NNT/NL : 0000AIXM0000/000ED000

THÈSE DE DOCTORAT

Soutenue à Aix-Marseille Université
le 24 juin 2022 par

Lucas Banchetti

Le mobilier métallique d'Arles et sa région (VIII^e s. av. n.è. - I^er s. de n.è.) : entre réseaux d'échanges et systèmes économiques

Discipline
Archéologie

Spécialité
Protohistoire et mondes antiques

École doctorale
ED355 – Espaces, Cultures, Sociétés

Laboratoire/Partenaires de recherche
Centre Camille Jullian
Musée Départemental Arles Antique

Composition du jury

Réjane ROURE Maîtresse de Conférences HDR, Université Paul Valéry, Montpellier 3	Rapporteuse
Stephan FICHTL Professeur, Université de Strasbourg	Rapporteur
Anne LEHOËRFF Professeure, Université de Cergy-Pontoise	Examinatrice
Stéphane VERGER Directeur d'études, École Pratique des Hautes Études	Examinateur
Dominique GARCIA Professeur, Aix-Marseille Université	Directeur de thèse
Jean-Christophe SOURISSEAU Professeur, Aix-Marseille Université	Co-directeur de thèse

vol. 1 : Texte

Affidavit

Je soussigné, Lucas Banchetti, déclare par la présente que le travail présenté dans ce manuscrit est mon propre travail, réalisé sous la direction scientifique de Dominique Garcia et Jean-Christophe Sourisseau, dans le respect des principes d'honnêteté, d'intégrité et de responsabilité inhérents à la mission de recherche. Les travaux de recherche et la rédaction de ce manuscrit ont été réalisés dans le respect à la fois de la charte nationale de déontologie des métiers de la recherche et de la charte d'Aix-Marseille Université relative à la lutte contre le plagiat.

Ce travail n'a pas été précédemment soumis en France ou à l'étranger dans une version identique ou similaire à un organisme examinateur.

Fait à Marseille, le 23 décembre 2021

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International.

Résumé

Fondée dans le courant du VI^e^ s. av. n.è. sur la rive gauche du Rhône, Arles bénéficie d'une situation géographique avantageuse et profite d'un réseau hydrographique vanté par Strabon. Cet auteur qualifie l'agglomération arlésienne d'emporion sans que l'on ne comprenne toutefois ni le sens exact de cet emploi ni la période qu'il caractérise. Cette question de statut est pourtant centrale dans l'histoire arlésienne puisqu'elle conditionne la nature de l'établissement protohistorique. Mon travail de doctorat, chronologiquement borné entre le VIII^e^ s. av. n.è. et la période augustéenne, permet de proposer une synthèse d'Arles protohistorique, centrée sur les contacts interculturels à l'intérieur du territoire arlésien, dans une agglomération où Gaulois et Grecs se côtoient dès 510 jusqu'au bouleversement de peuplement occasionné par la fondation de la colonie césarienne en 46. Cette étude se propose de définir le faciès de l'emporion par l'intermédiaire d'un matériel rarement mis à contribution : le mobilier métallique. Ce dernier permet de traiter toutes les formes d'échanges, économiques et surtout socio-culturels, dont l'analyse se confronte ici à un examen théorique des principaux modèles anthropologiques. Grâce à l'élaboration d'une méthode d'étude rapide et précise, adaptée à un matériel à la qualité de conservation inégale, ce sont 2 300 objets provenant de 45 sites qui ont été rassemblés dans une base de données relationnelle. Le mobilier métallique d'Arles, mis en parallèle avec les données céramologiques, architecturales ou archéozoologiques, révèle la mixité ethnique et culturelle précoce de ses habitants, impliqués dans des réseaux d'échanges dès le Bronze final. Au terme de ce travail, Arles s'avère être un lieu d'échange privilégié dont l'attractivité économique ne faiblit pas sur la totalité de la période considérée ; elle apparaît également comme un centre métallurgique précoce. La mixité du peuplement d'Arles est par ailleurs prouvée par les innovations architecturales aux traits méditerranéens évidents, ainsi que dans l'armement, mais se nuance par l'usage d'un costume résolument celtique. Cette situation illustre les processus acculturatifs gaulois essentiellement marqués par la persistance sur le temps long de pratiques socio-culturelles et rituelles locales.

Mots-clefs : Arles, âge du Fer, emporion, échanges, identité, métallurgie

Abstract

Founded in the 6th century B.C. on the left bank of the Rhône, Arles enjoys an advantageous geographical situation and benefits from a hydrographic network praised by Strabo. This author qualifies the settlement as an emporion, albeit without understanding either the exact meaning of this use or the period it characterises. This question of status is nevertheless central to the history of Arles since it conditions the nature of the protohistoric settlement. My doctoral work, chronologically limited between the 8th century BC and the Augustan period, allows me to propose a synthesis of protohistoric Arles, centred on intercultural contacts within the Arles territory, in an area where Gauls and Greeks lived in contact as early as 510 B.C. until the upheaval of the settlement caused by the foundation of the Caesarian colony in 46 B.C. This study aims to define the facies of the emporion through a rarely used material: metal furniture. This last allows us to deal with all forms of exchange, economic and especially socio-cultural, whose analysis is confronted here with a theoretical survey of the main anthropological models. Thanks to the development of a rapid and precise study method, adapted to material of uneven quality of conservation, 2300 objects from 45 sites have been gathered in a relational database. The metal furniture of Arles, compared with the ceramic, architectural and archaeozoological data, reveals the early ethnic and cultural mix of its inhabitants, who were involved in exchange networks since the Final Bronze Age At the outcome of this work, Arles proves to be a privileged place of exchange whose economic attractiveness does not weaken over the entire period under consideration ; it also appears as an early metallurgical centre. The mixed nature of the population of Arles is also proven by the architectural innovations with obvious Mediterranean features, as well as in the weaponry, but is qualified by the use of a resolutely Celtic costume. This situation highlights the Gallic acculturative processes that are essentially marked by the persistence of local socio-cultural and ritual practices over time.

Keywords : Arles, Iron Age, emporion, exchange, identity, metalworking

Remerciements

Mes premiers remerciements vont à mes directeurs, Dominique Garcia, Professeur d'archéologie en Antiquités Nationales et Protohistoire européenne, président de l'Inrap, et Jean-Christophe Sourisseau, Professeur d'archéologie grecque et directeur de l'institut ARKAIA. Sans leur aide et leur soutien, ce travail n'aurait jamais vu le jour.

Mes profonds remerciements s'adressent à Claude Sintès et Alain Charron, qui ont tour à tour occupé le poste de conservateur et directeur du Musée Départemental Arles Antique, et qui ont accepté que le musée soit le partenaire socio-économique de ce travail dans le cadre du programme emplois jeunes doctorants de la région PACA, qui m'aura permis d'obtenir un contrat doctoral de 2017 à 2020, financé par le Conseil Régional.

Je remercie le Centre Camille Jullian, par l'intermédiaire de ses directeurs successifs, Jean-Christophe Sourisseau et Giulia Boetto, chargée de recherche au CNRS, de m'avoir donné un cadre adapté à la réalisation de mon travail. J'en profite également pour remercier Michel Bonifay, directeur de recherche au CNRS, qui, avec Giulia Boetto, ont réalisé le suivi de mon travail dans le cadre administratif de l'école doctorale et m'auront délivré de précieux conseils. De même, je tiens à remercier toute l'équipe de l'école doctorale ED 355, sa directrice Sabine Luciani et son équipe, Sylvie Milhet, Stéphanie Savidan et Laëtitia Roux-Luzi, pour leur aide bienveillante et nécessaire.

La plus grande étape de ce travail aura été l'acquisition de données faite exclusivement dans les locaux du Musée Départemental Arles Antique. À ce titre, j'aimerai remercier toute l'équipe du musée de son accueil enthousiaste, notamment Soizic Toussaint, responsable des collections et Nicolas de Larquier, responsable du service conservation. Mon accompagnement au quotidien, durant presque six mois, aura incombé à Valérie Clénas, adjointe au service de conservation, qui aura eu la gentillesse de m'aider dans toutes les étapes de mon travail sur place, en consultant la base de données et en allant chercher, une à une, la totalité des boîtes depuis le sas de la réserve légère. J'ai eu la chance de travailler dans un environnement jovial, accueilli à bras ouverts par les autres membres du bureau, Aliénor et Virginie, qui m'auront supporté moi et ma poussière.

Je tiens à exprimer toute ma gratitude envers les archéologues du MDAA, Alain Genot, et tout particulièrement Marie-Pierre Rothé, qui m'aura aidé dès le début à appréhender les sites protohistoriques arlésiens et la documentation attenante. De plus, elle m'a autorisé à réexaminer le matériel de la fouille de l'enclos de la Verrerie, avec l'accord d'Aline Doniga, qui en avait assuré l'étude, me permettant ainsi d'ajouter un site important dans le paysage archéologique arlésien. Je suis également extrêmement reconnaissant envers Patrice Arcelin, directeur de recherche honoraire, qui, a pu me fournir les documents et informations nécessaires à la poursuite de mon travail.

L'acquisition de la donnée au musée aura été facilitée par la création d'une base de données. À ce titre je tiens à remercier Stéphanie Satre, ingénieure de recherche, qui m'aura permis d'améliorer quelques aspects de la construction de cet outil, tout comme Jonathan Devogelaere, jeune docteur et

ATER en histoire antique à Aix-Marseille Université, dont les conseils réguliers m'auront permis d'aboutir à un outil fonctionnel.

Dans mon parcours, j'accorde une place toute particulière à Alexandre Beylier, chef du service d'archéologie de Sète Agglopôle Méditerranée, qui me donne l'opportunité de parfaire ma formation de terrain tous les étés depuis 2017 sur le site de la Monédière à Bessan. La formation acquise auprès de lui, aussi bien stratigraphique que numérique et rédactionnelle s'est peu à peu tournée vers mon travail universitaire. Aussi bien par ses conseils pratique sur l'étude du matériel, que par la méthodologie de restitution graphique des objets et ses importantes relectures, il a finalement embrassé un rôle officieux de tuteur. Je lui dois beaucoup et je tiens à lui exprimer ici toute ma gratitude.

Je remercie tout particulièrement Guillaume Biard, Maître de conférences en histoire de l'art et archéologie grecque, dont les relectures et conseils avisées m'ont permis de grandement améliorer mon travail d'écriture.

Dans le cadre d'un colloque, un travail collectif a pu aboutir à la publication d'un article qui m'aura permis de me confronter à cet exercice particulier. Je tiens ici à remercier les co-auteurs, Axel Cauvin, jeune docteur d'Aix-Marseille Université, Delphine Isoardi, chargée de recherche au CNRS et Loup Bernard, Maître de conférences en Antiquités Nationales à l'université de Strasbourg, à qui je dois également mes premiers contrats en archéologie.

Tout au long de ce travail, j'ai eu la chance d'échanger avec plusieurs chercheurs qui ont tous contribués à l'amélioration de la qualité de ce travail : Hélène Aurigny, Maître de conférences à Aix-Marseille Université ; Reine-Marie Bérard, chargée de recherche au CNRS ; Emmanuel Botte, chargé de recherche et directeur adjoint du CCJ ; Philippe Gardes, ingénieur chargé de recherche à l'Inrap ; Cécile Le Carlier de Veslud, ingénieure au laboratoire Archéosciences de l'université de Rennes (UMR 6566, CReAAH) ; Marilou Nordez, post-doctorante dans le programme franco-allemand Celtic Gold, équipe RHAdAMANTE du laboratoire TRACES de Toulouse ; Linda Papi, jeune docteure de l'École Pratiques des Hautes Études, du laboratoire AOROC ; Franck Sumera, conservateur du patrimoine ; Henri Tréziny, directeur de recherche émérite au CNRS ; Stéphane Verger, directeur d'études à l'École Pratiques des Hautes Études et directeur du Musée National Romain.

Évidemment, je tiens à remercier ma famille, mes parents surtout, qui m'ont toujours soutenu sans poser de questions, ou plutôt en les posant sans jamais avoir de réponses. Ils m'auront aidé et supporté jusqu'au bout, avec ma sœur.

Enfin, mes derniers mots se tournent vers mes amis et collègues, sur lesquels j'ai pu m'appuyer au quotidien. À Marie qui aura survécu un an de confinement en ma présence ; à Axel pour lequel les mots ne suffisent pas à exprimer l'aide et le support dont il a fait preuve à mon égard ; à tous les autres, pour ces moments passés autour de la valse des cafetières, que j'aurai pris un malin plaisir à constamment refuser : Alex, Alexia, Alexis, Éléonore, Giovanni, Jonathan, Lou et Tiffany. À tous les autres rencontrés en chantiers, dans le Gers et ailleurs : Adrien, Joris, Juliette, Pierre, Rachel ou encore Thomas.

Sommaire

Affidavit **3**

Résumé **4**

Abstract **5**

Remerciements **7**

Sommaire **9**

Introduction **11**

Partie I Cadre de l'étude **21**

1. Cadre chronologique et géographique 23

1.1. Cadre chronologique 23

1.2. Cadre géographique 24

2. Contacts culturels 27

2.1. Creuset culturel méridional 28

2.2. Du contact à l'échange 33

3. Méthodologie 41

3.1. Typologies et outils numériques 41

3.2. Classification générale 42

3.3. Une base de données au service de la pluralité descriptive 46

3.4. Méthodologie d'étude du mobilier 48

3.5. Corpus : intérêts et limites 50

Partie II Analyse contextuelle **55**

1. Arles 57

1.1. Jardin d'Hiver 57

1.2. Les cryptoportiques 106

1.3. Commanderie Sainte-Luce 113

1.4. Enclos de la Verrerie 116

1.5. Arles : les sites secondaires 130

1.6. La Camargue 141

2. Les Alpilles 157

2.1. L'habitat dans la région des Alpilles 157
2.2. Eyguières : deux cas de déposition terrestre 188
2.3. Le funéraire dans les Alpilles 197
2.4. Offrandes métalliques au second âge du Fer 202
3. Le matériel hors contexte du MDAA 223
3.1. Le fond ancien d'Arles 223
3.2. Mobilier, domaines et matériaux 224
3.3. Étude chronologique du mobilier 224
3.4. Remarque conclusive 233
Partie III Synthèse 235
1. Artisanat et production 237
1.1. Activité métallurgique arlésienne 237
1.2. Métaux : provenances et échanges 249
1.3. Artisanats et production vivrière 255
2. Échange matériel : entre faciès locaux et importations 265
2.1. Représentation individuelle : la sphère personnelle 267
2.2. La sphère domestique 285
2.3. L'armement : attribut personnel et vecteur identitaire ? 295
3. Sociétés : le visible et l'invisible 305
3.1. L'architecture : reflet de mutations culturelles ? 305
3.2. Les pratiques funéraires et rituelles 314
Conclusion 325
Bibliographie 333
Table des matières 387

Introduction

« Il vaut la peine d'insister une nouvelle fois sur ce que nous avons dit précédemment, à savoir sur l'harmonie que connaît ce pays au regard aussi bien des fleuves que de la mer - l'extérieure comme l'intérieure. En effet, l'analyse montre aisément que le principal avantage tient à la vertu de la topographie, c'est-à-dire à ce réseau qui permet d'échanger les denrées de base avec facilité, sans exclure quiconque et même en développant des profits communs. »
Strabon, Géographie, IV, 1, 14 (Thollard 2009, 37).

Dans ce passage, Strabon attribue à la Gaule une situation hydrographique privilégiée dans laquelle il accorde au Rhône un rôle majeur (IV, 1, 2). C'est de ce réseau particulier, largement commenté par F. Benoit (1965, 111-112), dont Arles bénéficie. La position géographique de la ville, comme dernier (ou premier) point de rupture de charge sur le Rhône, juste avant l'importante zone deltaïque, la place comme un site d'interface. Elle domine le Rhône sur une faible éminence calcaire culminant à 25 m de haut, le rocher de l'Hauture. Cette dépression, d'une surface de 60 à 70 ha, permet d'échapper en partie à la dynamique fluviale, régulièrement rythmée par des épisodes de crues (Allinne, Bruneton 2008 ; Arcelin 2008, 97-98). Sur cette éminence s'est développé une ville à l'occupation continue dont l'ouvrage dirigé par J.-M. Rouquette, *Arles : histoire, territoires et cultures*, permet de sous-peser le foisonnement historique et culturel (Rouquette 2008). Les monuments aujourd'hui préservés dans l'espace urbain renvoient l'image d'un passé glorifié : celui de Rome. L'empreinte romaine est ancrée profondément dans la mentalité arlésienne et les structures et décisions politiques ont eu tendance, très tôt, à appuyer cette primauté antique. Primauté qui a pu naître progressivement grâce à une importante tradition de cabinets de curiosités, démarrée dès 1611 sous l'égide d'Antoine Agard, que se développa le premier musée d'antiquité en 1784, neuf ans avant le Louvre (Torandell 2008, 73, 76). Romaine, Arles l'est devenu en 46 av. n.è., lorsque César décida d'en faire une colonie de vétérans de la VI^{e} légion (Christol 2008, 172). Mais ce n'est que plus tard, dans un programme urbain impérial entamé sous Auguste, que la ville est dotée de son appareil monumental encore visible aujourd'hui (Heijmans, Sintès 1994, 145-148 ; Gros 2008, 153-155). Contrairement à d'autres villes, la position particulière d'Arles sur le Rhône permet de lui éviter un déclin grâce à son commerce toujours actif, notamment au cours du III^{e} s. et c'est bel et bien durant le IV^{e} s. que la ville connaît son apogée, et reçoit le titre de capitale des Gaules au début du V^{e} s. (Heijmans, Sintès 1994, 151 ; Heijmans 2008a, 163-164). Ce patrimoine historique antique trouve dans le Musée Départemental Arles Antique (MDAA) une structure permettant la mise en valeur des découvertes les plus illustres : commerciales, avec l'épave du chaland Arles-Rhône 3 (Marlier 2018, 121-123), funéraires avec l'importante série de sarcophages de la nécropole tardo-antique des Alyscamps (Heijmans 2008b) ou encore les panneaux décoratifs de mosaïques ou d'enduits muraux découverts sur les nombreux vestiges d'architectures privées de part et d'autre du Rhône, à la Verrerie (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 45) ou encore à l'Esplanade des Lices (Rothé, Heijmans 2008, 475-487, 173*).

La densité du tissu urbain actuel mais aussi antique et médiéval permettent sans peine de qualifier d'arlésienne la période protohistorique de la ville. Les recherches sur la période dans la basse

vallée du Rhône profitent en grande partie des travaux de P. Arcelin, qui participa ou dirigea la plupart des recherches associées à cette période, à Arles mais aussi dans le secteur des Alpilles, situé immédiatement dans l'arrière-pays de l'agglomération. De ces travaux, l'auteur a pu livrer les synthèses les plus complètes à ce jour sur Arles (Arcelin 1995, 2000, 2008) et son arrière-pays (Arcelin 1999), secteur où se rencontrent les occupations les plus anciennes. En effet, de l'âge du Bronze final au VI^e^ s. av. n.è., la plupart des vestiges appartiennent aux Alpilles. Le secteur se caractérise par des modes d'occupation variés, alternant entre habitats de hauteurs aux Caisses-de-Jean-Jean (Mouriès), au Castelet (Fontvieille) ou encore sur le plateau des Baux-de-Provence, avec des habitats à mi-pente, en plaine voire une perduration de l'occupation en grottes (Arcelin 1999 ; Garcia 2014, 39-40). De l'étude de ces quelques sites, surtout issus de prospections, et malgré le « grave déficit de publications » provençales que déplorait M. Py, il apparaît que la basse vallée du Rhône s'intègre dans un premier temps au faciès homogène observé sur la frange littorale méridionale du Bronze final dit Mailhacien I, puis dans un second temps, au faciès Suspendien du premier âge du Fer, mis en évidence dans le Languedoc oriental (Py 2003, 307-308).

À Arles, l'existence même d'une occupation protohistorique était fortement remise en question par F. Benoit, alors conservateur de la ville de 1933 à 1944 (Torandell 2008, 82-83), mais c'est bien lui qui mit au jour en 1942 les premières traces d'occupation antérieures à la période romaine, au sein d'un sondage dans la galerie nord des cryptoportiques (Arcelin 2008, 101-102). Les vestiges mis au jour – un édifice monumental et un collecteur antérieur à la colonie césarienne, puis des murs protohistoriques accompagnés de vaisselle importée s'échelonnant entre les VI^e^ et I^er^ s. av. n.è. – resteront toutefois confidentiels jusqu'à la reprise des recherches en 1990, en archives comme sur le terrain (Heijmans 1991 ; Heijmans, Arcelin 1991). Ce n'est finalement que très tardivement, dans la deuxième moitié du XX^e^ s. et grâce aux travaux archéologiques modernes, que se dévoile ce moment de l'histoire du site. Au total, une vingtaine de points de découvertes ont livré des vestiges antérieurs à l'installation de la colonie césarienne mais la plupart ne sont qu'entrevus au sein de sondages très limités (Arcelin 2008, 102-108). Il faut attendre la découverte du site du Jardin d'Hiver en 1975, en bordure méridionale de l'implantation ancienne, pour obtenir une fenêtre d'étude importante.

Le site du Jardin d'Hiver, aujourd'hui au rez-de-chaussée d'un parking aérien situé sur le boulevard des Lices, a bénéficié d'une fouille programmée dirigée par P. Arcelin entre 1983 et 1989. Elle aura permis l'exploration d'un îlot d'habitation complet sur une surface de 450 m², permettant ainsi de restituer l'évolution de l'occupation d'un quartier et le phasage précis de la période protohistorique arlésienne. La nature des vestiges mis au jour se démarque des habitats contemporains. Le quartier, implanté autour de 540 av. n.è., offre un îlot orthonormé de 23 m de large et d'une longueur minimale de 34 m, délimité par des rues de 9 et 5 m de large, permettant de restituer une agglomération d'environ 30 ha concentré sur l'éminence de la rive gauche. L'habitat s'organise en pièces en enfilade réparties autour d'une cour qui montre au cours du temps une tendance à l'augmentation des pièces et la réduction des espaces ouverts. Ce quartier est abandonné en 175 av. n.è. après un épisode de crue mais ce n'est pas le cas du centre de l'agglomération (Arcelin 1995, 333-335 ; 2008, 104-107). En plus de ces découvertes, la fouille de la presqu'île du cirque, à l'emplacement du MDAA, a mis au jour, au sein d'un vaste complexe antique et tardo-antique, un bâtiment hors-les-murs à vocation artisanale occupé entre 425 et 375 av. n.è. (Arcelin 2008, 107). Les découvertes récentes permettent d'envisager les dynamiques d'occupation de la rive droite du fleuve. Les vestiges de la colonie césarienne se limitent alors à des travaux d'aménagements et d'assainissement de berges à l'emplacement de l'Île des Sables dans le quartier de Trinquetaille

(Arcelin 2008, 108) mais une occupation antérieure, entre le II^e^ et la première moitié du I^er^ s. av. n.è. a été mise au jour au cours de la fouille de la *domus* de l'enclos de la Verrerie dirigée par le service archéologique de la ville (Rothé, Boislève, Barberan 2017 ; Rothé, Boislève, Genot 2017). Ces découvertes, qui n'en sont qu'à un stade embryonnaire, permettent cependant de reposer la question de l'occupation de la rive droite au cours de la Protohistoire, qui n'était pas envisagée jusqu'ici (Arcelin 2008, 108).

Très vite, le faciès céramique et amphorique, principalement appuyé sur les découvertes du Jardin d'Hiver et des cryptoportiques, permettent d'affirmer le caractère commercial de l'agglomération, en faisant toutefois une distinction par quartier d'après les taux de céramiques non tournée (Arcelin 1995, 334-335). La distribution céramique du secteur central des cryptoportiques comporte plus d'importations et le taux de vaisselle non tournée ne dépasse pas les 11 % sur l'ensemble de la période, tandis qu'au Jardin d'Hiver, il fluctue entre 18 et 28 % de la vaisselle entre le V^e^ et le II^e^ s. av. n.è. Le site se place même parmi les premiers, aux alentours de 250 av. n.è., où s'amorce la transition entre produits massaliotes et italiques (Arcelin 1995, 336). L'originalité du faciès du Jardin d'Hiver, associé aux données architecturales et à une consommation d'huile (amphores ibériques et lampes) proche de celle observée à Marseille (Rothé, Heijmans 2008, 490) a conduit P. Arcelin à qualifier alors le site d' « emporion phocéen », qu'il assimile même à une *apoikia* (Arcelin 2004, 253), laquelle fait écho à la mention de la *Théliné* grecque des vers 681-683 de l'*Ora Maritima* du poète Festus Aviénus (Tréziny 2004, 94-95). C'est d'ailleurs en tant que colonie grecque qu'est présentée régulièrement la première occupation d'Arles (Dietler *et al.* 2008, 120 ; Belarte 2009, 247).

Ce sont ces questions de statuts que l'on retrouve au centre de la problématique arlésienne, la question étant bien de savoir si l'agglomération est une véritable fondation grecque, qui serait la première aussi avancée dans les terres, ou bien un emporion (Tréziny 2008, 220). Pour l'heure, un seul niveau atteste d'une occupation antérieure à celle jugée grecque. Découvert à l'espace Van Gogh en 1985-1986, elle correspond à un niveau reposant directement sur le substrat, qui contenait une centaine de tessons composé à 93 % de céramique non tournée, accompagnée de quelques importations étrusques (Arcelin 2008, 103). Le schéma évolutif historique proposé par P. Arcelin verrait une première occupation gauloise déjà tournée vers les importations étrusques, à laquelle succéderait rapidement une tentative coloniale massaliote autour de 540 (Arcelin 2008, 110-111). Cette occupation pourrait alors être en lien avec un maillage d'établissements assurant un passage des navires depuis le littoral, avec l'occupation à priori grecque de la Roque d'Odor à Fos-sur-Mer (Marty 2017, 118), à travers la Camargue, avec le site relai de La Capelière (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 407-410). À partir du IV^e^ s. av. n.è., la colonie massaliote, dans laquelle la population a pu être mixte dès le départ, semble être dominée par les Gaulois, refaisant de l'agglomération un emporion désormais appelé *Arelate*. Cette affirmation gauloise serait alors à l'origine d'une implication plus rapide dans le commerce italique dans la deuxième moitié du II^e^ s. av. n.è., jusqu'à la création de la colonie césarienne, bien établie par les sources textuelles (Arcelin 2008, 111-114).

On le voit, au terme de ce parcours historiographique, les notions de contacts et les problématiques économiques apparaissent centrales. Elles seront abordées par l'intermédiaire de deux expressions censées recouvrir la plupart des contacts analysés à Arles et dans la basse vallée du Rhône : le réseau d'échange et le système économique. Ces expressions se rencontrent telles quelles dans de nombreux travaux traitant d'échanges de nature mercantile. Le réseau renvoie le plus souvent aux échanges à longue distance ; il est perçu comme organisé mais volatil. Ce sens lui est donné chez

plusieurs chercheurs (Dietler 1989, 133 ; Verger 2006, 46 ; Demetriou 2011, 272). En anthropologie, la notion est plus inclusive et ne concerne pas uniquement les relations mercantiles (Amselle, M'Bokolo 1999, 24-25). À cette expression est souvent substitué le terme de trafic, que l'on retrouve dans la thèse célèbre de M. Gras, *Trafics tyrrhéniens archaïques* (Gras 1985) et dans divers travaux (Brun 1995, 117 ; Lehoërff 2007, 316). P. Brun emploie même les termes de « système d'échange ». Quant au système économique, la formule apparaît floue, volontairement, afin de s'adapter au mieux à la diversité des situations susceptibles d'être amené à décrire tout en évitant d'aller jusqu'au modèle comme ceux d'économie de marché ou d'économie-monde cher à F. Braudel (2014, 50-51, 76-79), souvent soumis à la critique (*contra* Garmy 2012, 190-191). Plusieurs auteurs emploient l'expression de système économique. P. Rouillard, par exemple, l'emploie lorsqu'il mentionne les emporions (Rouillard 1995, 94-95) et P. Arcelin lui préfère le terme de « réseau économique » en parlant des dynamiques de circulation entre lieux de stockage et lieux d'échanges (Arcelin 2004, 228). C'est sans conteste É. Gailledrat qui utilise les deux locutions le plus souvent dans son ouvrage intitulé *Espaces coloniaux et indigènes sur les rivages d'extrême-occident méditerranéen (X^e^-III^e^ s. av. n.è.)*. Le réseau d'échange apparaît seize fois et l'on retrouve onze attestations du système économique. Dans l'ensemble, les deux emplois semblent synonymes puisqu'ils sont accolés indifféremment à l'organisation de l'emporion (Gailledrat 2014, 114, 155). Le réseau est préféré aux échanges à longue distance, le plus souvent anciens (Gailledrat 2014, 12, 19, 242, 257) tandis que le système prend un sens plus large, englobant parfois des réseaux (Gailledrat 2014, 132-133, 186).

L'emploi détaché des deux notions comme je le fais exclut d'emblée une synonymie. Les termes de réseau et de système se rencontre le plus souvent en géographie, dans le réseau ou le système urbain. Les deux notions cherchent à expliquer le même fait, l'organisation de la ville, mais le système, employé plus récemment dans l'historiographie, apparaît plus englobant et moins figé dans le temps (Garmy 2012, 184-185). C'est cette notion de temporalité qui prévaut dans la distinction des deux termes. Ainsi j'accorde au réseau d'échange un caractère discontinu, non linéaire, dont la perduration ne dépend que des relations qu'entretiennent les partenaires en contact. Dans le cadre économique, le réseau sera surtout employé pour les échanges des périodes anciennes, à l'âge du Bronze et au premier âge du Fer. Mais l'emploi du terme de réseau s'applique surtout aux échanges socio-culturels. Le système, plus général, est ici paradoxalement limité à la sphère économique, non pas que je n'envisage pas de système en dehors de cet aspect mais que j'estime qu'il s'agit du plus simple à mettre en évidence archéologiquement.

L'enjeu est donc de cerner en quoi ces deux notions s'appliquent à la situation d'Arles décrite par P. Arcelin, et à sa fonction supposée d'emporion. La complexité de ce terme nécessite de s'attarder sur sa définition précise. Il a été appliqué à toute une série de sites maillant le littoral de Gaule méridionale, dont les appellations ont pu varier au fil du temps, selon les courants historiographiques. Le plus couramment employé reste donc le terme d'emporion, directement repris des auteurs antiques grecs. La notion même fluctue parmi les auteurs antiques, brouillant d'autant plus la compréhension actuelle du terme. Un recueil publié en 1993 rassemble l'essentiel des problématiques liées à cette notion (Bresson, Rouillard 1993). Les auteurs font une mise au point sur le sens du terme depuis l'époque archaïque (Casevitz 1993) jusqu'à Strabon (Etienne 1993 ; Rouillard 1993). Tous les auteurs accordent à la définition première un lien exclusif au commerce maritime, strictement dévolu au commerce extérieur, dans un idéal de richesse et de liberté. Le principal problème ayant préoccupé les historiens réside dans le statut juridique, ou plutôt l'absence de statut, que recouvre le terme, à côté de plusieurs autres types d'établissements aux statuts, politique ou militaire, bien définis comme l'*apoikia*, la *polis*, le *phrourion*, etc. (Rouillard 1993). Ces données, seulement accessibles d'après les

sources textuelles et épigraphiques, sont néanmoins disponibles sur quelques sites qui ont pu servir de base théorique à la définition des emporions, notamment celui de Naucratis en Égypte. Entre les VII^e^ et IV^e^ s. av. n.è., Naucratis est une ville égyptienne dans laquelle résident des Grecs dévolus à la gestion du port de commerce, privilégiant alors les produits des cités d'Asie Mineure dans le cadre d'un accord politique entre le roi d'Égypte et lesdites cités. Ce n'est qu'au IV^e^ s. av. n.è. que l'établissement se voit alors décerner un statut juridique de cité grecque (Bresson 2005, 135, 141). De cet exemple peuvent être déduit deux éléments : l'emporion serait un établissement commercial mixte sous juridiction locale, qui, par conséquent, ne serait pas une cité grecque. Cette absence de statuts a conduit plusieurs auteurs, comme le philologue danois M. H. Hansen ou J.-P. Wilson, à proposer une évolution du sens du terme au cours de l'Antiquité, entre les périodes archaïque et hellénistique, l'aspect juridique n'apparaissant qu'au IV^e^ s. av. n.è. (Demetriou 2011, 260). Cette légitimation juridique échelonnée dans le temps a d'ailleurs pu un temps être proposée pour Marseille (Gras 1993). Une double étiquette est alors accolée au terme, entre des cités qui possèdent un emporion et des établissements directement qualifiés d'emporions. Or, il apparaît que les premiers correspondent à des ports, au statut particulier, parfois indépendants, mais inclus à une cité de Grèce continentale, tandis que les seconds sont réservés à des établissements de l'espace colonial (Counillon 1993, 49 ; Demetriou 2011, 261-262). Dans les deux cas, l'emporion reste centré sur le commerce extérieur, tandis que le commerce interne serait alors réservé dans la cité à l'agora, comme cela a pu être mis en évidence à Naucratis (Bresson 2005, 138).

C'est alors principalement dans l'espace colonial grec que la définition de l'emporion semble floue. M. Dietler déplorait que l'usage du terme de colonie aujourd'hui tendait à estomper les nuances que faisaient les auteurs antiques, qui employaient les termes d'*apoikia* ou d'emporion (Dietler 2010, 17). Or, les dernières recherches sur les emporions concluent à une indifférenciation des deux termes : les deux seraient des *poleis* contrôlant des territoires agricoles (Demetriou 2011, 262, 272), ce dont rend compte Strabon pour certaines régions, en Afrique notamment (Rouillard 1993). De ce tour d'horizon historique il ne se dégage pas une définition plus claire de l'emporion. En tentant d'estomper les contradictions des textes, d'autres les remplacent : bien qu'affirmant sans cesse le caractère mixte du peuplement des emporions, c'est toujours par le prisme grec que l'on tente de comprendre les ressorts juridiques de ces établissements, que les Grecs n'ont pourtant pas définis. En s'écartant de ces considérations textuelles, d'autres disciplines ont développé des notions proches. L'économiste K. Polanyi sépare clairement son concept du *port of trade*, qui se veut universel, de celui d'emporion, dans lequel il distinguait déjà le basculement sémantique antique. Le *port of trade* est un établissement à but commercial à dominante indigène qui précéderait l'économie de marché, au sens capitaliste de la régulation du prix en fonction de l'offre et la demande. Cet établissement correspond à une structure institutionnelle indépendante permettant la sécurité de l'échange (Polanyi 1963, 30-31, 35-36), sur le principe de la redistribution (Chapman 2005). Toutefois, ce concept ne permet pas d'application concrète en archéologie car il implique des connaissances historiques sur des institutions, inconnues dans le cas de la Gaule méridionale, et problématiques dans le monde grec, on vient de le voir.

C'est finalement grâce aux données économiques que les archéologues ont abouti à une définition de l'emporion, en tant que marché, dans son sens physique de lieu de l'échange, où cohabitent, de manière régulière ou permanente, une population mixte sous contrôle administratif local (Dietler 2010, 145-147 ; Beylier *et al.* 2018, 33). La mixité de la population et la multiplication des relations socioculturelles qu'elle engendre (Bats 1992, 265 ; Gras 1993) a pu conduire à des phénomènes de syncrétisme dans des domaines variés, religieux, administratifs, architecturaux, etc.,

faisant des emporions des objets d'étude privilégiés du contact interculturel (Demetriou 2011, 272). De prime abord, cette définition ne diffère pas de celle de l'époque archaïque, mais selon la donnée observée elle ne porte pas sur les mêmes sites : elle est encore appliquée aux fondations coloniales massaliotes, Agde, Ampurias et Olbia (Demetriou 2011, 266-268) alors que c'est bien sur des sites d'interfaces locaux que s'applique la définition archéologique. Parmi ces sites se trouvent, d'ouest en est, les établissements de Montlaurès (Narbonne), Pech-Maho (Sigean), Béziers, La Monédière (Bessan), Lattes, Le Cailar, Espeyran (Saint-Gilles) et Saint-Blaise (Dietler 2010, 147, fig. 5.4). On pourra y rajouter les sites lagunaires du Moulin à Peyriac-de-Mer (Solier 1994) proche du rôle de Pech-Maho (Gailledrat 2014, 185), et, avec plus de réserves, celui de Salses-le-Château (Garcia 2014, 74). En France, le terme de comptoir est régulièrement utilisé, dans l'optique d'adopter un vocabulaire neutre mais toutefois connoté par son emploi moderne au cours de la colonisation européenne (Roure 2004, 187). Certains auteurs donnent un sens différent au comptoir (*trading post*), qui, contrairement à l'emporion, serait une place d'échange purement coloniale (Dietler 2010, 147 ; Daveau, Py 2015, 38) mais cet emploi, dont la réalité archéologique est difficilement cernable, n'est pas admis par tous les auteurs. La nuance est faite par exemple sur le site de Lattes dont l'interprétation s'est modifiée au fur à mesure des découvertes relatives à la présence étrusque (Py 2009 ; Gailledrat, Vacheret 2016, 2020). Chez d'autres, le comptoir prend alors seulement le sens de marché physique ouvert aux importations ; il est employé par exemple sur les sites gardois du Cailar et d'Espeyran (Py, Roure 2002 ; Roure 2018).

Enfin, deux concepts géographiques introduits en archéologie peuvent parfois être utilisés pour qualifier ces sites : celui de *gateway communities* en opposition aux *Central-Places*, caractéristiques du modèle de redistribution par un pouvoir central (Renfrew 1984, 119-120). Les premières représentent les sites d'interfaces, de marges, créés après une opportunité commerciale mais ces dernières contrôlent un territoire dans l'hinterland et peuvent entrer en concurrence avec les *central places* (Bats 1992, 263-264). Synthèse proche de l'emporion et du *port of trade*, le concept ne va pas sans rappeler la situation offerte par l'opposition entre *apoikia* et emporion entrevue précédemment. Pour cette raison, et parce que le concept n'a pas réellement été utilisé après son introduction, sinon de manière ponctuelle (Roure 2010, 685), je ne conserverai dans ce travail que le terme d'emporion, dans son sens premier de lieu réservé à l'échange, au commerce et à la redistribution, à l'occupation pluriethnique mais à dominante indigène.

Dans la basse vallée du Rhône, la confrontation des textes avec l'archéologie est à l'origine d'un débat en Protohistoire méridionale : celui de l'identification de l'établissement de *Rhodanousia* mentionné par plusieurs sources antiques (Roure 2010). Deux sources principales mentionnent cet établissement dans la liste des fondations massaliotes entre Ibérie et Gaule, dans le *Périégèse* du Pseudo-Scymnos d'abord, sur lequel les différents éditeurs du livre IV de la Géographie de Strabon s'appuient pour restituer la mention de *Rhodanousia* dans le passage du géographe qui ne mentionne que *Rhoè* (Thollard 2009, 231-232 ; Roure 2010, 681). Le bien-fondé de cette restitution est d'ailleurs remis en question par P. Thollard, qui s'étonne de son acceptation générale chez tous les protohistoriens méridionaux (Thollard 2009, 232). Admettons que la compréhension du texte de Strabon soit ambiguë du fait de ces manipulations. Restent alors la mention du Pseudo-Scymnos, à la suite d'Emporion, Rhodé et Agde et deux autres plus lacunaires d'Étienne de Byzance et de Pline l'Ancien, seul auteur à évoquer une *Rhoda Rhodiorum*.

Ces textes, imprécis, offrent une seule constante, celle d'une ville placée après Agde en lien avec le Rhône. En invoquant un argument logique, l'identification de cette fondation avec Arles, en

tant que ville du Rhône, a été proposée tour à tour à titre hypothétique par H. Tréziny (2004, 103) et P. Arcelin, qui y verrait la première phase de l'agglomération (Arcelin 2008, 110). Mais l'identification de *Rhodanousia* est généralement attribuée, sur la base des faciès d'importations, aux emporions d'Espeyran, sur le petit Rhône (Barruol, Py 1978, 95-100) ou du Cailar, plus éloigné à l'est sur les cours d'eau secondaires du Rhôny et du Vistre (Roure 2010, 685-687). Bien souvent, la présence d'importations massives ne suffit pas à fournir une preuve identitaire, et les auteurs se concentrent alors sur la caractérisation d'emporions plus que sur une potentielle fondation grecque coloniale (Py 1990b, 112-113 ; Py, Roure 2002, 211-212).

Toujours est-il que la distinction entre colonie et emporion reste posée à Arles, et peut-être au Cailar (Roure 2010, 685). À titre comparatif, les fouilles systématiques entreprises sur plusieurs sites permettent d'envisager une distinction à l'aide de preuves matérielles. À Lattes a été mis en évidence une succession brutale du peuplement entre une fondation coloniale, étrusque cette fois, et l'abandon de l'emporion de La Cougourlude au profit de celui de *Lattara* (Daveau, Py 2015, 42 ; Gailledrat, Vacheret 2020, 4-5). De même, les recherches récentes menées à La Monédière permettent d'envisager l'abandon de l'emporion et la fondation concomitante de la colonie d'Agde (Beylier *et al.* 2018, 33-34). Dans une thèse récente, l'harmonisation des données céramiques semblent à même de fournir une hiérarchisation des sites, et notamment la distinction entre sites grecs et emporions (Banchetti *et al.* 2020, 279-280, fig. 6 ; Cauvin 2020, 97-100, fig. 59-62). Les investigations se poursuivent au Cailar, alors que les fouilles d'Espeyran ne correspondent tout au plus qu'à 25 m². Ces inégalités documentaires ne masquent pourtant pas le synchronisme des dynamiques qui s'opèrent sur les sites d'Arles, d'Espeyran et du Cailar, distant d'une quinzaine de kilomètres les uns des autres, contrôlant chacun un axe de communication fluvial. Peu importe de déterminer l'origine de l'entreprise : « si l'initiative semble grecque, la composante indigène n'en est pas moins sous-jacente, nous contraignant à considérer ces *emporia* pour ce qu'ils sont, à savoir des portions de territoire gaulois où l'on accepte la présence d'un « autre », en l'occurrence grec, avec lequel une proximité était d'autant plus concevable qu'elle s'inscrivait depuis plusieurs décennies dans une suite de contacts réguliers » (Gailledrat 2014, 151). Mixité et contact, voilà les maîtres-mots !

D'après ces considérations, l'emporion peut être défini comme un système économique, grâce à son organisation spatiale et sa fonction de relai spécifique perdurant sur le temps long. À la différence des autres sites qualifiés d'emporions, précédemment listés, ce statut est très clairement attribué à Arles par Strabon dans le livre IV de sa *Géographie* (IV, 1, 6) au I^er^ s. av. n.è., aux côtés de Narbonne et Lyon (Thollard 2009, 25). Chaque chercheur travaillant sur la notion d'emporion s'accorde sur la limitation chronologique de la réalité décrite par Strabon et l'impossibilité de transposer les réalités de la période romaine avec celle de l'époque archaïque (Gras 1993, 104 ; Rouillard 1993, 37). Cette raison explique en partie la formation des débats sur la localisation de site comme *Rhodanousia* et le déplacement progressif de l'argumentation à la faveur des données archéologiques. Arles est un emporion historique du monde romain et elle a été qualifiée comme telle aux périodes antérieures par P. Arcelin. J'ai montré jusqu'ici que les principaux critères de caractérisation des emporions étaient formés sur la base d'une association entre des sources textuelles, architecturales, et des faciès céramiques fortement marqués par les importations, notamment l'importation massive de vin, permettant de voir dans ces sites commerciaux des lieux d'enrichissement où l'accumulation des contacts sont propices aux phénomènes acculturatifs (Bats 1992, 264-265). Mon travail se propose d'intégrer à ces critères celui du mobilier métallique, rarement envisagé dans ce cadre.

Pourtant, les métaux possèdent une place privilégiée dans les thématiques commerciales, et leur possession est très souvent au cœur des enjeux technologiques, économiques et politiques, encore aujourd'hui, à l'ère du numérique, dans l'importance stratégique que revêt la possession des terres rares (Pitron 2018). Le regard porté sur certains métaux est synonyme de fascination, peut-être par leurs couleurs, leur aspect rutilant ou si l'on songe à l'inaltérabilité de l'or (Pernot 2002, 97-99). Ces considérations, avant tout esthétiques, ont dû jouer un rôle non négligeable dans l'intégration progressive de la métallurgie dans les sociétés humaines, surtout dans les premières étapes et l'utilisation de métaux natifs. Les métaux, en tant que matière première rare, ont très vite acquis un caractère précieux et une certaine importance dans les tractations commerciales. C'est dans l'or et l'argent qu'a été placé depuis la création de la monnaie gréco-lydienne, le symbole de l'économie monétaire qui a longtemps régulé la plupart des échanges marchands européens. Comment expliquer alors cette superposition entre métal et richesse ? Plusieurs caractéristiques primaires apportent une réponse : leur densité, leur malléabilité, leur ductilité, leur rareté et les ressources mises en œuvre pour les obtenir. Car, en dehors des métaux natifs, dont l'importance réelle est difficilement quantifiable, tout dans la chaîne opératoire métallurgique se révèle complexe. La recherche de minerais, leur extraction, leur réduction afin d'obtenir le métal à travailler : toutes ces étapes requièrent des savoir-faire techniques particuliers, du temps et de la main-d'œuvre importante et ce ne sont là que les premières étapes avant l'obtention d'un produit fini qui engage encore d'autres techniques selon les matériaux employés. La fabrication du bronze, alliage cuivreux auquel est adjoint en priorité de l'étain, oblige les sociétés, en raison de la rareté des gisements d'étain, à se procurer un minerai par l'intermédiaire de réseaux d'échanges à longue distance, continentaux comme méditerranéens, dès l'âge du Bronze (Gailledrat 2014, 14 ; O'Brien 2015, 283, 286-287). Dans ce cadre, le rôle de carrefour ou d'interface de la Gaule méridionale entre Méditerranée et continent à ces périodes a maintes fois été souligné (Gomez de Soto, Milcent 2000 ; Rivalan 2011, 7 ; Gailledrat 2014, 22). À côté de ces valeurs intrinsèques doivent être prises en compte des valeurs qualifiées d'extrinsèques (Baray 2008, 184), des valeurs socio-culturelles attribuées à certains objets en métaux. Selon ces valeurs, même les métaux ordinaires comme le fer peuvent être qualifiés de précieux. À la Protohistoire, la rareté des premiers objets en fer leur procurait d'emblée un caractère élitiste, illustré par leur déposition exclusive au sein des tombes les plus riches de Gaule méridionale (Beylier 2020, 96-98). En Europe, l'armement, pourtant en fer dès le VI^{e} s. av. n.è., semble réservé aux élites en raison de sa valeur technologique et sociale. Que cette réalité ait pu changer au cours du temps est possible (Trémeaud 2013, 233) mais il n'en reste pas moins que la possession d'un équipement militaire personnel reste l'apanage des mieux lotis, que l'on songe au guerrier celte ou au chevalier médiéval. Évidemment, les techniques d'exécution et les temps de fabrication d'une épée ou d'un clou sont radicalement différents et l'on retrouve dans cet exemple les deux types de valeurs attribués aux objets métalliques.

C'est justement cet aspect qui donne toute son importance à l'étude du mobilier métallique, le fait qu'il se rencontre dans toutes les sphères de la société, dans le quotidien de tout un chacun. Présent dans toutes les activités humaines, il permet d'aborder des thématiques économiques, sociales, rituelles, culturelles voire identitaires. Cette diversité d'approches se reflète dans la manière de classer ce matériel, en domaine et catégorie fonctionnelle. Par mobilier métallique, j'entends tout objet qui engage un processus métallurgique. Par conséquent, cela inclut à la fois tous les produits finis, quel que soit le métal mais également les déchets, les matériaux bruts voire les outils servant à la métallurgie, même s'ils ne sont pas en métal, comme les moules ou les creusets. En revanche, cette

définition exclut le petit mobilier lithique, en os, en verre ou en terre intégré normalement aux études d'*instrumentum*.

Les principaux matériaux rencontrés sont les trois métaux les plus courants à la Protohistoire : le bronze (que je dénommerai ainsi malgré les considérations récentes sur les compositions variées de l'alliage), le fer et, dans une moindre mesure, le plomb. Les deux métaux principaux ont un poids historiographique particulier, puisqu'ils définissent les deux périodes principales de la période : l'âge du Bronze et l'âge du Fer. Cette construction chronologique sur la base des métaux a été entérinée dès le XIX^e^ s. par Christian Thomsen, conservateur du musée de Copenhague (Demoule 1997, 82), puis perfectionnée en 1874 par Hans Hildebrand, divisant l'âge du Fer en deux à la suite des nombreuses découvertes d'objets métalliques, alors attribuées aux cultures de Hallstatt et La Tène (Milcent 2006b, 83 ; Garcia 2014, 29). Depuis cette date, le mobilier métallique occupe une place à part au sein des études continentales de l'âge du Fer, souvent au premier plan des considérations chronologiques, comme en témoignent l'armement (Rapin 1999 ; Milcent 2004, 102-104) et les fibules (Mansfeld 1973 ; Chaume 2001, 103-108). Ces objets, régulièrement associés à des pratiques de déposition restent les meilleures illustrations de l'âge du Bronze que l'on peut retrouver dans l'imaginaire collectif. Au contraire, l'archéologie méridionale s'est beaucoup moins intéressée à ces documents. La meilleure qualité de conservation des habitats, alliée à une position littorale ouverte aux échanges sur la Méditerranée, a contribué à baser les datations relatives sur la céramique, principalement importée, délaissant alors le mobilier métallique, moins abondant (Banchetti *et al.* 2020, 273). Ainsi, les études de mobilier métallique ont eu tendance à se développer dans le cadre de travaux monographiques exhaustifs comme à La Liquière à Calvisson (Py 1984) ou Lattes qui a fait l'objet d'une collection spécifique (*Lattara*) ou encore sur les ensembles funéraires languedociens à Mailhac avec les nécropoles du Moulin et du Grand-Bassin II (Taffanel, Taffanel, Janin 1998 ; Janin *et al.* 2002) ou celle du Peyrou à Agde (Nickels 1989). Ces publications se poursuivent largement aujourd'hui avec celle de la nécropole d'Ensérune par exemple (Schwaller *et al.* 2018). Avant cela, le matériel métallique était confondu au sein de travaux synthétiques régionaux centrés sur des périodes, à l'image de la publication de la thèse de J. Guilaine sur l'âge du Bronze en Languedoc occidental, Roussillon et Ariège (Guilaine 1972) ou des ouvrages consacrés au premier âge du Fer languedocien (Louis, Taffanel, Taffanel 1955-1960). De même, des études spécialisées sur des catégories de mobilier émergèrent, par l'intermédiaire d'articles, sur le matériel de la région nîmoise (Tendille 1978, 1979, 1980, 1981, 1982) ou sur la vaisselle importée (Bouloumié 1973 ; Bouloumié, Lagrand 1977), et de thèses, à l'image de l'étude sur les fibules de la fin de l'âge du Fer et de l'antiquité (Feugère 1985). Certaines collections spécialisées, comme la série *Prähistorische Bronzefunde*, sont conçues comme des supports privilégiés de publication de mobilier métallique européen, dans laquelle la Gaule méridionale n'est pas en reste, avec, entre autres, des ouvrages consacrés aux épingles (Audouze, Courtois 1970) ou aux haches (Chardenoux, Courtois 1979). Aujourd'hui, la connaissance des faciès de mobilier métallique en Gaule méridionale bénéficie de deux thèses soutenues dans les années 2010, avec le matériel du Bronze final et du premier âge du Fer (Rivalan 2011) et un travail spécifique à la Provence, sur l'ensemble de l'âge du Fer (Girard-Millereau 2010).

C'est dans la continuité de ces recherches que s'inscrit mon travail, en tant qu'étude exhaustive du mobilier métallique d'un site, celui d'Arles, envisagée dans une perspective diachronique, entre le VIII^e^ s. av. n.è. et le I^er^ s. de n.è., en replaçant les métaux au cœur des problématiques commerciales, en se demandant si ce type de matériel est en mesure d'évaluer la nature de l'agglomération arlésienne, de questionner son statut présumé d'emporion et de fournir en conséquence un faciès à ces types d'établissement. Le mobilier métallique a pour avantage principal de toucher toutes les sphères du

contact, économiques mais surtout socio-culturelles, parfois même identitaires. Ces questions sont intimement liées à la notion de mobilité, des objets comme des individus. Ce sont alors avant tout les modalités de la circulation des métaux, quelles que soient leurs formes, qui se doivent d'être mis en lumière à l'issue de l'étude de cas arlésienne.

Je me suis attardé ici à présenter spécifiquement le cas d'Arles et les principales problématiques, historiques comme historiographiques qui ont attrait au site, délaissant quelque peu la présentation des cadres de l'étude. La première partie de ce travail, dans la continuité de l'introduction, sera l'occasion de poser clairement les bornes chronologiques et géographiques. Je m'attarderai ensuite, dans une partie plus historiographique à revenir sur la spécificité de la basse plaine du Rhône dans l'étude des interactions interethniques, me permettant alors d'introduire les principaux concepts employés autour de la notion de contacts et de transferts d'objets. Dans un troisième temps, je m'attarderai sur la méthode employée pour le classement du matériel et des sites du corpus.

La deuxième partie compose le cœur analytique de l'étude. Elle s'attache à présenter la totalité des objets étudiés en trois temps. On y trouvera d'abord tous les sites du territoire arlésiens présentés individuellement, sur un schéma similaire associant description historiographique, chronologique puis la présentation du mobilier, le plus souvent par phases. Les données des Alpilles, pour la plupart issues d'un corpus bibliographique, sont présentées dans un deuxième temps de manière synthétique, tout comme les objets protohistoriques sans contextes conservés au MDAA, provenant de l'importante collection des musées d'Arles accumulée depuis l'époque moderne.

Enfin, la dernière partie envisage, dans une approche synthétique, de replacer Arles dans les réseaux d'échanges méridionaux, au travers de trois thèmes principaux qui se sont dégagées de l'étude du corpus. Les problématiques économiques trouvent un écho particulier au sein des activités de productions, qu'elles soient strictement métallurgiques ou vivrières et artisanales. Les réseaux d'échanges se discernent par le prisme de la mobilité individuelle, celle des objets personnels ou bien des objets chargés symboliquement et socialement, tels que l'armement ou la vaisselle. Ces éléments fournissent un support privilégié à l'étude des contacts socio-culturels. En outre, ils permettent de déterminer le faciès métallique général de l'agglomération, seul élément à même de replacer Arles dans son contexte régional et d'éventuellement cerner ce qui l'en démarque. La dernière partie questionnera certains aspects de la société entrevue à Arles, dans ce qu'elle offre à voir d'abord. L'architecture, qu'elle soit publique ou privée, est souvent considérée comme le meilleur témoin dans l'identification des emporions. On le verra, le métal joue un rôle architectural spécifique, comme miroir des valeurs de la société. Enfin dans ce qu'elle cache, là où gisent les fondements sociaux les plus prégnants, dans les pratiques funéraires et rituelles. Ces critères sont envisagés de manière diachronique, afin d'évaluer sur le temps long les changements entrevues dans les statuts attribués à Arles, qui nécessiteront un ancrage territorial et chronologique plus large que la seule durée d'occupation de l'agglomération, afin de cerner l'ensemble des évolutions ou des ruptures attribuées à l'usage généralisé des métaux dans l'espace géographique arlésien.

Partie I

Cadre de l'étude

1. Cadre chronologique et géographique

1.1. Cadre chronologique

Arles constitue le cœur de cette étude. La définition des limites chronologiques s'est alors principalement appuyée sur l'histoire de l'agglomération et la mise en avant de ses dynamiques d'échanges diachroniques, par un prisme volontairement protohistorique. Les premières traces d'installation pérennes sont datées du dernier quart du VI^{e} s. av. n.è., À partir de cette date a été mis en évidence une évolution régulière de l'occupation, pouvant se scinder en plusieurs ruptures structurelles et ce, entre occupation grecque, gauloise puis romaine avec l'installation de la colonie de vétéran césarienne en 46 av. n.è. S'il ne faut pas douter de l'impact que cette décision a pu engendrer sur le peuplement d'Arles, les transformations visibles par l'archéologie, hormis quelques grands travaux d'assainissement repérés en fouille préventive, semblent plutôt se porter sur la période augustéenne, au cours de laquelle la ville devient le cadre d'un grand programme urbanistique, avec la construction d'un appareil monumental comprenant, entre autres, un rempart, les cryptoportiques et le théâtre (Gros 2008). C'est vraisemblablement à cette période que l'administration de la ville marque un véritable renversement dont les problématiques s'insèrent dès lors dans le cadre de la politique romaine. C'est, à mon sens, la principale césure avec l'Arles protohistorique, il était important de prendre en considération ce tournant historique mais étendre l'étude du matériel au-delà de 25 de n.è. aurait eu tendance à créer un déséquilibre trop important par rapport à la documentation protohistorique. La principale conséquence de ce choix est de s'affranchir des découvertes exceptionnelles faites dans le Rhône, notamment celles du chaland Arles-Rhône 3 et de l'important dépotoir la recouvrant, daté dans la deuxième moitié du I^{er} s. (Djaoui 2018, 245). D'un point de vue stratigraphique, le tri entre les contextes s'est fait par le prisme de l'absence ou la présence de la céramique sigillée sud-gauloise, considérée comme un véritable marqueur chronologique apparu dans le premier quart du I^{er} s. (Passelac, Vernhet 1993, 569-570).

La limite haute, placée au VIII^{e} s. av. n.è. pose moins de problèmes. Elle est le reflet d'un siècle de transition entre l'âge du Bronze et l'âge du Fer, bien caractérisé grâce aux nécropoles du Languedoc occidental (Janin 1992, 257-258) et permet d'englober l'ensemble de l'âge du Fer et la fin du Bronze final, reprenant ainsi un cadre désormais classique (Py 1990b, 12). Cette limite est essentiellement théorique et la plupart des découvertes relatives à ces hautes périodes sur le territoire envisagé ne sont que des traces fugaces de surface, faute de fouilles (Arcelin 1999, 64), et ce, malgré l'intégration progressive de la Provence occidentale aux faciès Mailhacien I puis Suspendien (Garcia 2014, 33).

Si ces huit siècles fournissent un ancrage chronologique suffisant pour entrevoir les évolutions sur l'ensemble de l'âge du Fer, il sera parfois nécessaire, en raison du mobilier étudié, de déborder légèrement hors de ces limites, permettant ainsi de raccrocher cette étude au sein de problématiques de l'âge du Bronze et de la période romaine.

1.2. Cadre géographique

Comme le cadre chronologique, la définition de limites géographiques relève toujours d'une construction arbitraire basée sur des éléments tangibles à la fois géologiques, administratifs et historiques. Deux variables rentrent en ligne de compte dans la définition du territoire de ce travail : Arles et le cadre chronologique fixé plus haut. J'évacuerai tout de suite la question des limites du territoire géré par la colonie romaine, dont les bornes ont été discutées maintes fois et relèvent essentiellement de recherches épigraphiques et textuelles. Ce dernier n'est « ni naturel ni ethnique » (Leveau 2008b, 163) et s'étend sur une bande de 130 km, pincé entre les territoires d'Aix-en-Provence et Marseille, jusqu'à Six-Fours, englobant les ports de Toulon et d'Olbia (Leveau 2008a). Cette extension maximale procède d'un état tardif des découpages épiscopaux, en usage de manière certaine au II^{e} s. sans que cette extension ne puisse être pleinement avérée aux périodes antérieures (Gazenbeek, Leveau, Gateau 1999, 83). Quant aux raisons de cet étirement territorial, l'historiographie a oscillé entre faits historiques liés au démantèlement du territoire marseillais et salyen (Bats 2003, 161 ; Leveau 2008a, 117), et politique vivrière, en raison du manque de ressources agricoles dû à l'inhospitalité de la plaine alluviale, appuyant ainsi un certain déterminisme climatique et géographique largement critiqué par les travaux archéologiques et géomorphologiques (Leveau 2004, 36 ; Vella 2008, 61).

C'est d'ailleurs d'un point de vue géologique qu'un territoire homogène et cohérent semble se dessiner, dans lequel se distingue trois zones : la plaine d'Arles, cernée entre le piémont des Alpilles et le fleuve, la plaine de la Crau au sud de la chaîne montagneuse et jusqu'aux rives de l'étang de Berre et enfin la zone deltaïque (Vella 2008, 62), mouvante par nature et dont la dynamique fluviale et sédimentaire a modifié plusieurs fois l'embouchure et le paysage lagunaire de Camargue, dont l'image a été dépeinte aussi bien par l'archéologie que les sources antiques (Arcelin 2008, 97-98). En cela, cette cohérence géographique rejoint les limites administratives actuelles de la ville d'Arles, qui ont elles-mêmes nécessairement conditionné le cadre de l'étude du fait des provenances des objets conservés au MDAA.

Quant à l'extension de l'emprise d'étude au nord d'Arles, cette dernière s'est fondée sur la volonté d'analyser un état antérieur à l'installation arlésienne et d'intégrer pleinement l'occupation protohistorique entre le Bronze Final IIIb et le premier âge du Fer, dans un secteur situé à proximité immédiate d'Arles. Les Alpilles et la Montagnette forme une région déjà définie à l'occasion de la carte archéologique de la Gaule (Gateau, Gazenbeek 1999) et qui a d'ailleurs pu, un temps, faire partie du territoire historique d'Arles, sans entrer dans les débats autour de la définition des territoires d'Arles, d'Avignon (Leveau 2008a, 121) et des potentielles agglomérations autonomes de Glanum et Tarascon (Christol, Janon 2000 ; Bats 2003, 155). Si l'on met de côté l'appartenance administrative à telle ou telle ville dans l'Antiquité, il n'en reste pas moins que le secteur offre une occupation humaine sur le temps long, au sein d'une zone de relief productrices de ressources complémentaires à celle de l'agglomération, dans le cadre de réseaux d'échanges à la Protohistoire. Par conséquent, la prise en compte de l'extension maximale des limites fixées dans la carte archéologique (Arcelin 1999, 61, fig. 8) permet d'intégrer un espace cohérent, organisé autour de la Durance, qui peut être vu comme un axe de circulation ouvert aux Alpes et rejoignant le Rhône.

Pour résumer, le territoire exploité peut être assimilé à un trapèze englobant la Camargue, le delta du fleuve, petit et grand Rhône, et dont les quatre angles seraient les communes d'Avignon, Cavaillon, Fos-sur-Mer et les Saintes-Maries-de-la-Mer (pour s'en tenir aux strictes limites régionales)

mais dont le milieu fluvio-lagunaire se prolonge évidemment au littoral languedocien. C'est pourquoi les incursions en rive occidentale du fleuve, sur les sites de comptoirs aux problématiques analogues, sont indispensables, tout autant que le rapport avec Marseille, inévitable lorsque l'on aborde les questions de commerce, d'échanges et de redistribution à l'âge du Fer dans le Midi de la Gaule. En cela, la carte figurant dans la synthèse de P. Arcelin dans la carte archéologique de la Gaule (Arcelin 2008, 97, fig. 23) rassemble les principaux sites et l'étendue géographique voulue pour cette étude. De même, les rivages de l'étang de Berre et notamment le site de Saint-Blaise (Saint-Mitre-les-Remparts) ne figurent pas dans le corpus mais seront régulièrement mentionnés. Ce dernier, sans rentrer dans des considérations stratigraphiques et chronologiques encore débattues (Gailledrat 2014, 143), a dû jouer un rôle transitoire entre Marseille et Arles, de même que les sites des rives de l'étang de Berre, comme la Roque d'Odor à Fos (Marty 2017, 117), ont participé au développement des premiers échanges littoraux (Gailledrat 2014, 143-144), et à ce titre, la construction d'un canal par les troupes de Marius entre 104 et 102 av. n.è. témoigne de liens directs entre Arles et ce secteur même à la fin de l'âge du Fer (Leveau 2008a, 125).

Enfin, un des atouts de la zone étudiée reste la présence d'un des axes fluviaux principaux du territoire français, dont le rôle de vecteur entre la Méditerranée et le continent a été maintes fois souligné par les diffusions de matériel d'importations, amphores et objets métalliques, que ce soit aux II^{e}-I^{er} s. av. n.è. (Olmer *et al.* 2013, 678-679, 684, fig. 12, 14) comme aux périodes anciennes (Milcent 2006a, 339-341). La possibilité d'intégrer l'axe Rhône-Saône à ce travail permet, pour certains objets, des parallèles lointains à la fois continentaux et méditerranéens, assurant ainsi la possibilité de cerner des réseaux d'échanges à longue distance.

2. Contacts culturels

Ce chapitre vise à présenter de manière succincte un ensemble de faits et concepts visant à expliquer en partie la formation des dynamiques de contacts dans la basse vallée du Rhône et plus largement au sein de la Gaule méridionale, comme une amorce aux phénomènes d'échanges organisés dans les emporions. Traiter du contact culturel, c'est aborder la notion de culture dans son sens anthropologique, que plusieurs écoles de la discipline se sont efforcées de décrire au cours du XX^{e} s. et pour lesquelles les principaux concepts ont été introduits en archéologie à plusieurs reprises (Bats 1999, 2006, 2017 ; Boissinot 2011a). Depuis l'explication historiographique de l'usage du terme en sciences humaines, de son apparition au siècle des Lumières, en passant par le nationalisme allemand (Lewuillon 2006, 181-182 ; Cuche 2010, 10-14 ; Boissinot 2011a, 171), l'apport de l'anthropologie américaine a permis de définir la culture comme un ensemble de caractéristiques communes à un groupe humain dans la manière générale de vivre et de penser, qui est clairement distingué de l'ethnie et de l'identité, et ce, dès les premières tentatives de définition de l'ethnicité (Barth 1969). Au sein de cette définition, l'auteur conçoit l'ethnie comme un cadre à la différenciation entre plusieurs groupes en contact (Bats 2007a, 192 ; Cuche 2010, 101), dans la formation et l'entretien de frontières culturelles centrées sur quelques traits jugés significatifs, sélectionnés par les individus les composant et non la somme de tous les traits d'une culture ; deux types de traits culturels sont définis, entre des signes identitaires manifestes (vêtement, langue, habitat, style de vie) et un ensemble de valeurs psychologiques et morales (Barth 1969, 13-14). Il apparait alors qu'une seule ethnie peut recouvrir plusieurs cultures et que, par conséquent, la culture et l'identité sont des constructions sociales multiscalaires, oscillant entre distinction individuelle et éducative chère à l'école « culture et personnalité » menée par Ralph Linton et Margaret Mead (Cuche 2010, 40-42), distinctions sociales internes (Bourdieu 1979, 205, 223-224), inter-ethnique, géographiques ou encore historiques (Hall 1997, 182). Malgré la déconstruction du concept d'ethnicité par les africanistes, dans l'analyse de l'attribution exogène d'ethnonymes assignés à des territoires figés au cours de la colonisation (Amselle, M'Bokolo 1999 ; Bats 1999 ; Boissinot 2011b, 172), ces derniers rejoignent finalement l'ethnicité de Barth, dans ses frontières mouvantes et la variabilité des situations offertes (Barth 1969, 35-37).

En d'autres termes, si la recherche de la distinction identitaire, que ce soit entre voisins, entre familles, entre l'élite et le reste de la population ou entre ethnies, passe par des traits culturels, la sélection de ces derniers sera toujours différente au cas par cas. À ce titre, le cas de la Grèce est éclairant. Elle livre en apparence une unité ethnique panhellénique organisée autour de la langue (De Hoz 1999, 213-214) et des pratiques cultuelles[1] (Malkin 2007, 183) qui n'aurait de sens que dans le cadre d'un contact entre

[1] Même si des mises en garde et contre exemples ont été développés afin de lutter quelque peu contre l'usage de la langue et la religion dans la définition ethnique (Hall 1997, 22-25), la définition que les Grecs se faisaient d'eux-mêmes a pu évoluer au cours du temps, et notamment à la période classique dans les situations de contacts liées aux guerres médiques (Hall 1997, 47).

non-Grecs (Bats 2007c, 241-242), mais elle montre surtout une pluralité identitaire et une rivalité interne, entre cités et îles (Naxos et Paros), pour lesquelles la langue ne fait plus office de distinction, mais plutôt l'organisation politique et idéologique (Prost 2007, 100-101), voire certains traits de la culture matérielle. C'est d'ailleurs cette variabilité, mettant plus facilement en contact des individus que des cultures (Bastide 1960, 318 ; 1971, 50), qui peut décourager l'archéologie à aborder les questions d'identités ethniques (Bats 2007a, 191).

D'ailleurs, l'archéologie seule n'aborde qu'une facette de la culture définie plus haut, celle de la culture matérielle, définie par V.G. Childe (Collis 1994, 452 ; Boissinot 2011b, 171). S'il apparait réducteur aujourd'hui de borner l'archéologie à la seule culture matérielle, l'abondance des données pluridisciplinaires permettant désormais d'appréhender des pratiques funéraires, rituelles, voire politiques, il n'en reste pas moins que l'association directe entre culture matérielle et ethnie, même si elle est encore avancée (Brun 2006), est plus souvent critiqué, à raison[2] (Collis 1994 ; Hall 1997, 182 ; Lewuillon 2006, 177-178, 187 ; Bourdin 2012, 62-66). Malgré tout, à l'intérieur de ce cadre théorique, la Gaule méridionale et la basse vallée du Rhône, sur les huit siècles de cette étude, apparaissent comme un espace privilégié dans l'appréhension de ces dynamiques culturelles et ethniques, pas totalement dépourvues de sources textuelles et dont le foisonnement de la recherche archéologique semble presque optimal.

2.1. Creuset culturel méridional

2.1.1. Ligures, Celtes et Gaulois

2.1.1.1. Ethnogenèse antique

Le contexte historique de la Gaule méridionale a permis à de nombreux auteurs antiques, Grecs puis Romains, d'esquisser une géographie ethnique dont les contours et les dénominations ne vont pas s'en rappeler celles fixées lors de la colonisation européenne en Afrique, et des parallèles évidents ont été proposés avec la conquête romaine (Bats 1999, 383 ; Boissinot 2005, 14), combinant alors les principaux défauts déconstruits par les africanistes dans la conception figée des ethnies. La question des ethnonymes attachés aux populations par les auteurs antiques est particulièrement complexe et clivante, entre chercheurs les rejetant totalement du fait d'un discours nécessairement biaisé, empreint d'ethnocentrisme (Dietler 2010, 43-44 ; Lewuillon 2006, 176), et d'autres qui, tout en gardant l'esprit critique indispensable, conçoivent une démarche sincèrement ethnographique de la part des Anciens (Bats 1999, 389-391 ; Testart 2010, 203-205). En effet, ces derniers partent du postulat qu'il n'y aurait pas de raison à ce qu'Hérodote ou Strabon n'aient pas appliqué à la Gaule méridionale la même définition d'ethnie que pour eux-mêmes, à savoir, d'après Hérodote (VIII, 144) : « même sang et même langue, sanctuaires et sacrifices communs, semblable mœurs et coutumes » (Bats 1999, 389-390).

[2] L'argumentation se veut ici générale et sert à montrer que l'archéologie seule ne permet pas de distinction. Ainsi, le cas particulier de la culture villanovienne, où archéologie, sources textuelles et épigraphie concordent dans la désignation d'une identité ethnique étrusque pourrait ne pas être isolé mais constitue un cas particulier en raison du croisement des sources, et l'archéologie seule n'aurait pas permis le distinguo entre culture étrusque et latine (Bourdin 2012, 62-63).

Ainsi, d'importants travaux de compilation des sources antiques ont été entrepris, à la fois pour la Gaule méridionale (Barruol 1999 ; Bats 2003 ; Garcia 2014, 20-27) et pour la mention des Celtes en général (Collis 2003, 17-26). Ces démarches ne se veulent pas simplement un rappel de la géographie historique gréco-romaine mais elles sont aussi des tentatives de confronter les textes aux données archéologiques et anthropologiques (Bats 1999, 2007 ; Boissinot 2005). Des différentes sources, il a été possible de restituer une géographie mouvante du littoral de la Gaule au fil du temps. Son évolution est liée à la vision que ces mêmes auteurs se faisaient de cet espace, du pont d'un navire (Hécatée, Pseudo-Scylax) aux pérégrinations terrestres de Polybe au II^e^ s. av. n.è., puis de Poseidonios et Artémidore après la conquête romaine dont les textes, aujourd'hui perdus, ont servi de bases à des auteurs postérieurs comme Strabon, Diodore de Sicile ou encore Pline (Bats 2003, 153).

De fait, il faut constater une densification des ethnonymes au cours du temps. Les premières sources des VI^e^ – V^e^ s. av. n.è. (Hécatée et Hérodote) en mentionnent trois principaux dont deux assignés au littoral d'ouest en est, les Ibères puis les Ligures (Lygiens en grec) et un autre dans un arrière-pays mal discerné, celui des Celtes (Bats 1999, 390-391). Ainsi l'espace géographique littoral est connu par le terme de Lygistique et non par celui de Celtique et ce n'est qu'avec Polybe que des Celtes sont resitués sur le littoral, des Pyrénées au Bas-Rhône, jusqu'aux Alpes, d'après un auteur qui ne fait pas de distinction entre les termes celte et gaulois (Thollard 2009, 116-117, fig. 10-11), qui ne sera opérante qu'après la conquête romaine (Bats 2003, 158). C'est d'ailleurs par le biais de cette dernière que l'on constate une multiplication massive d'ethnonymes dépeint par les auteurs du I^er^ s. av. n.è., notamment Strabon (Bats 2003, 158) dans le livre IV de sa Géographie consacré à la Celtique Transalpine (Thollard 2009, 9). Ce dernier propose une différenciation linguistique entre Ligures et Celtes, dont la frontière avec les premiers Celtes, les Salyens, serait désormais située « à l'ouest d'Antibes » (Bats 2003, 159 ; Thollard 2009, 61, 141), les Ligures étant alors de plus en plus restreint aux Alpes et à leur territoire italien (Bats 2003, 164 ; Bourdin 2012, 80, 87). Les situations de contacts prolongées permettent alors de dégager sur le seul espace entre Marseille, les deux rives du Rhône et la Durance, des ethnonymes correspondant à des territoires plus ou moins vastes, souvent organisés autour d'agglomérations (Garcia 2014, 28). Ainsi, Cavares, Albiens, Albièques, Voconces, Volques et Salyens seraient des confédérations plus ou moins étendues, parmi lesquelles il serait encore possible de dégager des noms de populations d'après les auteurs les plus récents comme Tite-Live ou Aviénus, tel que les *Libii* en Camargue, les *Nearchi* dans les Alpilles ou les *Avatici* autour de l'étang de Berre, en ne prenant en compte que les Salyens (Barruol 1999, 192-195) ; le même constat peut d'ailleurs être fait en Languedoc (Thollard 2009, 172, 175, fig. 31) ou en Italie du Nord (Bourdin 2012, 88-89).

Que cette profusion d'ethnonymes, dont 70 sont répertoriés dans le sud-est de la Gaule (Barruol 1999, 139), reflète une réalité identitaire ne serait pas étonnante en soit, la définition de l'identité étant multiple et une réalité analogue est attestée en Grèce (Prost 2007). Que cette réalité puisse être étendue en dehors du seul I^er^ s. av. n.è. pourrait également être envisagée par la mention ancienne des Élysiques autour de Narbonne et celle, contemporaine mais dont les textes sont plus récents, des Ségobriges dans le mythe de la fondation de Marseille (Boissinot 2011b, 176-185 ; Garcia 2014, 24-25). En revanche, l'archéologie n'est pas capable de suivre ce schéma. Malgré des tentatives de surimposition entre culture matérielle et sources textuelles avec les Élysiques (Nickels 1989, 456 ; Bats 1999, 417 ; Janin *et al.* 2003), vivement critiquées depuis (Boissinot 2011b, 182-183 ; Thollard 2009, 163-168), il apparaît plus prudent de n'opérer une distinction ethnique qu'entre populations méditerranéennes étrangères au territoire et une entité générique locale. Ce choix n'est pas le reflet de la réalité, cette dernière est à la fois complexe et mouvante, et les mentions régulières d'ethnonymes

composés, comme les Celto-Lygiens sont des témoignages ponctuels[3] de cette imbrication ethnique (Bats 2003, 164).

2.1.1.2. Celtes et Gaulois, entre dénomination antique et reconstruction moderne

Le parcours historiographique de la notion de Celte a fait l'objet d'un changement de paradigme au cours du XX^e^ s. depuis sa dénomination antique. Une étymologie du terme *Keltike* a été proposée comme provenant du verbe grec « aborder », car le terme en lui-même ne rencontre pas de caractéristique phonétique celte (Collin Bouffier, Garcia 2012, 24). Ainsi, selon un passage de Strabon (IV, 1, 14) régulièrement cité (Collis 2003, 99 ; Collin Bouffier, Garcia 2012, 23), le terme de Celte serait un exonyme imposé par les Marseillais aux populations (ou à une ethnie) à leur contact direct et généralisé ensuite à toute la Celtique, de la même manière que les Romains, par l'intermédiaire de César, l'ont fait avec les termes de Gaule et Gaulois. Si les équivalences entre les termes Celtes et Gaulois ne sont pas homogènes selon les auteurs antiques comme a pu le montrer J. Collis (2003, 100-103, fig. 47), ce constat peut aussi renvoyer à nos propres difficultés à interpréter ces textes. Ainsi, selon P. Thollard, dans l'esprit d'un auteur comme Strabon ayant connaissance à la fois des traditions anciennes et du redécoupage augustéen, les termes Celtes et Gaulois sont équivalents, mais traditionnellement (d'après Poseidonios), les Celtes seraient les seuls assignés au littoral (Thollard 2009, 122-123). La réelle rupture antique est géographique et s'opère avec César, qui divise désormais un espace naguère homogène pour les Grecs, entre la Gaule d'un côté et la Germanie de l'autre, séparés par une limite définie comme naturelle, le Rhin (Goudineau 1998, 159-160 ; Collis 2003, 118-120 ; Thollard 2009, 117), dont l'aboutissement sera le découpage administratif en trois régions sous Auguste (Goudineau 1998, 228).

En revanche, la formation du concept de Celte en archéologie a été influencé par celui de culture matérielle précédemment rencontré, et par la montée des archéologies nationales, en France et en Allemagne (Collis 2003, 85-87 ; Lewuillon 2006 ; Olivier 2006). La volonté de créer des entités basées sur la culture matérielle et non plus les textes, sous l'impulsion de G. de Mortillet et surtout J. Déchelette, était louable, mais elle a conduit à terme, dans la première moitié du XX^e^ s., à une définition de traits culturels caractéristiques de deux cultures successives, Hallstatt et La Tène, qui ont servi elles-mêmes à définir finalement une culture celtique englobante originaire d'un foyer septentrional, renversant alors la vision donnée par César (Collis 2003, 102). Cet état de fait a été largement influencé par les théories migrationnistes et la diffusion des objets laténiens à travers l'Europe (Collis 1994, 452-455). Si aujourd'hui ce diffusionnisme n'est plus admis et qu'au contraire, plusieurs foyers régionaux distincts ont été mis en évidence dans ce que l'on peut appeler le style laténien (Collis 1994, 454 ; Milcent 2006b), cet apparente unité, selon les marqueurs sélectionnés, revient à envisager une évolution continue depuis les faciès culturels du Bronze final pour affirmer un caractère celtique ancien. L'homogénéité du faciès Mailhacien I relevé en Gaule méridionale par l'archéologie (Py 2003, 304, 307-308) pourrait alors rejoindre « une unité linguistique pré-celtique mais non anticeltique » (Bats 2003, 163), réintroduisant ainsi la Gaule méridionale dans l'aire celtique, que l'historiographie avait fini par laisser en marge du prétendu noyau nord-alpin (Milcent 2006b, 83 ; Bernard, Roure 2010). En Italie du nord, les invasions celtiques du IV^e^ s. av. n.è. documentées par les sources ne sont pas contredites, mais nuancées par l'archéologie et l'épigraphie,

[3] La réelle teneur de ces ethnonymes composés, récurrents dans la littérature antique, est encore l'objet de débat, entre les partisans d'un simple jeu grammatical entre adjectif géographique et substantif ethnique – entendre dans notre cas les Ligures de Celtique – (Bats 2003, 158 ; Thollard 2009, 135), ou bien d'une mixité réelle des deux ethnies à un moment de l'histoire (Py 2003, 306 *contra* Thollard 2009, 140)

dans la reconnaissance d'une installation celte contemporaine d'Hallstatt, la culture de Golasecca, prenant racine au Bronze final (Bourdin 2012, 88-94).

La vision contemporaine des Celtes se place désormais entre unité et diversité à l'échelle européenne, pour paraphraser le thème du dernier colloque de l'AFEAF sur le sujet (Pierrevelcin, Kysela, Fichtl 2020). Tout en reconnaissant des caractères régionaux, la recherche ne conteste pas l'existence d'une unité celtique, ce qui a tendance à reconduire de manière cyclique à une dérive identitaire, non plus nationale, mais européenne[4], dont les derniers avatars seraient les recherches linguistiques sur les indo-européens et les travaux sur la génétique (Collis 2003, 218-222 ; Lewuillon 2006, 187-190).

Il ressort un certain paradoxe, où l'archéologie a compris le caractère multiple de l'identité, qui est avant tout perceptible à des échelles régionales ou micro-régionales et pour lesquelles les auteurs du I^er^ s. av. n.è. nous ont livré une mosaïque particulièrement dense. Néanmoins, les données archéologiques ne répondent pas à la définition anthropologique de l'ethnicité et si la démonstration peut parfois être tentée, il faut peut-être se résoudre au fait que les processus de contacts visibles de l'archéologie ne recouvrent pas une dimension ethnique palpable (Ruby 2006, 52). Alors, le recours à cette mosaïque de populations apparait illusoire, tandis que l'utilisation des termes de Gaulois ou de Celtes de manière synonymes, qui recouvre une certaine réalité historique (Thollard 2009, 123), n'est pas là pour faire écho à une quelconque réalité ethnique, mais bien, dans le cadre de la Gaule méridionale, pour permettre de différencier les populations locales d'entités tout aussi vastes et complexes que sont les Grecs ou les Romains.

2.1.2. Grecs et Italiques

Les rivages de la Gaule méridionale sont un espace privilégié dans l'analyse des dynamiques de contacts culturels car ils ont mis en relation plusieurs acteurs, souvent entremêlés, au cours du temps. Ces contacts s'inscrivent dans des réseaux d'échanges engagés de longue date (Gailledrat 2014, 13-15) qui auront tendance à s'accélérer après l'installation coloniale pérenne grecque à Marseille, en 600 av. n.è. Concernant la présence étrusque, elle semble essentiellement se matérialiser par une mainmise des produits commerciaux (Gras 2000, 239) durant le VI^e^ s. av. n.è. au sein d'un commerce emporique, qu'il soit du fait des Grecs (Bats 1998, 615-616) ou des Étrusques eux-mêmes (Dedet, Py 2006, 134), plus que par de réelles implantations humaines antérieures à Marseille, comme on avait voulu en voir à Saint-Blaise (Gailledrat 2014, 143-144). De toute manière, la subsistance et la perduration de la colonie, dans les premiers temps de son installation, est contributaire de l'espace commercial que constitue la Gaule méridionale (Clavel-Lévêque 1977, 3 ; Thollard 2009, 228 ; Gailledrat 2014, 137), et probablement que l'introduction et l'intégration du vin au sein des pratiques de commensalités gauloises (Dietler 1990) n'est pas étranger à l'accroissement rapide de Marseille. Que les produits essentiels de ce commerce aient d'abord été ceux des Étrusques, jusqu'à la mainmise marseillaise, est avéré par l'archéologie dans les taux d'importations d'amphores, à Marseille même et dans les sites gaulois, dont la bascule est visible selon les auteurs vers -540/-530 (Bats 1992, 271 ; 1998, 620) ou bien vers -500 (Dedet, Py 2006, 139).

[4] Ces dérives sont d'ailleurs visibles dans l'imaginaire collectif contemporain, qui désormais associe clairement Celtes, Europe et style artistique spécifique au sein d'une identité panceltique planétaire, par l'intermédiaire de produits, festivals et religions New Age, dans une lutte contre la globalisation et un retour à la nature, dont l'archéologie est en partie contributrice (Collis 1994, 455 ; Dietler 2006).

La fondation de la colonie de Marseille par les Grecs de Phocée fait rentrer tardivement la Gaule dans l'espace colonial grec. Aujourd'hui les vocables tels que « colonisation », « colonialisme », « impérialisme » et « colonie » comportent une connotation biaisée par le colonialisme moderne et contemporain (Dietler 2010, 15-18). Leur principal défaut aura été la limitation du terme dans l'histoire contemporaine, qui n'est pas le reflet de la pluralité des situations antiques (Gailledrat 2014, 10-11). Chaque fondation a menée à une situation de contacts entre individus différente, guidée par des motivations distinctes dont les refondations mythiques que nous livrent les sources tendent à gommer (Tréziny 2005, 54-55). Ainsi, à la différence de la colonisation européenne, le lien entre métropole et colonie dans l'Antiquité n'est pas clair (Dietler 2010, 17), le phénomène colonial grec mène plutôt à une nouvelle identité, une nouvelle *polis* (Malkin 2007), confrontée d'autant plus à un « brassage ethnique » (Gailledrat 2014, 11) nécessaire et inévitable lors de l'installation sur des terres étrangères, dont les mariages mixtes, avérés dans le mythe de fondation de Marseille (Hermary, Hesnard, Tréziny 1999, 37-39), sont considérés comme la norme dans des contingents de colons essentiellement masculins (Van Compernolle 1983 ; Tréziny 2005, 57). Toutefois, des traits culturels grecs se dégagent, outre la langue, les pratiques funéraires (Moliner *et al.* 2003 ; Dedet 2011) et alimentaires (Bats 1988b, 235) montrent des disparités significatives par rapport aux Gaulois, et fournissent deux thématiques centrales en archéologie.

Peu après sa fondation, Marseille va instaurer un monopole commercial maritime par le biais d'un maillage de colonies disposées sur le littoral dont la liste est donnée par Strabon (Thollard 2009, 229-234, fig. 62), entre la Catalogne avec *Emporion* vers 580 av. n.è. puis *Rhodè*, (Martin Ortega, Plana Mallart 2003, 271, 274-275 ; Thollard 2009, 229-230), en Languedoc avec Agde à la fin du V^{e} s. av. n.è., et les quatre établissements provençaux : *Tauroeis* (Six-Fours) dans la première moitié du III^{e} s. av. n.è., *Olbia* (Hyères) vers -325, *Antipolis* et *Nikaia* entre 350 et 154 av. n.è. (Bats 1992, 273 ; 2004, 51 ; Thollard 2009, 233). Si de ces établissements, seule Olbia de Provence a été fouillée (Bats 2004, 53), ils ont eu pour effet un essaimage de l'identité massaliote sur le littoral, assurant un contrôle dense, commercial comme militaire, du territoire maritime, tout en permettant de répondre à une pression démographique croissante dans la métropole (Bats 1992, 273).

Cette multiplication des contacts directs, dans un second âge du Fer en pleine mutation, a conduit à un accroissement des situations de frictions. La seconde guerre punique (-218/-202), puis le recours à l'aide militaire de Rome par Marseille dans le courant du II^{e} s. av. n.è. (Hermary, Hesnard, Tréziny 1999, 106-108 ; Arcelin 1992, 306), ont introduit durablement un nouvel acteur sur le territoire dont l'aboutissement aura été la conquête de la future province de Narbonnaise en 118 av. n.è. Si, dans la vie quotidienne, ce changement politique fort ne devait pas être si prégnant, du moins jusqu'à la période augustéenne (Dietler 2010, 344), il n'empêche que désormais, contrôle territorial, politique et militaire échappent en grande partie aux Gaulois, qui intègrent alors une entreprise coloniale totale[5], dans son sens moderne cette fois (Gailledrat 2014, 10), dont les prémices économiques étaient déjà engagés dès le premier quart du II^{e} s. av. n.è. dans le remplacement

[5] Je reprendrai ici à mon compte le sens donné aux termes de colonialisme, colonisation et impérialisme par M. Dietler. Avec l'impérialisme comme une idéologie ou un discours motivant et visant à légitimer des pratiques étendues de domination économique comme militaire ; la colonisation comme « l'acte expansionniste d'imposer la souveraineté politique sur le territoire étranger et les personnes » et enfin le colonialisme comme l'ensemble des projets et des pratiques de contrôle rassemblés au sein d'interactions entre des sociétés liées dans des relations asymétriques de pouvoir et des processus de transformation socio-culturels en résultant (Dietler 2010, 18). À n'en pas douter, l'expansion romaine recouvre les trois notions mais la colonisation grecque n'est pas dénuée d'impérialisme (Veyne 1975, 796-797, 799 ; Clavel-Lévêque 1977).

progressif des produits du commerce maritime marseillais par ceux de Rome (Py 1990b, 159-162). Désormais, les situations de mixité au sein des habitats sont imposées de l'extérieur, à l'inverse des emporions, avec l'installation de plusieurs colonies de vétérans comme c'est le cas d'Arles, qui ont dû nécessairement bouleverser les relations individuelles au sein d'un contexte particulier (Gros 2008, 152 ; Dietler 2010, 343).

2.2. Du contact à l'échange

2.2.1. Les concepts en usage

2.2.1.1. Hellénisation, romanisation et acculturation

Abordons un concept qui transparaît en filigrane dans les pages précédentes, un concept définissant les contacts interculturels que je me suis efforcé de décrire jusqu'ici sans l'employer : l'acculturation. Sans retracer la totalité du parcours historiographique du terme (Cuche 2010, 50-60 ; Bats 2017a), je rappellerai simplement qu'il est issu de l'école anthropologique culturelle américaine (Chicago) et qu'une définition complète en a été donnée, posant les bases d'une réflexion presque typologique (Bats 2017a, 61) des situations de contacts au sein desquelles peut s'envisager l'acculturation (Redfield, Linton, Herskovitz 1936). Dès sa définition, les auteurs se sont efforcés d'y voir une notion mouvante, d'une interaction à double-sens comprenant une grande variabilité de situations et d'éléments, aussi bien psychologiques que culturels, que ce soit dans des relations de dominations ou non. Le concept, est introduit en France par R. Bastide (Cuche 2010, 57 ; Bats 2017a, 59-60), qui souligne la difficulté à saisir les raisons du changement dans le cadre acculturatif, qui ne se comprennent qu'au regard des relations interindividuelles et de la psyché (Bastide 1960, 318 ; 1971, 50). En revanche, dans le cadre d'affrontement de groupes, les consciences collectives sont plus souvent en contact, raison pour laquelle l'accent est mis sur l'importance du concept dans les études historiques (Bastide 1960, 319, 322). Ainsi, l'auteur propose sa propre typologie du contact, en introduisant comme critère majeur « la présence ou l'absence de manipulation des réalités sociales » (Bastide 1960, 324 ; Bats 2017a, 59), menant alors à trois formes d'acculturation : spontanée (par le simple jeu du contact), organisée mais forcée ou totalement planifiée, tout en étant contributaire des cultures mises en contacts. De ces notions, certains archéologues n'ont pas hésité à les transposer à la situation coloniale grecque en Gaule méridionale, en tant que forme spontanée, puis romaine, en tant que phénomène organisé mais forcé (Boissinot 2005, 14).

Malgré cette définition englobante du terme, l'acculturation a reçu une lecture subjective en raison du contexte historique et social de sa formation ; taxée d'ethnocentrisme, elle a très vite été incomprise, et son sens inversé, les anthropologues y voyant dès lors l'analyse de contacts unilatéraux entre culture dominante et culture passive (Grenon 1992 ; Bats 2017a, 61). De cette incompréhension est née une émulation propre à la discipline anthropologique, avide de déconstruction. Dans ce cadre, les *postcolonial studies* dans les années 1980 (Dietler 2010, 51 ; Bats 2017a, 63-64) ont développé trois notions principales envisageant le contact tout en réfutant celle de l'acculturation (Le Roux 2004, 301), empruntant un vocabulaire issu de la biologie et la linguistique. Ainsi, hybridité, créolisation et métissage sont devenus les nouveaux concepts à la mode, débarrassés

de toute notion ethnocentrique alors que les termes en eux-mêmes nécessitent finalement beaucoup plus de précaution d'usage[6] et semblent étymologiquement plus limités (Dietler 2010, 52).

En archéologie et en histoire, son usage a été tardif (Gruzinski, Rouveret 1976 ; Clavel-Lévêque 1977, 192, 198), mais le concept est déjà transmis dans une forme dénaturée. Son usage se densifie dans les années 1980-90, en particulier par l'intermédiaire de M. Bats qui réintroduit une historiographie du terme, qu'il continue de défendre aujourd'hui (1988, 2006, 2017), tandis que sa disparition semblait déjà se profiler en 1992, à l'occasion du colloque Marseille et la Gaule (Goudineau 1992, 451 ; Gros 1992, 370). Dans les faits, la transposition d'un concept issu de l'analyse anthropologique à l'archéologie ne se fait pas sans heurts, à l'image de ceux d'identité et d'ethnicité, les difficultés sont nombreuses « du fait que tous les éléments de la société sont articulés les uns aux autres, l'étude des contacts, pour être valable, devrait toujours porter sur des ensembles et non des traits particuliers » (Bats 2006, 32). Or, l'archéologie est la spécialité du cas particulier mais c'est par l'analyse plus fine de ces traits dans un contexte global bénéficiant de l'apport anthropologique qu'il a désormais été permis d'envisager un contact fait de nuances, en embrassant la variabilité des situations (Roure 2004, 345).

L'introduction tardive de l'acculturation dans l'archéologie est aussi dû en partie à la persistance de canevas historiques qui avaient déjà pour but l'étude des contacts interculturels : l'hellénisation et la romanisation. Le principal défaut de ces deux concepts aura été d'adopter une vision ethnocentrique et unilatérale du contact, les témoignages de la civilisation grecque (technique du tour, vin, architecture, sculpture, monnayage, écriture, etc) étant vu comme des vecteurs de progrès uniquement permis aux contacts des Grecs (Roure 2004, 358-360), laissant les Gaulois dans une acceptation passive (Bats 2006, 32). Cette vision, essentiellement véhiculée dans la première moitié du XX^{e} s., est à la fois influencée par les sources antiques mentionnant le rayonnement de Marseille (Clavel-Lévêque 1977, 198-199 ; Roure 2004, 311-312), mais elle est portée par des textes souvent novateur dans leur structure, à l'image de l'article sur la *Gallia Graeca* et son corpus sélectionné de céramique grecque (Jacobsthal, Neuffer 1933) et surtout l'ouvrage principal de F. Benoit à l'accent économique et commercial particulièrement marqué, notamment dans la recherche des contreparties gauloises (Benoit 1965). La découverte concomitante des centres monumentaux gaulois comme ceux de Glanum, Saint-Blaise, Entremont ou encore Roquepertuse ne font que conforter l'hellénisme ambiant, et les bâtiments sont alors interprétés sur une nomenclature et une chronologie méditerranéenne (Gros 1992, 373 ; Bernard, Roure 2010, 355 ; Banchetti *et al.* 2020, 271).

Souvent, dans une vision évolutionniste de l'histoire, l'hellénisation et la romanisation ont été analysés conjointement, la première facilitant la diffusion de la seconde (Roure 2004, 370-372). Si, en 1992, P. Gros, d'un article volontairement provocateur, tentait de renverser le passage des traits hellénisant dans l'architecture gauloise par la présence romaine et non par l'intermédiaire de Marseille, c'était avant tout pour montrer l'imbrication de ces deux cultures entre elles (Gros 1992, 374) et souligner les difficultés des modèles à exposer des influences culturelles (Gros 1992, 377). En revanche, les deux éléments sont encore mis en relation dans certains travaux (Feugère *et al.* 1998, 300 ; Roth-Congès 1998) et ce jusqu'à récemment, avec l'association d'une hellénisation de l'Italie et d'une « gréco-italicisation » de la Gaule méridionale attachée aux cultes (Agusta-Boularot 2017, 299, 303-304) ou à l'architecture (Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 185).

[6] Je rappellerai ici les prérequis nécessaires mentionnés par les principaux dépositaires de la notion de métissage, qui doit, pour être conservée, se débarrasser de toute connotation physiologique et ainsi devenir une « métaphore libre » (Amselle, M'Bokolo 1999, ix)…

Hormis de rares cas, le terme d'hellénisation a été abandonné (Roure 2004, 376), en revanche celui de romanisation, utilisé « pour rendre compte de la soumission d'une société et d'un territoire conquis aux formes d'organisation voulues par Rome » (Le Roux 2004, 287 ; Keay, Terrenato 2001, ix), a quant à lui bénéficié d'un travail de déconstruction, à l'image de l'acculturation. Ainsi, d'un concept figé, l'impact des recherches anthropologiques a contribué à analyser non plus la romanisation mais « les romanisations » (Le Roux 2004, 310), dans la même mouvance de la complexité des interactions culturelles, qui fait finalement écho à une phrase de R. Bastide dans la nécessité de distinguer l'acculturation de l'intégration, et qui semble juxtaposable à la conquête romaine : « il n'en reste pas moins que l'on peut très bien imaginer une intégration de groupes de cultures différentes en un seul tout, politiquement et économiquement intégré, sans que ces groupes aient à perdre leurs cultures natives, ou à les changer » (Bastide 1971, 46). Depuis, plusieurs auteurs ont tenté de cerner, notamment dans le cadre de l'étude du petit mobilier, des transformations culturelles dans le mode de vie quotidien en lien avec la romanisation, dans la quincaillerie domestique et l'ameublement (Py 1990b, 516 ; Feugère 1998), la mode vestimentaire dans l'arrêt du port de vêtements amples par la raréfaction des fibules ou encore l'écriture (Feugère 1998, 336-337), et l'ensemble de l'*instrumentum* en général, faisant de la romanisation un synonyme d'acculturation (Barbau 2015, 42).

Finalement, peu importe le terme pourvu que le contenu y soit (Bats 2017a, 68). L'étude du contact interculturel est désormais envisagée dans toute sa complexité intrinsèque, avec une variabilité de situations envisageables au regard de l'apport de la discipline anthropologique (Testart 2006, 386-387). Aujourd'hui, l'étude des objets, pratiques ou techniques méditerranéennes perceptibles au travers des sites Gaulois, a permis de replacer ces derniers au cœur des interactions culturelles. Ainsi l'adoption du vin dans des rites préexistant de commensalité (Dietler 1990), la réappropriation de formes et de techniques céramiques probablement au service de cette même commensalité, par l'intermédiaire des céramiques grise monochrome et à pâtes claires peintes (Bats 2007b, 195-196) sont des exemples de sélections, tout comme existent de nombreux exemples de rejets dans les pratiques alimentaires (Bats 1993, 20) ou encore l'adoption tardive de l'écriture gallo-grecque après la conquête romaine (Bats 1988a, 132). Pour terminer, il ne faut pas non plus négliger les interactions individuelles, et notamment la sélection de traits culturels méditerranéens par les élites, maintes fois soulignés dans l'adoption de l'écriture (Bats 1988a, 147), l'architecture (Arcelin 1992, 331 ; Terrenato 2001, 60-61) ou encore dans l'intégration de la vaisselle de luxe tardo-républicaine dans les pratiques funéraires de la fin de l'âge du Fer (Poux, Feugère 2002 ; Bel *et al.* 2008a, 468). En définitive, dans la perspective de discuter de l'interculturalité, l'acculturation, pour peu que l'on se donne la peine de revenir à sa définition, reste le meilleur outil conceptuel, tout en ayant l'avantage d'être le modèle originel (Bats 2017a, 68).

2.2.1.2. Transfert d'objet

Ainsi, ces quelques exemples permettent de voir que l'archéologie analyse les contacts par l'intermédiaire d'objets le plus souvent, de techniques parfois, mais que dans le cadre des processus acculturatifs, ces transferts ne sont plus vus comme de simples apports extérieurs mais s'insèrent dans des processus de réinterprétations adaptés aux cultures réceptrices (Bats 2006, 31 ; 2017, 62-63). La culture matérielle n'est alors plus interrogée sur un seul axe mais au sein d'une « multiplicité de registres en interférence constante » (Lemonnier 2011, 310). De même, les fonctions assignées aux objets dépendent des individus et des communautés (Boissinot 2013), les logiques de consommation n'étant pas inscrites dans l'objet en lui-même (Appadurai 1988, 41-42). Dans cette optique, le cadre

méthodologique fixé par P. Wells dans l'analyse de la culture matérielle sous le prisme de l'échange, renfermait la plupart des questionnements fondamentaux applicable en archéologie : « Quelle strate sociale de la communauté possède les biens échangés ? Quels types d'objets sont échangés ? Quels étaient les fonctions et valeurs de ces objets dans leurs sociétés d'origines ? Est-ce que les objets sont issus de production de masse (séries standardisés) ou de commandes individuelles ? Le commerce d'objets est-il concentré sur des sites particuliers ou partout dans le paysage culturel ? Est-ce que différents types d'objets commerciaux montrent différents systèmes de distributions ? Les objets importés sont-ils imités par les artisans locaux ? » (Wells 1980, 144).

De ces questions, dont plusieurs transparaissent dans les pages précédentes, il ressort le caractère multiple du transfert de biens, qui prend des formes différentes selon les cultures en contacts et les individus en contact à l'intérieur de ces cultures. Les contacts entre élites, les biens de luxes témoignent de pratiques spécifiques (Wells 1980, 74 ; Appadurai 1988, 38), tout comme les biens cultuels, qui échappent plus souvent aux échanges interculturels, et sont anthropologiquement marqués par un refus d'emprunt[7] (Appadurai 1988, 23 ; Sabinot 2007, 77). Enfin, ces variations tendent surtout à définir des modalités d'échanges différentes selon le type de biens.

2.2.2. Échange commercial

2.2.2.1. Anthropologie de l'échange : don, troc, échange marchand, échange non marchand

C'est encore une fois l'anthropologie sociale qui aura permis à l'archéologie d'envisager toutes les formes d'échanges. Néanmoins, au sein même de la discipline, depuis les travaux de M. Mauss, de nombreux débats sont survenus sur la caractérisation du don, de l'échange et des formes de transferts. Il revient en particulier à A. Testart d'avoir critiqué et redéfini la frontière entre le don et l'échange, située sur le droit à l'exigibilité de la contrepartie : si ce droit existe c'est un échange, s'il n'existe pas et que la contrepartie n'est que morale, c'est un don (Testart 2001, 720 ; 2007, 17). Dans le but d'aborder une vision typologique et exhaustive des transferts, deux autres formes ont été définies, les transferts (t3t) qui implique une obligation exigible sans contrepartie, tel que l'impôt ou les dettes (Testart 2007, 21) et les transferts illégitimes (t4t) tels que les vols, les razzias militaires ou l'échange de produits illégaux (Darmangeat 2016, 27-29). Toutefois ces formes de transferts peuvent parfois sembler difficile à distinguer, même pour les anthropologues, pas question alors de penser pouvoir les appliquer à l'archéologie dont il ne reste que le produit de la transaction et non ses modalités. De la même manière, selon A. Testart, l'importance du don a été surévaluée par les anthropologues eux-mêmes (Testart 2007, 13), et les subtilités pour caractériser des sociétés à dons sont essentiellement d'ordre sociales et morales, l'application de ce concept aux sociétés gauloises de l'âge du Fer, comme c'est le cas parfois (Arcelin 1992, 309 ; Baray 2008, 197), doit être proscrit (Lewuillon 1992). Tout au plus pourrait-on l'envisager dans le cadre de relations diplomatiques entre élites, le don étant considéré comme un acte élitaire (Brun 1991, 325 ; Py 2006, 1148 ; Testart 2007, 105, 170), auquel pourrait se rattacher les biens de luxes (Appadurai 1988, 38), qui semblent d'ailleurs circuler sur des distances plus grandes (Féblot-Augustins, Perlès 1991, 204) et dont l'hypothèse a déjà été suggérée dans le cas du cratère de Vix (Wells 1980, 74).

[7] Par exemple, C. Sabinot, a mis en évidence ces refus dans le domaine cosmologique au sein d'une zone d'interface sur le littoral gabonais, où populations gabonaises, Peulhs provenant du Sénégal et Plah (Bénin) sont en constante interaction et se transmettent régulièrement des techniques ou des formes de la culture matérielle en lien avec la pêche.

Concernant l'échange, A. Testart a abandonné la bipartition entre don et échange, en une tripartition, introduisant l'échange non marchand et l'échange marchand. La différence entre les deux types d'échanges s'inscrit dans plusieurs variables : la notion de marchandise, d'intentionnalité des acteurs et les rapports personnels qu'ils entretiennent entre eux (Testart 2001a, 726-278). La marchandise, qui s'échange le plus souvent sur un marché, dans son acception physique et non politico-économique (Testart 2001a, 722-723), est définie comme suit par l'auteur : « La marchandise est un objet à propos duquel la décision de l 'échanger a déjà été prise, la réalisation de l 'échange ne dépendant que des termes de l 'échange (le prix, le fait de trouver un acquéreur, etc.). La réalisation de l'échange ne dépendant de rien d'autre que de la contrepartie proposée, elle ne dépend pas de la personne de l'acheteur, elle ne suppose pas entre eux un rapport personnel préalable. » (Testart 2001a, 726). C'est bien la notion de marchandise qui est centrale dans la distinction des deux formes d'échanges. Ainsi, dans le cas de l'échange non marchand, les biens échangés ne sont pas considérés comme des marchandises à première vue, mais le deviennent à la demande d'un des acteurs en contact dans une relation d'amitié ou une relation familiale. Selon A. Testart, c'est cette forme d'échange qui a été confondue avec celle du don en anthropologie, bien que la frontière entre les deux soit parfois floue (Testart 2001, 739-741 ; Darmangeat 2016, 36-37).

Faut-il alors abandonner également ce type d'échange des réflexions archéologiques, à l'image du don ? A. Testart a mis en évidence que l'échange matrimonial faisait pleinement partie de l'échange non marchand, et échange matrimonial et mariage exogamique sont clairement attestés en Gaule, du moins par les textes mentionnant la fin de l'âge du Fer (Lewuillon 1990, 310). En archéologie, cela pourrait se traduire par la mise en évidence de paraphernaux tels que le costume cérémoniel féminin (Lewuillon 1992, 146) découverts dans plusieurs sépultures féminines qualifiées d'aristocratiques, notamment au premier âge du Fer en Italie (Bartoloni 2006, 16, 18 ; Verger *et al.* 2007, 162), en France centrale (Milcent 2004, 201) ou encore à Lattes (Feugère 1993a, 52). Toutefois, ces considérations comprennent plusieurs difficultés interprétatives, au-delà de l'assimilation entre costume funéraire et costume de mariage, elle remet nécessairement au centre du débat le déplacement d'objets personnels par le biais d'individus. Or, il semble tout de même que les parures seules peuvent faire l'objet d'échanges, comme en témoigne par exemple les fragments retrouvés dans le sanctuaire d'Héra à Pérachora à Corinthe ou en Sicile, en lien probable avec le phénomène launacien (Verger 2000 ; Verger, Pernet 2013, 234-272). Dans le cadre du costume féminin, l'ensemble composite du dépôt de La Motte à Agde semble d'ailleurs à ce titre, particulièrement éloquent (Verger *et al.* 2007, 137, 162).

Si ce type d'échange pourrait être envisagé dans le cadre de relations entre Gaulois, il n'en reste pas moins que le moteur d'échange principal est l'échange marchand, d'autant plus au sein des relations commerciales avec les Grecs ou les Romains, où l'archéologie a parfaitement identifié l'offre, la demande et même les marchés (emporions). Évidemment, les modalités et les lieux d'échanges ne se limitent pas aux marchés et l'on pourrait à ce titre rappeler la liste de C. Renfrew, où dix modes courants d'échanges en anthropologie sont compilés[8] et où le marché ne correspondrait qu'à la situation 6 (Renfrew 1984, 119-122, fig. 10). Il reste néanmoins certain que le système d'échange en

[8] Dans le détail, il est possible de remarquer que presque chacune des situations proposées pourraient être envisagée en Gaule méridionale. Que ce soit l'accès direct à la ressource (1), l'échange réciproque entre personne (non marchand ?), l'échange multiples de proche en proche (4), les échanges dans des lieux spécialisés (5-6), les marchands indépendants (7) que l'on a l'habitude d'appeler itinérants, ou bien encore l'échange par l'intermédiaire d'émissaires (8). Évidemment, comme le dit l'auteur lui-même, il ne faut pas y voir là une typologie prête à l'emploi mais un éventail de situations possibles à envisager (Renfrew 1984, 119).

Gaule est basé sur le troc et dans le cas des métaux, l'on se place du côté de la contrepartie, en tant que biens échangés avec les produits méditerranéens (essentiellement vin et vaisselle fine) dans ce que les Grecs appelaient le *biotos*, les biens de premières nécessités au sein duquel se trouve les aliments et les métaux (Morel 1983, 552).

Le métal n'est certes pas la seule contrepartie, et certainement pas la contrepartie prioritaire, mais c'est celle qui est la plus visible et qui permet de parler de commerce (Morel 1983, 554-555). Il est d'ailleurs avéré qu'à des dates plus anciennes, notamment au Bronze moyen, des réseaux d'échanges à longues distances étaient déjà en places (sans les surévaluer pour autant) entre la Méditerranée et l'Atlantique, en lien avec l'économie du bronze et notamment celui de l'étain et la circulation des lingots de type chypriote (Rivalan 2011, 500-501 ; Gailledrat 2014, 14). Mis à part le monde méditerranéen, des échanges réguliers par l'intermédiaire des importations d'objets métalliques ont été mis en évidence entre l'espace méridional et le monde continental et atlantique, dès le Bronze moyen et ont dû perdurer quelque peu au Bronze final et au premier âge du Fer, notamment dans le cadre du phénomène launacien (Guilaine, Py 2000, 420-423). De plus, le domaine atlantique recevait lui aussi du matériel d'importations métalliques, notamment d'origine italique, par l'intermédiaire de fibules et d'éléments de vaisselle (Milcent 2006a, 335-338). Ces quelques exemples tendent à confirmer l'importance de l'étude des importations métalliques, qui restent un marqueur d'échange privilégié, et ce sur l'ensemble de la période envisagée dans ce travail.

2.2.2.2. La question monétaire

Dans un système d'échange ancré autour du troc, potentiellement alliés à d'autres modes de transferts, l'introduction de la monnaie par l'intermédiaire de Marseille, et d'Emporion, à partir du dernier quart du VI^e^ s. av. n.è. (Py 2006b, 1151-1152), permet d'analyser sur un temps assez long, la réception que s'en sont fait les Gaulois. L'apparition même de la monnaie, du moins sous forme de pièces aux caractères graphiques frappés, est relativement récente et elle est attribué aux Grecs d'Asie Mineure (ou aux Lydiens ?) dans le troisième quart du VII^e^ s. av. n.è. (Grierson 1978, 2-3), probablement à des fins strictement politiques, les valeurs en métaux, toujours précieux (électrum puis or et argent) étant trop importante pour avoir servi dans des échanges commerciaux quotidiens (Grierson 1978, 4-5 ; Dietler 2004, 408). C'est alors d'une pratique de Grèce orientale, rapidement répandue aux autres *poleis*, et aux colonies à partir de la seconde moitié du VI^e^ s. av. n.è. en occident (Stazio 1995, 142), ainsi que dans quelques centres étrusques comme Vulci et Populonia à la fin du VI^e^ s. av. n.è. (Dietler 2004, 407), que s'inscrit l'émission monétaire de Marseille. Cette dernière est directement rattachée aux problématiques en lien avec le mobilier métallique, plus particulièrement l'activité métallurgique et l'accès à la matière première, primordiale pour l'émission. Les premières monnaies de Marseille en Provence sont du type du trésor d'Auriol, émises entre 525 et 460 av. n.è. (Py 2006b, 1151), mais, avançant une hypothèse strictement économique, M. Py fait remarquer que les diffusions d'amphores et de monnaies ne concordent pas, d'autant plus que la masse monétaire reste très faible et sous forme thésaurisée en quelques points de Provence, et que par conséquent, la circulation monétaire observée serait une circulation de personnes, de marchands (Py 2006b, 1150, 1153-1154, fig. 461).

La monnaie ne semble pas, en Gaule, être usité de manière régulière avant le II^e^ s. av. n.è. (Py 2006b, 1198-1201). Ainsi, pour expliquer la faiblesse de la circulation monétaire dans l'espace méridional tout en cherchant une hypothèse valide au phénomène de thésaurisation des monnaies entre le V^e^ et le III^e^ s. av. n.è., à Lattes et dans les établissements littoraux, M. Py étend l'hypothèse de marchands spécialisés servant d'intermédiaire entre les commerçants méditerranéens et les

populations gauloises, dont l'usage monétaire ne serait que le fait des Grecs avec ces intermédiaires, ces derniers accumulant des capitaux à thésauriser pouvant servir aux transactions futures au sein d'un lieu de redistribution spécialisé : le comptoir, de Lattes en l'occurrence (Py 2006b, 1156-1162, fig. 463). Si l'hypothèse semble parfaitement valable, elle n'est que le reflet de la définition stricte de l'échange et de la redistribution au sein de marché défini plus haut, mais qui trouverait un écho historique dans l'emploi spécifique de la monnaie en Gaule méridionale.

C'est aux trois derniers siècles de l'âge du Fer que les plus grandes mutations autour de la monnaie sont visibles, d'une part au travers du monnayage massaliote et ensuite par les Gaulois eux-mêmes. À partir de la deuxième moitié du III^e^ s. av. n.è., Marseille réalise une réforme monétaire avec la création de la drachme d'argent (lourde dans un premier temps) qui vient s'ajouter aux oboles préexistantes et en parallèle, elle introduit des monnaies de bronze, sous trois formes : grand, moyen et petit, de 8 à 2 g (Py 2006b, 1163-1164). L'introduction de cette monnaie, que l'on peut qualifier de fiduciaire, a certainement jouer un rôle important dans la généralisation de son emploi à des fins commerciales régulières, délaissant quelque peu les monnaies précieuses, inappropriées aux transactions quotidiennes (Dietler 2004, 408 ; Py 2008, 173 ; Paris 2017, 152). En parallèle, les premières émissions gauloises apparaissent, imitant d'abord les drachmes grecques, de Rhodé en Languedoc et dans l'isthme gaulois (Py 2006, 1164-1165 ; Colin, Hiriart, Verdin 2018, 379-380) mais aussi des imitations de Marseille à Montlaurès et en Provence, jusqu'aux plus courantes et plus diversifiées, les monnaies à la croix (Py 2006b, 1165), qui perdurent entre la fin du III^e^ s. et la première moitié du I^er^ s. av. n.è. mais qui ne se diffusent pas à l'est du Rhône (Hiriart 2016, 143-144, fig. 7-8). De fait, les imitations méridionales se démarquent de celles du reste de la Gaule, elles sont basées d'une part sur le module de la drachme et non du statère romain, et d'autre part, elles divergent sur leur matériau, privilégiant l'argent à l'or, dans la tradition d'usage grecque (Py 2006, 1165 ; Gruel 2012).

En revanche, malgré un accroissement constant de l'intérêt manifeste des Gaulois pour la monnaie, l'étude du site de Lattes a montré que la masse monétaire est restée faible aux III^e^-II^e^ s. av. n.è. et la thésaurisation toujours importante (Py 2006b, 1171). Les réels changements ne s'opèrent qu'après la conquête romaine et surtout entre 75 et 25 av. n.è., période où les monnaies sont diffusées uniformément sur le site (Py 2008, 171, fig. 115) et où le basculement entre le monnayage en bronze et en argent est totalement accompli (Py 2006b, 1170-1171, fig. 466). Mais la conquête n'a pas eu pour conséquence d'apports massifs de monnaies romaines, au contraire, c'est toujours Marseille qui fournit la majorité du monnayage de bronze, associés aux multiples frappes locales, ce qui est particulièrement visible en Provence (Py 2006, 1192, fig. 477 ; Paris 2017, 930-931) et même sous Auguste, malgré l'installation d'une émission impériale à Nîmes, ces habitudes monétaires mettent du temps à être bouleversées (Paris 2017, 932).

La question monétaire, celle de son introduction, la longue indifférence des Gaulois à son égard et sa démocratisation conduisant à un changement profond des systèmes d'échanges, sont autant de questions primordiales mais que l'évolution de la discipline archéologique confie aux numismates. C'est pourquoi, malgré un lien très étroit entre métal et monnaie, notamment dans l'approvisionnement en ressources métallifères (Morel 1983, 554-555 ; Stazio 1995, 141), qui dans le cadre de la Gaule méridionale, n'est pas aux mains des Grecs, ces questions ne seront abordées ici que de manière anecdotique, par la monnaie inédite du Jardin d'Hiver ou bien par l'intermédiaire de quelques objets, notamment des poids de mesures ou des éléments de production (enclumes), qui ont pu servir dans le cadre du monnayage (Demierre, Girard 2018).

3. Méthodologie

3.1. Typologies et outils numériques

La typologie compose un socle à la fois interprétatif, fonctionnel, technologique et chronologique, indispensable à toute étude de mobilier archéologique. Leur réalisation est souvent longue, le travail y est colossal et s'accompagne d'une valeur pratique sans pareille. Ce travail n'a pas pour but de créer une typologie mais il s'appuie sur plusieurs outils déjà élaborés. En premier lieu, la région et la zone géographique de cette étude ont la chance d'avoir bénéficié d'une typologie du mobilier métallique au sein d'une thèse relativement récente (Girard-Millereau 2010). Mon travail s'est alors largement appuyé sur les principes méthodologiques posés par cette étude, qui offre donc une excellente vision d'ensemble des faciès métalliques régionaux.

Parallèlement, deux outils numériques ont été développé ces dernières années, tous deux consacrés à l'étude de l'*instrumentum*. Nés d'une origine commune et emmenés par M. Py et M. Feugère, les deux outils se sont finalement séparés, l'un étant désormais dépendant de l'UMR5140 de Montpellier et l'autre de l'UMR5138 de Lyon (Py 2016, 5). Le catalogue se rapporte très souvent au premier de ces outils, le dictionnaire des objets protohistoriques de Gaule méditerranéenne, dénommé « Dicobj » par son auteur (Py 2016). Ce dernier possède une version papier mais également une version en ligne, plus complète et régulièrement mise à jour[9]. Focalisé sur la Protohistoire méridionale, ce dictionnaire permet de passer en revue la plupart des objets utilisés en Gaule méridionale et constitue le premier jalon dans le processus d'interprétation des individus du corpus. L'encyclopédie collaborative en ligne des petits objets archéologiques (« Artefacts »)[10] se veut plus générale, et a pour but de rassembler l'ensemble de l'instrumentum à l'échelle européenne, de la Préhistoire à nos jours (Feugère 2011a). Comme tout projet collaboratif, la base Artefacts est dépendante du degré d'implication des chercheurs et du nombre de ces derniers ayant à cœur de faire progresser le projet. Il ne faut donc pas y voir une base exhaustive mais un bon outil de départ pour des comparaisons extra-régionales et surtout en dehors du cadre chronologique, nécessaire lors de l'étude de mobilier sans provenance. Finalement, ces deux outils numériques ont apporté ce qui manquait cruellement il y a encore peu de temps à l'étude de l'*instrumentum* : des tentatives de globalisation de classement typologique, avec comparaisons régionales, chronologiques et bibliographiques.

Ces deux bases, associées à la typologie régionale ainsi qu'aux études, parfois exhaustives, sur certains grands sites archéologiques comme Lattes (Hérault) à la Protohistoire ou Augst (Suisse) à la période romaine, m'ont permis d'obtenir un panel comparatif important au sein duquel la plupart des objets du corpus ont pu trouver un parallèle. Le classement typologique général résulte d'un choix, celui d'associer les études les plus approfondies, ou les plus convaincantes, et ce, pour chaque

[9] http://www.syslat.fr/SLC/DICOBJ/d.index.html
[10] https://artefacts.mom.fr

type d'objet. De nombreux classements sont directement repris du Dicobj, d'autres de la thèse de B. Girard-Millereau et encore d'autres, de travaux plus spécialisés, notamment dans l'armement et la métallurgie.

3.2. Classification générale

3.2.1. Domaines et groupes interprétatifs

Qui dit typologie entend système de classement hiérarchisé. Ce classement se matérialise pour le mobilier métallique par une codification incomplètement formée, et si des recoupements peuvent être fait au sein de plusieurs systèmes, tous possèdent leurs spécificités. Le classement global se fait en grands domaines, en nombre variable selon les systèmes, à l'intérieur desquels se développent des catégories plus précises, le but étant d'englober, de la manière la plus simple, l'ensemble des activités humaines, par le prisme fonctionnel des objets. La dernière synthèse méthodologique collective réalisée (Briand *et al.* 2013), rappelle les systèmes en vigueur et propose une nouvelle classification, qui se veut être la synthèse de celles existantes. Actuellement, cinq systèmes sont utilisés en France, selon les institutions et les habitudes des chercheurs (Briand *et al.* 2013, 16), qui dérivent toutes des propositions élaborés dans le Dicobj, Artefacts et à Bibracte (Guillaumet 2003). Finalement, tous ces systèmes étudient les mêmes objets, et sont donc soumis aux mêmes difficultés. Certains types d'objets ont une fonction limpide, comme les boucles d'oreilles ou les fibules, et leur attribution au domaine personnel en tant que parure et accessoire vestimentaire est commune à chaque système. Inversement, classer certains outils, certains récipients reste plus problématique, leurs fonctions pouvant être multiples. C'est pourquoi, malgré des efforts de hiérarchisation générale, chaque catégorie procède d'une interprétation, même si la visée initiale se veut avant tout descriptive et non interprétative. Cette synthèse présente donc dix domaines[11] alliés à vingt-cinq catégories (Briand *et al.* 2013, 17-18), dont certaines recoupent plusieurs domaines (la catégorie écriture étant tantôt attribuable à l'échange et tantôt à la vie sociale), et chaque catégorie est liée à une idée anthropologique, représentant une fonction (s'entretenir, se divertir, stocker, etc.). Ces classifications sont d'ailleurs ouvertes et permettent des modifications. Le meilleur exemple reste la base Artefacts, de tendance agglutinante, aussi bien en termes de type d'objets que de catégories fonctionnelles.

La plupart des idées émises dans cette classification avait été mises en place par B. Girard-Millereau dans le cadre de sa thèse, avec un même nombre de domaines et quelques termes divergents. La différence majeure de sa classification est la réelle volonté de dissocier fonction et interprétation. Ainsi, deux classements généraux coexistent, un classement à l'image des autres, en domaines et catégories plus interprétatives (appelés groupes) et un classement en catégorie fonctionnelle, légèrement à part (Girard-Millereau 2010, 61-62, 66-68, fig. 33-35). La pratique a montré le besoin d'adapter chaque classification à une région et un corpus spécifique, il m'a alors paru plus logique de conserver celle mise en place pour la Provence protohistorique, tout en modifiant légèrement quelques champs.

[11] Domaines : Production, Domestique, Immobilier, Personnel, Transport, Échange, Vie sociale, Militaire, Spirituel, Inclassable.

3.2.1.1. Production

Les dernières avancées méthodologiques ont préféré substituer le terme de production à celui d'économie, jugé trop vaste (Briand *et al.* 2013, 18). Ce domaine correspond alors à toutes les activités humaines liées à la subsistance et à l'artisanat, permettant lui-même de mettre en œuvre toute autre activité. Les groupes associés à ce domaine renferme dans un premier temps ceux liés à l'artisanat métallurgique, au nombre de cinq. Un groupe est affilié au travail de chaque métal couramment exploité, c'est-à-dire ceux du bronze, du fer, du plomb, des métaux précieux (argent et or) ainsi qu'un groupe aux artefacts reliés à un travail métallurgique qui ne peut pas être précisément identifié. À ces groupes appartiennent alors tous les objets liés à l'artisanat métallurgique, de la matière première à tous les types de déchets et les outils associés. Viennent ensuite les activités de subsistances : l'agriculture dans son sens le plus large[12] – l'élevage n'ayant pas d'attestation certaine au sein du corpus – ainsi que la pêche et la chasse, cette dernière activité ne pouvant pas être identifiée clairement en raison d'un équipement ambivalent confondu avec le domaine guerrier, essentiellement les armes de jet et l'arc en particulier (Beylier 2012, 20-21). Viennent ensuite les artisanats des matières premières autres que les métaux, à savoir le bois (découpe et menuiserie), la pierre (extraction, taille, levage), les textiles et le cuir, la construction (gros-œuvre) et enfin un dernier groupe rassemblant les objets ne pouvant pas être affiliés aux artisanats précités.

3.2.1.2. Domestique et personnel

J'ai reproduit tel quel les groupes du domaine domestique, qui comprennent l'ensemble des objets usités à l'intérieur de la cellule domestique. Le premier groupe correspond à l'alimentation, de la préparation culinaire à la consommation de liquides comme de solides. Un deuxième groupe correspond au service à vin, qui peut paraître très spécifique, mais pour lequel de nombreux ustensiles y sont associés, qui relèvent évidemment d'un processus interprétatif, j'y reviendrai. Enfin les autres groupes sont constitués de l'ameublement et l'éclairage, ainsi qu'un domaine divers, regroupant actuellement les agrafes de réparations de vaisselle et un instrument d'entretien du foyer.

Le domaine personnel rassemble les objets liés à la parure, au vêtement, à la toilette et la médecine, les deux étant désormais entendu comme associés aux soins corporels (Briand *et al.* 2013, 17), et présentent qui plus est des ustensiles mixtes, parfois difficile à interpréter. Enfin, comme à l'accoutumé, un groupe divers, plus malléable, est disponible.

3.2.1.3. Guerre et transport

Le domaine de la guerre compte, dans sa forme initiale, huit groupes, mais la plupart était composée de types d'armes ou de groupe d'armement (bouclier, armes d'hast, armes de poings, fourreau et suspension de fourreau). Or, les groupes interprétatifs doivent être, à mon sens, plus généraux, et ne pas correspondre à un type d'objet unique. Trois groupes seulement ont été conservés : l'équipement offensif, l'équipement défensif et un groupe divers. Le groupe des *militaria* aurait pu être conservé, au regard de son importance historiographique (Poux 2008b), mais j'ai décidé de l'occulter, du moins dans le classement général, car il apparait trop interprétatif et, de plus, les objets y étant associés rentrent dans les groupes déjà définis.

[12] « Activité ayant pour objet principalement la culture des terres en vue de la production des végétaux utiles à l'homme et à l'élevage des animaux, accessoirement l'élevage des animaux » (https://www.cnrtl.fr/definition/agriculture).

Le domaine du transport se compose de trois groupes : la cavalerie, rassemblant tous les objets liés au harnachement, la charronnerie et la ferrure animale. En revanche, il ne faut pas être étonné que la plupart des objets du transport puissent également entrer dans d'autres domaines et groupes, comme la guerre pour l'équipement militaire ou l'agriculture pour l'attelage, cela matérialise l'ambivalence de certains éléments du mobilier métallique qui rend leur classement si difficile.

3.2.1.4. Construction, domaines divers et indéterminés

Le terme de construction a déjà été employé dans le domaine de la production mais ici, il correspond à l'ensemble de la quincaillerie en usage dans l'immobilier. Cela comprend les clous, les ferrures et renforts, essentiellement utilisés en menuiserie, toutes les pièces se retrouvant dans l'huisserie et la serrurerie à l'exception de l'ameublement, ainsi qu'un groupe divers. Si, en règle générale, les groupes ne renvoient pas à des types d'objets en particulier, la profusion de clous sur l'ensemble des sites a conduit à créer un groupe spécifique afin de les isoler. Toutefois, certains clous peuvent être en usage au sein d'autres domaines, comme le vêtement ou l'ameublement, à ce groupe n'appartiennent donc que les clous du gros-œuvre.

Le domaine divers rassemble des groupes explicites mais qui sont, à l'exception de la quincaillerie, quantitativement marginaux, d'une part en raison de la rareté des individus les composant, et, d'autre part, en raison de la difficulté à attribuer des objets à ces groupes de façon certaine. En effet, ce domaine rassemble la plupart des catégories généralement attribuées à la sphère socio-culturelle, à savoir : le cultuel, l'écriture, la mesure et le commerce. Les objets liés à l'écriture ou à la mesure ont pu être plurifonctionnel, pouvant avoir servi à la fois au commerce, au culte, au domaine personnel ou à la production. Il suffit de mentionner le groupe cultuel, pour cerner la difficulté à attribuer du mobilier métallique à ce dernier, qui reste extrêmement interprétatif, comme toujours en archéologie. La quincaillerie diverse se compose d'objets qui, sans contexte précis, ne peuvent pas être attribués à un domaine particulier, à l'image des anneaux. Ainsi, tout autre classement d'un anneau dans un autre domaine résulte d'une interprétation. Enfin, le groupe « autres » comporte des objets dont l'interprétation fonctionnelle est sujette à débat mais qui sont tout de même déterminés, à l'image de certains disques, appliques, récipients en plomb ou encore des « talons launaciens ».

Enfin, le dernier domaine correspond aux indéterminés, qui résultent d'objets dont l'identification est impossible en raison d'un état de conservation insuffisant.

3.2.2. Les catégories fonctionnelles

Il faut voir dans l'attribution des catégories fonctionnelles une lecture parallèle par rapport aux domaines. Ces catégories essaient de s'affranchir au maximum de toute interprétation pour ne garder que la fonction primaire d'un objet. La plupart du temps, elles se recoupent avec les groupes interprétatifs, mais elles restent volontairement plus large. Comme les groupes, elles sont directement reprises de la thèse de B. Girard-Millereau. Cinq premières catégories sont attribuées à la métallurgie : les matériaux bruts, qui ne sont cependant pas attestés dans le corpus, les demi-produits, en accord avec la nomenclature qu'il faut désormais substituer au terme de lingot (Berranger 2009). Viennent ensuite les scories, les déchets et enfin, les ébauches. J'ai adapté ce dernier terme, qui remplace celui de « fabricat », ce dernier semble être une invention de la discipline et ne correspond à aucun terme dans la langue française. Le terme d'ébauche, même s'il n'est pas parfait, est directement issu du vocabulaire de l'artisanat. Ici, il comprend à la fois des objets incomplets, abandonnés en cours de fabrication, mais également des préformes, trop travaillées pour être qualifiées de demi-produits.

Trois catégories sont liées et nécessitent des éclaircissements car les termes employés sont synonymes mais sont attribués à des domaines spécifiques. Il s'agit des outils, des ustensiles et des instruments. Les outils, dans leur emploi classique, sont réservés à des objets transformés dans un but précis, essentiellement en vue de la production. Il comprend donc l'ensemble des objets utilisés dans le cadre de travaux de subsistance ou de construction, y compris certains objets en rapport à la pêche. Les instruments sont réservés à des objets liés à une activité particulière, et qui n'agisse pas nécessairement sur la matière. Ce sont donc des outils, au sens strict du terme, mais adaptés à des activités, des techniques ou des arts. Hormis les instruments de coutures, renvoyant au domaine de la production, les autres sont soit répartis dans le domaine personnel, pour tous les objets liés à la toilette et la médecine, soit au domaine divers, avec les objets liés aux mesures, à l'écriture ou à la musique, bien que cette dernière ne soit pas attestée. Enfin, la catégorie des ustensiles concerne tous les objets nécessaires à la vie domestique, en accord avec la définition classique du dictionnaire[13], cela comprend donc aussi bien les meubles que les ustensiles culinaires.

La quincaillerie est une catégorie faisant également écho à un groupe, elle rassemble de nombreux individus, et présente des objets en métal mis en place au sein de systèmes plus complexes. Il s'agit donc essentiellement d'éléments isolés d'objets le plus souvent indéterminés, mais dont il subsiste l'élément de quincaillerie permettant la fixation, le renfort ou le fonctionnement.

Une catégorie comprend l'ensemble de la vaisselle, sans distinction, c'est-à-dire, l'ensemble des récipients pouvant être liés à des fonctions diverses, qui ne sont pas toujours claires.

Les accessoires vestimentaires concernent uniquement le vêtement, ils sont donc essentiellement représentés par les fibules et les éléments de ceintures. En opposition, la parure rassemble tous les objets personnels non fonctionnels, qui ne sont donc pas liés au vêtement, mais qui ont des attributs différents, esthétiques et sociaux.

Deux catégories sont directement astreintes au domaine guerrier, à savoir, l'armement et le fourniment. L'armement comprend tous les objets considérés comme des armes, offensives comme défensives (boucliers), pouvant être employés à la guerre comme à la chasse. Le fourniment concerne l'ensemble de l'équipement guerrier qui n'est pas inclus au sein de l'armement. On y trouve alors l'ensemble de l'équipement défensif passif (cuirasses, casques, etc.), ainsi que les éléments de fourreaux, lorsqu'ils sont isolés. Quelques objets, au contexte de découverte et à l'identification certaine, comme l'éperon de La Capelière, sont placés dans cette catégorie.

Deux catégories concernent exclusivement le domaine du transport : le harnachement et les pièces de char. Ces catégories peuvent comprendre certains objets qui peuvent aussi bien être classés en quincaillerie, mais dont l'attribution les place ici. Pour le harnachement, ce dernier peut aussi bien comprendre de l'équipement domestique et agricole, comme guerrier, la différence n'étant pas toujours déterminable. Les pièces de char comprennent les objets à la fois de quincaillerie et de décoration des chars. Toutefois, le corpus ne renferme qu'un seul objet clairement attribuable à cette catégorie.

La catégorie « autres » renferme les objets qui n'entrent pas clairement au sein des autres catégories, à l'image des coulures architecturales, et plus généralement renvoie à des objets à l'interprétation ambivalente, elle est donc intimement liée aux remarques émises pour le domaine « divers ». Enfin, j'ai déjà évoqué les deux dernières catégories relatives au domaine des indéterminés.

[13] https://www.cnrtl.fr/definition/ustensile

Les objets dit « non identifiés » résulte d'un raisonnement subjectif, visant à relativiser l'indétermination de certains objets, qui, s'ils le sont pour moi, peuvent ne pas l'être pour d'autres, contrairement aux indéterminés, qui objectivement, ne semblent pas pouvoir être identifiés.

3.2.3. Les changements de fonction

Ce classement et la plupart des classements existants, se concentrent sur la fonction première d'un objet. Même si la dernière synthèse a inséré des notions anthropologiques au sein de son classement fonctionnel (Briand *et al.* 2013), il ne se concentre pas sur les potentiels changements de fonction que certains objets prennent selon le contexte de découverte. C'est pourquoi j'ai tenté de rajouter cette information par le champ « réutilisation », censé donner une réinterprétation des objets en fonction du contexte. Si cette information paraît intéressante à première vue, dans les faits, il s'est avérée qu'elle a été difficile à déterminer et qu'elle rentrait souvent en confrontation avec la mention du contexte même du site. En effet, pour les sites funéraires, il m'a paru inutile de renseigner le champ, afin de simplement préciser la dimension funéraire de l'objet, cette information étant induite par le site. En revanche, un objet se retrouvant directement au sein d'une urne cinéraire par exemple, peut revêtir une signification symbolique plus forte et dans ce cas, ce champ sert à manifester cela. Pour les dépôts, l'intérêt du champ est de donner une interprétation plutôt en faveur du recyclage, de la thésaurisation ou de tout autre possibilité. Il ne faut en revanche pas être étonné de la faible apparition de ce champ, la plupart des objets étant issus d'habitats, sur lesquels une différenciation entre fonction primaire et fonction secondaire est trop difficile à discerner en dehors de contextes très spécifiques.

3.3. Une base de données au service de la pluralité descriptive : les logiques de classement

L'élément de départ dans la réflexion d'une séparation en quatre parties distinctes pour la description d'un même objet a été d'essayer de trouver, dans une logique de base de données, un système le plus globalisant possible mais qui permette de répondre à un maximum de critères, au vu de la complexité de certains objets. Dans cette construction logique, il a alors été nécessaire de partir de l'objet à la fois le plus étudié mais aussi un des plus complexes : la fibule. En effet, cette dernière possède quatre parties, usuellement décrites comme un corps, une tête, un pied et un élément fonctionnel permettant l'attache, à savoir, l'ardillon (Feugère 1985, 23 ; Girard-Millereau 2010, 348-349). Dans cette logique, j'ai donc dénommé mes séparations comme suit selon la séparation usuelle de la fibule : la partie centrale pour le corps, la terminaison haute pour la tête, la terminaison basse pour le pied et une autre partie, plus malléable. Cette dénomination correspond à une logique spatiale de la disposition des éléments les uns par rapport aux autres. L'avantage de ce découpage quaternaire est la possibilité de renseigner précisément, pour un même objet, des dimensions spécifiques, le ou les matériaux utilisés, les différentes sections disponibles ainsi que les éventuelles techniques décoratives employées, accompagnées des motifs généraux représentés ou bien encore la mention d'une technique spécifique mise en œuvre lors de la fabrication ou de la finition d'un objet. L'avantage de cette profusion d'informations entre cependant en opposition avec l'état de conservation de chaque artefact, qui ne permet pas, la plupart du temps, de renseigner ces informations. De plus, ce découpage n'étant que descriptif, il se porte seulement sur les éléments conservés d'un objet.

Plusieurs autres objets entrent au sein de cette logique de découpage, comme les vases qui sont déjà subdivisés de cette manière (panse, col, fond et éléments de préhension), ou encore la lance, qui reste cependant un cas particulier, j'y reviendrai. Néanmoins il s'avère que la subdivision de la fibule, en corps, tête et pied ne correspond pas aux réalités de tous les types d'objets, et finalement ne procède pas d'une logique fonctionnelle. Plusieurs difficultés se sont donc agrégées et qu'il a fallu pallier, sans complexifier outre mesure la compréhension intrinsèque du classement. La première différence concerne les objets moins complexes, ne nécessitant pas une division en quatre éléments. Ainsi, un objet ne présentant aucune différence notable sur toute sa surface ne sera décrit qu'en partie centrale, qui est par conséquent la section principale du corpus. Les déchets, les scories, certains éléments de quincaillerie, certaines armes (balle de fronde) ainsi qu'une grande partie des objets indéterminés illustrent ce cas de figure.

Le deuxième point à aborder, plus problématique, est le cas des objets possédant leurs propres typologies, élaborées par plusieurs chercheurs. Je pense notamment aux épées (Milcent 2004), et à l'armement en général (Beylier 2012 ; Dhennequin 2005). Une épée est composée d'un long corps, la lame, définie comme la partie active de l'objet, et d'une poignée, partie passive de l'arme. Il serait possible de ne pas individualiser la pointe, mais cette dernière ayant été définie comme un élément typologique structurant, elle doit être décrite. Dans ce cas, si le corps est la lame, le manche sera la partie passive de l'objet, donc sa terminaison haute, à l'opposé de la terminaison basse, également active, la pointe. Un dernier élément compose l'épée : le fourreau. Ce dernier introduit une notion développée par l'historiographie, celle de l'objet complexe (Guillaumet 2003) reprise depuis par plusieurs chercheurs, afin notamment d'améliorer les méthodes d'études et de comptages et de les adapter au mobilier métallique (Demierre *et al.* 2013). Ainsi, dans le cas d'une épée complète, le fourreau, pièce rapportée, est renseigné en « Autre partie ». En revanche, le fourreau étant lui-même une partie d'un objet complexe, le type d'objet « fourreau » a été créé afin de permettre plus de flexibilité sur la description, lorsque seul ce dernier est conservé. Cette réflexion mène alors à deux constats :

– la variabilité des types d'objets en eux-mêmes et de leurs fonctions restent peu perméables à un système de classement rigide ;

– la présence d'objets complexes, en plusieurs éléments, métalliques ou non, complexifie le classement en quatre parties, initialement développé.

Pour comprendre ces constats, il est nécessaire de passer par un exemple, avec la catégorie des outils. D'un point de vue métallique, ces objets ne possèdent que deux caractéristiques, une lame et un système d'emmanchement, pour un manche généralement en matériau périssable. Le couteau, est un ustensile qui comprend généralement un manche en bois, mais qui peut posséder des manches uniquement métalliques. Dans ce cas, il est possible de l'analyser comme une épée, avec une partie active et une partie passive, une lame et un manche. La pointe n'étant en revanche pas considérée comme un critère typologique important, seule la lame est décrite dans sa globalité. Ainsi, seulement deux parties sont renseignées, la lame, partie centrale active, et l'emmanchement, partie passive (terminaison haute). Si la nécessité de décrire un manche en matériau périssable se présentait, on pourrait facilement le faire en "Autre partie", en tant qu'élément rapporté ou préhensif, à l'image de l'épée ou de la vaisselle, tandis que la possibilité de décrire la pointe serait toujours envisageable.

Il est alors possible d'étendre ce raisonnement à l'ensemble des outils, comme les haches, les serpes, etc. Cette classification permet de ne pas s'émanciper totalement des composantes en matériau périssable de certains objets. Malheureusement, dans de rares cas, des objets possèdent de trop

nombreuses variantes sur les critères descriptifs à la fois métalliques et organiques, à l'image des flèches. Pour remédier au problème, j'ai convenu que la dénomination des types d'objets constituerait le premier critère de classement. Ainsi, par l'appellation « pointe de flèche » et non « flèche », il est désormais possible de s'affranchir des parties organiques tout en conservant une multiplicité de critères descriptifs. Cependant, afin de conserver une certaine logique descriptive, ces dernières sont analysées comme les outils, avec une lame en position centrale et un système d'emmanchement (haut). Dans ce cas précis, "autre partie" sert à décrire des éléments annexes limités à la pointe de flèche, comme la présence d'un ergot par exemple. La lance est un cas particulier car elle présente constitutivement deux pointes, dont un talon qui forme usuellement l'extrémité basse de l'objet (Beylier 2012, 61, fig. 44). Elle répond donc à la logique spatiale et de plus, ne peut pas s'affranchir de la hampe, comme les flèches, cette dernière, dans le cas des soliferreums, étant en métal. Ce constat est dû à un choix personnel, celui de n'avoir conservé qu'un type d'objet pour l'ensemble des armes d'hast, afin de ne pas alourdir outre mesure le nombre de type d'objet.

Enfin, dans certains cas, une subdivision entre partie haute et basse, ou entre partie fonctionnelle active ou passive n'a pas de sens, et les objets correspondant nécessitent seulement des descriptions différentes pour un corps et plusieurs extrémités.

Finalement, le corpus répond à deux logiques distinctes de subdivision, toujours induites par le type d'objet et le nom qui lui est donné : une logique spatiale, avec des objets répondant à un classement simplifié des éléments les uns par rapports aux autres (pied, corps et tête) ; une logique fonctionnelle, pour laquelle le placement de chaque partie répond à une fonction active ou passive. Il arrive que les deux se rejoignent, c'est le cas des épingles ou des aiguilles, ou que les deux soient superflues, pour des instruments à double fonction par exemple. Il n'en reste pas moins que ce ne sont que des exceptions, qui ne peuvent être évitées au regard de la profusion d'objets, de formes et de fonctions inhérente à l'étude du mobilier métallique.

3.4. Méthodologie d'étude du mobilier

L'élaboration de cette base de données m'aura permis d'avoir une grille analytique simplifiant la prise d'informations systématique, même en cas de difficultés interprétatives. Trois états de conservation ont été adoptée, directement issus de travaux précédents (Girard-Millereau 2010, 52). On y trouve l'objet physiquement complet (PC), pour lequel la forme originelle est entièrement préservée ; l'objet archéologiquement complet (AC), incomplètement conservé mais pour lequel toutes les caractéristiques en vue de l'identification sont préservées ; l'objet fragmentaire (FG), pour lequel seule une ou plusieurs parties sont conservées, ne permettant pas la restitution d'une forme originelle. À cet état de conservation s'associe la quantification du mobilier, qui a fait l'objet de plusieurs publications récentes. Cette dernière se base en premier lieu sur les méthodes de comptage céramique en nombre de restes (NR) et en nombre minimum d'individus (NMI), méthodes rapidement développées et adaptées pour le mobilier métallique (Bataille 2007, 342-345 ; Demierre *et al.* 2013). Ces méthodes ont dû s'adapter car, outre la détermination des parties permettant la détermination du NMI, le mobilier métallique a dû développer le concept du nombre d'objets réels (NMO), à cause des objets complexes. Concernant le catalogue, ce dernier ne s'intéresse qu'au NR et au NMI basique (Demierre *et al.* 2013, 10-11), c'est-à-dire, au NMI sans considération d'ordre stratigraphique. Toutes les considérations sur les parties d'objets complexes sont visuellement représentées par la séparation en quatre parties décrites ci-dessus. La pondération du NMI et l'établissement du NMO se font dans le cadre de l'analyse contextuelle.

D'un point de vue méthodologique, une place importante a été laissée aux données contextuelles, sur la base stratigraphique. On y trouvera ainsi, outre la mention du site, des informations quant à l'année de découverte, le phasage du contexte, ainsi que des informations spatiales, entre zone et secteur, ainsi que des informations relatives aux Us et aux faits, avec pour modèle le système Syslat créer pour Lattes (Py 1997). Si c'est le terme de « N° Us » qui a été adopté pour la mention du contexte précis, pour des raisons évidentes de précision stratigraphique, il arrive cependant que les dénominations qui s'y trouvent puissent être moins méthodiques, selon les contextes et notamment les fouilles et découvertes anciennes. Enfin, une section descriptive précise le contexte ainsi que le mobilier associé, avec, pour les céramiques, plusieurs mentions aux codes du Dicocer (Py 1993) et notamment sa version en ligne[14]. Le phasage concerne l'Us, mais une datation à la fois relative et absolue est également précisée pour la typologie de l'objet, lorsque celle-ci est connue. Dans ce cas, la datation absolue est préférée, la datation relative étant réservée à des typologies imprécises. Les comparaisons typologiques se retrouvent dans le champ « commentaire » du catalogue. Ce dernier comporte avant tout une explication typologique pour chaque objet et des renvois bibliographiques à des parallèles déjà étudiés sur d'autres sites. À l'inverse, un objet pour lequel n'a pas pu être trouvé de parallèle n'a, en règle générale, pas été interprété.

L'étude directe du mobilier a d'abord dû se concentrer sur un important nettoyage, manuel, l'essentiel du mobilier étant pris dans de la terre indurée. Une attention particulière a été donnée à la prise de mesures de chaque élément primordial dans l'identification d'un objet, ainsi qu'une pesée systématique. Ensuite, l'ensemble de l'étude s'est basée sur le parti pris de donner un visuel à chaque objet, et dans la mesure du possible, la plupart des fragments associés, afin de permettre une totale transparence sur le matériel et sa qualité dans le cadre d'une étude exhaustive. Cette méthode possède l'avantage de conserver une trace visuelle d'objets le plus souvent mentionnés, comptabilisés mais jamais décrits dans la plupart des études d'*instrumentum* généralistes, je pense notamment à tous les indéterminés, les clous ainsi que les scories et les déchets. C'est pourquoi chaque fiche du catalogue est accompagnée d'une photographie avec mire, et d'un renvoi à une figure le cas échéant. Selon la dernière synthèse méthodologique, la photographie est « la forme la plus élémentaire et la moins complète de la représentation en vue d'une publication scientifique » (Abert *et al.* 2013, 19-20). Je suis en désaccord avec cette idée, la photographie écrasant certes les objets, mais ce défaut peut-être facilement contourné lorsque les mesures précises sont connues. De plus, les techniques de dessins, plastique et industriel, possèdent selon moi des vertus esthétiques incontestables mais sont quelques peu en contradiction avec les contraintes temporelles d'étude, d'autant plus que ce type de dessin semble réservé aux objets les mieux conservés. Or les techniques d'ombrages, manuelles ou désormais par logiciel informatique, bien qu'elles rendent une impression de volume, occultent totalement les informations comme la texture, le matériau (simplement indiqué par un type graphique) et les couleurs de chaque objet. Dans l'idéal, dessins, photos et radiographies devraient être utilisés de concert afin de donner un maximum d'informations, mais cette profusion ne peut s'appliquer qu'aux objets remarquables. Dans cette étude la photographie brute suffit généralement pour ce type d'objet.

Concernant les figures, j'ai décidé d'utiliser la méthode de la photographie interprétée de manière générale (Abert *et al.* 2013), avec modification de la luminosité par logiciel de retouche photographique, le matériel utilisé et les conditions de luminosité n'étant pas optimales. La règle appliquée a été de représenter chaque objet avec une identification dans le cas où un apport d'informations était nécessaire, à l'exception des clous et des déchets métallurgiques ; les objets non

[14] http://www.syslat.fr/SLC/DICOCER/d.index.html

identifiés mais qui me semble pouvoir l'être par d'autres ont également été reproduits sur les planches. Les différentes vues de chaque objet sont remises à l'échelle par rapport aux mesures renseignées et s'accompagnent des différentes sections, d'après photographie pour les objets cassés, et d'après dessins directs pour les objets complets. Une mention graphique de la continuité des fragments est signalée pour les individus incomplets, et, si nécessaire, une restitution schématique. Un dessin simplifié conservant les dimensions est réalisé lorsque la photographie ne laisse pas apparaître clairement certains détails, décoratifs ou morphologiques. Enfin, certains objets, notamment la parure annulaire restaurée, ont été dessiné à la main.

La méthode qui vient d'être exposée concerne l'étude directe des sites arlésiens mais une importante partie du catalogue est issue de recherches bibliographiques, qui ne peuvent parfaitement se calquer sur la base de données. Dans ce catalogue parallèle, la règle a été de renseigner le maximum d'informations disponibles et de reproduire, le cas échéant, les illustrations de chaque objet. Il ne faut en revanche pas s'étonner que bon nombre d'informations ne puissent pas être remplies avec ces objets. Enfin, si l'exhaustivité prévaut sur les études directes, tel n'est pas le cas des sites issus de la bibliographie. Pour ces derniers, rentrer les objets indéterminés, ou simplement mentionnés, sans aucun moyen de vérification graphique, aurait donné l'impression d'un accroissement artificiel du nombre d'individus, sans aucun apport scientifique. Seuls les objets décrits, illustrés ou avec assez d'informations précises pour une identification, ont été conservés.

3.5. Corpus : intérêts et limites

La pratique archéologique a montré depuis plusieurs années, avec le développement des fouilles préventives et programmées, et la constitution de corpus monographiques comme à Lattes, l'intérêt de l'étude exhaustive à toutes les échelles, qui sont le nerf de la compréhension globale archéologique voire historique. Cette étude s'inscrit dans cette mouvance, dans la restitution sur le temps long et à l'échelle d'un site et d'une microrégion, de dynamiques générales centrées sur la question des objets métalliques et de livrer les spécificités d'un corpus inédit, facilement rattachable aux dynamiques régionales déjà mises en évidence (Girard-Millereau 2010). La principale limite de ce type de matériel est son faible intérêt quantitatif, mais contrairement à la plupart des mobiliers archéologiques, le métal permet d'aborder l'ensemble des activités humaines, et semble s'orienter intrinsèquement vers des considérations synthétiques. Arles, et sa région, malgré une histoire longue, reste encore assez mal connue, ce qui entre en contradiction avec sa position géographique stratégique et son poids historique. Si cette étude assure une exhaustivité sur les découvertes protohistoriques et augustéennes, il n'en reste pas moins que ces périodes sont faiblement représentées à Arles, dont la dynamique urbaine limite les investigations et pour lesquelles très peu de données sont publiés. De plus, dans l'optique de la problématique de ce travail, à savoir caractériser un faciès particulier, potentiellement celui d'un emporion, le métal seul ne permet pas d'assoir une vision synthétique et c'est pourquoi d'autres vestiges doivent être pris en compte, en militant sur la multiplicité des marqueurs archéologiques, qui est désormais la norme de toute étude de terrain. Pour Arles et la région, ces observations restent très limitées et si un regard sur l'architecture peut être menée, les données céramiques, fauniques ou encore carpologiques nous échappent actuellement et restent un frein à la validation des hypothèses en faveur de l'aspect particulier d'Arles.

Le corpus rassemblé ici se scinde en deux ensembles, entre, d'une part, des lots d'objets issus du dépôt de fouille du MDAA et étudiés de manière directe et, d'autre part, des objets sélectionnés des suites d'une recherche bibliographique. En tout, le catalogue se compose de 1702 fiches

correspondant à un total de 4377 fragments et 2300 individus. Parmi ce matériel, l'essentiel des fragments (81 %) procède d'une étude personnelle (3558 NR ; 1666 NMI) tandis que le corpus bibliographique compose les 19 % restant, avec 819 fragments et 634 individus.

3.5.1. Sites

3.5.1.1. Sites et contextes

Tout au long de l'analyse sont mentionnés 47 sites, dont l'appellation peut paraître dérisoire pour certains, qui ne sont que des points de découvertes ponctuels. Sur ces 47 sites, 45 disposent d'au moins un fragment d'objet métallique pris en compte dans l'étude, les deux sites n'apparaissant pas dans ce total sont deux découvertes funéraires, celle de La Roque à Noves et la sépulture du quartier de Saint-Bardou à Cavaillon, mentionnées par soucis d'exhaustivité dans l'analyse des ensembles funéraires autour de la chaîne des Alpilles. Il faut relever l'aspect très disparate de la donnée archéologique de chacun de ces sites. Peu d'entre eux ont pu bénéficier de fouilles contemporaines en aire ouverte extensive, ce qui rend plus difficile la détermination des formes d'occupation. Si des distinctions peuvent être faites entre plusieurs formes d'habitats de hauteur, fortifié ou non, de sites installés à mi-pente ou en plaine et des sites funéraires divers, entre sépultures isolées, groupées et ossuaire en abri sous roche, le manque de données m'a poussé à recentrer les formes de contextes à cinq catégories (fig. 2).

Pour les habitats, je distingue les agglomérations, peu importe leur taille ou leur situation géographique, des habitats isolés à vocation purement artisanale. Le terme d'agglomération, qui rejoint le concept de ville, rend une image assez neutre d'un regroupement d'habitations liées à une organisation, sans s'encombrer avec des critères typologiques clairement définis et souvent critiqués (Garmy 2012, 194), tout en évitant de rentrer dans les débats autour de la définition de ville (Garmy 2012, 18-19). La même difficulté interprétative se retrouve dans les définitions secondaires d'établissements ruraux ou non dans l'archéologie antique (Favory 2012) et il paraît alors plus prudent de distinguer agglomérations et établissements artisanaux. De même, j'évacue de fait la notion d'oppidum, dont les problématiques ont été clairement rappelées récemment, et qui peuvent finalement s'inclure dans la notion d'agglomération, fortifiée ou non, de hauteur ou non (Gardes 2017, 191, 200-202).

La principale agglomération est celle d'Arles, qui compte à l'issu de ce travail quinze points de découvertes de la période protohistorique et l'époque augustéenne. La plupart se rattachent à une seule agglomération de part et d'autre du fleuve, à laquelle il faut ajouter une découverte fortuite fluviale, une nécropole (Crédit Lyonnais et espace Van Gogh), un bâtiment artisanal hors les murs (IRPA), ainsi que les installations artisanales camarguaises. En dehors d'Arles, le corpus rassemble un total de neuf autres agglomérations ayant livré du mobilier métallique exploitable, réparties sur les communes de Cavaillon, Fontvieille, Mouriès, Noves, Saint-Rémy-de-Provence et Tarascon. Il ne faut toutefois pas oublier que le matériel mentionné n'est pas exhaustif, aucun de ces sites, en particulier Glanum et l'oppidum des Caisses de Jean-Jean, n'ont bénéficié d'une étude exhaustive des restes métalliques. Un seul autre espace strictement artisanal a été localisé en dehors du territoire arlésien, au col de la Vayède sur la commune des Baux-de-Provence.

Les autres contextes correspondent à deux dépôts terrestres sur la commune d'Eyguières, une découverte sous-marine au large des Saintes-Maries-de-la-Mer et trois points de découvertes non interprétés : un sondage dans Arles (Notre Dame de la Major), un objet isolé de la colline de Sous-le-Fort à Orgon, et une découverte fortuite de bracelets au Mas Tiquebotte (Rognonas) attribués sans

certitude à une sépulture. Les données funéraires ont été rassemblées au sein d'une seule catégorie, et se concentrent sur les Alpilles avec 17 sites, auxquels il faut rajouter les quelques sépultures arlésiennes et celles sur l'habitat de la colline Saint-Jacques à Cavaillon (fig. 3-4).

3.5.1.2. Sites, chronologie et répartition du matériel

L'analyse diachronique étant un des principaux buts de cet étude, il était important de donner une distribution chronologique de chaque site (Fig. 5). Or, la diversité des contextes rend une image biaisée de cette répartition chronologique, qui juxtapose découvertes fortuites, sondages et fouilles extensives[15]. Les agglomérations montrent toutes une durée d'occupation continue entre l'âge du Fer, parfois la fin de l'âge du Bronze, et l'époque romaine. Si, dans les faits, cette image doit être nuancée par la présence de hiatus sur certains siècles, il n'en reste pas moins que les dynamiques d'occupation humaine tendent à la réoccupation régulière des mêmes sites. De fait, il n'existe pas au sein de ce travail, d'agglomération occupée strictement au premier âge du Fer et les quelques données relatives à cette période concernent des découvertes de sépultures isolées ou de dépôts terrestres aux datations lâches. Il est alors difficile d'évaluer de manière générale la part de matériel ancien sur les sites à l'occupation diachronique, la puissance stratigraphique ne permettant pas, la plupart du temps, d'explorer pleinement les niveaux les plus anciens, notamment à Arles ou à Glanum. Il faut en revanche noter la surabondance de vestiges attribuables au I^{er} s. av. n.è., à Arles et en Camargue, mais surtout pour toute la donnée funéraire des Alpilles.

La répartition des nombres de restes par sites (Fig. 6) montre un déséquilibre très net entre la donnée issue de fouille programmée et celle des fouilles préventives, anciennes et des découvertes fortuites. En effet, les deux études exhaustives comprises dans le cadre chronologique, à savoir le Jardin d'Hiver et l'enclos de la Verrerie, rassemblent 61 % des restes et la moitié des individus du corpus. Le Jardin d'Hiver à lui seul, en raison d'une forte fragmentation de son matériel, représente 47 % des restes du corpus et 35 % des individus (Fig. 7). Sans étonnement, la distribution des restes est proportionnelle à l'emprise des surfaces fouillées et les durées de fouille, ce qui explique les fortes représentations des recherches programmées comme aux Caisses et celles des sites artisanaux camarguais. Seule la fouille des cryptoportiques se distingue des autres par une surface fouillée très faible mais au matériel abondant. Les six sites mentionnés à l'instant rassemblent 83 % des restes du corpus et 75 % des individus. Les autres répartitions montrent un essaimage important sur le reste des contextes, soit en raison de surfaces de fouille réduites, soit d'un biais bibliographique. Certainement que le Jardin d'Hiver ne serait pas autant mis en avant si l'on disposait d'une étude exhaustive des objets de Glanum ou de l'oppidum des Caisses. Enfin, la plupart des points de découvertes au matériel réduit à moins de dix individus sont quantitativement négligeables, ils sont d'abord le reflet des découvertes funéraires isolées, de recherches sporadiques sur certains habitats de hauteur mais aussi du tri nécessaire lié aux limites fixées dans ce travail.

[15] Il faut préciser que le diagramme de distribution des sites ne mentionne que les chronologies sûres, d'après les travaux archéologiques menées. Par exemple, le site de l'IRPA possède une chronologie continue, comme toutes les découvertes urbaines, mais n'ayant sélectionné que la zone protohistorique, seule cette dernière apparaît dans le graphique. De même, les recherches au col de la Vayède ont montré des traces diffuses d'occupation dès le Bronze final, mais les sondages entrepris ne renseignent qu'une occupation brève dans le courant du I^{er} s. av. n.è. De plus, la limite de 100 de n.è. est purement arbitraire et les occupations perdurent au-delà de cette date.

3.5.2. Objets et matériaux

La totalité du mobilier métallique du corpus comporte une répartition classique entre les deux principaux matériaux rencontrés à la Protohistoire : le fer, avec 51 % du total d'individus, suivi du bronze avec 38 % des individus (Fig. 8-9). C'est donc 89 % des restes et des individus du corpus qui se concentrent au sein de ces deux matériaux. Le plomb est le troisième métal le mieux illustré mais affiche des proportions beaucoup plus modestes avec 6 % des individus. Une distinction a été faite pour des déchets argileux issus d'activités métallurgiques qui rassemblent 4 % des objets. Le reste des matériaux dénombré montre un essaimage artificiel sur des combinaisons de différents matériaux toujours associés au bronze, et hormis le cas de 21 objets bimétalliques en bronze et fer, les autres éléments ne sont que le reflet de techniques de fixation au plomb ou bien de techniques décoratives particulières comme l'étamage et les décors rapportés en matériaux divers (émail, corail ou encore verre). Il faut souligner ici l'absence des métaux qualifiés de précieux, le corpus ne comporte pas d'objets en or (seule une feuille d'or est mentionnée sur la fouille du Grand Parc) et l'argent n'est présent que de manière anecdotique avec deux objets auxquels il faut peut-être ajouter l'élément non identifié, ce qui ferait un total de trois objets en tout. Il sera alors nécessaire de comparer les objets en argent des contextes proches afin de déterminer si cette absence est une spécificité locale ou simplement due au hasard des découvertes.

Le taux de fragmentation du corpus, calculé par le rapport entre le nombre de restes et d'individus, est égal à 0,53, un résultat proche de deux fragments pour un objet. Ce résultat indique une conservation relativement médiocre à l'échelle de l'ensemble du corpus et il accroît ainsi la difficulté d'identification. Évidemment, ce taux n'est qu'un élément de réponse et n'inclue pas l'état de conservation du mobilier, puisqu'un objet constitué d'un seul fragment peut être fragmentaire. Ainsi, la répartition des objets au sein des trois états de conservation définis apparaît équilibrée. Les objets fragmentaires représentent 35 % du NMI global et 45 % du nombre de restes, tandis que les objets complets rassemblent également 35 % du matériel ; les objets archéologiquement complets représentent quant à eux 30 % des individus.

3.5.3. Domaines et catégories fonctionnelles

Si la présentation de la répartition générale par domaines et catégories fonctionnelles en dehors de tout contexte, n'apportent pas de réel intérêt dans la compréhension du corpus, elle permet néanmoins de donner une idée des types de mobilier majoritaires dans la suite de l'étude. Ainsi, la répartition par domaine (Fig. 10) montre une abondance nette des objets de la construction et de la production, qui comptent alors respectivement 29 % et 23 % des individus. Au sein des catégories (fig. 11-12), ces domaines sont essentiellement représentés par la quincaillerie (35 % du NMI), laquelle forme également en grande majorité le domaine divers (6,5 %) ainsi que les déchets métallurgiques (21,5 %), dont notamment des scories, avec 15 % du total des individus. Ce sont essentiellement ces catégories qui expliquent en partie la prépondérance du fer et sa forte fragmentation au sein du corpus. Le troisième domaine le mieux représenté est malheureusement celui des indéterminés. Ce dernier correspond à 14,5 % du NMI global, un résultat attendu au vu de l'indice de fragmentation général. Il est en revanche préjudiciable de trouver plus d'objets indéterminés que d'objets attribués au domaine personnel, même si la différence est minime (13,5 %). Ce dernier compte surtout des accessoires vestimentaires, particulièrement bien illustré dans le corpus (9,5 %) et qui permettent d'aborder les questions de faciès, en raison de variations typologiques régulières bien étudiées. Il faut y ajouter les parures, plus rares (2,9 %) mais aux

problématiques similaires. Les autres domaines sont largement minoritaires : la sphère domestique est relativement bien représentée (9 %) et se compose essentiellement d'ustensiles alimentaires (4,9 %) pour très peu de vaisselle (1,7 %), tandis que le domaine guerrier reste en retrait avec 3,3 % des individus. Enfin, un seul domaine est quantitativement négligeable, celui du transport pour lequel les éléments de harnachement et surtout de charronnerie, sont illustrés de manière anecdotique avec quatorze objets en tout.

Partie II

Analyse contextuelle

1. Arles

Cette partie constitue le cœur analytique de ce travail. Elle renferme la présentation détaillée de chaque objet du corpus, replacé au sein de son contexte respectif, stratigraphique comme muséographique. Chaque objet est cité par son identifiant du catalogue, avec renvoi à la planche le cas échéant. Si l'ordre du catalogue et des planches suit une logique administrative, le lecteur ne devra pas s'étonner que l'analyse correspondante bouscule quelque peu cet ordre établi. Le but est de mettre en valeur en premier lieu un corpus inédit, celui des fouilles d'Arles. La présentation de la donnée suit alors, autant que faire se peut, un ordre chronologique rassemblant d'abord les sites mis au jour dans la trame urbanistique, de la fouille extensive au simple sondage. Pour chaque point de découverte, un bref historique des recherches précède le développement du mobilier, introduit de manière générale avant d'être présenté par phases et par domaine. Dans un second temps, la focale se portera sur le territoire communal, en particulier sur les sites camarguais, pour finalement aboutir à un exposé plus synthétique sur les Alpilles.

1.1. Jardin d'Hiver

1.1.1. Le site

1.1.1.1. Historique des recherches

Le projet d'aménagement d'un parking sur le boulevard des Lices à l'emplacement de l'ancien Jardin d'Hiver a entrainé une campagne de sondages en 1975-1976, menée par le service archéologique municipal (J. Brémond et J. Piton). Ces sondages prennent place au sein de la zone de travaux, sur une surface de 2500 m² et renseignent les derniers états du site : une villa suburbaine du Haut-Empire (présente sur la totalité de la zone décapée) ainsi qu'une nécropole tardo-antique. Parallèlement, Ch. Lagrand entreprend un sondage sur des vestiges vierges et met au jour les états d'un urbanisme antérieur à l'occupation romaine. À la suite du déplacement du projet sur l'Esplanade des Lices, les nouvelles données recueillies pour la période romaine en cet endroit (vestiges thermal, cardo maximus) conduisent à conserver l'emplacement initial de la construction, avec cependant un remaniement du plan afin de protéger au mieux les vestiges (parking aérien). L'implantation des piliers de soutènement a permis la tenue de sondages exploratoires en 1977 par les archéologues de la ville (M.-E. Bellet, Ch. Lagrand, G. Congès), aboutissant à la mise en place d'une fouille programmée entre 1983 et 1989 dirigée par P. Arcelin. Ces campagnes successives ont permis de renseigner au Jardin d'Hiver six phases d'occupation entre 500/490 et 175 av. n.è., date à laquelle s'observe une crue dans la stratigraphie, principale hypothèse de l'abandon du quartier avant sa réoccupation à l'époque augustéenne. La surface étudiée exhaustivement est de 450 m², une superficie de fouille encore inédite pour les périodes anciennes arlésiennes. Ce programme a permis une avancée primordiale dans la compréhension globale de l'organisation et de la forme de l'agglomération protohistorique, que ne permettaient pas jusqu'alors les faibles étendues fouillées (Arcelin 2008, 106). Cette organisation prend la forme d'un îlot d'habitation orthonormé, bordé par un axe de circulation principal (rue 5) et des rues annexes. La distribution interne des pièces s'organise

autour d'une cour intérieure, ouverte sur la voirie dans les deux premières phases, tandis que l'évolution de l'îlot tend vers un accroissement du nombre de pièces, avec une réduction de la superficie des cours, désormais coupées de la voirie (fig. 13). L'architecture se compose de murs sur solins en pierres sèches et élévation en adobes enduits. Cette fenêtre d'étude reste le meilleur témoin concernant l'organisation de la trame urbanistique d'Arles.

1.1.1.2. Le phasage

Comme dit plus haut, la fouille programmée a permis l'identification de six phases d'occupation avant l'abandon du quartier en 175 av. n.è. La restitution du phasage a été faite par P. Arcelin et le rattachement de chaque Us à une phase a pu être obtenu par l'intermédiaire d'un fichier *Filemaker* issu de la base de données de P. Arcelin, ainsi que des rapports de fouilles entre 1983 et 1988, disponibles au MDAA. Deux phasages coexistent : un phasage relatif, stratigraphique, mis en parallèle avec le phasage céramique afin de déterminer un degré de fiabilité pour chaque niveau. Le phasage général d'Arles protohistorique (fig. 14) a été publié (Arcelin 2008, 105, fig. 26), il comprend cinq phases repérées au Jardin d'Hiver (phase 1 à 5 : -600/-175), complétées par le site des cryptoportiques, sur lequel il n'existe pas de hiatus entre 175 et 10 av. n.è. (phase 6 à 8).

1.1.2. Le mobilier métallique

1.1.2.1. La répartition du mobilier par matériaux

L'étude du mobilier du Jardin d'Hiver a été effectuée sur l'ensemble des objets disponibles, conservés au MDAA, à l'exception d'une boîte de matériel provenant de la fouille de l'espace funéraire tardo-antique. Le site totalise 2097 restes pour un total de 845 individus, qui, après le recoupement stratigraphique, se pondère à 815 individus. Le taux de fragmentation général (Demierre *et al.* 2013) est de 0,38, un résultat très faible qui indique une très forte fragmentation. La répartition quantitative du mobilier par matériau (fig. 15-16) montre l'utilisation de deux métaux principaux : le fer, correspondant à 51 % du total des individus (416 NMI) et le bronze avec 40 % du total (326 NMI). À ces deux métaux prépondérants, totalisant 91 % des objets métalliques du site vient un dernier métal, en quantité bien moindre : le plomb, avec 4,2 % du total. Cette tripartition métallique reste une constante classique sur les habitats de l'âge du Fer, pour des proportions variables mais toujours dans cet ordre, comme à Lattes (Rivalan 2010, 720) ou Entremont (Girard-Millereau 2010, 185) par exemple. À ces trois métaux s'ajoutent de nombreux restes argileux, mêlées à divers matériaux, provenant exclusivement de l'artisanat métallurgique, et notamment de nombreuses scories ainsi que quelques parois de foyer métallurgique (68 NR ; 30 NMI). La mixité des matériaux est représentée de manière anecdotique, par un total de huit objets, pour six objets en bronze et fer, un objet en bronze et os ainsi qu'un autre, hors contexte, en bronze et étain. Enfin, un dernier objet, indéterminé, présente un matériau gris que je n'ai pas su identifier, potentiellement de l'argent ou de l'étain.

La fragmentation par matériau montre un taux beaucoup plus important pour le fer (0,31) alors que ce métal ne compte que 90 individus en plus que le bronze. Un résultat imputable à la qualité de conservation des objets en fer, et qu'il est nécessaire de pondérer par phase chronologique. Le bronze quant à lui présente une fragmentation moindre, proche d'un rapport de deux pour un (0,49). Ce résultat n'indique en revanche pas une bonne qualité de conservation générale. Le cas du plomb reste à

part, le matériau possède des propriétés physiques de conservation bien meilleures, et les objets du site ont peu subi de fragmentation taphonomique (taux de 0,94).

1.1.2.2. Mobilier et domaines

La totalité des domaines sont représentés au Jardin d'Hiver (fig. 17-18) et la description détaillée sera effectuée par phases. Les données générales montrent deux pôles principaux, un premier pôle comprend trois domaines renfermant 78,5 % du mobilier. Le mieux représenté est celui de la production (29 %) suivi du domaine de la construction (26 %), dont les effectifs sont très largement contributaires des clous, qu'il est nécessaire de pondérer, puisque bon nombre proviennent de phases récentes ou imprécises. Le troisième domaine majoritaire est celui des indéterminés avec 23 % du total des individus. Ce résultat est supérieur au pourcentage total d'indéterminés pour le corpus, proche des 15 %. Cette hausse n'est pas étonnante lorsque l'on repense au fort taux de fragmentation des objets du site, fragmentation qui peut en partie expliquer cette augmentation. Les autres domaines se partagent 21,5 % du NMI : le domaine personnel reste le mieux fourni avec 10,7 %, suivi du domaine divers (6,6 %), à 81 % composé d'éléments de quincaillerie pour 14,8 % d'éléments « autres », trop difficilement classable, et seulement deux objets en rapport avec la mesure. Enfin, deux derniers domaines sont quantitativement négligeables, le domaine guerrier d'abord, avec onze objets et surtout, celui du transport, constitué seulement de trois objets.

1.1.2.3. Mobilier et contextes stratigraphiques

La réflexion sur le rapport entre le mobilier et le contexte stratigraphique permet, outre la restitution spatiale des éléments, d'émettre des hypothèses quant aux dynamiques de gestion et d'utilisation de ces derniers. Les objets présents au sein de remblais ou de niveaux d'épandage et de dépotoir peuvent généralement résulter d'un tri et d'un apport conscient tandis que d'autres types de contextes, comme certains sol ou les couches de destructions, renvoient à une perte accidentelle des objets (Rivalan 2010, 721-722). Si la répartition générale par contextes, ou du matériau par contextes présentent peu d'intérêt, une analyse plus fine, pour certains types d'objets, peut s'avérer être particulièrement intéressante afin de saisir ces dynamiques, à l'image des scories. Évidemment, les objets analysés par cette méthode doivent être présents dans des quantités suffisantes afin de faire valoir un quelconque intérêt statistique.

Le corpus du Jardin d'Hiver a été subdivisé en quinze contextes distincts adaptés à la stratigraphie du Jardin d'Hiver (fig.19). Ces derniers sont le plus souvent génériques, afin d'éviter une répartition trop éclatée et trop précise, mais il n'en reste pas moins que la distribution des objets est déséquilibrée par rapport à ces derniers, qui ont dû être divisés en deux groupes, pour plus de lisibilité (fig. 20-21). Ainsi, la catégorie « sédimentation naturelle » comprend à la fois des niveaux de colluvionnement et d'alluvionnement ; la « destruction indifférenciée » concerne toutes les couches attribuables aux phases de destruction, que ce soit les niveaux d'effondrements, d'abandons ou de destructions et de dissolution des enduits muraux ; les Us construites correspondent à toutes les structures liées directement à l'architecture, elles comprennent essentiellement des murs, un seuil, ainsi que des radiers de structures à l'interprétation en suspens. Finalement, ce sont les sols qui ont été subdivisés avec le plus de précision afin de différencier les espaces intérieurs (pièces et annexes) des espaces extérieurs (cours et rues). Les surfaces d'occupation non interprétées ont également été classées à part. Enfin, j'ai dû créer un contexte spécifique pour les fouilles anciennes de Ch. Lagrand, la stratification y étant trop simpliste et trop peu détaillée par rapport aux données de la fouille programmée. Cependant, les descriptions stratigraphiques et l'état de la donnée générale pour le site

du Jardin d'Hiver reste encore trop laconique, en raison de l'absence de publication et du format des pré-rapports synthétiques disponibles pour le site.

1.1.3. Étude du mobilier par phases : les fouilles antérieures à 1983

En 1976, une campagne de sondages de 15 m² a été entreprise par Charles Lagrand, afin d'évaluer le potentiel archéologique du site du Jardin d'Hiver pour les périodes protohistoriques. La villa et la nécropole tardo-antique ne sont pas concernées par ces sondages, et l'étude ne compte d'ailleurs que très peu d'objets se rapportant à ces phases. Au cours de cette fouille, trois sondages ont été réalisés, et onze couches au maximum ont été discernées (Lagrand 1976). Après l'Us de décapage (1), tous les niveaux identifiés ont été datés, grâce à plusieurs témoins fiables, des II^e^ (2 ; 3), IV^e^ (4 ; 5 ; 6) et VI^e^ siècles av. n.è. (7 ; 8 ; 9), ces dernières contenant des tessons caractéristiques de céramiques attiques à vernis noir (petit maîtres et céramique à bandes florales[16]).

1.1.3.1. Dénombrement général et domaine de la construction

Le mobilier métallique issu de cette campagne de fouille (fig. 23) comptabilise 476 restes pour 153 individus, dont 69 % de fer (106 NMI), 22 % de bronze (34 NMI), 5 % de plomb (8 NMI), trois objets mixtes en bronze et fer (2 %) ainsi que deux scories argileuses. La répartition par domaine est déséquilibrée, la construction et la production regroupent 73 % du NMI tandis que les autres domaines ne dépassent que rarement la dizaine d'individus.

La construction renferme à elle seule 331 restes pour 74 objets et ne compte en réalité que deux groupes fonctionnels : les clous, avec 73 individus, ainsi qu'une ferrure. Les clous (329 NR ; 73 NMI) ne comprennent qu'un seul exemplaire en bronze (615), daté du II^e^ s. av. n.è. Ce type de clou, selon les études, est usité dans la menuiserie (Guillaumet 2003, 49-51) voire plus précisément dans l'ameublement, comme c'est le cas dans l'étude de M. Feugère au sein du contexte funéraire de Vernègues (Chapon *et al.* 2004, 32-34). Les autres clous, en fer, correspondent à 56 individus (247 NR) provenant de la couche de décapage et du mobilier hors contexte[17]. Le remaniement des couches tend à montrer que beaucoup de ces clous peuvent être tardifs et ne sont probablement pas en rapport avec l'occupation protohistorique. La méthode d'étude de la clouterie a été reprise de celle employée à Bibracte (Guillaumet 2003, 49-51), en raison de sa facilité d'application et de sa rapidité de tri. Cette méthode répartie les clous en fer au sein de trois catégories selon les mesures de la section sous la tête et de la longueur totale. Les catégories définies sont les suivantes : la construction, la menuiserie et la décoration. Pour les clous sans contexte ou issus du décapage, les trois catégories sont répertoriées, avec un seul individu (659) pour la décoration, mal conservé ; six individus de construction complets ; vingt individus de menuiserie fragmentaires et 29 individus indéterminés, avec ou sans tête, pour lesquels les dimensions conservées ne permettent pas de classement. Les clous provenant des couches du II^e^ s. av. n.è.[18] comprennent 61 restes pour 16 individus, l'essentiel n'étant pas déterminé (51 NR ; 10 NMI), avec cinq individus de menuiserie (dont l'exemplaire en bronze) et un seul de construction. Enfin, seulement trois exemplaires proviennent des couches datées du IV^e^ s. av. n.è., deux indéterminés et un clou de menuiserie. La forme des têtes ne permet pas de précisions selon la catégorie, les mêmes formes s'y rencontrent. Le dernier objet du domaine de la construction est un crampon en fer (642, pl. 27), incomplet, ce dernier s'apparente à un crampon de menuiserie « au plat plus large qu'épais » (Guillaumet 2003, 134). Ce type d'objet est bien répertorié en Gaule

[16] Dicocer : AT-FN Ky5 et AT-FN Ky7a (?) datée entre -540 et -475 (http://syslat.fr//SLC/DICOCER)
[17] Numéros de catalogue : 610 ; 625 ; 658-664 ; 666-667 ; 670-682 ; 684 ; 692-695.
[18] 615 ; 624 ; 627 ; 630-632 ; 634 ; 638-639 ; 641 ; 643-645 ; 651.

méridionale à partir de la seconde moitié du III^e s. av. n.è., présent sur les principaux sites fouillés en Languedoc comme les Castels de Nages, le Cayla de Mailhac ou encore le site de Lattes (Py 2016, 391-392, CH-5311), tout comme en Provence, à Martigues ou La Cloche (Chabot 2004, 297, fig. 310, n° 13, 17).

1.1.3.2. La production

Comme cela a été précisé plus haut, la production est le deuxième domaine le mieux représenté au sein du mobilier des fouilles antérieures à 1983. Il comprend 67 restes pour 39 individus, dont 36 issus de l'artisanat métallurgique. En ce qui concernent les trois autres objets, un premier, en deux fragments, correspond à un hameçon de ligne complet en bronze (598, pl. 26). Il s'agit d'un hameçon à palette, à une pointe avec ardillon, retrouvé dans la couche 6, supposée dater du IV^e s. av. n.è. Cette forme fait partie des plus répandues, la pointe unique à ardillon étant la plus courante à partir du IV^e siècle, et la palette à partir du II^e s. av. n.è. en Provence (Girard-Millereau 2010, 296-297). Toutefois, à l'échelle du Midi, cette forme d'hameçon ne permet pas de distinction chronologique, à l'image des exemplaires de Lattes, identiques au IV^e s. et au Haut-Empire (Feugère 1992a, 149, fig. 11).

L'artisanat textile compte deux aiguilles de coutures fragmentées en cinq (593 et 608, pl. 26-27). La première est une aiguille courte, sans chas, à tête renflée aplatie, connue dans le Dicobj (Py 2016, 353, CC-3111) ainsi qu'un exemplaire au Mont Lassois à Vix (Chaume 2001, 529, pl. 41, n° 765) ; l'aiguille de Roquecourbe (Marguerittes, Gard) constitue finalement le meilleur parallèle à cet objet (Tendille 1982, 40, fig. 4, n° 25). Toutefois, l'absence de chas me laisse perplexe quant à l'attribution comme aiguille de couture. Pour l'exemplaire de Vix, l'auteur suggère que cette absence serait le signe d'un objet en cours de fabrication (Chaume 2001, 158). Or, cette idée va à l'encontre de celle de série, tous les exemplaires similaires retrouvés n'étant pas considérés comme des ébauches. Une interprétation en tant que poinçon voire comme instrument de gravure sur cuir pourrait alors être envisagée. L'autre aiguille, plus classique, est incomplète, à chas distal et incurvée vers la pointe. Ces aiguilles sont des plus courantes, à la fois en os et en bronze et n'ont pas subi, jusqu'à aujourd'hui, de transformation morphologique.

L'essentiel du matériel du domaine de la production concerne donc l'artisanat métallurgique, avec 60 restes et 36 individus. Les scories sont les mieux représentées avec 48 restes pour 26 individus. L'étude des scories se base sur celle d'A. Serneels, bien explicitée dans son travail sur la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003), également présentée dans un article collectif (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004)[19]. Toutes les scories résultent d'un travail de forge, et non d'une activité de réduction. Hormis un fragment d'une scorie de forge oxydée (623), inférieur à 1 g, provenant d'une couche ancienne, les autres scories sont toutes issues de couches datées soit du IV^e s. soit du II^e s. av. n.è. Un total de 19 restes, pour 9 individus et un peu plus de 84 g compose les scories du IVe s. av. n.è. Leur classification est assez hétéroclite, on y trouve une seule scorie de forge oxydée (691), assez dense (42 g), légèrement concave qui pourrait faire penser à un fragment de culot. Il s'agit de la seule scorie clairement attribuée au travail du fer. Viennent ensuite deux scories provenant du travail du cuivre, voire du bronze (688-689). Leur identification est dû à la présence de bronze au sein de la gangue, à l'image des scories de forge oxydées. À ces deux éléments peut être associé une scorie argilo-sableuse (690), bien que l'attribution à ce type soit délicate, ces dernières ne présentant pas de restes

[19] Je tiens à préciser que la totalité des observations, identifications et des hypothèses émises ne sont issus que d'une recherche macroscopique, aucune analyse métallographique ou chimique n'a été effectué.

métalliques et étant généralement directement associé au travail sidérurgique (Anderson *et al.* 2003, 153-154). Une autre scorie argilo-sableuse d'aspect plus classique doit être associée au travail du fer (720) ; une paroi de foyer en argile est également recensée, donnant un indice d'une structure foyère en lien avec ces déchets (637). Son identification est caractéristique, avec une vitrification sur une seule face de la paroi (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 100-101). Enfin, 13 fragments proviennent de trois scories que je n'ai pas pu identifier (685).

Les scories du II^e^ s. av. n.è. sont beaucoup plus homogènes, avec un total de 28 restes, 16 individus et 188 g. Elles sont toutes issues de scories de forge oxydées, dont sept éclats qui ont été rattachés à d'autres scories à postériori. Dix derniers objets sont attribués au domaine de la production, d'abord un ensemble de huit chutes (10 NR). Quatre de ces chutes (618 ; 620 ; 629) sont en plomb, dont une retrouvée hors stratigraphie (620). Elles correspondent à des morceaux de tôles repliées, en accord avec la typologie connue sur le site de Mathay-Mandeure dans le Doubs (Dubuis 2013). Les autres chutes sont en fer, avec une seule sans contexte (665), assimilée à une chute de plaque repliée sur elle-même plusieurs fois, dans l'optique d'un recyclage, à l'image des exemplaires en plomb, et qui pourrait être vu comme un fer en cours de compactage (Anderson *et al.* 2003, 123). Les autres chutes proviennent de la couche 2, datée du IIe s. av. n.è., et elles sont toutes d'un type simple, de forme géométrique. On y dénote deux grandes chutes, une de plaque (628) et une de tôle, formant un coude (650, pl. 27). La différence entre la plaque et la tôle a été explicitée au sein du protocole d'étude de Châbles, et ces distinctions arbitraires découlent de l'épaisseur des fragments (Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118). Les chutes faisant l'objet le plus souvent d'une récupération systématique en vue de leur recyclage, ces deux éléments de grande taille ont dû être égarés accidentellement. Les autres éléments (640 ; 648 ; 654) sont de plus petites tailles, et deux ont pu appartenir aux deux grandes déjà décrites. Un objet informe, indéterminé, a été classé au sein des déchets métallurgiques indifférenciés d'après sa nature bimétallique (607).

Enfin, un tas en plomb discoïdal de forgeron a été retrouvé hors contexte (617, pl. 45). Trois tas discoïdaux sont recensés dans le Dicobj, deux grands provenant de Lattes et de Pech-Maho (Py 2016, 369, CE-1311), mais deux autres tas, au diamètre avoisinant celui-ci, interprétés comme des tas de bijoutier, ont été retrouvés au cours des fouilles anciennes de Mailhac (Taffanel 2007, pl. XXV, fig. 102, n° 2-3)[20].

1.1.3.3. Le domaine personnel

Ce domaine n'est représenté ici que par des accessoires vestimentaires. Il comprend 21 restes et 11 individus, formant 7 % du total des objets des fouilles de Ch. Lagrand. Seul trois types d'objets sont répertoriés : des fibules (17 NR, 8 NMI), trois fragments de deux épingles et une boucle de ceinture. Un seul objet a été retrouvé dans une couche de la phase initiale d'occupation, il s'agit d'une fibule fragmentée en six, sur laquelle seul l'ardillon n'est pas conservé (596, pl. 26). Cette dernière est du type à pied relevé et bouton terminal conique (ou biconique). Son arc est à profil en arc de cercle, de section plate convexe et son ressort est court, bilatéral, à corde externe enroulée sur l'arc. Elle peut être rapprochée du type 5 de C. Tendille (Tendille 1978, 78, 84-85), qui correspond au type B2222 de B. Girard (Girard-Millereau 2010, 365-366), les deux auteurs le plaçant entre le VI^e^ et le premier quart du IV^e^ s. av. n.è. La céramique attique retrouvée dans le niveau 7 permet d'envisager une utilisation dans le dernier quart du VI^e^ s. av. n.è.

[20] http://www.sesa-aude.fr/Le-Cayla-de-Mailhac-Aude-Petit (consulté le 12/08/2020).

Trois fibules (605-606, 764) et une épingle (715, pl. 28) compose le matériel personnel des couches datées du IV^e^ s. av. n.è. Les trois fibules ne comptent chacune qu'un fragment. Les deux premières ne conservent que le ressort, toutefois, l'exemplaire 605 possède un ressort caractéristique, bilatéral, à corde externe basse à 2x4 spires, présent semble-t-il, uniquement sur les fibules de type 1b1 de la typologie de M. Feugère (Feugère 1985, 186-188), datées entre 120 et 80 av. n.è. L'autre ressort (606), moins bien conservé, ressemble à un ressort fixe à corde interne, essentiellement présent sur les fibules de la fin de l'âge du Fer de type générique à pied prolongeant l'arc. Le dernier fragment correspond à une portion de pied, dont seul le porte-ardillon est conservé. Cet élément ne permet aucune identification mais il n'a pas été rapproché des deux autres lors du comptage car ce dernier a été trouvé en 1983, contrairement aux précédents. Deux remarques peuvent être faites : soit cette couche comporte un matériel fortement remanié, ce qui expliquerait la présence d'éléments de fibules tardives, soit les identifications ne sont pas correctes, et des ressorts similaires pourraient se trouver sur des fibules plus anciennes, du type à pied relevé. L'épingle quant à elle est un exemplaire en fer, dont la connexion entre la tête et la tige est cassée, rendant la restitution de la forme difficile. Le type identifié est celui d'une épingle à tête discoïdale en col de cygne. Le seul autre parallèle en fer provient du Rouret (Alpes-Maritimes), au Camp du Bois (Vindry 1978, 30, 64, fig. 27, n° 130). Cet exemplaire est classé sans distinction avec ceux en bronze au sein du Dicobj (Py 2016, 21, AA-5121), pour une période d'utilisation centrée sur le premier âge du Fer, qui détonne encore quelque peu avec la datation supposée du niveau.

Trois fibules sont rattachables aux couches datées du II^e^ s. av. n.è. (592-593, pl. 26 ; 616). L'exemplaire 616 est seulement constitué d'un arc filiforme tendu, permettant de le rattacher au type générique à pied prolongeant l'arc de la fin de l'âge du Fer, mais le type exact ne peut pas être déterminé. Les deux autres fibules sont indéterminées, seul l'ardillon et une portion du ressort étant conservés. Ces deux individus disposent de ressorts incomplètement formés, qui pourrait faire penser à des exemplaires en cours de fabrication, même si cela reste hypothétique.

Pour finir, une épingle complète est issue de la couche de décapage (594, pl. 26) et deux autres objets ont été retrouvés hors contexte. L'épingle, dessinée dans le rapport de fouille (Lagrand 1976, 22), est caractéristique, sa forme la place sans aucun doute au sein des séries d'épingles à tête à moulures multiples du Bronze final IIIb (Py 2016, 20, AA-4131). Il s'agit à ce jour du seul objet attestant au Jardin d'Hiver d'une possible occupation antérieure au VI^e^ s. av. n.è., malheureusement retrouvé au sein d'une couche de décapage. Un autre objet, très caractéristique, a été retrouvé en surface de la zone fouillée, il s'agit d'une pendeloque de chaîne-ceinture (588, pl. 26), parure d'origine laténienne, bien mis en évidence au sein des faciès métalliques provençaux (Girard-Millereau 2010, 454-455). La typologie établie par B. Girard montre une forte diversité, qui tend à prouver une origine locale de ces objets. La pendeloque du Jardin d'Hiver confirme une énième variation au sein de la typologie déjà mise en place (Girard-Millereau 2010, fig. 422), qui formerait alors une variante du type 2B (fig. 22). Enfin, une dernière fibule (1265, pl. 45), restaurée, correspond au type 3b1a de M. Feugère (Feugère 1985, 190-198). Ce type, à pied fixé à l'arc par une bague, possède une datation centrée sur le I^er^ s. de n.è. et illustre l'occupation du Haut-Empire citée en introduction.

1.1.3.4. Les autres domaines

L'ensemble des autres domaines représente 19 % du nombre total d'objets de la fouille de Ch. Lagrand. Toutefois, une grande majorité correspond aux objets indéterminés, qui comptent 38 restes et un total de 19 individus. On retrouve ensuite, dans des proportions voisines, le domaine divers, composé exclusivement d'objets de quincaillerie à l'exception d'un instrument tardif (8 NR ; 5 NMI),

ainsi que le domaine domestique, avec trois ustensiles et un élément de vaisselle (10 NR ; 4 NMI). Enfin, un objet est attribué au domaine du transport.

Domaine divers

Il comprend donc cinq objets. À l'exception d'une clochette tardo-antique en bronze, présente en de nombreux exemplaires à Arles même (Doniga 2017, pl. 96-97), laquelle n'intéresse pas mon propos ici, les quatre objets restants sont des éléments de quincaillerie isolés, le contexte stratigraphique ne remontant pas au-delà du II^{e} s. av. n.è. Les objets les plus anciens sont deux anneaux en bronze (590, pl. 26 et 601), l'un est complet, de forme circulaire de petite taille et de section circulaire ; l'autre anneau, incomplet, semble ouvert, déformé et sa section est carrée. J'ai globalement repris pour les anneaux les distinctions de classement en usage dans le Dicobj (Py 2016, 215), en revanche, ces derniers n'ont pas reçu d'attribution fonctionnelle, leur panel d'usage étant bien trop développé en dehors d'association claire au sein de certains contextes. Les autres objets proviennent du décapage. On y trouve d'abord un rivet isolé en bronze (600, pl. 26), identifiable à un clou-rivet à refoulement en une pièce (Guillaumet 2003, 54, 56). Deux maillons en 8 de chaîne en bronze (609, pl. 27) déformés et incomplets ont été rapprochés d'une pièce indéterminée ressemblant à une clavette en bronze (604, pl. 27). Elle se compose d'une tige faisant une boucle venant s'enrouler sur elle-même, terminée par une extrémité bouletée. Je n'ai pu trouver qu'un seul parallèle, en fer, avec un ensemble associant une clavette de forme similaire avec un maillon en 8 sur le site de La Cloche (Chabot 2004, 237, fig. 271, n° 6). N'ayant pas trouvé d'équivalent en bronze, ce parallèle reste très hypothétique, et la fonction de l'ensemble est obscure. Enfin, je mentionnerai, à titre indicatif, qu'une monnaie a également été découverte dans le mobilier divers, en surface de la couche 3.

Objets domestiques

Le domaine domestique réunit quatre objets : deux proviennent d'une couche datée du II^{e} s. av. n.è. Un premier ustensile en bronze est identifiable à un fragment de râpe à fromage (597, pl. 26), de forme quadrangulaire à perforation carrée et à rebord épaissi comprenant une marge sans perforation. Ce fragment s'inscrit au sein du corpus de Gaule méridionale, essentiellement composé de fragments issus d'habitats aux alentours du III^{e} s. av. n.è., identifié par B. Girard à Teste-Nègre et à Saint-Marcel (Girard-Millereau 2010, 329-330), ainsi qu'un fragment dans le dépôt du Cailar (Girard, Roure 2009, 201, fig. 5, n° 19).

Six fragments correspondent aux restes d'une situle (603, pl. 27) à lèvre repliée, à paroi droite et rivets près du bord. Même si l'objet est très fragmentaire, l'épaisseur des tôles, l'aspect grossier de l'ensemble, la forte ouverture et les parois droites permettent d'envisager d'avoir à faire à une situle de type Eggers 16 (variante 4), dont la typologie a été établie par J.-P. Guillaumet, pour des récipients caractéristiques de la vaisselle tardo-républicaine, datant de la première moitié du I^{er} s. av. n.è. (Bolla, Boube, Guillaumet 1991, 8-10).

Enfin deux couteaux en fer (657, 668, pl. 28), incomplets, ont été découverts, au décapage et hors stratigraphie. L'un correspond à un fragment de lame large à dos droit et tranchant courbe, l'autre à une lame étroite à dos droit et à tranchant droit oblique conservant les restes d'un rivet, dernier témoin de la soie disparue. La qualité de conservation de ces deux éléments ne permet pas, en revanche, d'émettre des hypothèses fonctionnelles (Kaurin 2008). Un dernier objet en fer, hors contexte, est interprété comme une boucle de harnais (626, pl. 45). Elle se présente comme une grande tige semi-circulaire en une pièce, avec un ardillon rattaché à la partie rectiligne. Plusieurs boucles se rapprochent de celle-ci, sans pour autant être identiques et un exemplaire d'Entremont

présente la même forme en une pièce (Girard-Millereau 2010, 451, pl. 318, n° 523). M. Py rappelle que la distinction entre boucle de harnais pour la cavalerie et boucle de ceinture, n'est pas évidente et que « les plus grosses peuvent correspondre également à des agrafes de harnais » (Py 2016, 175).

1.1.3.5. Les indéterminés

Un ensemble de 38 restes pour 19 individus compose les objets indéterminés ou non identifiés de ces premières fouilles. L'essentiel de ces objets sont en bronze (20 NR ; 12 NMI), suivi par quatre objets en fer pour treize fragments et trois objets en plomb pour cinq fragments. Dans l'ordre chronologique, une tige en bronze informe (614) provient de la couche 11, qui n'est mentionnée dans aucun rapport de fouille. Neuf fragments (6 NMI) de tiges et de tôles de bronze très incomplètes[21] sont issues de couches du IV^e^ s. av. n.è. Seule la tôle 602 pourrait être un exemple de tôle décorative, dont plusieurs exemplaires ont été mis au jour à La Cloche (Chabot 2004, 181, fig. 239), pour lesquelles l'interprétation reste en suspens. Une tige complète en plomb (621), à extrémité arrondie et repliée a été classée en tant qu'objet non identifié en raison de l'absence de parallèle. L'essentiel des indéterminés proviennent des couches datées du II^e^ s. av. n.è., dont la totalité des objets en fer (649 ; 655-656 ; 669). Une tige informe, ainsi que neuf fragments d'une même tige (non illustré) sans reconnaître d'objet en particulier ont été classés en indéterminés ; les deux autres ne sont pas identifiés. Le premier (655) est constitué de deux fragments d'une même plaque, quadrangulaire, non interprété en raison de son aspect incomplet. L'autre fragment (656) correspond à une tige plate, ovalaire à son extrémité.

Parmi les éléments en bronze, hormis six fragments de tiges indéterminables (599), seule se discerne une longue tige épaisse terminée par une pointe (595). Malheureusement, l'objet ne conserve pas assez d'éléments caractéristiques pour permettre une identification, et on hésitera ici entre un ardillon de fibule ou une extrémité d'épingle. Le dernier objet en bronze est une plaque subcirculaire épaisse de 2 à 5 mm, très corrodée, que je ne sais pas interpréter (589). Enfin, un objet énigmatique en plomb prend la forme d'une lunule à excroissance, perforée au centre, et qui semble munie d'une figuration anthropomorphe schématisée (619). Je n'ai pas trouvé de parallèle pour cet objet, et il est possible que la figuration soit le résultat d'une interprétation visuelle personnelle. La perforation indique en revanche un usage fonctionnel clair, et son association avec de la figuration pourrait conduire à une interprétation en tant que pendentif ou bien comme applique. Enfin, trois objets hors contexte, dont deux en bronze et deux fragments d'un objet en plomb (612-613 et 622) proviennent clairement des fouilles de la nécropole tardo-antique, et si certains seraient susceptibles d'être identifiés, ils n'intéressent pas mon propos.

1.1.4. Le mobilier des phases 1 et 2

Le mobilier des deux premières phases a été rattaché à un même ensemble. Ce choix peut paraître peu judicieux, la phase 1 (-600/-490) et la phase 2 (-490/-375) correspondant archéologiquement aux deux âges du Fer. Toutefois, le mobilier de ces niveaux est dans l'ensemble encore assez mélangé, et bon nombre de couches de la phase 2 renferment du mobilier ancien, voire le matériel le plus ancien du site. C'est d'ailleurs après cette phase que la structuration urbanistique de l'îlot change, passant d'un plan de maison simple à trois pièces, avec annexe et une cour donnant sur la rue, à un système plus subdivisé (Rothé, Heijmans 2008, 487-489, fig. 625). Le tableau général de cette phase (fig. 24) est classé par secteur puis par Us avec mention du phasage de chaque couche

[21] 602 ; 686-687 ; 743 ; 765.

ainsi que du contexte général. Ces deux phases comptent 235 restes et 119 individus, dont la moitié se rapporte au domaine de la production et 24 % aux indéterminés. Le domaine personnel rassemble 12 % des individus et il faut noter l'absence des domaines domestique et du transport, tout comme l'apparition, avec un seul individu, du domaine guerrier.

1.1.4.1. La production

Ce domaine est donc le mieux fourni pour les phases initiales. Il comprend 111 restes pour 60 individus, et il présente une répartition analogue à celle rencontrée dans les fouilles de Ch. Lagrand, à savoir, une majorité de déchets liées à la production métallurgique, avec en tête de file, les scories (80 NR ; 43 NMI), d'autres déchets métalliques (15 NR ; 12 NMI) ainsi qu'un ensemble de six objets rattachés à la pêche, à l'artisanat textile ainsi qu'un outil servant à un travail non identifié.

Les scories

Elles sont attribuables au travail du fer. L'ensemble forme un total de 1,7 kg (fig. 25), ce qui dépasse de loin les taux de production des autres phases, ces derniers n'atteignant pas les 800 g au maximum. L'ensemble des couches sont datables des périodes 2d et e (-425/-375) mais les couches de remblai contiennent une majorité de matériel datable du VI^{e} s. av. n.è. La répartition par contexte, montre que 45 % de ces scories proviennent de remblais, ce qui peut être interprété comme une gestion raisonnée de ce type de déchets, inutilisable en dehors de matériaux denses pour certains remblaiements. Les scories dans les remblais représentent une masse de 770 g, on y trouve deux culots de forge (723 et 1071) d'une masse de 242 g, 20 fragments de scories de forge oxydées d'un total de 393 g auxquelles peuvent être ajoutés trois fragments d'une scorie de calibre nodulaire mais que je n'ai pas su identifier précisément (709). Enfin, une paroi de foyer de forge a été reconnue, essentiellement par sa forme incurvée, plate sur un côté avec la conservation de traces d'oxydation (716).

Sur le sol en terre battue 050,5 de la pièce 3, clairement daté de la phase 2e (-400/-375), ont été retrouvé plusieurs témoins d'une activité sidérurgique directe. Ce sol renferme 38 % des scories de la phase, ce qui équivaut à 30 fragments pour 565 g, dont deux culots et notamment un individu massif pesant à lui seul 426 g (696). Quatre fragments de scories de forge oxydées ont été mis au jour, accompagné de 24 fragments de scories, plus ou moins oxydées mais légèrement différentes à l'identification en suspens. À ces éléments peuvent être ajoutées sept fragments pouvant provenir de quatre battitures lamellaires (Leblanc 2004), accentuant les indices d'un travail de forge à l'intérieur de l'habitation de l'îlot (700).

Les dernières scories proviennent de la rue 5. Trois éléments ont été retrouvés au sein de deux niveaux de sols de rue différents, datées de la phase 2d. Un premier sol ne comprend qu'une scorie de forge oxydée (1070), le deuxième conserve un culot de forge (360 g) ainsi qu'une scorie argilo-sableuse. À l'exception du culot, rien n'indique de traces d'activités à même la rue, il peut simplement s'agir d'une zone de rejet, en vue d'un nivellement ponctuel, qui pourrait être mis en relation avec les activités faites au même moment au sein de la pièce 3, la cour permettant une communication directe à la voirie. Les dernières scories proviennent de couches de colluvionnement observées au niveau de la rue avec un fragment de scorie de forge oxydée ainsi que dix fragments de scories argilo-sableuse (1098 et 834) formant un total de 18 g. Ces éléments pourraient confirmer l'hypothèse de rejet de certains déchets sur la rue.

Les autres déchets

Les déchets métallurgiques, en plus des battitures déjà mentionnées, comprennent six chutes, cinq en bronze et une chute de tige en fer (1092). La chute en fer, retrouvée sur un sol dans la cour, de par sa forme et son aspect, est à rapprocher d'une chute de tige brûlée, stigmate souvent rencontré dans les lots de chutes en fer (Anderson *et al.* 2003, 120). Un dernier objet, laissé indéterminé, pourrait également se rapprocher d'une chute de tige brûlée (740). Pour les chutes en bronze, il n'existe pas réellement d'études consacrées à leur classement, c'est pourquoi, à la suite de B. Girard, qui a montré l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb, j'ai décidé de les analyser en associant les canevas connus pour les chutes en plomb et en fer. On y trouve alors deux chutes de tôle de forme géométrique (778 ; 1246) une probable chute de tige (1024), une chute de plaque géométrique (1057, pl. 36) ainsi qu'une chute informe (1226). Si par leur aspect complet, sans rattachement à des objets finis, ces exemplaires ont été rapprochés de chutes, cette identification reste hypothétique. Deux ont été retrouvés sur des sols de cour, et deux autres sur des sols de rue, pour un exemplaire au sein d'un remblai de la pièce 3.

Les outils

Un premier outil fait son apparition dans l'étude, il s'agit d'un ciseau en fer, vraisemblablement à tête percutée et à tranchant large en V (1068, pl. 38). La typologie est reprise de celle effectuée pour la Provence, qui me semble la plus complète (Girard-Millereau 2010, 306-307). Selon B. Girard, les ciseaux à têtes percutées seraient réservés au travail métallurgique, les autres ciseaux, employés dans les travaux du bois et de la pierre, seraient plus souvent emmanchés. Ces conclusions sont également proposées par C. Tendille (Tendille 1982, 34) et appliquées à Lattes, lors de la découverte d'un ciselet (Rivalan 2010, 728). Si l'emmanchement des ciseaux est clairement avéré dans la pratique courante pour le travail du bois, les ciseaux de tailleur de pierre sont souvent à tête percutée, dans l'architecture antique (Adam 1995, 34, 36-37, fig. 46) et encore aujourd'hui (Purvost 1999, 40-45) ; de plus, le ciseau reste un outil polyvalent. Maintenant, au regard des activités du site, on ne peut ignorer la prégnance des activités de forge et l'association de ce ciseau à ces dernières ne serait pas aberrante, d'autant plus que les pierres des soubassements des murs n'ont pas nécessité de technique de taille particulière. Quoi qu'il en soit, il est intéressant de signaler que cet outil a été retrouvé au sein d'une couche d'abandon, et qu'il a certainement été perdu. Ce fait est peut-être à rapprocher des questions relatives à la rareté de l'outillage protohistorique connu, qui serait susceptible d'être entretenu, réparé et conservé sur le temps long (Feugère 1992a, 156).

L'artisanat textile et la pêche

L'artisanat textile est illustré par un lot de trois aiguilles (748 et 772, pl. 28 ; 1137, pl. 40), toutes très fragmentaires, cassées et certainement abandonnées volontairement ou perdues. La première est composée d'un unique fragment, incurvé, qui laisse apparaitre une très fine bélière latérale allongée, en position proximale. Ce type d'aiguille est bien attesté dans le Dicobj, dont notamment un exemplaire très proche mis au jour à La Cougourlude à Lattes[22] (Py 2016, 353). En Provence, au moins un exemplaire est connu à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 104, n° 17). Les deux autres sont des aiguilles à chas distal, incomplètes, fragmentées respectivement en cinq et en trois. L'une (1137) présente une tête plus pointue, à l'image d'un exemplaire de Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 110, n° 189), sans toutefois que cela ne relève d'un caractère morpho-chronologique.

[22] Pour cet exemplaire, voir la version en ligne du Dicobj : http://syslat.fr//SLC/DICOBJ (CC-3113)

Enfin, deux objets sont affiliés à la pêche. En premier lieu, l'on retrouve deux fragments d'un hameçon de ligne (784, pl. 29). Ce dernier, mal conservé, ne possède pas de parallèle exact en comparaison avec le corpus provençal. Le dernier objet est un instrument plus problématique. Il se compose d'une tige rectiligne de section circulaire munie à chaque extrémité d'une pointe bifide, placées sur un plan perpendiculaire l'une de l'autre. L'étroitesse des pointes pourrait découler de l'oxydation de l'objet, et une pointe plus resserrée mais plus longue est envisageable (1018, pl. 34). Cet instrument peut être interprété comme une navette à filet, vraisemblablement employée dans la réparation de filets et non leur confection intégrale au vu de la faible quantité de fil que pourrait recevoir cet objet. Cet exemplaire, retrouvé au sein d'une couche proche du substrat clairement datée du troisième quart du V^e^ s. av. n.è., soulève un certain nombre de problématiques. D'un point de vue strictement fonctionnel et morphologique, les critères principaux des navettes sont, d'une part, la présence de pointes bifides à chaque extrémité, mais surtout, sur un plan perpendiculaire l'une de l'autre (Feugère 1992a, 145). Seule la faible longueur de cet exemplaire détonne avec les navettes connues, oscillant entre 120 et 200 mm. Ces objets se distribuent autour de l'axe Rhône-Saône, et en Narbonnaise, pour une apparition du type dans le courant du I^er^ s. av. n.è., avec les exemplaires de Lattes (Feugère 1992a, 143, fig. 5) et un exemplaire à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 122). C'est alors la précocité de cet exemplaire qui étonne ici, les autres étant chronologiquement homogène. La pratique de la pêche est ancienne, traditionnelle, et la présence de filets, avant le Haut-Empire, est attesté par des lests. M. Feugère n'interdit pas d'ailleurs une utilisation de navettes en matériaux périssables et réserverait alors les instruments en bronze pour le Haut-Empire (Feugère 1992a, 145). Quoi qu'il en soit, cet exemplaire serait peut-être une des premières attestations anciennes de navette métallique. D'autres interprétations, afin d'expliquer la datation de l'exemplaire, restent difficiles à envisager, et la seule autre possibilité évidente à mes yeux, serait celle d'un instrument de toilette, du type scalptorium, mais encore une fois, ces objets sont généralement rassemblés sur une trousse, et il n'existe pas, à ma connaissance, de scalptoriums munis pointes à chaque extrémité.

1.1.4.2. Le domaine personnel

Fibules

En termes de fragments, il s'agit du deuxième domaine le mieux représenté pour ces phases, avec 50 fragments mais seulement 14 objets. Parmi ces objets, treize sont des accessoires vestimentaires (48 restes), dont dix fibules (38 NR). Sur ce lot de fibules, la moitié est indéterminée. Deux fibules, seuls l'ardillon et le ressort sont conservés. Le premier est incomplet (1146, pl. 40) et il s'agit du seul exemplaire retrouvé sur un sol de cour (Us 656), tandis que le deuxième est complet (1093, pl. 38) mais son identification, comme ressort bilatéral court à corde interne, se rencontre sur plusieurs types génériques. Cette dernière a été retrouvée dans une couche de colluvionnement au niveau de la rue 5. Les trois autres exemplaires indéterminés sont plus problématiques : l'une (1102, pl. 39) comprend un arc fragmenté en neuf, de forme rectiligne semi-circulaire à section ovale. Cette forme, en accord avec le contexte de découverte, à savoir un niveau d'abandon (Us 619) bien daté de -490/-475, ne se retrouve que sur des fibules à pied relevée ou des fibules à pied replié en timbale (Py 2016, 54-55) mais l'arc seul ne permet généralement pas d'identification précise.

Enfin, les deux dernières fibules (869, pl. 31 et 1127, pl. 40) sont constituées d'un ressort unilatéral, seul pour l'une, et munie de l'ardillon pour l'autre. Le ressort unilatéral est un élément technologique fort, qui se retrouve, hormis sur des exemplaires en fer, seulement sur les fibules anciennes, italiques le plus souvent (Girard-Millereau 2010, 359-360). Toutefois ces types de fibules

sont trop anciens et inconnus en Provence, en dehors de série sans provenance du musée Calvet (Campolo, Garcia 2004) et d'un fragment à Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, 359). Finalement, les seules fibules portant un ressort unilatéral et datant de ces périodes sont les fibules italiques à pied relevé, dites de la *Certosa*. Cette appellation correspond à plusieurs formes de fibules très différentes, dont une typologie a été élaborée anciennement (Teržan 1976), et un exemple complet récent, du type VII, illustre bien le ressort unilatéral, pour des exemplaires datés entre la fin du VI^{e} s. et le courant du V^{e} s. av. n.è. (Marić 2016, 106, 110, fig. 2). Toutefois, sans preuves plus probantes, j'ai préféré laisser l'interprétation en suspens.

Les fibules suffisamment bien conservées appartiennent toutes au type générique à pied relevé et à bouton conique ou biconique. Pour deux fibules, la dispersion au sein de l'Us m'a conduit au cours de l'étude à créer plusieurs fiches qui ne correspondent en réalité qu'à un seul individu. La première comprend huit fragments, répartis sur trois fiches (753-754, 757). Seule la présence du bouton du pied relevé permet de rattacher ces fragments à un même individu, toutefois, le type exact n'est pas déterminable. La deuxième correspond à une tige rectiligne (829, pl. 29), munie d'un décor rapporté de fil enroulé ; trois fragments, récupérés à part, correspondent à des bribes du fil (830). Ce ressort est identifiable à un faux ressort dit « en arbalète ». Cette forme de ressort n'est connue, pour l'instant, que sur des fibules à pied relevé du type golfe du Lion, type comprenant une grande variabilité d'arcs (Py 2016, 35-39). Un autre fragment (1022), plus vétuste correspond également à un fragment d'un ressort du même type, avec cependant la conservation d'une perle terminale. L'arc et le pied d'une autre fibule (758, pl. 28) permettent de la rattacher au type 5 (Tendille 1978, 77, 84), pour des fibules à arc rectiligne de section plate convexe et à profil en arc de cercle.

Enfin, un arc à profil triangulaire, rectiligne élargi au centre (845, pl. 31) forme une dernière fibule. En l'état, les arcs à profil triangulaire ne sont connus que sur des fibules de type générique à pied relevé. On le retrouve sur des fibules de type golfe du Lion, avec plusieurs exemplaires de Mailhac (Gailledrat, Taffanel, Taffanel 2002, 128-129, 245, fig. 112, n° 2-3) et l'ensemble des occurrences est rassemblé dans le Dicobj, au sein du type AB-3161 (Py 2016, 38). Le même arc se trouve en revanche sur des fibules à pied relevé moins courantes, d'un type plus tardif, qui devrait être logiquement écarté, connu sur l'habitat de l'Ile de Martigues et daté du premier quart du IV^{e} s. av. n.è. (Rétif 2000a, 176, fig.15, n° 296), Une autre variante, connue à Saint-Blaise, possède un pied redressé vraisemblablement décoré d'une perle de corail. Sa datation relative est placée entre la fin du VII^{e} et le terme du VI^{e} s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 373). La totalité des fibules de cette phase ont été retrouvées au sein de remblais. Ce constat pourrait mener à différentes hypothèses : la réparation de fibule, en tant qu'objet fragile à faibles teneurs en métal, apparaît difficilement admissible, leur abandon volontaire semblerait alors logique. Cette idée pourrait également mener à une autre, celle d'une possible abondance de ce type d'objet, couramment utilisé, dont la rapide succession de formes, peut-être attribuable à des effets de modes, pourrait indiquer des durées d'utilisation des fibules relativement courtes.

Autres accessoires vestimentaires

Deux épingles et une petite applique complètent la parure vestimentaire. La première épingle est fragmentée en quatre (769, pl. 28), et une partie de la tête est manquante, mais elle peut être apparentée à une épingle à tête renflée, type très peu répandu (AA-9121), simplement répertorié en deux exemplaires, dans les Alpes et dans l'Hérault, au sein de deux contextes aux chronologies couvrant l'ensemble du premier millénaire avant notre ère (Py 2016, 24). Quatre fragments d'une seconde épingle (1130, pl. 40) forment un individu complet, sans tête, type surtout représenté au sein

de la nécropole du Moulin à Mailhac, datant du Bronze Final IIIb (Py 2016, 24). Toutefois, les exemplaires provençaux de Saint-Marcel et Entremont, datant respectivement des IV^e^ et II-I^er^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 347, pl. 240, 319), indiquent une perduration de ce type très simple sur l'ensemble du I^er^ millénaire. Enfin, il faut noter la présence d'une petite applique bombée (1120, pl. 40) de 6 mm de diamètre. Les appliques bombées forment une famille générique d'appliques recensée dans le Dicobj (Py 2016, 187-190). Les plus petites semblent être utilisées en série comme parure sur des accessoires vestimentaires comme les ceintures. Cet exemplaire ne possède, ou ne conserve pas, d'attache, qui reste un critère d'identification primordial. Les appliques bombées sans attache connues (Py 2016, 190, AI-1181) sont d'un diamètre bien supérieur à celle-ci, elle reste donc indéterminée.

La toilette

Un objet de toilette a été identifié comme un scalptorium (752, pl. 28), très fragmentaire. Il présente une tige de section carrée et seulement le départ d'une pointe bifide, dont les dents sont cassées. La tête n'est pas connue mais selon l'évolution typologique des scalptoriums, les exemplaires à tige simple, rectangulaire, sont plus caractéristiques du premier âge du Fer, en opposition aux exemplaires moulurés (Girard-Millereau 2010, 492).

1.1.4.3. Les autres domaines

Je traiterai dans cette section des domaines divers, de la construction et du domaine guerrier qui comptent respectivement neuf, huit et un individus, équivalant à 16 % des effectifs de la phase.

Domaine divers

À l'exception de deux objets, l'ensemble du domaine divers est composé d'objets de quincaillerie, tous en bronze hormis une portion de tige coudée en fer (1121), laissée indéterminée en raison de son mauvais état de conservation, qui ne permet pas de choisir entre une portion de clou, de piton voire de patte de scellement (Py 2016, 388, 390). La quincaillerie en bronze comprend trois rivets isolés, deux (747 et 822) assez clairement identifiés comme des clou-rivets à refoulement en une pièce (Guillaumet 2003, 54, fig. 25). L'identification du troisième (1085) est plus hypothétique, et seul le renflement de la tige me permet de proposer cette interprétation. Trois anneaux isolés sont présents à cette phase, deux sont ouverts à extrémités jointives, dont un anneau plus grand (20 mm) de section quadrangulaire (849) et un petit exemplaire de 11 mm de diamètre et de section circulaire (900). Le dernier anneau est fermé, de section circulaire et de petit diamètre (1077). Les mêmes conclusions que pour les anneaux développés plus haut seront rappelées ici : sans contexte, ces éléments peuvent être affiliés à des fonctions trop différentes, que ce soit dans l'habillement, la parure ou encore la quincaillerie domestique.

Une applique en bronze, bombée, sans système de fixation apparent a été classée dans la catégorie « autres », car l'attribution fonctionnelle de ces objets n'est pas claire. On les connaît en quelques exemplaires, de dimensions différentes, dans le Midi (Py 2016, 190, AI-1181) dont deux exemplaires au sein de la tombe GR3 d'Ensérune (Schwaller *et al.* 2018, 372-373, 642, pl. 41, n° 7-8). Toutefois, les auteurs ne tentent pas d'interprétation et renvoient au Dicobj, ce dernier proposant à la fois des usages dans la parure, l'habillement voire l'ameublement (Py 2016, 187).

Le dernier objet du domaine divers est un fléau de balance en os, constitué d'une tige fusiforme, dont les extrémités ne sont pas conservées mais qui est percée au centre et maintenue par un rivet en bronze (982). Le fléau de balance est le seul type d'objet en os de la période protohistorique munie d'une perforation centrale, en opposition aux poinçons ou aux stylets par exemple (Py

2016, 495, 497, DI-4123). Des exemplaires anciens de fléau sont répertoriés au Cayla de Mailhac (Gailledrat, Taffanel, Taffanel 2002, 185, fig. 164, n° 3) et à Pech-Maho. Il reste cependant intéressant avec cet objet d'observer la contextualisation d'un rivet, souvent retrouvé isolé comme on a pu le voir. Ici, la fonction exacte n'est pas claire : s'agit-il d'un élément présent dès l'origine ou bien d'une trace de réparation du fléau, qui a été retrouvé sur un sol (Us 377) de la cour, daté du premier quart du IV^e^ s. av. n.è. avec du mobilier remontant sur l'ensemble du V^e^ s. ?

Construction

Ce domaine est encore une fois dominé par les clous, mais seuls sept individus sont répertoriés dans les phases initiales, tous en fer, à l'exception d'un clou en bronze (942), dont seule la tête est conservée. Aucun clou n'est complet et ils se divisent entre quatre exemplaires de construction (707 et 1067), à tiges rectilignes longues, mais pour lesquels aucunes têtes ne sont conservées. Un individu présente une tête plate carrée (1132), dont la section permet de le placer comme un clou de menuiserie (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21), provenant du mur 614. Un dernier fragment de tête de clou tronconique ne permet pas de déterminer sa fonction. Enfin, un objet en angle droit (721, pl. 28), a été interprété comme un piton, mais il existe en réalité une similarité entre trois types d'objets : le piton, la patte de scellement et la partie mâle d'un gond. Les mêmes objets, comme l'exemplaire d'Entremont, peuvent être classés indifféremment selon les auteurs comme piton (Py 2016, 388) ou comme gond (Girard-Millereau 2010, 527-528, pl. 372, n° 907). Dans ce cas, il ne peut pas y avoir de confusion, la partie relevée des gonds ayant une section circulaire. Il ne reste donc qu'une incertitude entre piton et patte de scellement (Py 2016, 390, CH-4311). Quelle que soit l'hypothèse retenue, cet objet est affilié à l'huisserie, en tant qu'élément constitutif ou en tant que renfort.

Guerre

Une première arme fait son apparition dans le corpus du Jardin d'Hiver, il s'agit d'une pointe de flèche en bronze de type oriental (1119, pl. 39). Concernant les flèches, le type à douille a été très vite comparé aux exemplaires grecs, les individus du Midi rentrant parfaitement dans la série du sanctuaire d'Olympie (Baitinger 2001). Toutefois, la typologie la plus simple et la plus satisfaisante a été établie récemment, et se concentre sur les critères de définitions basiques des pointes de flèches (Beylier 2012, 106, fig. 94). Au sein de cette dernière, la pointe de cette phase appartient à la forme 11b, à deux ailerons sans barbelure et un ergot (Beylier 2012, 108). Le contexte stratigraphique corrobore pleinement l'attribution chronologique de ces flèches, la couche 755 datant du troisième quart du V^e^ s. av. n.è., avec du matériel pouvant remonter jusqu'à 520 av. n.è.

1.1.4.4. Les indéterminés

Ce dernier domaine représente près d'un quart des individus de cette phase, avec 50 restes pour 27 individus, répartis entre un objet en fer (701) et 26 en bronze. Le fragment en fer a été retrouvé sur le sol présentant de nombreuses traces d'activités sidérurgiques (Us 050,5) ; bien qu'il dispose d'une face plane et d'une extrémité arrondie, ce fragment reste indéterminé. Les individus en bronze se répartissent entre treize objets non identifiés, onze indéterminés ainsi qu'un individu classé dans la catégorie fonctionnelle « autres ». Un seul objet est identifiable à un crochet (1110, fig. 39), et si une identification en tant qu'hameçon semble évidente, la forme angulaire du crochet n'existe dans aucune série d'hameçons, de la Préhistoire à nos jours (Cleyet-Merle 1990). Ce type de crochet, se retrouve également sur des balances, le plus souvent romaines, pour lesquelles la base

Artefacts offre plusieurs exemples où les crochets anguleux sont rares[23]. Toutefois, cette identification n'est pas chronologiquement admissible, l'objet reste donc non identifié.

La faible représentativité des fragments et leur mauvaise conservation a conduit à placer ces derniers comme indéterminés[24]. Pour les exemplaires non identifiés, la plupart pourrait l'être, et des interprétations sont données au sein du catalogue. Cependant la qualité de conservation des fragments ne me permet pas d'en être assuré. Par exemple, un des fragments peut s'apparenter à une portion de lame de rasoir (767), deux autres pourraient être des pieds de fibules (782 ; 1105) ; encore un autre peut correspondre aux restes d'un hameçon (756). Une tige déformée, portant un léger décor régulier en relief pourrait être un fragment de bracelet (783). Quelques objets, parce qu'ils présentent une forme ou une extrémité, ont été placés dans cette catégorie[25]. Enfin, deux derniers objets possèdent une masse étonnante pour des exemplaires en bronze. Le premier (768) est massif (22 g), et présente deux extrémités incomplètes, incurvées dont au moins une en forme de crochet mais ne ressemble à aucun objet à ma connaissance. Le dernier objet (901, pl. 30) est une pièce pleine en bronze de 13 g, provenant à n'en pas douter d'une figurine. Elle représente un membre inférieur, patte d'animal ou pied d'un personnage et provient d'un remblai datable de la première moitié du V^e^ s. av. n.è. Le seul parallèle se rapprochant que j'ai pu trouver à cette période, avec une extrémité relevée à la pointe du pied, se trouve sur un candélabre du British Museum, au sein de la collection étrusque (Hus 1975, 35, pl. 23). L'aspect relevé du pied peut être un indice d'une chaussure dite « à la poulaine » présente sur de nombreuses représentations de danseurs dans le monde étrusque. Elle se rapproche donc de la figurine caryatide du candélabre mentionné à l'instant, exemplaire daté stylistiquement du V^e^ s. av. n.è. Bien évidemment, ce rapprochement reste hypothétique et se veut surtout illustratif.

1.1.5. Le mobilier de la phase 3

À la phase 3 (-375/-320), l'îlot subit une première grande transformation urbanistique. L'habitation en trois vastes pièces alignées en enfilade avec cour ouverte sur la rue se scinde en plusieurs cellules d'habitations, avec l'apparition de trois petites cours intérieures, fermées sur les espaces habités ; les communications vers les rues se font par des portes directement par les pièces (Rothé, Heijmans 2008, 490, fig. 625). Si la phase semble chronologiquement très resserrée dans le temps, elle est constituée à 55 % de remblais ayant livré du mobilier remontant aux VI-V^e^ s. av. n.è. Cette phase compte 332 restes et 125 individus (fig. 27), elle est dominée par le domaine des indéterminés avec 37 % du total des individus. Pourtant, la phase est encore majoritairement constituée d'objets en bronze, avec 63 % des individus (79 NMI) pour 33 % d'objets en fer (41 NMI). Hormis cette surreprésentation des indéterminés, la phase présente une répartition analogue aux précédentes, avec des proportions qui tendent à s'équilibrer entre la production (21 %) et le domaine personnel (19 %), les autres domaines étant toujours quantitativement négligeables, et on notera l'absence du domaine du transport.

1.1.5.1. La production

Déchets métallurgiques

La production est donc le domaine le mieux représenté après les indéterminés. Il comprend 98 fragments pour 26 objets. Les scories forment 59 % de ce domaine, avec 64 restes pour 16

[23] Balance à curseur : BLC-4007 (Artefacts.mom.fr).
[24] 744 ; 762 ; 763 ; 777 ; 814 ; 904 ; 1001 ; 1021 ; 1113 ; 1149 ; 1245 ; 1247.
[25] 766 ; 775 ; 780 ; 1104 ; 1122 ; 1210.

individus et une masse totale de 585 g (fig. 26). Elles sont toutes assimilables à des déchets sidérurgiques mis à part une paroi de foyer en argile (1171), sur laquelle les traces d'oxydation tendent à la rattacher au travail du fer, bien qu'une utilisation plurielle soit envisageable. Seulement deux scories proviennent de niveaux d'occupation, un fragment de culot de forge de 69 g (719) de l'Us 042,5, un sol de la pièce 4 de l'îlot 1, ainsi qu'une scorie de forge oxydée à la masse négligeable (877) au sein d'une couche d'occupation cendreuse. L'essentiel provient donc de remblais, avec trois scories de forge oxydées nodulaires (1069 ; 1128) issues d'un colluvionnement au niveau de la rue principale (Us 741). Les scories issues de remblais se répartissent entre deux culots de forge (935 et 966) aux masses totales de 85 g, 54 fragments de scories de forge oxydées[26] pour une masse de 292 g, dont 50 fragments ont été attribués à seulement deux individus. Il faut noter l'apparition de deux scories dites grises dense (1039 et 1078), type encore non répertorié jusqu'ici. Leur identification dérive de plusieurs critères : leur couleur grise, leur aspect compact et assez régulier et leur faible oxydation qui pourtant laisse apparaître une masse importante (Anderson *et al.* 2003, 152). Comme pour la phase précédente, il est possible de déduire une utilisation raisonnée de ces déchets.

En dehors des scories, l'activité métallurgique est matérialisée par sept déchets : quatre chutes métalliques et trois déchets de coulée. Une coulure informe en plomb (1207), à l'aspect plane a été retrouvée au sein d'une couche d'abandon. Malgré un contexte de destruction, aucun incendie n'est renseigné au Jardin d'Hiver, par conséquent, la forme plate laisse envisager une coulure dite serpentiforme, caractéristique d'une activité métallurgique (Dubuis 2013, 40-41, fig. 1). Les deux autres déchets de coulées sont des gouttes de bronzes (875 ; 1151), provenant de deux niveaux de sols de la rue 5. Si la goutte de coulée est un déchet caractéristique de la fonte du bronze (Guillaumet 2003, 48), le contexte de découverte ne livre que trop peu d'indices qui permettraient d'envisager une activité à même la rue. Les quatre chutes proviennent de remblais, on y trouve trois chutes de plaques en fer (960 ; 1033, pl. 36 ; 1051) de forme simple à géométrique, par analogie avec la terminologie des chutes de plomb (Dubuis 2013). Le terme de plaque est repris de l'étude des chutes de Châbles, dans laquelle est définie l'épaisseur arbitraire de chaque chute (Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118). La dernière chute, en bronze, présente une forme spécifique et les restes de deux extrémités perlée mis en forme. En analysant cet objet à travers le canevas des chutes en fer, il pourrait s'agir soit d'une chute dite atypique, soit, plus vraisemblablement, d'un raté de fabrication (Anderson *et al.* 2003, 121-122, 130-131).

Outils et instruments

Le reste du domaine de la production est constitué de deux instruments employés dans le travail textile ainsi que d'un outil. Le travail textile est encore une fois incarné par deux aiguilles en bronze. Une des aiguilles a été retrouvée sur un sol d'annexe, cette dernière est complète (1228, pl. 43), à chas distal ovalaire et munie d'une pointe spécifique, épaisse et torsadée, qui n'est pas répertoriée au sein des séries provençales (Girard-Millereau 2010, fig. 286) ou méridionales (Py 2016, 353). La forme de la pointe pourrait avoir une portée fonctionnelle, et aurait pu servir simultanément d'aiguille et de poinçon pour des éléments en cuir. L'autre exemplaire est constitué d'une longue tige de section circulaire, déformée (coudée deux fois) pour laquelle la tête n'est pas conservée. La finesse de la tige et de la pointe ainsi que la forme, similaire à un exemplaire en fer du Dicobj (Py 2016, 353-354, CC-3131), m'ont conduit vers cette interprétation, plutôt qu'un fragment d'épingle, mais le type reste indéterminé en l'absence de la tête. Le contexte de découverte n'aide pas

[26] 703 ; 799 ; 805 ; 966 ; 1031 ; 1073.

quant à l'interprétation, puisque l'aiguille provient du comblement d'une tranchée de fondation de mur.

Le dernier objet est un outil en fer, fragmenté en 19 morceaux, retrouvé sur le sol de pièce 1016. Cet outil est interprété comme un coin de fente de forme trapézoïdale (1155, pl. 42). Plusieurs exemplaires ont été analysés dans le corpus provençal, notamment dix provenant d'Entremont (Girard-Millereau 2010, 314, fig. 288). L'attribution fonctionnelle de cet objet reste plus difficile, ces derniers étant à la fois attribués au travail du bois (Adam 1995, 93, fig. 195-196) comme de la pierre (Adam 1995, 32-33). Le coin était accompagné dans son sachet de nombreux éclats de roches quartzo-feldspathique, possible indice qui orienterait vers un travail de la pierre. Encore une fois, il faut noter la trouvaille d'un outil sur un sol, possible indice d'une perte de ce dernier et non de son abandon volontaire.

1.1.5.2. Le domaine personnel

Ce domaine représente 19 % du matériel de la phase 3. Il est constitué de 72 fragments pour 24 objets. Sur ces 24 objets, 20 proviennent d'accessoires vestimentaires, comprenant 13 fibules, quatre épingles et trois appliques. Les quatre objets restants se répartissent entre la parure, la médecine, un élément divers et un objet non identifié.

Fibules

Les fibules comptent donc treize individus et 41 fragments. Tous les exemplaires sont en bronze et dix proviennent de remblais. Le type générique de fibule n'est pas déterminable sur trois exemplaires. La première, retrouvée dans le comblement de la fosse 548, ne conserve qu'une portion de tige identifiable au porte-ardillon (840). Trois fragments d'un remblai compose un ressort bilatéral court à corde interne accompagné d'un fragment d'ardillon (1143). Enfin, le seul fragment provenant d'une surface d'occupation, l'Us 771, ne comprend qu'un ressort bilatéral court à corde externe (1153, pl. 41), qui est daté par le contexte entre 375 et 360 av. n.è., courte phase de destruction. Par conséquent, ce type de ressort pourrait avoir appartenu à la fois au type générique à pied relevé comme celui à pied replié (Py 2016, 37-62). Il faut noter la présence d'un ressort unilatéral isolé (963, pl. 33), pour lequel la question de l'identification a déjà été abordée à la phase précédente, et le contexte chronologique orienterait vers les fibules de type *Certosa* (Teržan 1976), mais il est difficile d'être totalement certain de cette hypothèse.

Sur les neuf exemplaires restants, sept sont du type générique à pied relevé. Pour trois exemplaires, un type précis n'est pas déterminable. Un fragment dans le remblai 376 ne comprend que le bouton biconique du pied (1005, pl. 34), et deux autres pieds sont conservés, associés à un ressort court (1126, pl. 40), et une portion d'ardillon (867, pl. 31). L'exemplaire 1126 est la dernière des fibules de la phase ne provenant pas d'un remblai ; elle a été retrouvée au sein de la tranchée de fondation 563, et peut être vue comme l'abandon volontaire d'un objet inutilisable. Deux fibules sont du type à faux ressort en arbalète. La première est répartie sur deux fiches (988, 993, pl. 34), et présente un arc semi-circulaire rectiligne de section plate convexe du type 5 de C. Tendille (Tendille 1978, 84, 86, fig. 2). La forme de l'arc, presque vertical vers le pied, pouvait faire penser à l'arc d'une fibule annulaire hispanique, à l'image d'un individu de Saint-Pierre-les-Martigues (Girard-Millereau 2010, 377, pl. 120, n° 459). Les deux fragments de faux ressort en arbalète et la portion d'arc très mal conservé la rapproche notamment d'un exemplaire de Tournon-sur-Rhône, à l'arc très vertical (Collombet 2013, 164, 432, pl. 33, n° 19). En l'état, les deux hypothèses sont plausibles. Une portion de ressort est conservée sur un dernier exemplaire (1095, pl. 38), composée d'une tige incomplète

légèrement déformée et munie d'un décor de fil enroulé rapporté, terminé par une perle sphérique. Dans les deux cas, ces objets proviennent de deux remblais (387 et 624) contenant du mobilier de la fin du VI^e^ s. et du V^e^ s. av. n.è., correspondant parfaitement à la datation de ces fibules.

Les deux dernières fibules à pied relevé sont du même type, à arc rectiligne en arc de cercle de section semi-circulaire creuse convexe. Seul le ressort est absent sur l'une (992, pl. 34), qui rentre clairement dans la forme B22222 de B. Girard (Girard-Millereau 2010, 365-366), typique des fibules « golfe du Lion ». La deuxième est très bien conservée et provient du remblai 607, elle se trouve divisée sur deux fiches (1124, pl. 40 et 1150, pl. 41). La première partie est de forme identique à la précédente, avec un pied à bouton biconique et un arc à profil en arc de cercle rectiligne, de section plate convexe. Les autres fragments correspondent à l'ardillon et au ressort bilatéral court, à corde interne. Un parallèle à corde interne est connu à Martigues (Girard-Millereau 2010, 365, pl. 42, n° 140).

La phase 3 coïncide avec l'apparition de type de fibule différent des exemplaires à pied relevé, ce qui correspond aussi à la transition avec le deuxième âge du Fer, même si, jusqu'ici, les fibules à pied relevé dominent toujours le corpus. Les deux dernières fibules sont du type générique à pied replié. La première (938, pl. 32) est de petite dimension, le ressort est manquant, son arc est très particulier, de profil semi-circulaire surélevé et à retour du pied très long ; le pied, replié, présente une concavité circulaire prolongée d'un appendice filiforme, légèrement renflé à terminaison anguleuse, à l'image des exemplaires dit « ornithomorphe » (Py 2016, 58-60). Il n'existe pas de parallèle exact pour cette fibule. Son arc et sa forme générale la rapproche d'une fibule de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, 394-396, pl. 103, n° 842). Cette dernière est analysée par B. Girard comme proche du type dit de *Marzabotto,* à l'image de l'exemplaire de l'oppidum de Bramefan (Bofinger, Schweizer, Strobel 2000, 76-77, 79, fig. 42, n° 6). Toutefois, aucune des fibules provençales ne rentrent clairement dans ce type. De plus, la forme du pied ne correspond à aucun modèle de *Marzabotto*, pour lesquelles le fossile directeur reste surtout caractérisé par le gros ressort (Maitay *et al.* 2014, 166, fig. 3), qui peut toutefois être envisagé sur la fibule d'Arles au regard de la courbure de l'arc prêt de la tête. Le pied pose lui aussi quelques difficultés interprétatives. La présence d'un disque concave invite à penser que ce dernier devait être décoré d'une perle, probablement de corail. La forme du pied, associée à une fibule de petite dimension, trouve un possible parallèle à Cucuron (Dumoulin 1962, 324, fig. 3). Cependant, cette fibule faisant presque office d'unicum et étant surtout décrite pour sa perle en corail, il est préférable de se rabattre sur des exemplaires plus courants, comme le type AB-6631 du Dicobj (Py 2016, 62) et notamment une fibule du Marduel (Py, Lebeaupin 1992, 307, fig. 46, n° 13). Si ce parallèle n'est pas satisfaisant, il faut néanmoins placer cette fibule soit en tant que nouvelle variante, soit comme type transitoire entre les fibules à arc filiforme et pied replié lisse et celles à pied mouluré de type ornithomorphe. Finalement, les nécropoles laténiennes de Saint-Sulpice En Pétoleyres ou d'Yvonand Niédens-Dessuset, en Suisse, centrées sur les V^e^ et IV^e^ s. av. n.è., renferment des tombes contenant des fibules de type *Marzabotto* parfois décoré de corail (Kaenel 1990, 223-225, 407, 424, pl. 41, n° 45-1, 58, n° 1) et des exemplaires à pied décoré de corail d'une forme de pied similaire à l'exemplaire arlésien, ce qui suppose un horizon chronologique resserré de ces deux formes, potentiellement successives (Kaenel 1990, 223, 403, 406, pl. 37, T. 37-39, 40, T.44). Il faut préciser que le contexte stratigraphique, à savoir un remblai de nivellement recouvrant le premier niveau de rue du IV^e^ siècle, regroupe du matériel très homogène datable entre 360 et 340 av. n.è., ce qui pourra peut-être, à terme, guider l'interprétation.

La dernière fibule de la phase 3, également à pied replié, se trouve répartie sur deux fiches du catalogue (1099 et 1116, pl. 38). De prime abord j'avais cru avoir affaire à deux individus différents mais il s'avère que les cinq fragments forment une seule fibule hallstattienne à double timbale hémisphériques décorées de cercles concentriques incisés. L'exemplaire rentre parfaitement au sein du type dP4 de la typologie reprise de Vix (Chaume 2001, 103-108), que l'auteur date entre 525 et 450 av. n.è. Il s'agit du deuxième exemplaire connu en Provence, le premier provenant de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, 381, pl. 103, n° 841). Les fibules décorées sont peu connues dans le Midi et émanent globalement des régions internes de Gaule méridionale – Aveyron et Ardèche – (Py 2016, 56, AB-6352) avec au moins un exemplaire à Tournon-sur-Rhône (Collombet 2013, 432, pl. 33, n° 053). Cette fibule est certainement issue d'une importation et a été retrouvée dans le remblai 623, contenant du mobilier datable entre 475 et 375 av. n.è. Cette dernière, tout comme les exemplaires à pied relevé, a sans doute été utilisée aux phases précédentes.

Épingles

Hormis les fibules, quatre épingles réparties en dix fragments, ont été retrouvées avec : deux épingles provenant de sols de l'îlot 1, une d'un sol de rue et une de la tranchée de récupération (071) du mur 1040. Deux exemplaires ne sont pas déterminables. Ils se présentent sous la forme de tiges rectilignes, à extrémités apointées épaisses mais ne conservent pas leur têtes (770 et 807). C'est le cas de l'exemplaire issu de la tranchée. Les deux autres épingles (865, pl. 31 et 939, pl. 32) sont du même type, à tête enroulée à tige simple et tête coudée. La première est complète tandis qu'une tête matérialise la seconde épingle. C'est le seul individu pour lequel le contexte possède une chronologie resserrée (-360/-340). Malgré la présence de surfaces d'occupation, les autres niveaux contiennent du mobilier mélangé des deux phases précédentes. Concernant la typologie et la chronologie des épingles à tête enroulée, l'analyse la plus précise a été effectuée sur le corpus provençal (Girard-Millereau 2010, 345-346). L'auteur distingue au moins cinq types différents selon les périodes, pour une épingle apparaissant au Bronze final. Les deux types d'épingles les plus courants sont différenciés en fonction de la technique de mise en œuvre, entre un enroulement direct ou un enroulement après un coude de la tige. Ces deux épingles possèdent une tête coudée puis enroulée (type B35). L'épingle 939 semble appartenir morphologiquement aux exemplaires tardifs, par rapport à la finesse de la tête, le corpus provençal montrant un amincissement des individus dans le temps, soit un exemplaire du IV^{e} s. av. n.è. pour des épingles se retrouvant entre les VI^{e} et IV^{e} s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 346). Enfin, un dernier objet en bronze, fragmenté en quatre, pourrait s'apparenter soit à une épingle soit à un scalptorium, mais ni la pointe, ni la tête ne sont conservées (990).

Appliques

Les derniers accessoires vestimentaires identifiés correspondent à trois appliques en bronze, dont certaines très mal conservées. Huit fragments proviennent d'au moins deux appliques retrouvées dans la tranchée de fondation 526. La première (824, pl. 29) correspond à une petite tôle de bronze légèrement bombée et percée au centre. Les autres fragments (827), sont rattachables à un type commun au précédent, de plaquettes de tôles inornées, le plus souvent perforées. Deux interprétations sont possibles : ces éléments peuvent provenir d'agrafes de fixation rivetées en bronze, comme illustrée par le Dicobj avec les types CH-5411 et 5412 (Py 2016, 392), ou bien il peut s'agir de tôles décoratives plaquées sur des vêtements, c'est en tout cas l'interprétation qui en est faite sur l'oppidum de La Cloche (Chabot 2004, 180-182, fig. 239). La dernière applique (989, pl. 34) est mieux conservée, de forme bombée et munie d'une bélière interne transversale, d'une forme faisant écho au type 1 du corpus des appliques provençales, notamment avec un exemplaire de Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, 457, fig. 425, pl. 35, n° 42). Cette forme reste intrinsèquement liée au

premier âge du Fer, voire à la transition Bronze-Fer, et ces appliques se retrouvent dans les complexes funéraires tarnais (Giraud, Pons, Janin 2003), avec des attestations antérieures, au dépôt de la Motte à Agde (Verger *et al.* 2007, 117, fig. 126). Cet objet est issu du remblai 387, qui est constitué de terres provenant des phases antérieures (-520/-400), ce qui expliquerait cette forme intrusive au sein de la phase 3.

Parure et toilette

Un premier bracelet en bronze fait son apparition dans le corpus, issu d'un remblai de l'îlot 1 (987, pl. 34). Ce dernier, incomplet, possède un jonc plein, de section ovale, sans décor mais présentant un renflement ovalaire sur le jonc, d'un diamètre externe de 48 mm. Je n'ai trouvé qu'un parallèle pour ce type de bracelet, recensé dans le Dicobj (Py 2016, 94, AC-3126), dont un vient de la tombe 41S, de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire, en amont sur le Rhône. Ces bracelets sont ouverts et possèdent deux renflements opposés, souvent soulignés de légères incisions, et le motif proche de l'ouverture est décrit comme « en tête de serpent » (Demangeot *et al.* 2016, 65-66, fig. 52, n° 168). Ce bracelet correspond, dans ses dimensions et sa chronologie, parfaitement à celui d'Arles. Il reste cependant une forme rare, les autres attestations étant à Ambrussum et Ensérune, pour un bracelet marquant pleinement le IV^e^ siècle (Py 2016, 94).

Les deux derniers objets du domaine personnel sont plus problématiques. Le premier correspond à une aiguille chirurgicale en bronze (771, pl. 28), dont il reste les deux extrémités, mal conservées, pour un objet retrouvé dans le « placage ouest du mur 003 ». Le mur, utilisé à la phase 3, comporte un seul enduit visible sur la coupe du rapport de 1983, qui fait partie intégrante du mur selon P. Arcelin. Sur cet enduit viennent s'appuyer les Us 020 et 023, qui correspondent à l'effondrement et au sol en usage à la phase 4b (-300/-275), ce qui permet d'assurer l'antériorité de l'enduit mural, dont le matériel s'étale jusqu'à 250 av. n.è. Pour revenir à l'objet, une extrémité est renflée et l'autre est coudée mais cassée et devait former un crochet. Le seul parallèle que j'ai pu trouver provient de la base Artefacts, avec une aiguille du Bas-Empire provenant de Londres[27]. Les aiguilles chirurgicales sont souvent munies de deux pointes aux fonctions distinctes, comme le montre le corpus d'Augusta Raurica (Augst, Suisse), bien qu'un parallèle n'a pas pu y être trouvé (Riha 1986), ou encore des exemples d'instruments à crochet au sein d'un lot sans contexte et daté morphologiquement du II^e^ s. de n.è. (Jackson 1986, 124-125, fig. 2). L'instrument arlésien permet de formuler deux hypothèses : soit l'objet est une pollution postérieure et les couches seraient très remaniées, ce que ne semble pas indiquer la datation du contexte stratigraphique, soit il faut admettre une attestation d'instruments dits chirurgicaux aux périodes antérieures. En effet, l'évolution des pratiques et des outils de médecine a dû être perfectionné au cours du temps, dès la période classique, Hippocrate en tête, et surtout à la période hellénistique (Olmer 2009, 154-156).

Enfin, une tige filiforme en fer, repliée aux deux extrémités de manière à former une boucle rectangulaire (976, pl. 33), est identifiable à un passant de ceinture. Ce type d'objet est rare, et les seules attestations que j'ai pu trouver proviennent du Dicobj. Deux objets aux fonctions distinctes sont envisageables, la plus courante est celle de suspension d'épée, également en fer, mais dont la forme connue, rubanée, détonne (Py 2016, 185, AH-6321). Le parallèle le plus proche provient de l'Aven Plérimond, mais encore une fois, la section rubanée de 20 mm de large ne correspond pas à ce passant (Boyer, Dedet, Marchand 2006, 175, 197, fig. 21, n° 1). Finalement, le meilleur parallèle reste un unique exemplaire de passant de ceinture en bronze, au sein de la tombe 101 de la nécropole d'Ensérune (Schwaller *et al.* 2018, 475, 767, pl. 165, n° 9). La faible représentativité de cet objet ne

[27] Aiguille chirurgicale / Porte-aiguille : AIC-4008 (Artefacts.mom.fr).

permet pas d'exclure totalement l'existence de parallèle en fer, et la morphologie des deux individus reste similaire. L'Us d'où provient ce passant, malheureusement non interprétée à la fouille, est datée du courant du IV^e^ s. av. n.è. (-375/-320), datation similaire à l'exemplaire d'Ensérune (Py 2016, 185, AH-6311).

1.1.5.3. La construction

Ce domaine comporte 40 fragments de 14 individus, représentant 11 % du mobilier de la phase. Il est constitué, à l'exception d'un objet, par des clous, en fer, hormis un exemplaire de menuiserie en bronze à tête homme (755), retrouvé sur le sol (032) d'une pièce annexe de l'îlot 1. Les clous en fer se répartissent entre deux individus de menuiserie, cinq de construction et cinq indéterminés. Neuf des clous proviennent de remblais, dont sept des deux grands remblais 368[28] et 387[29], situés dans la même pièce, pour huit clous dans cette même pièce (1-18), en y ajoutant le clou indéterminé (1136) du remblai 607. Parmi les six têtes identifiées, deux sont à tête homme, pour deux clous de menuiserie, dont l'exemplaire en bronze déjà mentionné (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21). Les autres têtes sont toutes en volume, deux sphériques (1045 et 1129), une tronconique (1046) et une hémisphérique creuse (1052). Encore une fois, il ne ressort pas d'éléments constants dans la forme des têtes. Parmi les contextes spécifiques, dix fragments d'un clou de construction à tête indéterminée (1167) proviennent du mur 003 et une des deux têtes sphériques du comblement de la tranchée de fondation de mur 646. Enfin, une pointe de clou indéterminée (1044) a été retrouvée sur un sol de la pièce 3. La faiblesse quantitative des exemplaires de la phase 3 ne permet pas de considérer une utilisation active des clous dans l'architecture des habitations.

Enfin, un piton (1154, pl. 41) fragmenté en quatre, a été mis au jour sur un sol (1011) bien daté (-375/-340) de la pièce 12. L'objet se présente comme une longue tige de 26 cm, affinée à la pointe et munie d'une extrémité, probablement annulaire, perpendiculaire à l'axe de la tige. Cette tige possède des parallèles avec le type CH-4213 du Dicobj, notamment les exemplaires répertoriés à Lattes et à Pech Maho (Py 2016, 388). Le meilleur parallèle reste l'exemplaire RF10-002 de La Cloche (Chabot 2004, 274, 283, fig. 302), avec des dimensions similaires et le même positionnement de la tête. L. Chabot, comme M. Py, classent ce piton à tête annulaire en tant qu'élément d'huisserie, et le fouilleur de La Cloche va même jusqu'à les interpréter comme des loquets de porte.

1.1.5.4. Autres domaines

Les domaines divers, domestique et guerrier représentent 12 % des individus de cette phase. Ce pourcentage équivaut à 15 objets pour 23 fragments.

Domaine divers

Il comprend huit objets, tous attribuables à des éléments de quincaillerie isolés. On y trouve, parmi le matériel en bronze, un fragment d'anneau indéterminé (1006), trois rivets simples (999 ; 1108, pl. 39) comme il est possible d'en voir dans le Dicobj (Py 2016, 390, CH-5111) et une petite agrafe de réparation (1152, pl. 41) en tôle rivetées (Py 2016, 392, CH-5412). Une tôle quadrangulaire perforée (914) a été retrouvée et peut être assimilée aux autres tôles découpées et perforées rencontrées uniquement en Provence, notamment à Entremont (Py 2016, 473, DG-2431). Ces objets sont interprétés comme des offrandes votives, en raison du stigmate de la perforation, associé à leur contexte de découverte, souvent attribué à des sanctuaires (Girard-Millereau 2010, 544-545)

[28] 1045 ; 1046 ; 1052.
[29] 968 et 985 ; 1025 ; 1043 ; 1059.

. Si la forme de la tôle reste identique ici, il n'est pas possible de l'affilier à un objet cultuel, puisqu'elle provient d'une couche d'effondrement de la pièce 1.

Une autre agrafe incomplète (1062, pl. 36), en fer cette fois, se rapproche de l'exemplaire en bronze dans sa forme et rentre dans la série recensée dans le Dicobj (Py 2016, 393, CH-5421) ; un fragment très proche provenant de la même Us a été attribué à postériori à cette agrafe (956). Le dernier objet se compose d'une tôle en bronze repliée sur elle-même et maintenue par un rivet en fer (1076, pl. 30). Le type d'objet n'est pas déterminé, les fragments de tôles pouvant être affiliées à de trop nombreux objets différents (armement défensif, vaisselle, ameublement, etc.). Le contexte, sur un sol de la voie 5 ne permet pas non plus d'orienter l'interprétation.

Domaine domestique

Ce domaine compte cinq objets : deux sont liés à l'alimentation, deux autres à la vaisselle et une applique spécifique a été classée dans ce domaine. L'alimentation est représentée par deux couteaux en fer, tous deux issus de la rue 5. L'un ne conserve que la pointe de la lame (858, pl. 31), provenant d'un niveau de circulation de la rue (541). La lame, de par sa finesse et sa largeur, se rapproche plus d'un couteau de poche, attribués plus volontiers au domaine personnel au sein de l'approche fonctionnelle des couteaux, par comparaison avec la coutellerie contemporaine (Kaurin 2008, 527). Toutefois, la qualité de conservation ne permet pas d'aborder ce type d'approche, qui nécessitent des objets complets. Le deuxième couteau (925, pl. 32), retrouvé dans un remblai de nivellement bien daté dans la rue 5 (Us 273 : -360/-340), conserve sa soie plate courte à rivets, et une longue lame étroite à talon marqué, dos droit et tranchant droit oblique. Les caractéristiques descriptives morphologiques sont reprises de la typologie mise en place en Provence, qui rassemble les différentes formes d'emmanchement et de lame, les classant par largeur puis par forme (Girard-Millereau 2010, 317-318, fig. 294-295). Un parallèle peut être évoqué sur le site du Mourrel-Ferrat à Olonzac (Hérault), avec une forme de couteau presque identique (Séjalon *et al.* 2000, 214, fig. 11). En se basant sur la typologie fonctionnelle de J. Kaurin proposée sur les couteaux de la nécropole du Titelberg (Luxembourg), la finesse de la lame alliée à sa longueur importante permettent d'émettre l'hypothèse d'un couteau désosseur, essentiellement utilisé en boucherie (Kaurin 2008, 526-528, fig. 7).

La vaisselle est illustrée par deux objets : un premier présente une tôle repliée sur elle-même dans sa partie haute, formant ainsi une lèvre légèrement déversée (1106, pl. 30), cependant le type de vase reste indéterminé. Cinq fragments appartiennent à une anse en bronze en oméga (836, fig. 31) de section losangique possédant une extrémité repliée suivant la courbure de la tige, ainsi qu'une extrémité dissymétrique, simplement courbée. Un parallèle proche provient de Lattes, dans les couches du IV^e^ s. av. n.è. (Raux 1999, 442, 444, fig. 2, n° 9). L'objet y est toutefois mal identifié et c'est M. Py qui le rapproche d'anse de bassin d'origine étrusque (Feugère 2011b, 28), de type *Genova* ou *Sant'Arcangelo*, plus connus par les attaches d'anses que par les anses en Gaule méridionale, et pour lesquels la fonction est généralement attribuée à la toilette (Py 2016, 281-282, BB-1122 à BB-1125). Une association des deux éléments est conservée à Tarquinia (Feugère 2011b, 25, fig. 1, n° 3). Ces bassins sont datables essentiellement des V^e^ et IV^e^ s. av. n.è., ce qui correspondrait parfaitement à la datation du contexte de l'anse arlésienne, un épandage cendreux (Us 558) de l'îlot 1, datée entre 340 et 320 av. n.è. En revanche, je n'explique pas bien la difformité apparente de l'anse du Jardin d'Hiver, dont l'ouverture dissymétrique étonne, pour une anse qui ne semble pas avoir subi de déformation taphonomique…

Enfin, un dernier objet est issu de la tranchée de fondation 563, datée du deuxième quart du IV^e^ s. av. n.è. mais contenant du mobilier antérieur (-520/-475). L'objet se présente comme une applique zoomorphe coulée en bronze, massive (29 g), de section plano-convexe, représentant un cheval au galop (1107, pl. 30), pour lequel quelques détails anatomiques, comme la crinière, sont bien retranscrits. La conservation générale de l'applique est mauvaise, et des parties sont manquantes, notamment les pattes arrière. La fixation se fait par deux tenons au dos de l'applique. Je n'ai malheureusement pas pu trouver de parallèle pour cet objet ; la présence de tenons indique une fixation sur bois, et l'attribution domestique semble logique, que ce soit sur un meuble (coffret, lit) ou une menuiserie.

Armement

Dans le remblai 387 de la pièce 18, deux nouvelles pointes de flèches orientales en bronze ont été découvertes, de dimensions différentes mais du type 11b, à lame à douille à deux ailerons et ergot (Beylier 2012, 106, fig. 94). L'analyse du mobilier a montré que les remblais de cette phase renferment essentiellement du matériel des phases antérieures, c'est le cas pour celui-ci, avec du mobilier s'étalant entre 520 et 400 av. n.è. La présence de ces deux pointes reste donc logique au sein de cette phase.

1.1.5.5. Les indéterminés

Domaine principal de cette phase, il compte 46 individus et 98 fragments, dont 39 objets en bronze (90 NR), livrant un indice de fragmentation bien supérieur à la moyenne du site pour le mobilier en bronze. Inversement, les quelques exemplaires en fer ne comptent le plus souvent qu'un fragment (7 NR ; 5 NMI). Un fragment de plomb ainsi qu'un objet au matériau non identifié complètent cette liste. La moitié des indéterminés proviennent de remblais (53 NR ; 25 NMI). Les individus se répartissent entre quinze objets non identifiés (30 NR) et 31 objets considérés comme indéterminés (68 NR). Parmi les indéterminés, il est possible de dégager certains groupements, pour des restes semblables. Ainsi, dix objets sont composés de tôles, seules ou fragmentées (34 NR)[30], dont seulement deux se distinguent par des caractéristiques morphologiques supplémentaires : l'objet 915 présente une petite bélière et une tôle (1000) semble avoir été perforée, sans réelle certitude. Une série de cinq pointes, avec des portions de tiges d'objets est recensée, sans que les objets en eux-mêmes ne soient identifiables[31]. Quinze objets (22 NR) se composent de portions de tiges, parfois incurvées (1117), et de fragments informes[32]. Enfin, un possible fragment de chaînette (1236) a été retrouvé au sein des restes d'un objet en torchis (Us 998), potentiellement identifié à un braséro (Rothé, Heijmans 2008, 491-492, fig. 634c) ; une telle association pourrait être corroborée par les perforations circulaires du braséro de la grotte de Coroluna, à Trassanel dans l'Aude (Guilaine, Rancoule 1996, 130, fig. 4, n° 2). Toutefois, ce ne sont là que des assomptions, puisque les trois composantes de cette hypothèse ne sont pas clairement avérées.

Pour les objets non identifiés, deux cas de figure s'imposent : soit des formes particulières sont conservées mais pour lesquelles je n'ai pas pu trouver de parallèle, soit des objets à première vue complets mais que je n'ai pas pu identifier. Ainsi, deux potentielle chutes de plaque géométrique en fer (733) et en plomb (1054) sont présentes, mais leur forme, et l'absence claire de marques de découpe, rendent l'identification trop hypothétique. Un dernier fragment de tôle, avec un semblant de forme, pourrait également être assimilé à une chute (1008). Le même constat peut être fait pour

[30] 866 ; 872 ; 915 ; 1000 ; 1013 ; 1123 ; 1139 ; 1141 ; 1144 ; 1145.
[31] 913 ; 940 ; 971 ; 1063 ; 1094 ; 1114.
[32] 813 ; 826 ; 828 ; 870 ; 918 ; 921 ; 969 et 1010 ; 995 ; 1007 ; 1014 ; 1147 ; 1148 ; 1224.

deux possibles rivets en bronze (949 et 1109). En raison d'une conservation lacunaire, deux objets en bronze (931 et 991), peuvent avoir été des épingles ou des aiguilles. La section carrée de l'exemplaire 931 orienterait vers une aiguille, les épingles de Gaule méridionale étant, d'après les catalogues connus, toujours de section circulaire. L'autre est incurvée aux deux extrémités et de section circulaire. Deux objets complets, incurvés munis d'extrémités, un en fer (742) et l'autre en bronze (996), ne font penser à aucun objet en particulier. Trois autres, incomplets, peuvent rentrer dans cette catégorie : ils présentent des formes, ou des extrémités particulières, mais aucune identification précise ne vient en tête. Une tige plate en bronze à extrémité renflée (997), une tige coudée en bronze avec perle terminale (994) et une plaque ovalaire avec le départ d'une tige incurvée, mais qui n'est pas une bague, malgré une morphologie relativement proche (852).

Les deux derniers objets sont particuliers : le premier est un fragment de plaque ovalaire perforée et recourbée à l'extrémité, probablement en symétrie avec l'autre, non conservée (787). Le seul parallèle que j'ai pu trouver, qui se rapproche morphologiquement très mal de cet exemplaire par ailleurs, est l'agrafe vestimentaire à double crochet médiévale[33]. De toute évidence, ce parallèle n'en est pas un, le contexte, à savoir un sol d'habitation de l'îlot 1, bien que remanié, comporte du matériel s'étalant entre 520 et 320 av. n.è. Bien que la fonction en tant qu'agrafe puisse être conservée, l'objet reste indéterminé. Enfin, je n'ai pas su identifier un dernier élément, formé d'une tige semi-circulaire moulurée incomplète (823), d'un matériau de couleur gris noirâtre indéterminé (argent ? Alliage cuivreux ? Étain ?). Ce dernier vient d'un remblai contenant du matériel daté entre 475 et 360 av. n.è.

1.1.6. Le matériel de la phase 4

Si la phase 3 était le signe d'un réaménagement interne des espaces habitables, sans grand changement structurel urbanistique, la phase 4 (-320/-250) au contraire, voit la transformation de la trame urbaine. La rue 5, jusqu'ici d'une largeur bien supérieure aux rues 6 et 7, est réduite à la même largeur (entre 4,9 et 5 m) que ces autres rues. Ce constat a été interprété comme un accroissement démographique, les îlots venant désormais empiéter sur la voie principale. Cette phase aura été l'occasion également de repérer les angles de cinq autres îlots, venant compléter le plan orthonormé du site. Concernant l'îlot 1, les mêmes subdivisions sont conservées, hormis un réaménagement de la pièce h2, divisée en deux (fig. 13), et transformée en une petite pièce donnant à la fois accès à une cour et une porte sur la rue 6, avec un aménagement en pierres certainement artisanal (Rothé, Heijmans 2008, 488, 494, fig. 625c). Le mobilier de la phase 4 (fig. 28) compte 94 objets et 253 fragments, avec une majorité d'objets en bronze, correspondant à 60 % des individus de la phase (123 NR ; 56 NMI), et 32 % d'objets en fer, répartis sur 30 individus et 118 fragments. Il faut remarquer ici le très fort taux de fragmentation du fer. À l'exception du domaine du transport, la totalité des domaines sont représentés, dans des proportions équivalentes aux autres phases. La production domine avec 31 % des individus, suivi par les indéterminés avec 30 %. Les domaines personnel et divers comptent respectivement 15 et 13 % des individus et les domaines domestique et guerrier sont toujours quantitativement négligeables, avec deux objets chacun. Il est intéressant de noter que, contrairement à la phase précédente, le matériel provient plus souvent de surfaces d'occupation et de structures (38,3 %) que de remblais (28,7 %), pour une phase marquée par un épisode de destruction plus prononcé (23,4 %).

[33] Agrafe à double crochet tripartite (type 4.E) : AGR-5014 (Artefacts.mom.fr).

1.1.6.1. La production

Ce domaine compte 29 individus et 78 fragments. L'artisanat métallurgique représente 86 % du domaine (47 NR ; 25 NMI), dont 52 % de scories, ce qui équivaut à 15 individus (36 NR). Le reste se répartie entre sept chutes et trois éléments de coulée. Les quatre objets restants se partagent entre le travail du bois, du textile et la pêche.

Activité métallurgique

Les scories découvertes sont toutes attribuées au travail du fer (fig. 29), et une seule paroi de foyer est reconnue, au sein du remblai 473 (-300/-275), sur la rue 5. Le fragment est caractérisé par un rechapage de la paroi, montrant deux couches superposées (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 100-101). Les quatorze autres scories correspondent à une masse totale de 417 g et se classent entre deux culots (18 NR) d'une masse de 243 g, six scories de forge oxydées (114 g)[34], cinq scories argilo-sableuse (29 g)[35] et une scorie indéterminée de calibre nodulaire, qui se rapprocherait le plus d'une scorie de forge oxydée (727). Le premier culot (1169), provenant de la couche d'abandon 952 (- 320/- 170), comporte 17 fragments, et, après assemblage, possède une forme sphérique étonnante. Son identification a été faite par analogie avec un autre objet du corpus, mais celle-ci reste sujette à caution. L'autre culot (816), plus classique, rentre dans les séries analysées par différents spécialistes (Dunikowski *et al.* 1996, 104-108). Il pèse à lui seul 171 g mais provient du radier de rue 404 (- 300/- 275), et devait avoir la même fonction que les tessons et les pierres du radier, il s'agit donc d'une réutilisation du culot. Trois fragments d'une scorie argilo-sableuse (907) ont été retrouvé au sein du radier en pierres et tessons d'une structure de la pièce 1. Finalement, l'ensemble des scories de la phase proviennent soit de niveaux de destruction, soit sont en position secondaire (remblais, radiers et sol de rue). Une seule scorie de forge oxydée (804) est en place, mise au jour au sein d'une structure foyère (Us 491) sur un sol de l'espace 20 de l'îlot 1, bien daté du dernier quart du IV^{e} s. av. n.è.

Les autres témoignages de l'activité métallurgique directe sont les coulures. Deux gouttes de coulées polygonales de bronze (871) proviennent du sol 505 de la rue 5 ; une coulure de plomb (1262) a été retrouvée au sein de l'Us d'abandon 952, à la datation large (-320/-170). La forme de la coulure, plate et ondulée, indique une coulée lente sur surface plane, ce qui témoigne d'un déchet de coulée directe et non accidentelle. Ce fragment rentre dans le type serpentiforme défini dans la typologie de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). Les chutes métalliques comportent cinq individus en fer, un en bronze et un en plomb. Trois types de chutes se rencontrent parmi les exemplaires en fer. En premier lieu, deux chutes de plaque de forme géométrique, dont un bel exemplaire coudé avec des traces nettes de découpe (796), retrouvé dans le remblai 579 et une autre (964) simplement différencié par l'épaisseur de sa section (Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118), mise au jour sur le sol 323, daté du premier quart du III^{e} s. av. n.è. Deux chutes de barre sont recensées (796 et 964), en accord avec la définition de l'étude de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118) ; une chute difforme, qui laisse apparaitre un fragment de tige, a été interprétée comme une chute de tige brûlée (811), comme on en trouve régulièrement dans les études de forge (Anderson *et al.* 2003, 118, 131-132). Un exemple (896, pl. 31) de chute de tôle repliée (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1), provient de l'abandon 020 de la pièce 2, couche datée du deuxième quart du III^{e} s. av. n.è. C'est par analogie que l'on peut placer dans le même type la chute de bronze (923, pl. 32), constituée de

[34] 739 ; 800 ; 804 ; 806 ; 860 ; 1200.
[35] 737 ; 820 ; 907 ; 1206.

deux tôles superposées et amorçant des replis aux extrémités. Cette dernière provient de la même pièce, dans l'effondrement 154, de la même phase d'abandon.

Outils et instruments

L'artisanat textile est caractérisé par un fragment d'aiguille et par un autre exemplaire incertain. L'aiguille présente les restes d'un chas distal, incomplet et le départ d'une tige (1087, pl. 38), comme on en connait en Gaule méridionale (Py 2016, 353, CC-3112). Les aiguilles n'étant pas des marqueurs chronologiques, il est intéressant ici d'apporter un exemplaire bien daté, au sein du remblai 687 de la pièce 7 (-320/-300). L'autre aiguille potentielle ne conserve pas sa tête, mais possède une tige de section rectangulaire, une pointe et un possible départ de chas (1112), pour un exemplaire découvert dans la tranchée de fondation 787, à la datation identique à la couche précédente.

La pêche est attestée par un hameçon de ligne en fer, à palette et à une pointe sans ardillon (1241, pl. 44), provenant de l'Us d'abandon 952, à la datation lâche. Cet hameçon vient s'ajouter au faible nombre d'exemplaires en fer répertoriés, recensés dans le Dicobj sur deux sites, à Lattes avec un individu à pointe simple (Py 2016, 328, CB-1211), et à La Ramasse (Clermont-l'Hérault), pour un total de quatre exemplaires dont un avec une pointe à ardillon (Garcia 1993, 227-228, fig. 105, n° 4-5).

Enfin, une herminette en fer a été retrouvée au sein du radier 309 (-320/-300), dans la pièce 13, donnant directement sur la rue 5. Ce dernier est constitué d'une base en pierre, formant une structure construite indéterminée. L'herminette, très fragmentée (26 NR) est incomplète, seule la douille, en U angulaire ouverte, et le départ de la lame sont conservés. Malheureusement, la forme de la lame aide grandement dans l'identification et la distinction entre hache et herminette. Selon J.-P. Guillaumet, cette distinction n'est possible qu'en regardant l'axe de symétrie du profil, entre le tranchant et la base de la douille, s'il fait symétrie, c'est une hache, s'il est déporté, ce serait une herminette (Guillaumet 2003, 71, fig. 47 ; Girard-Millereau 2010, 300). Cette méthode n'est effective que sur des exemplaires complets, même si une projection des axes est toujours possible (fig. 30). Selon cette méthode, l'exemplaire serait plutôt à considérer comme une herminette, mais l'identification reste hypothétique. En Provence, seulement quatre herminettes à douille sont identifiées, trois à Entremont et une à Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, 303, pl. 281-282) ainsi que deux exemplaires de l'Île de Martigues, interprétées tantôt comme des houes (Girard-Millereau 2010, 289, pl. 94, n° 524-525), tantôt comme des herminettes (Py 2016, 361, CD-2211). Cet objet est l'occasion d'appréhender les difficultés de détermination des outils anciens, qui morphologiquement pourraient être multifonctionnels, la forme de lame de la houe et de l'herminette est identique, le plan du tranchant se trouvant perpendiculaire au manche. La position de l'herminette, au sein même du radier, est étonnante, elle suggère un abandon volontaire d'un outil, allant quelque peu en contradiction avec les théories courantes sur la conservation des outils, pour leur forte teneur en métal (Feugère 1992a, 156) voire simplement dans le cadre du recyclage.

1.1.6.2. Le domaine personnel

Fibules

Ce domaine comprend quatorze objets et 55 fragments, exclusivement en bronze, composé, à l'exception d'un ustensile, d'accessoires vestimentaires. Cette catégorie est dominée par les fibules, avec dix individus incomplets. Sur ces dix fibules, quatre sont trop fragmentaires et ne permettent pas d'identifier de type générique. Seulement un porte-ardillon est conservé sur l'une (1003), et provient d'une recharge (Us 335) d'un sol de la pièce 13 ; un fragment de ressort informe (1075),

retrouvé dans la tranchée de fondation 787, confirme l'existence d'un autre exemplaire. Les deux autres fibules se composent d'une portion d'ardillon et de ressort, avec un fragment de ressort bilatéral à corde enroulée sur l'arc (1140, pl. 40), et un ressort bilatéral à corde externe (1213, pl. 43). Le premier ressort est répertorié, en Provence, sur des fibules à pied relevé et à pied replié (Girard-Millereau 2010, fig. 340, 358, 385). Le contexte, à savoir un sol de pièce annexe (Us 760) daté du premier quart du III^e^ s. av. n.è., orienterait l'interprétation vers une fibule à pied replié. Concernant l'autre ressort, la datation du remblai 988 (-320 / -300) interdit les exemplaires de la fin de l'âge du Fer, mais le type générique reste impossible à déterminer. Pour trois autres fibules, le type générique pourrait être fixé, mais les arguments proposés ne le sont qu'à titre d'hypothèses. Comme auparavant, la phase renferme un fragment d'ardillon à ressort unilatéral à deux spires (1015, pl. 34), pour un objet retrouvé sur le sol de la pièce 323 de l'espace 13, clairement daté du premier quart du III^e^ s. av. n.è. Les phases précédentes ont déjà été l'occasion d'expliciter la problématique des ressorts unilatéraux, qui, pour la période, doivent être attribués à la famille des fibules à pied relevé dite de la *Certosa*, qui perdurent jusqu'au III^e^ s. av. n.è. (Teržan 1976).

Un arc isolé (1088, pl. 38), de forme en arc de cercle, élargi au centre, de section semi-circulaire creuse convexe, relevé vers le pied, pourrait être rapproché de l'exemplaire 993, déjà rencontré (1.1.5.2, 74). Si ce dernier a été rapproché de fibule à pied relevé de type 5 (Tendille 1978, 84, 86, fig. 2), l'arc relevé au pied et très vertical, peut également se trouver sur les fibules annulaires hispaniques, connues en Provence seulement sur l'habitat de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, 377-378, pl. 120, n° 459). Concernant la datation de ces fibules, l'homogénéité des exemplaires languedociens donne un horizon chronologique entre 525 et 425 av. n.è. (Py 2016, 49, AB-5211), mais l'appellation en elle-même concerne une famille de fibules se répartissant entre le VI^e^ et le I^er^ s. av. n.è., essentiellement en Catalogne (Daugas, Tixier 1977). Quoi qu'il en soit, au vu de la forme particulière de l'arc, j'ai préféré ne pas identifier le type de fibule. Un porte ardillon (812) et les fragments d'une tige rectiligne avec des portions de fil enroulé sont assimilables aux restes d'un faux ressort en arbalète (846), recensé jusqu'ici uniquement sur des exemplaires à pied relevé et bouton conique. Cependant, les fragments de ressort peuvent également être apparentés aux restes de l'ardillon et d'un ressort indéterminé, c'est pourquoi l'interprétation reste en suspens.

Sur les trois exemplaires restants, deux sont du type générique à pied relevé. Un bouton du pied (1125, pl. 40) est conservé sur la première fibule, et un autre exemplaire, mieux préservé, présente un pied relevé à bouton conique, un ressort bilatéral court à corde externe en esse, et un arc en arc de cercle rectiligne élargi au centre et de section semi-circulaire creuse convexe (1238, pl. 44), rentrant parfaitement dans le type 5 (Tendille 1978, 84-87, fig. 2). Ces fibules, datables des VI^e^-V^e^ s. av. n.è. possèdent des attestations tardives, dans le courant du IV^e^ s. av. n.è. à Martigues, dont une de type 5 (Rétif 2000a, 173, fig. 11, n° 302). Les auteurs s'accordent sur le fait que ces modèles ne perdurent pas au-delà de la fin du V^e^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 365-366). Le bouton provient du remblai 603 (-475/-320) au mobilier très mélangé ; l'autre exemplaire, découvert dans le remblai 803 de la pièce 9 (-360/-320), doit être analysé à l'aune des découvertes martégales, comme une perduration éphémère.

Enfin, une dernière fibule fragmentée en quatre se compose d'un ressort bilatéral fixe long et un pied replié en timbale hémisphérique (786, pl. 29). Ces dernières dérivent, comme les fibules à double timbales, d'exemplaires bourguignons, à la datation similaire (VI^e^-V^e^ s. av. n.è.), et le type à ressort long constitue une variante ancienne (Chaume 2001, 103-108). Contrairement aux fibules à

double timbales, ces formes sont beaucoup plus courantes dans le Midi (Py 2016, 55-56, AB-6321), et la distinction typo-chronologique entre ressort long et court n'y est pas assurée (Girard-Millereau 2010, 384). Le contexte de découverte de cet exemplaire à ressort long, provient d'une couche indéterminée (Us 466), mais clairement datée entre 320 et 300 av. n.è. Cette datation est en contradiction avec les périodes supposées d'utilisation et de perduration de ces fibules, rarement retrouvées au-delà du premier quart du IV^e^ s. av. n.è. à l'exception de la série de l'Île de Martigues (Rétif 2000a, 172-173, fig. 10). Les problématiques chronologiques associées à ce site concernent l'épisode destructif de la phase 2c (Cauvin 2017, 243), où la céramique privilégient une datation basse (-375 / -360) alors que le mobilier métallique suggèrerait une datation légèrement antérieure autour de 380 av. n.è., datation acceptable comme *terminus ante quem* des fibules à timbale en Provence (Girard-Millereau 2010, 590). Quoi qu'il en soit, cela ne règle pas la question de la datation de la fibule du Jardin d'Hiver.

Autres accessoires vestimentaires

Les trois autres accessoires vestimentaires comptent une applique discoïdale à bélière incomplète (821, pl. 29), retrouvée au sein d'un colluvionnement (496) dans la rue 5, daté du dernier quart du IV^e^ s. av. n.è. Ce type d'objet rentre au sein des séries de boutons mis en évidence en Provence, parmi le type 2, daté par des exemplaires de Tamaris du VI^e^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 457-458, fig. 425). En Languedoc, ces appliques se rencontrent essentiellement au sein de contextes du premier âge du Fer, comme dans les nécropoles tarnaises (Giraud, Pons, Janin 2003), certaines se rencontrent également au Bronze final dans le dépôt fluvial de La Motte à Agde (Verger *et al.* 2007, 117, fig. 25, n° 17) mais aussi dans des contextes de la fin de l'âge du Fer, à Nages et au Cayla de Mailhac (Py 2016, 196, AI-3221). La trop grande diversité des contextes m'incite à voir un objet présent sur l'ensemble du premier millénaire, à l'image de M. Py, et non pas un type restreint au VI^e^ s. av. n.è. Ainsi, l'applique d'Arles témoigne d'un premier exemplaire datable du IV^e^ s.

Du même sol (167) de la pièce 5, proviennent deux fragments d'une épingle à tête enroulée (905, pl. 32) et une pendeloque allongée en cerf-volant (899, pl. 31). Cette dernière ne trouve pas de comparaison exacte, le type AJ-2412 du Dicobj semble être le parallèle le plus convaincant (Py 2016, 207), dont un seul individu est répertorié, au Puech de Mus, dans Aveyron, pour un individu à décor moulurée et terminaison bouletée (Gruat, Marty, Marchand 2003, 99, fig. 45, n° 6-7), d'un type datable du V^e^ s. av. n.è. L'épingle, par sa forme et sa tête aplatie puis enroulée, rentre dans la première variante de la typologie provençale (VII^e^-VI^e^ s. av. n.è.), présente en un exemplaire à Saint-Blaise et deux autres sur le site du Baou des Noirs, à Vence dans les Alpes-Maritimes (Girard-Millereau 2010, 345, pl. 35, n° 45, 427, n° 1-2). Ces deux objets, à la datation ancienne, doivent provenir des phases antérieures, car si la surface du sol est datée entre 320 et 300 av. n.è., son épaisseur, en argile rapportée (Arcelin 1984, 7, 9), comprend du mobilier des phases 1 à 4.

Toilette

Un instrument a été découvert au sein des enduits muraux (Us 744) de la pièce 17, datable du premier quart du III^e^ s. av. n.è. L'objet est une spatule-sonde (1131, pl. 40), en dix fragments, presque complète, pour laquelle la typologie renvoie directement aux exemplaires du I^er^ s. av. n.è., et l'absence de moulurations et d'ailettes indique les types B ou D de la typologie d'Augst en Suisse (Riha 1986, 72, 74, 76, pl. 51-53). Si, en contexte romain, la fonction médicale est privilégiée, au sein des autres contextes, cette fonction n'est pas clairement avérée, et certains indices tendent même vers un emploie cosmétique, en association avec des palettes à fard à Nages (Py 2015, 306), et dans la nécropole de l'Arcoule à Paradou (Arcelin 1979, 144-145, fig. 13, n° 17-19). La datation du contexte

est plus problématique, mais le même numéro a été donné à trois enduits muraux, directement retrouvés sous l'Us d'abandon polluée 001. Soit la spatule est une intrusion de la couche supérieure, auquel cas, il n'y aurait pas de contradiction dans la datation de l'objet, sinon, la morphologie typique du I^er^ s. av. n.è. interroge, même s'il ne faut pas omettre que l'usage de spatules est une tradition protohistorique ancienne comme en témoigne le Dicobj (Py 2016, 236).

1.1.6.3. Le domaine divers

Il comprend douze individus et 26 fragments dont neuf individus correspondent à des éléments de quincaillerie isolés et trois objets inclassables. La quincaillerie rassemble les restes de quatre rivets en bronze : deux sont formés d'une simple tige aux extrémités légèrement renflées (825 et 1011), assimilables aux rivets simples du Dicobj (Py 2016, 390, CH-5111) ; un autre exemplaire, plus épais doit certainement se rapprocher d'un rivet (1223) et enfin, un dernier individu est complet, à tête large discoïdale à tigette refoulée (1240, pl. 44) qui correspond à un rivet refoulé à tige ronde en une pièce, du type 2 défini à Bibracte (Guillaumet 2003, 56), pour lesquels l'auteur attribue le plus souvent une fonction dans l'armement. Les deux derniers proviennent de la séquence de destruction de la pièce 9 (Us 977 et 952).

Trois anneaux sont conservés : celui en bronze est un exemplaire particulier, fermé mais constitué d'une tige enroulée sur elle-même (854, pl. 31) qui pourrait être une transformation d'un objet préexistant inutilisable ; les deux autres anneaux (1050, pl. 36 ; 1194, pl. 43) sont en fer, de forme fermée à section losangique, dont un (1050) a été retrouvée sur le sol 323 de la pièce 13. Le reste de la quincaillerie se compose de deux agrafes de réparation en bronze, une très mal conservée laissant voir deux tôles perforées (948, pl. 33), tandis que l'autre se compose séparément d'un fragment de tôle et de deux rivets simples (1023), à rapprocher des agrafes du Dicobj (Py 2016, 392, CH-5411 et 5412). Le dernier élément de quincaillerie est un fragment de tôle quadrangulaire découpée et perlée (1012), qu'il faudrait rapprocher de tôles similaires retrouvées à Gontard ou à la Roque d'Anthéron, et interprétées comme des appliques décoratives (Girard-Millereau 2010, 230, pl. 417, n° 3-5) ou comme des offrandes cultuelles, à l'image des tôles perforées de certains sites provençaux comme Entremont, ou le Peiro de L'Autar à Cuers (Girard-Millereau 2010, 544-545).

Enfin, deux appliques discoïdales plates, inornées, très fragmentaires (1135 et 1142, pl. 40) ont été mises au jour dans le remblai 603 de la pièce 13. Ces objets trouvent des correspondances dans un type d'applique du Dicobj (Py 2016, 194, AI-3131), pour lesquelles la fonction n'est pas assurée et change selon les contextes. B. Girard place quant à lui les exemplaires de Coudouneu et Roquepertuse comme des disques votifs lisses (Girard-Millereau 2010, 542, pl. 145-146, n° 1, 26, 10, 38, 170, n° 18-19), en raison de leur association avec des disques à bord perlé. Ici, la fragmentation des exemplaires ne permet pas une identification plus précise, notamment sur la présence ou non de stigmates, comme ils sont attestés par exemple sur les disques votifs, au Mas de Causse, en marge de la Cougourlude à Lattes (Feugère, Newman 2010).

1.1.6.4. Les autres domaines

La construction, la guerre et le domaine domestique rassemblent 11 % du matériel de la phase 4, avec sept objets liés à la construction, tandis que les autres domaines comportent deux objets chacun.

La construction

Elle se compose de sept clous pour 30 fragments, dont deux clous en bronze et six en fer. Sur les deux clous en bronze, un exemplaire est complet, à tête plate circulaire de section circulaire (857) et l'autre ne conserve qu'une pointe coudée (850). Les deux ont été retrouvés dans la rue 5 et la forme du clou complet renvoie à la menuiserie (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21) voire directement à l'ameublement, selon les conclusions proposées sur la nécropole de Vernègues pour le type D4 (Chapon *et al.* 2004, 132-133, fig. 31). Concernant les clous en fer, un seul est complet (981), à tête hémisphérique, pour un exemplaire massif de construction, provenant du sol 335 de la pièce 13, auquel sont associés de nombreuses structures (Arcelin 1986b, fig. 14). Le même sol conserve 22 fragments d'une tête de clou indéterminée (1027), et une pointe de clou, du remblai 603 de la même pièce, appartient à un type indéterminé. Enfin, les restes de deux clous de construction mal conservés sont décomptés. Ces éléments semblent montrer un usage modeste des clous dans l'architecture lors de cette phase.

Objets domestiques

Ce domaine comprend deux objets : un couteau lié à l'alimentation (1066, pl. 37) ainsi qu'une applique de vaisselle (1111, pl. 39). Le couteau est incomplet, de grande dimension (longueur conservée : 224 mm) ; la lame, large, possède une forme en croissant à dos concave et l'emmanchement devait probablement être à soie plate. Seulement deux couteaux avec cette forme de lame sont répertoriés en Provence, l'un à Roquepertuse (Girard-Millereau 2010, pl. 420, n° 3) et un autre dans la tombe V de Mortisson à Saint-Rémy-de-Provence (Arcelin, Arcelin 1975, 106-107, fig. 10, n° 1). Ailleurs dans le Midi, ces formes de lame sont rassemblées au sein du type BA-2351 dans le Dicobj (Py 2016, 262) en une douzaine d'exemplaires entre le premier et le second âge du Fer, dont plus de la moitié proviennent de sépultures, comme à Saint-Rémy ou dans les nécropoles castraises (Giraud, Pons, Janin 2003, pl. 109, 202). D'après la forme de la lame et sa longueur, ce couteau a dû servir d'ustensile de boucherie (Kaurin 2008, 527). Il s'agit du deuxième objet bien conservé et de taille conséquente, après la spatule, provenant des enduits muraux de l'espace 17 (Us 744). Or, ces derniers n'étant pas mentionnés dans la phase de destruction, le fait de trouver de tels objets dans les enduits en place est troublant.

L'applique est formée d'une tige massive en bronze de forme cylindrique biconcave, aux extrémités plates et à une face plate permettant son attache par brasure. Le corps possède un décor moulé de filets parallèles réguliers. Elle a été retrouvée dans le comblement de la tranchée de fondation 787 (- 320 / -300) de la pièce 17. Je n'ai pas trouvé de correspondance exacte pour cet objet mais seulement des parallèles de l'époque archaïque, généralement plus grands, qui permettent d'assurer la fonction et la destination de cette applique. Deux possibilités existent, soit elle est associée à une anse, auquel cas, les extrémités plates présenteraient une petite perforation centrale, soit elle ne sert que de décor de lèvre (Gauer 1991, 34-35, 191, pl. 19). D'autres exemples montrent que ces appliques peuvent se rencontrer sur une grande variété de vases – skyphos, hydries, phiales ou encore chaudrons – rendant l'identification du vase impossible (Papadopoulos 2003, 16, 28-29, 30-31, fig. 37 c-d). Le contexte de découverte ne donne pas nécessairement la datation de l'objet, le fragment ayant pu être abandonné à la toute fin de vie de ce dernier, et il reste étonnant, au vu de sa masse relativement importante parmi les objets en bronze (13 g), qu'il ait échappé au recyclage.

Guerre

Deux objets se rattachent à la guerre : l'identification du premier objet, retrouvé dans l'enduit 663 (-300/-275) du mur 667 dans l'espace 7, reste en suspens car les éléments conservés, à savoir une

portion de pointe massive pyramidale de section carrée avec un départ de tige incurvée (1089, pl. 38), peuvent renvoyer à la fois à un talon de lance, une pointe de pilum ou un fer de trait de catapulte. Le Dicobj recense des attestations pour chacun de ces types d'objets. Des exemplaires de talon de lance à embout pyramidal (Py 2016, 428-429), long (DB-4311) ou court (DB-4321) pourraient correspondre à cet objet, avec notamment un exemplaire court à Lattes de la fin du IV^e^ s. av. n.è. (Py 1994, 389, 392, fig. 17, n° 863). L'identification la moins convaincante est celle d'une pointe de pilum à soie, de plus, les exemplaires recensés au Cayla de Mailhac et à La Cloche (Chabot, Feugère 1993, 342, fig. 7), sont tous datés du I^er^ s. av. n.è. (Py 2016, 431, DB-6501). Le parallèle le plus convaincant reste le trait de catapulte, à la fois pour le contexte stratigraphique (fiché dans un enduit de mur), mais aussi par analogie avec un autre exemplaire retrouvé sur le site à la phase 5. Si la forme de la lame, ses dimensions et sa masse, en tenant en compte de l'aspect partiel de l'objet, vont dans le sens de cette identification (Poux 2008b, 354-356), très peu de traits ont été retrouvé avec leur système d'emmanchement plié. On pourra citer quelques traits du Verduron, qui présentent ces déformations (Bernard 2020, 184, pl. 18, n° 12-13). De plus, il n'est pas possible de dire ici si l'objet était muni d'une douille, car seule une tige pleine rectangulaire est conservée. Toutefois, cela ne rejette pas l'hypothèse d'un trait de catapulte, ceux de Roquepertuse montrent clairement une tige pleine avant le développement de la douille (Girard-Millereau 2010, pl. 166-168).

Le dernier objet est un élément de fourniment. Il se présente comme une tige incomplète en fer en forme de V arrondi, aux branches pliées aux extrémités, et sur laquelle la face intérieure présente une rainure creuse (1115, pl. 39). L'objet correspond à un fragment de bouterolle de fourreau d'épée, mais cette dernière offre bien trop peu d'éléments typologiques, la mesure jusqu'à la première barrette n'étant pas possible (Pernet 2010a, 90, fig. 56). La datation de son contexte placerait ce fourreau au sein d'une période de stabilisation de l'armement au III^e^ s. av. n.è, juste avant les grands changements de la période suivante avec un allongement général des épées et des bouterolles de fourreau (Rapin 1999, 63-64, fig. 11). Dans cette optique, cette bouterolle pourrait être rapprochée des groupes 3 ou 4 de Gournay-sur-Aronde, aux bouterolles ajourées ogivales datables essentiellement de LTB2 (-320 / -260) et pouvant remonter à LTB1 (-400 / -320) (Lejars 1994, 44-48).

1.1.6.5. Les indéterminés

Avec 28 individus pour 47 fragments, le domaine des indéterminés représente 30 % du matériel de la phase 4. La plupart sont en bronze (34 NR ; 24 NMI) et quatre exemplaires en fer (13 NR). Sur ces 28 objets, seize ont été considérés comme indéterminables, et douze objets comme non identifiés. Parmi ces objets, sept ne sont constitués que par un voire quelques fragments de tiges ou de tôle sans particularité typologique[36], hormis la tige 902 sur laquelle une portion semble torsadée (ou déformée). D'autres au contraire, tous en bronze, ne conservent qu'une extrémité, le plus souvent accompagnée d'une tige, sans pour autant dégager de fonction particulière, notamment les pointes, pouvant appartenir à plusieurs types d'objets différents (clous, épingles, aiguilles)[37]. On pourra prendre comme exemple la perle allongée 1091, qui ne fait écho à aucune parure recensées dans le Dicobj ou encore la tige 1004, laquelle présente une rainure décorative individualisant l'extrémité, mais le fragment n'est pas assez bien conservé afin de permettre un début d'identification. D'autres objets présentent des formes particulières, parfois trop mal conservées, comme la tige en esse en fer (1215), ou cette tôle en bronze recourbée en crochet et munie sur son dos d'un ressort (1239). Une

[36] 745 ; 785 ; 815 ; 902 ; 962 ; 972 ; 1016.
[37] 868 ; 1004 ; 1020 ; 1037 ; 1086 ; 1090 ; 1091 ; 1096.

tigette en bronze accompagnée d'une portion de tige semi-circulaire pourrait faire penser à un début de ressort (906) et une tige incurvée de section creuse convexe déformée pourrait être apparentée, sans certitude, à un arc de fibule (1227).

Parmi les objets non identifiés se trouve une plaque massive en bronze parcourue de nodosités et de laquelle se démarque le départ d'une tige (1074). Un fragment de tige coudée en fer, avec une extrémité plus ou moins sphérique (833) a été classé en tant qu'élément de quincaillerie mais il peut avoir appartenu à plusieurs types de renforts ou de ferrures. Une tige lunulaire en fer, de section plano-convexe, munie d'une perforation près d'une des extrémités devait avoir eu la fonction d'applique, sans pouvoir identifier clairement sa forme. Le seul élément complet se présente comme une tigette en bronze légèrement arrondie aux extrémités, dont l'une est fortement aplatie (941). Elle pourrait être assimilée à un rivet, en comparaison avec l'exemplaire 825 déjà mentionné. Une tige rectiligne courbée à une extrémité est à rapprocher de l'exemplaire 990, un autre individu indéterminé de la phase 3 ; ces deux objets, par leur forme, pourraient se rapprocher d'épingles à tête recourbée, à l'image d'un exemplaire de Teste-Nègre (Girard-Millereau 2010, 346, fig. 329, pl. 178, n° 13) voire d'épingles sans tête, déformées, mais leur caractère incomplet laisse l'interprétation en suspens. Enfin, trois derniers objets, une bille en bronze légèrement creusée (873), un fragment informe (874) ainsi qu'une masse plano-convexe à la surface ferreuse (965), pourraient être des déchets métallurgiques, bien que leur forme, notamment pour la potentielle goutte de coulée, ne correspondent pas aux autres déchets habituellement rencontrés.

1.1.7. Le matériel de la phase 5

Cette phase correspond à la dernière de l'habitat protohistorique. Elle s'étale entre 250 et 175 av. n.è., date à laquelle est repérée l'épisode de crue, à priori responsable de l'abandon du quartier. Les décapages initiaux de terrassement ont malheureusement détruit la partie centrale de l'îlot 1 (Arcelin 2008, 106) et seule est donc conservée la partie occidentale, bordée directement par les rues 5 et 6. Si cette perte entraîne une difficulté dans la restitution générale de l'aménagement interne de l'îlot, les pièces fouillées marquent un dernier remaniement dans la subdivision des espaces internes, bien que le réseau viaire reste inchangé. La subdivision en pièces réduites renfermées sur elles-mêmes disparait au profit d'un groupement de pièces à communication directe, entre elles, mais aussi vers des cours plus spacieuses et reliées à la voirie (Rothé, Heijmans 2008, 488, 494-495, fig. 625d). Le mobilier métallique de cette phase (fig. 31) compte 127 individus pour 303 fragments, malgré une surreprésentation des indéterminés avec 35 % des individus, la répartition des domaines suit le schéma classique du site : la production domine, avec 26 % des effectifs, suivie du domaine personnel avec 13 %. Cette phase se caractérise par une recrudescence du domaine de la construction, avec 12 % des individus. Les autres domaines, restent, comme aux autres phases, dans des proportions modestes, à l'image du domaine divers (7 %) ou domestique (4 %), voire négligeables comme le domaine de la guerre (3 NMI) et du transport (1 NMI). À cette phase, 57 % du mobilier a été mis au jour au sein de surfaces de circulation ou d'occupation. Les proportions de matériel confirment l'importance des cours, plus ouvertes mais aussi plus occupées qu'auparavant (Arcelin 2008, 108), les niveaux de sols de ces dernières renferment 33 % du matériel, dont 15 % proviennent des rues et 9 % des pièces de vie.

1.1.7.1. La production

Ce domaine compte 33 individus issus de 56 fragments, dont 29 objets sont rattachables à l'artisanat métallurgique. Les autres objets comportent deux instruments, un de construction et l'autre attribué à l'artisanat textile ainsi que deux outils liés à la pêche.

Artisanat métallurgique

Il est surtout marqué par 19 scories d'une masse de 740 g (fig. 32, exclusivement attribuées à la sidérurgie. Seulement un culot plano-convexe (1172) de 217 g est recensé, retrouvé sur le sol de cour empierré 914 (-225/-200), auquel sont également associées trois scories grises denses (1175) à l'aspect vitrifié mais trop dense pour être des scories argilo-sableuses (Anderson *et al.* 2003, 152). Onze scories proviennent d'ailleurs des niveaux de cette cour (espace 6), marquant probablement une zone d'activité métallurgique modeste. L'essentiel des scories de la phase sont des déchets de forge oxydées avec dix exemplaires pour 22 fragments, dont cinq issues de remblais et de colluvionnement de la cour précédente[38]. Les autres proviennent de sols de rue (984 et 1217) ou de l'abandon du site (930 et 1030). Une autre scorie grise dense, de forme en calotte, provient du remblai 949, dans la cour 6 (1189), et deux autres sont issues respectivement d'un sol de rue (1048) et d'une couche d'abandon de la voie (1061). Enfin, un seul déchet argilo-sableux (1034) est répertorié sur le sol 372 de la rue 5.

Les autres déchets métallurgiques se composent de neuf chutes et d'un fragment que j'ai laissé indéterminé. Ce dernier, issu d'un remblai (Us 850) de l'espace 6, pourrait être apparenté à une goutte de coulée de bronze, bien qu'il n'en ait pas l'aspect (1212). Deux chutes se rencontrent encore au sein de cette cour. Une en bronze sur le sol 944, se présente comme un morceau de tige de section carrée, en accord avec la terminologie des chutes en fer (Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118) ; une chute informe en fer (1174), au sein du colluvionnement 913, à l'aspect brûlé, est interprétée comme une chute de compactage (Anderson *et al.* 2003, 109-111). Parmi les autres déchets, on retrouve une autre chute de tige en bronze (1235) sur un sol (Us 946) de la rue 6. Cette rue renferme par ailleurs cinq des neuf chutes mises au jour, et notamment la totalité des chutes de tôle en plomb : trois de forme replié (1181-1182 et 1253) et une chute de tôle simple (1204), d'après la typologie de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). Enfin, la même typologie peut être appliquée sur deux chutes de bronze, une de type replié (909) retrouvée sur le sol 158 d'une autre cour (espace 1), et une chute de tôle géométrique (950) au sein de l'effondrement 091.

Outils et instruments

Concernant les autres objets du domaine de la production, deux d'entre eux proviennent encore une fois des sols de la cour 6 : un hameçon à palette en bronze fragmentaire, à la pointe non conservée (1159, pl. 41) et deux fragments limités provenant des deux extrémités d'une aiguille, la pointe et la fermeture du chas (1230, pl. 43), à rapprocher de la série du Dicobj (Py 2016, 353, CC-3112). Un autre hameçon de ligne complet, de grand format à palette et une pointe à ardillon (924, pl. 32), provient de l'effondrement 091 et il peut être rapprocher d'exemplaires de La Cloche (Chabot 2004, 228, fig. 264).

Enfin, un poids en plomb de forme cylindrique très allongée, à perforation longiligne et extrémité aplatie (926, pl. 32), est interprété comme un plomb de maçonnerie, en comparaison avec un seul exemplaire de La Cloche (Chabot 2004, 264, fig. 290, n° 14), reconnu comme la seule attestation de ce type de poids mais qui se rapproche des poids ovalaires, également présents à La

[38] 1173 ; 1176 ; 1187 ; 1191 ; 1195 ; 1198.

Cloche et Entremont (Girard-Millereau 2010, pl. 376, n° 1007), tous datés du I^er^ s. av. n.è. (Py 2016, 380, CG-2111 et 2121). L'interprétation peut cependant toujours être discutée, entre un plomb de maçon, et un plomb de pêche, dont certains exemplaires pyramidaux, issus de l'épave de La Chrétienne à Saint-Raphaël (Var) semblent assez proche (Py 2016, 328, CB-1321). La présence de deux hameçons au sein de la phase pourrait guider l'interprétation mais l'absence d'association stratigraphique directe, empêche toute conclusion trop simpliste.

1.1.7.2. Le domaine personnel

Après la production, le domaine personnel est le mieux représenté avec seize objets et 36 fragments, répartis entre quatorze accessoires vestimentaires et deux parures.

Fibules

Comme à l'accoutumée, ces dernières constituent les éléments majoritaires parmi les accessoires vestimentaires, avec sept individus pour quatorze fragments, provenant toutes de contextes très bien datés. Le type générique de cinq fibules n'est pas déterminable, le plus souvent en raison de la conservation de fragments peu significatifs. Deux fibules sont identifiées seulement par des fragments de leur ressort en bronze : un fragment terminal (920) sur le sol de cour 152 (espace 1) et une portion de ressort avec le départ d'un retour (1214, pl. 43) retrouvée dans le colluvionnement 933 au niveau de la rue 6. Un porte-ardillon en bronze (1254, pl. 44), isolé, a été retrouvé sur le sol 944 de la cour de l'espace 6, qui constitue le contexte le plus ancien des fibules de la phase, daté du troisième quart du III^e^ s. av. n.è. Enfin, une portion d'arc en bronze à profil en arc de cercle, de forme rectiligne élargi au centre (1261, pl. 44), seul exemplaire issu d'un remblai, daté du début du II^e^ s. av. n.è. (Us 875), et pour lequel l'arc seul ne permet pas de déterminer le type générique.

Cette phase marque l'apparition des deux seules fibules en fer du site, toutes deux issues du sol 902 de la cour 6 (-225/-200). La première, la mieux conservée, comprend un arc rectiligne de profil semi-circulaire et un ressort court à corde externe (1185, pl. 42), sur laquelle seule une portion de la perle terminale du pied, restée sur le sommet de l'arc, permet l'identification du type générique à pied replié. Les meilleurs éléments de comparaison proviennent de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire, qui offre un contexte rhodanien, et cette fibule pourrait être apparentée à celles des tombes 5, 13, 20b et 54, toutes placées dans un même type dit « à pied terminé par une petite boule ou une olive » (Demangeot *et al.* 2016, 26, 34, 38, 137, fig. 13, n° 13, 23, n° 40, 30, n° 50). Dans le Dicobj, ces mêmes fibules ont été séparées, mais de toute évidence, seul le pied permet actuellement une réelle distinction entre toutes ces formes, et il n'est malheureusement pas conservé ici (Py 2016, 63-64, AB-6711 à 6714). L'autre exemplaire présente un arc différent, à profil en arc de cercle, rectiligne très élargi au centre (section plano-convexe), et un pied incurvé et relevé incomplet (1186, pl. 42). Ici, les arguments typologiques disponibles se heurtent aux données stratigraphiques, car ce type d'arc se rencontre, sur des fibules en fer, seulement sur des exemplaires à pied relevé comme les formes AB-3321, 3331, 3421 et 3521 du Dicobj (Py 2016, 41-42). La forme et l'angle du pied tendent également vers cette identification. La datation de ces formes ne dépasse pas le premier quart du IV^e^ s. av. n.è. Faut-il imaginer un exemplaire en cours de fabrication, non achevé, en association avec les indices métallurgiques de cet espace, notamment le culot du sol contemporain 914 ?

De la même Us provient un autre fragment de fibule problématique : l'exemplaire, en bronze, présente un pied triangulaire plein dans le prolongement d'un arc filiforme tendu incomplet (1256, pl. 44). Les arguments typologiques vont dans le sens d'une fibule filiforme de schéma La Tène finale, et le type 6b de M. Feugère reste le seul modèle présentant l'ensemble des critères, à savoir le

pied plein, l'arc filiforme de section circulaire sur des modèles en bronze, avec en comparaison les fibules d'Orgon (Sous-le-Fort), Ensérune et Sainte-Blandine à Vienne (Feugère 1985, 180, 229-232, pl. 65, n° 902, 905, 907). Ces fibules sont datées par M. Feugère de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è., le pied plein étant un argument pour les formes les plus récentes de ce type de fibule (Girard-Millereau 2010, 438). L'autre possibilité serait celle d'une fibule de type 2b mais ces dernières sont de dimensions très réduites et restent datées tardivement (Feugère 1985, 180, 188-189). Au vu des attestations et de la datation des contextes pour le type 6b, il n'est pas possible, objectivement de penser faire remonter ces fibules à la fin du III^e^ s. av. n.è., ce qui implique que le sol de la cour, supposé être bien daté, serait en réalité remanié.

Épingles

Un lot de cinq épingles en bronze a été identifié à cette phase. Elles se répartissent entre trois exemplaires à tête enroulée de trois variantes différentes, un exemplaire sans tête et un dernier à tête renflée. C'est dans le contexte daté le plus anciennement – une couche de colluvionnement (013) de la rue 6 datée entre 275 et 225 av. n.è. – qu'a été retrouvée l'épingle dite à tête renflée. Elle se présente comme une tige de petite dimension (64 mm) de section circulaire, apointée munie d'une tête légèrement décalée puis renflée (749, pl. 28). Cette forme exacte n'est pas recensée ailleurs, que ce soit sur des épingles comme sur certains instruments de toilette. Le Dicobj présente plusieurs types d'épingles à tête renflée, dont le meilleur parallèle provient du site des Tourets à Jausiers (Alpes-de-Haute-Provence), mais seule la forme est identique, car l'exemplaire alpin possède des décors et une longueur bien supérieure (Von Elès 1967, 112-113, fig. 47, n° 2). Il s'agit de la seule attestation de cette forme connue (Py 2016, 24, AA-9122), datable des IV^e^ et III^e^ s. av. n.è., ce qui correspondrait bien au contexte stratigraphique d'Arles. De plus, les autres épingles à tête renflée proviennent généralement toutes du site alpin des Tourets, en très peu d'exemplaires, limitant ainsi les potentielles variations régionales.

Une autre épingle complète provient du sol 944 de la cour 6 déjà rencontré précédemment. L'épingle se présente comme une tige filiforme de section circulaire, légèrement aplatie et arrondie à sa tête (1158, pl. 41). Elle correspond probablement à une épingle simple, sans tête, avec trois attestations en Basse Provence, à Saint-Marcel et Entremont pour des contextes variant entre le IVe et le IIe s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 347, pl. 240, n° 28 et 33, 319, n° 525). Si pour B. Girard, ces épingles caractérisent une forme tardive, le Dicobj recense de nombreuses attestations dès le Bronze final (Py 2016, 24, AA-9111), notamment au sein de la nécropole du Moulin à Mailhac (Taffanel, Taffanel, Janin 1998, 296-297), donnant une fourchette chronologique large pour cette forme.

Les épingles à tête enroulée, toutes incomplètes, se répartissent entre trois sous-types distincts, d'après la typologie mise en place en Provence. Les deux premières proviennent de la rue 6, l'une (1249, pl. 44) dans le remblai 967 et l'autre (1255, pl. 44) sur le sol 946, toutes deux contemporaines (-250 / -225). L'enroulement de l'épingle 1249 est caractéristique du premier sous-type, à tige simple à tête aplatie puis enroulée, considéré comme la variante ancienne des VII^e^-VI^e^ s. av. n.è., avec trois exemplaires de Saint-Blaise et du Baou des Noirs à Vence (Girard-Millereau 2010, 345, pl. 35, n° 45, 417, n° 2-3). Cette datation rentre toutefois en conflit avec celle du contexte mais le nombre d'exemplaires et la qualité de conservation ne sont pas suffisant pour avancer des hypothèses. La tête de la deuxième épingle, très incomplète, est déformée mais présente une forme coudée puis enroulée, à tête fine, assimilable au type B35 ; la finesse de la tête traduit une variante récente, bien que selon B. Girard, ces dernières sont courantes au VI^e^ s. et ne devraient pas aller au-delà du IV^e^ s. av. n.è.,

avec cependant une épingle dans un contexte du III^e s. au Verduron à Marseille (Girard-Millereau 2010, 345-346, pl. 233, n° 38). La dernière épingle, possède une tête fragmentaire à tige constante, avec le départ d'un enroulement latéral (1251, pl. 44) qui peut vraisemblablement correspondre à la variante B34, avec la même fourchette chronologique que la variante précédente. Elle a été découverte au sein du sol 914 (- 225/- 200), dans la cour 6. Ces trois exemplaires du Jardin d'Hiver permettent d'apporter des indices en faveur d'une perduration de ces épingles au III^e s. av. n.è. en Basse Provence.

Appliques

Deux appliques s'ajoutent à la liste des accessoires vestimentaires de la phase 5, toutes deux retrouvées sur des sols de la cour 6. L'une est complète, en bronze, de forme discoïdale plate, à bélière en anneau centrée (1161, pl. 42) et provient du sol 944. Cette forme, qui a pu servir de bouton, est très courante en Gaule méridionale, du Bronze final au I^er s. av. n.è. (Py 2016, 196, AI-3221) avec deux exemplaires de Tamaris en Provence, datés du VI^e s. av. n.è. (Duval 1998, 151-152, fig. 23, n° 107-108). Du sol 158 de la cour 1 (-250/-200) sont sortis dix fragments d'un même objet (908), composé de tôles de fer très fine d'une épaisseur d'environ 0,3 mm. Les mieux conservées présentent une section plate convexe ainsi que des perforations visant à la fixation sur un support, qui, au vu de la finesse des tôles, devaient être plutôt appliquées sur des surfaces textiles souples. Je n'ai pas trouvé d'équivalent à ces fragments, hormis l'ensemble de tôles de bronze diverses définies comme décoratives, découvertes à La Cloche (Chabot 2004, 180-182, fig. 239).

Parure

Enfin, deux parures complètent le matériel du domaine personnel. D'abord, la présence d'une bague en bronze, fragmentaire, en anneau fermé à chaton plat ovale (897, pl. 31), découverte sur le sol 158. Les bagues à chaton plat sont bien attestées dès le IV^e voire le V^e s. av. n.è., en Provence (Girard-Millereau 2010, 485-487) comme dans l'ensemble du Midi (Py 2016, 130, AD-3251), avec un bon parallèle à La Cloche (Chabot 2004, 164, fig. 231, n° 19). Enfin, du remblai 968 de la rue 6, provient un petit anneau ouvert à extrémités jointives (1183, pl. 42) assimilable à une perle annulaire, en raison de son diamètre interne (3 mm), dont la forme fermée est très courante du Bronze final au I^er s. av. n.è. (Py 2016, 139, AF-2111). Des exemples de la fin de l'âge du Fer se rencontrent à Lattes (Py 2004, 128, 279, fig. 175, n° 3, 357, n° 14) ou encore parmi les quelques perles mêlés aux anneaux à La Cloche (Chabot 2004, 311, fig. 317) ; on pourra également citer au moins une des perles du dépôt launacien de Carcassonne qui confirme l'étendue chronologique de ce type de perle (Guilaine 1969, 22, pl. 15, n° 151).

1.1.7.3. La construction

Ce domaine se compose exclusivement de clous, et sur les 18 clous recensés à cette phase, trois ont été reclassés en raison de leur caractère décoratif. Quinze clous issus de 65 fragments sont attribués à la construction, avec un seul individu, incomplet, en bronze et tous les autres en fer. Ils se répartissent entre quatre clous de construction, cinq de menuiserie (pour 33 fragments) et six clous indéterminés, pour lesquels les dimensions disponibles ne permettent aucun classement. Seulement six têtes sont conservées, notamment sur trois des quatre clous de construction : un à tête plate rectangulaire (892), et deux autres de la même Us, le sol 098 de la pièce 2, avec une tête hémisphérique pleine (929), une tête plate carrée (937), et un clou sans tête (893). Seulement deux têtes de clous de menuiserie sont conservées : un clou complet mais très corrodée, sur lequel il est possible de restituer une tête en volume de forme indéterminée (1166) et un autre à tête plate circulaire (1196). Les trois autres clous de menuiserie ne présentent pas de tête (927, 934, 945). Parmi les clous indéterminés, la seule tête complète provient de l'exemplaire en bronze, de forme

hémisphérique pleine, sans tige conservée (1263, pl. 44). Un autre est munie d'une tête plate de forme indéterminée (946), et les fragments d'une tête indéterminée (1160) confirme l'identification d'un autre clou. Enfin, trois autres fragments de tiges appartiennent à trois clous indéterminés (961, 1036 et 1177). Malgré une recrudescence des clous, la phase 5 n'est pas marquée par une augmentation significative de leur usage dans la construction urbaine.

1.1.7.4. Le domaine domestique

Il comprend seulement cinq objets issus de neuf fragments, ce qui reste le pic quantitatif du domaine au Jardin d'Hiver, à égalité avec la phase 3. Les objets se répartissent entre trois ustensiles, un élément de vaisselle et un clou en bronze assimilable à un élément d'ameublement. Ce dernier possède une tête hémisphérique pleine bien travaillée et le départ d'une tige courbée (998). Ce fragment, même si sa section est légèrement épaisse, pourrait être assimilé à un clou décoratif, surtout d'après sa longueur (Guillaumet 2003, 49-51). Ce type de clou est bien répertorié dans le Dicobj, avec des fonctions variées, aussi bien dans l'ameublement et la parure que l'armement (Py 2016, 382-383, CH-1221). Le contexte stratigraphique n'apporte pas de précision ici, le fragment provenant du sol 372 du sondage effectué dans la rue 5, dans le prolongement de la pièce 12 (Arcelin 1986b, fig. 1).

Ustensiles

Du sol 311 de la pièce 12 provient un ustensile qui a été classé comme élément domestique mais qui, comme le clou, par son aspect fragmentaire, n'est pas totalement identifié. L'objet se présente comme une pointe de crochet massive en fer, de forme semi-circulaire assez recourbée, de laquelle repart une tige de section carrée. Cette pointe pourrait correspondre à deux types de crochets du Dicobj : des crochets à tige droite et à terminaison annulaire (CI-3151) comme à La Cloche (Chabot 2004, 229-230, fig. 265, n° 7) ou bien des crochets à profil en esse (CI-3301) dont un exemplaire de Lattes, associé à un tranchoir, a été attribué à la boucherie (Feugère 1990a, 274-275, fig. 11-5, n° 385). En Provence, un crochet similaire de Roquepertuse, en esse épaissi et refermé à une extrémité, a été interprété comme un crochet de bardage (Girard-Millereau 2010, 299-300, pl. 150, n° 52). Mais hormis cet exemplaire, les autres crochets, mobiles ou fixes, sont classés en tant qu'élément de quincaillerie, comme dans la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003, 134), bien que l'usage le plus répandu soit domestique.

Un couteau complet en fer a été découvert au sein de la fosse 964 (-200/-180) dans l'espace 8. Ce dernier comprend un emmanchement à soie plate courte avec un rivet conservé, une lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique qui est toutefois complètement recourbée à la pointe (1192, pl. 43). Ce couteau étant complet, il est possible de l'intégrer au sein de la typologie fonctionnelle basée sur la coutellerie moderne de J. Kaurin. D'après la longueur et l'étroitesse de la lame, cette dernière serait assimilable à un couteau de poche, objet réservé à un usage personnel (Kaurin 2008, 526-527) malgré un aspect un usage polyvalent, car seul l'objet sur lequel le couteau agit peut permettre une classification fonctionnelle et non usuelle (Leroi-Gourhan 1971, 112). Un contre-argument à l'identification comme couteau de poche serait la proéminence du talon de la lame, qui est généralement plus développé sur des couteaux de cuisine (Kaurin 2008, 528). Enfin, la pointe de la lame est repliée, ce qui ne semble pas résulter d'une déformation des suites de son utilisation, mais plutôt d'une torsion volontaire en vue de sa déposition dans la fosse. Cet acte est peut-être à mettre en rapport avec les gestes de bris et de torsions rencontrés sur plusieurs objets dans des contextes divers, funéraire et cultuel, les couteaux subissant souvent les mêmes déformations que les armes (Beylier 2012, 203). Au sein d'un habitat, la déposition d'outils au sein de fosses comme amulettes semble récurrente (Belarte, Chazelles 2011, 176) et on pourra citer les exemples des

nombreuses fosses qualifiées de rituelles au sein des habitats martégaux, mêlant offrande alimentaire et métallique (Chausserie-Laprée 2011, 191-192).

Le dernier ustensile correspond à un fragment de râpe à fromage en bronze. Très incomplète, elle laisse transparaître une forme rectangulaire munie de nombreuses perforations quadrangulaires et au long côté constitué d'un rebord fait par repli de la tôle sur elle-même (1203, pl. 43). Il s'agit du deuxième exemplaire de râpe pour le site. Il provient du sol 902 de la cour de l'espace 6, daté du dernier quart du III^e^ s., une datation peu ou prou similaire au fragment du dépôt du Cailar (Girard, Roure 2009, 199, 201, fig. 5, n° 19), de Teste-Nègre (Girard-Millereau 2010, 329-330, pl. 185) et de la plupart des exemplaires de Gaule méridionale, datés du second âge du Fer (Py 2016, 258, BA-1411).

Vaisselle

Enfin, la couche d'abandon 013 (-275/-225) renferme le protomé zoomorphe terminal d'une anse d'œnochoé (781, pl. 29). Le décor moulé représente un visage simiesque assez abîmé duquel restent reconnaissables un front, deux oreilles, un large espace lisse légèrement concave sans orifices oculaires et un museau souligné d'une incision horizontale. Cette représentation de protomé est caractéristique des anses d'œnochoé de type *Löwenkanne*, définie par une anse terminée par une palmette à l'attache inférieure alors que l'attache supérieure est munie de trois protomés zoomorphes, avec un motif central à tête de lion (Jully 1971, 28, 32). La Gaule méridionale connaît au moins deux autres exemplaires découverts à Mailhac : une anse complète dans le fossé du Cayla (Beylier *et al.* 2017, 146, 154-155, fig. 36) et un protomé dans la tombe 56 de la nécropole du Grand-Bassin II (Taffanel, Taffanel 1970, 25-27, fig. 7, n° 4 , 10). Assimilées au type *Schnabelkanne*, dont la typologie pour l'Italie a été élaborée par B. Bouloumié (Bouloumié 1973) et qui rencontre un parallèle dans la tombe de Vix, ces fragments sont bien du type *Löwenkanne*, très rarement attesté en dehors de l'Italie. La forme plus schématique de la figuration de l'exemplaire arlésien fait penser à l'anse découverte dans la région de Séville, conservée à Barcelone (Jully 1971, 33, pl. 1, n° 2). Ce type est daté essentiellement d'après les exemplaires de Vulci (Latium), par de la céramique attique à figures noires, de la deuxième moitié du VI^e^ s. av. n.è. (Jully 1971, 37), datation confirmée par la reprise récente de l'exemplaire de la collection Augusto Castellani. Cette dernière publication propose l'hypothèse d'une antériorité de la forme des anses de type *Löwenkanne* sur la production étrusque suivante de *Schnabelkanne*, jugée simplifiée dans ses formes, avec notamment la disparition des protomés zoomorphes (Moretti Sgubini, De Lucia Brolli 2000, 149-150, n° 101). Ce fragment n'est donc pas le premier retrouvé en Gaule méridionale, mais sa découverte reste significative, au sein d'un contexte néanmoins daté du III^e^ s. av. n.è., très tardif par rapport à la datation de ces objets. Si ce fragment peut être une pollution antérieure, assez fréquente sur le site, ce dernier présente dans sa partie supérieure une marque nette de découpe ou d'arrachage à la pince. Ce geste ne peut pas être anodin : on pourrait imaginer un cas, rare, de conservation d'un objet antérieur, en transformant sa fonction. L'hypothèse d'un fragment destiné à la refonte, bien que plausible, semble trop éloignée de la phase d'utilisation de l'objet, en revanche, un cas de prélèvement spécifique de protomé d'un motif décoratif de timon de char est connu en Champagne, dans la tombe d'enfant de Bussy-le-Château (Marne), qui est interprété comme une amulette protectrice (Verger 2019, 261-262). Ce fragment de protomé pourrait tout à fait entrer dans ces considérations, celle de la conservation d'un fragment spécifique d'un objet luxueux d'une autre époque.

1.1.7.5. Les autres domaines

Quincaillerie

Je traiterai ici des domaines divers, guerrier et du transport équivalant à treize objets, avec en premier lieu le domaine divers composé exclusivement de pièces de quincaillerie isolées. Celui-ci renferme neuf objets issus de 18 fragments répartis entre quatre anneaux, deux clous, un rivet, une applique et une agrafe. Les quatre anneaux sont tous en bronze, mais trois sont trop incomplets pour être clairement déterminés (903 et 943), avec un anneau potentiellement ouvert (1162). Un seul anneau est complet, retrouvé sur le sol 750 dans la rue 6, il présente une forme ouverte à extrémités jointives de section plano-convexe, d'une forme très répandue (Py 2016, 221, AK-3313). Au sein du sol 902, dans la cour du secteur 6, deux clous décoratifs ont été découverts. Le premier, en bronze, présente une tête ovoïde épaisse légèrement concave munie d'une petite tige plate (1259), sans que la destination du clou ne soit déterminée. L'autre fragment est un exemplaire bimétallique avec une tête plate (légèrement hémisphérique), perforée au centre et munie d'une tige en fer, non conservée (1258, pl. 44). Les clous décoratifs bimétalliques sont répertoriés, en quelques exemplaires, dans le Dicobj et leur attribution est exclusive à l'ameublement (Py 2016, 387, CH-3121). À Bibracte, ce type de clou est qualifié de « clou-rivet en deux pièces » et aurait un rôle à la fois de maintien et de décoration entre une pièce en cuir et une pièce métallique (Guillaumet 2003, 46). Ici, la différence morphologique trop importante entre ces deux clous ne permet pas de les rattacher à un même objet hypothétique, comme un meuble par exemple. Un rivet isolé en bronze, constitué d'une fine tige de section circulaire, épaissie et aplatie aux deux extrémités rentre dans la catégorie des rivets simples (Py 2016, 390, CH-5111).

Neuf fragments d'une applique en bronze permettent de discerner une forme discoïdale plate, inornée (951, pl. 33), mais la fragmentation interdit une identification plus poussée. En l'état, il est seulement possible de la rapprocher des appliques similaires AI-3131 du Dicobj (Py 2016, 194), aux fonctions incertaines, parfois rapprochées de disques votifs, comme à Roquepertuse (Girard-Millereau 2010, 542-543, pl. 170, n° 18-19). Enfin, une agrafe de réparation en bronze complète a été retrouvée dans un remblai. Elle se présente comme un assemblage de deux tôles de bronze, jointes au moyen de deux rivets repliés (1234, pl. 43), d'un type parfaitement identifiable en Gaule méridionale (Py 2016, 392, CH-5412) avec deux exemples sur des réparations de céramique à Martigues (Rétif 2000a, 185).

Guerre et transport

Le domaine du transport est seulement représenté par un grand rivet en fer (936, pl. 32), qui s'apparente par sa taille à deux rivets supposés avoir été utilisés en charronnerie, à Pech-Maho (Sigean) et au Cayla de Mailhac (Py 2016, 466, DF-5331). L'armement de la phase 5 comprend trois éléments. D'abord, deux pointes de flèches à douille proviennent du sol 902. Les deux appartiennent au groupe oriental (Baitinger 2001), et sont de types différents. La première, est une pointe à lame simple en cerf-volant à trois ailerons sans barbelures (1216, pl. 43) de type 21a (Beylier 2012, 106, fig. 94). La deuxième est également un exemplaire à trois ailerons mais elle présente une douille non projetée et une lame triangulaire, de type 22c de la typologie d'A. Beylier (1257, pl. 44). Si la présence exclusive d'exemplaires à trois ailerons dans les niveaux tardifs de la fin du III^{e} s. av. n.è. au Jardin d'Hiver, en opposition avec des pointes antérieures à deux ailerons, pourrait amener à une interprétation chrono-typologique, en réalité, il n'existe pas de corrélation entre ces deux variables. Le VI^{e} s. av. n.è. est le mieux pourvu en pointes de flèches de forme orientale (Beylier 2012, 108), mais des sites comme Saint-Marcel, abritent les deux types de façon concomitante (Guichard, Rayssiguier 1993, 234, 236,

fig. 7, n° 47-48) et les attestations tardives du II^e s. av. n.è. existent en Provence, à Saint-Marcel (Guichard, Rayssiguier 1993, 251, 253, fig. 18, n° 291) ou au III^e s. av. n.è. à La Cloche (Chabot, Feugère 1993, 340, fig. 4, n° 5).

La dernière arme s'apparente à un fer de trait de catapulte à pointe pyramidale de section trapézoïdale et à douille conique à encoche (953, pl. 33), retrouvé en position oblique au sein de l'Us 091, une couche d'effondrement du secteur 2 datable de l'abandon du site (Arcelin 1985b, 10). Les conditions de conservation ont fait que la douille et la pointe ont été déconnectées. Ce modèle rentre parfaitement dans la série provençale, en termes de dimension comme de masse, avec les exemplaires issus des destructions d'Entremont, La Cloche ou encore Roquepertuse (Girard-Millereau 2010, 509-510, fig. 478) et qui s'insèrent également dans les séries tardo-républicaines (Poux 2008b, 354-356, fig. 37) qui se poursuivent à l'époque augustéenne, notamment avec la série de Nages (Py 2015, 286-287). Il reste à tenter d'expliquer la présence de ce trait, fiché dans la destruction du site, car si au moment de la découverte, l'hypothèse militaire avait été avancée, c'est bien un épisode de crue aux alentours de 175 av. n.è. qui causa l'abandon du quartier. Il est alors bien difficile de trouver des arguments scientifiques convaincants, tout en évitant un aspect romanesque, afin d'expliquer cette potentielle destruction militaire éphémère…

1.1.7.6. Les indéterminés

À cette phase, les indéterminés sont majoritaires, avec 45 objets issus de 99 fragments, répartis entre 17 objets non identifiés (47 NR) et 28 indéterminés (52 NR), avec une grande majorité d'objets en bronze (68 NR ; 35 NMI), huit objets en fer très fragmentés (27 NR), un seul en plomb et un individu particulier composé d'un alliage bimétallique. La plupart de ces fragments correspondent à des portions de tiges ou de tôles, sans caractéristiques spécifiques, et quinze objets (37 NR) sont dans ce cas de figure[39]. Seules des extrémités sont conservés sur certains objets, le plus souvent des pointes peu caractéristiques (25 NR ; 18 NMI)[40], malgré quelques fragments particuliers, comme les extrémités trapézoïdales des exemplaires 1237 et 1248, ou l'extrémité recourbée en crochet de l'objet 919, avec à son sommet, une possible petite bélière (ou chas). Une perle terminale ovalaire moulée est également conservée (1156). Dans cette catégorie peut également rentrer le fragment de tige très incurvée semblable à un fil enroulé (1035) qui pourrait être un fragment de ressort. Trois objets sont complets mais leur identification reste difficile. Le premier est une tige ovalaire en fer, aplatie à une extrémité et à l'aspect très corrodé, voire brûlé (1029). En l'état, l'aspect informe pourrait rapprocher cet objet d'une chute artisanale. Un autre objet en fer est constitué d'une tige plate apointée à une extrémité et l'autre est laissée brute (1168). Une courte tige en bronze à une extrémité aplatie et l'autre brute pourrait faire penser à un rivet isolé (1232). Le dernier objet retrouvé complet est constitué d'une plaque circulaire en plomb, plate, avec des traces de martelage et de repli sur les bords et un renflement circulaire central (1165, pl. 42). En dépit de mes recherches, je n'ai pas pu trouver d'objet se rapprochant de celui-ci, que ce soit dans les séries de chutes de plomb, qui correspondent à l'essentiel du matériel en plomb connu (Dubuis 2013), ni à d'autres type d'objet circulaire, comme les jetons ou les tas métallurgique (Py 2016, 369, 474).

Les deux derniers objets en fer sont des plaques incomplètes. L'une est composée de deux fragments (1197 et 1199) dont l'un présente les départs de tiges verticales, possibles rivets, et pourrait

[39] 898 ; 910 ; 916 ; 1084 ; 1190 ; 1193 ; 1209 ; 1211 ; 1219 ; 1220 ; 1221 ; 1225 ; 1250.
[40] 751 ; 917 ; 919 ; 922 ; 944 ; 1002 ; 1017 ; 1083 ; 1156 ; 1157 ; 1164 ; 1178 ; 1231 ; 1233 ; 1237 ; 1248 ; 1252.

être une applique ou une agrafe. L'autre plaque présente une forme incurvée, incomplète et laisse entrevoir une perforation centrale (1188). Ce fragment a été retrouvé à l'emplacement du seuil de porte en pierre 920, toutefois, la forme conservée ne permet pas de rapprochement avec de la quincaillerie d'huisserie. Les fragments d'une masse plano-convexe en bronze (1260), avec un aspect alvéolaire sur une face, et une forte réaction à l'aimant, laissent envisager un possible alliage mêlant du fer. Par son aspect, le fragment se rapproche d'un objet lié à l'artisanat métallurgique. À cet artisanat pourrait correspondre également une tige en bronze incurvée, de section plate convexe, amincie et vrillée (1218), qui ne ressemble à aucun objet fonctionnel. Il pourrait en revanche être apparenté à une ébauche mais l'absence de parallèle précis sur ce type d'objet ne me permet pas d'être certain de cette hypothèse, ni dudit objet en cours de fabrication (fibule ?). Les trois derniers objets en bronze présentent des formes spécifiques mais restent indéterminés. Une plaque en bronze incurvée, constituée d'au moins cinq tôles superposées est trop fragmentaire (1208) ; un fragment de tôle laisse entrevoir un repli sur un bord ainsi que des traces de perforations régulières potentiellement refermées par l'oxydation (1264, pl. 44). Si ces éléments sont avérés, il pourrait s'agir d'un fragment de râpe, mis au jour dans le même secteur que l'autre fragment de la phase. Enfin, une tige de section rectangulaire présente un décor moulé complexe, composé d'un anneau losangique flanqué par deux perles circulaires à tronconiques (750), un motif pour lequel je n'ai pas trouvé de parallèle. Cet objet, retrouvé dans l'Us de destruction 008, pourrait être une pollution postérieure, malgré la datation fiable du niveau (-250/-225).

1.1.8. La phase 6 (-170/-125)

Au cours de cette phase, le quartier du Jardin d'Hiver est abandonné dès 175 av. n.è. en raison d'un épisode de crue intense, repérée en stratigraphie par un dépôt alluvial important. Il n'y a donc pas d'occupation réelle à cette phase, mais plusieurs structures ont été fouillées, surtout des fosses dépotoirs, le site servant en même temps de carrière alimentant les autres quartiers encore occupés, comme celui des cryptoportiques par exemple (Rothé, Heijmans 2008, 495). Cette phase ne comprend que 32 objets et 78 fragments, provenant de seulement neuf couches et de quatre secteurs : les espaces 17 à 19 ainsi qu'un objet dans la rue 6. La répartition stratigraphique du matériel confirme le type d'occupation de cette phase, étant donné que 27 objets ont été retrouvés au sein de fosses, dont six directement affiliés à des amphores jetées dans ces dernières. Même les niveaux qualifiés de remblais ont pu servir de comblement et renferment seulement quatre objets tandis qu'un dernier a été retrouvé sur un sol de la rue 6. Seuls trois domaines sont représentés en dehors des indéterminés : la production avec 19 objets, la construction avec sept objets et le domaine domestique avec deux objets (fig. 33). Les indéterminés ne comprennent que quatre objets très fragmentés (34 NR).

1.1.8.1. La production

Ce domaine est largement composé de restes liés à l'artisanat métallurgique, avec 17 objets, dont treize scories et quatre chutes. Deux objets sont attribués à la production vivrière : un plomb de pêche et un outil agricole. Les scories appartiennent toutes au travail du fer et représentent une masse totale de 504 g issue de 26 fragments. Elles proviennent toutes de la grande fosse dépotoir 468, présentant plusieurs comblements (Us 468 et 523) avec des scories en association directe avec les amphores massaliotes complètes (Arcelin 1987, fig. 2 à 4). Les scories majoritaires sont des déchets de forge oxydées, cinq de calibre nodulaire et un rognon[41], suivies de cinq scories argilo-sableuses[42],

[41] 788-789 ; 793 ; 795 ; 817 ; 819.
[42] 790-791 ; 794 ; 818.

dont une en rognon (790) était accompagnée d'un fragment de basalte. Un seul culot de 98 g (792) est associé au fond d'une amphore et une seule scorie de calibre en rognon (801), dense (136 g), n'a pas été interprétée en raison de sa forme quadrangulaire, pouvant faire penser à un fragment de paroi de foyer. Toutefois, sa masse élevée indique également un déchet de forge oxydé.

Les chutes comptent trois déchets en plomb et un autre en bronze. Deux proviennent de la fosse 468 : une chute de tôle repliée (809) et une chute de tige (876), non répertoriée dans la typologie de B. Dubuis, mais que l'on peut apparenter aux chutes simples ou géométriques (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). Une autre chute de plomb provient du remblai 419 (-170/-125) contenant du mobilier s'étalant entre 375 et 125 av. n.è. La chute se présente comme une bande rectangulaire en tôle très fine, avec une trace d'arrachement enroulée à une extrémité (980, pl. 34) qui rentrerait dans la définition d'une découpe de cloutage, d'une possible feuille d'étanchéité de toiture (Dubuis 2013, fig. 1). Toutefois, ce type de protection architecturale n'a pas été mis en évidence dans l'architecture du quartier, tout comme l'usage des clous qui reste très limité. Enfin, une chute de barre en bronze (Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118) de section triangulaire (1100) a été découverte sur le sol 703 de la rue 6.

Un lest de filet de pêche en plomb composé d'une tôle enroulée (844, pl. 29) a également été retrouvé dans le comblement de la fosse 468. Ce type de lest connait plusieurs parallèles, notamment à Lattes, avec un lot de 18 lests ayant appartenu à un même filet (Feugère 1992a, 147, fig. 8). Les découvertes isolées de lest peuvent avoir un lien avec une activité de recyclage en vue de la refonte. Enfin un outil agricole a été découvert au sein du remblai 529 de l'espace 19. Cet outil présente une douille cylindrique munie d'une fente de serrage, terminée par une pointe de lame étroite de section triangulaire, munie d'un large replat en biseau (831, pl. 31). Cet outil est assimilable à un pic à douille caractérisé par leur pointe arrondie, comme ils sont décrits dans le Dicobj (Py 2016, 313, CA-1211) et qui remplissent une fonction analogue aux houes, et qui ont pu peut-être servir sur des sols « secs ou caillouteux » (Tendille 1982, 41). On pourra en guise de parallèle citer le pic conique de l'habitat de Saint-Pierre à Martigues qui dispose aussi d'une fente de serrage, comme beaucoup de ces outils à douille (Girard-Millereau 2010, 270-271, pl. 111, n° 198).

1.1.8.2. Les autres domaines

L'ensemble des trois autres domaines, à savoir la construction, le domaine domestique et les indéterminés, comprennent treize objets issus 47 fragments. Hormis deux objets, tous proviennent de la fosse dépotoir 468. La construction comprend sept clous en fer, dont six mis au jour dans la fosse. Aucun des clous n'est complet, et sur cinq d'entre eux, la fonction est indéterminée. Des exemplaires provenant de la fosse 468, une seule tête tronconique est conservée (835). Cinq clous sont indéterminés (808, 835, 841 et 848) et un autre s'apparente à un clou de menuiserie sans tête (855). Une dernière pointe conservée appartient à un probable clou de menuiserie (856) provenant du remblai 524 de l'espace 19. Le fait qu'aucun de ces clous ne soit fonctionnel rentre dans la logique de la fosse dépotoir.

Le domaine domestique est représenté par deux objets retrouvés au sein de la fosse 468. Le premier est un long crochet en fer, à tige rectiligne large (798, pl. 29). L'extrémité haute ne semble pas conservée (ou est trop corrodée), et ne permet donc pas de restituer le système de suspension, en anneau ou fixe. Toutefois, sa forme indiquerait plutôt un crochet mobile, comme on en trouve dans la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003, 134) ou dans le Dicobj (Py 2016, 399, CI-3151) avec notamment un exemplaire de La Cloche (Chabot 2004, 230, fig. 265, n° 7). Ces crochets servent

dans l'habitation à suspendre généralement de la viande, bien que d'autres éléments puissent y être suspendus. Deux fragments de tôles, avec marques de découpe, forment un fragment de bord de récipient à lèvre déversée, mais les éléments conservés ne permettent pas d'identification du type de vase (853, pl. 30).

Enfin, les indéterminés comprennent trois objets non identifiés : deux en bronze et un fer. Un seul objet est issu de la fosse 468 (remblai 419), dont l'état de fragmentation (30 NR) rend son identification impossible (1032). Le premier élément non identifié est constitué de deux fragments d'une tige en bronze légèrement déformée, de section rectangulaire, laquelle a pu être munie d'une pointe bifide (832), guidant l'interprétation vers un instrument de toilette. Toutefois, les dents étant cassées, cette identification reste donc hypothétique. Le deuxième objet en bronze présente une tige incurvée, élargie au niveau de son extrémité avec le départ d'un enroulement (1097), qui en l'état, ne permet pas de différencier un fragment de ressort ou une tête d'épingle, ou encore de scalptorium. Le dernier objet, en fer, se compose d'une longue tige de section semi-circulaire creuse concave s'affinant légèrement à une extrémité (847, pl. 30). Cette douille est difficile à interpréter, on pourra seulement mentionner des exemples similaires, incomplètement identifiés : à Lattes, une demi-douille est rattachée à un outil indéterminé (Feugère 1990a, 272-273, fig. 11-3, n° 100) tandis qu'à La Ramasse, des douilles tubulaires, apparemment en bronze, sont interprétées comme des talons de lance (Garcia 1993, 277-278, fig. 139, n° 7).

1.1.9. Les phases imprécises

Cette partie traite des objets provenant de niveaux et de structures très remaniés voire tardives, dont quelques niveaux de décapage (11 % des individus), avec du matériel s'échelonnant généralement sur une fourchette chronologique entre le milieu du III^e^ s. av. n.è. et la période moderne. Par conséquent, bon nombre du matériel mentionné dans les lignes qui vont suivre ne devrait pas être pris en compte dans l'étude globale. Ce matériel compte tout de même 87 objets issus de 336 fragments et tous les domaines sont représentés (fig. 34), avec une grande majorité d'objets en fer (289 NR ; 60 NMI). Le domaine principal, contrairement aux phases d'occupation de l'habitat, est celui de la construction avec 36 % des individus, suivi par la production qui renferme 31 % du matériel de la phase, alors que le domaine divers et les indéterminés qui comprennent chacun 11 % des individus. Les autres domaines ne sont représentés que de façon négligeable.

1.1.9.1. La construction

Ce domaine est exclusivement constitué de clous en fer et d'un seul objet indéterminé. Trente clous et 176 fragments sont conservés. Ils se répartissent entre quatorze exemplaires de construction, sept de menuiserie et neuf indéterminés, trop fragmentaires[43]. Les clous de construction sont assez bien conservés, avec notamment douze têtes et seulement deux clous massifs à tête indéterminée (978 et 1042). Une majorité de têtes sont plates (huit clous), le plus souvent circulaires[44] (six clous) dont trois proviennent d'une tombe tardive (Us 317) ; un clou possède une tête carrée (932) et un autre une tête rectangulaire (1053). Quatre clous sont pourvus de tête en volume : deux à têtes tronconiques (722), un à tête cubique (843) et un dernier à tête hémisphérique pleine (979). Les sept clous de menuiserie proviennent de contextes remaniés voire médiévaux, comme l'Us 006. Ils présentent le plus souvent des têtes plates de formes diverses[45], et des formes marginales avec une

[43] 734-735 ; 838 ; 959 ; 970 ; 1038.
[44] 712 ; 728 ; 957 ; 1026.
[45] 710 ; 730 ; 859 ; 933 ; 952.

seule tête tronconique (704) et un clou à tête indéterminée (958). Il faut noter que ce dernier exemplaire provient de la sépulture 317. La totalité de ces clous résultent d'une occupation tardive du quartier, probablement à partir de la villa suburbaine augustéenne. Le dernier élément est composé de huit fragments d'une longue tige en fer, de 161 x 15 mm, pour une section plano-convexe (15 x 6 mm). La majeure partie de l'objet est incurvée mais présente également une portion horizontale. L'extrémité de la partie incurvée est cassée mais semble assez nettement se recourber (717, pl. 30). Je n'ai pas déterminé cet objet mais il doit certainement s'agir d'une ferrure, et d'après sa longueur (mais pas sa section), on pourrait tenter de la rapprocher de la penture de porte recourbée mise au jour à La Cloche (Chabot 2004, 272, 278, fig. 297, n° 23).

1.1.9.2. La production

Elle regroupe 27 objets issus de 91 fragments. Le domaine est essentiellement composé de déchets métallurgiques, dont 22 scories attribuées au travail du fer, trois chutes (deux en fer et une en plomb) et un déchet de coulée en plomb. La production vivrière n'est représentée que par une pointe d'hameçon en bronze, à pointe simple, sans ardillon (761, pl. 28), seul objet retrouvé au sein du dernier comblement (035) d'une fosse tardive de la phase 9 (Us 149), très remaniée mais dont les comblements sont de datation ancienne (-450/-10). Cette forme de pointe dispose d'un parallèle à Clermont-l'Hérault, sur l'oppidum de La Ramasse (Garcia 1993, 227, fig. 105, n° 6). Les scories représentent une masse totale de 337 g et comprennent une majorité de déchets argilo-sableux (27 NR ; 11 NMI)[46], et sept scories de forge oxydées[47]. Un seul culot de forge très fragmenté (20 NR) est répertorié, d'une masse de 135 g (1170), ainsi qu'une seule scorie grise dense à face plane (1049). L'ensemble des scories a été mis au jour dans des couches de remblai ou d'abandon très remaniées. Quatre scories proviennent de l'Us 655, qui ne dispose d'aucune information, c'est pourquoi elles apparaissent ici. Parmi les chutes, deux sont des chutes géométriques (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1), une tôle de plomb (974, pl. 33) et une chute de plaque en fer (708), le terme de plaque étant attribué d'après ses dimensions (Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118). La dernière chute est particulière et provient du décapage du sondage 3 situé dans la rue 5. Elle se présente comme un objet à l'aspect oxydé et brûlé, avec une face plane subcirculaire de laquelle se développe une tige apointée informe (1040). Il est possible d'identifier cette chute à une extrémité de lopin d'une chute-barre, qui se caractérise par une forme vaguement quadrangulaire allongée avec une seule face coupée. Ces chutes se forment lors du martelage afin d'assembler différents morceaux, ce qui explique que les extrémités sont régulièrement plongées dans le feu, d'où leur aspect brûlé (Anderson *et al.* 2003, 120). Enfin, une coulure de plomb, informe et aplatie (839), devrait résulter d'un travail métallurgique et non d'une coulée accidentelle (Dubuis 2013, 40, fig. 1).

1.1.9.3. Le domaine divers

Il comprend dix objets issus de 24 fragments, tous attribuables à des éléments de quincaillerie, pour lesquels une fonction plus précise peut parfois être déduite. Neuf anneaux sont répertoriés, et notamment deux séries de trois anneaux qui ont dû appartenir à un seul objet. Trois rivets isolés en fer sont également répertoriés, ainsi qu'un clou décoratif et une portion de ferrure indéterminée. Un seul anneau en fer, de grand diamètre (50 mm), a été retrouvé seul. Il présente une forme circulaire fermé à section losangique (947) et provient du remblai 213, sous le niveau de décapage de la rue 5. Il peut être rapproché de la série AK-4421 du Dicobj (Py 2016, 226) et B. Girard

[46] 726 ; 729 ; 862 ; 983 ; 1028 ; 1041 ; 1082 ; 1201-1202.
[47] 725 ; 975 ; 1055 ; 1081.

émet l'hypothèse que les sections anguleuses ont pu servir dans la quincaillerie, et non la parure ou le harnachement (Girard-Millereau 2010, 539). D'une couche d'abandon remaniée (797) proviennent un anneau complet ouvert à extrémités chevauchées et le fragment d'un deuxième anneau similaire (1243) qu'il est difficile d'attribuer à un seul objet, comme une chaîne. Il s'agit d'un type simple, assez courant, qui compte un parallèle identique, avec les fragments d'un deuxième, au sein de la tombe 9 de la nécropole du Sizen-Vigne de Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016, 30, fig. 17, n° 28). Trois anneaux circulaires plats, à section losangique aplatie (746), ont été retrouvés ensemble au sein du remblai 012. Le type peut être rapproché de la série AK-3171 du Dicobj (Py 2016, 218) et la présence de ces anneaux identiques, en lot, permet de les associer à un seul objet. Au vu de leur forme plate, ils ont pu servir d'accessoires vestimentaires. La même conclusion pourrait être adoptée sur le lot de trois anneaux circulaires en fer (973), mal conservé, retrouvé dans l'Us 313, un sarcophage de la nécropole tardo-antique. Bien qu'ils ne rentrent pas dans l'étude, ils sont d'une forme simple que l'on retrouve à toutes les périodes.

Les trois rivets sont tous d'une forme différente : un premier provient d'un niveau médiéval ou moderne, et présente une forme simple, incurvée (736). Les deux autres entrent au sein de la typologie de Bibracte : l'un est constitué d'une tige courte à tête sphérique aplatie et d'une pointe plate (863), et fait écho aux clou-rivets par refoulement en une pièce ; l'autre présente une tige très courte, ramassée sur elle-même, assimilable au rivet par refoulement à tige ronde (Guillaumet 2003, 54-56, fig. 25). Je signalerai la présence d'un clou mal conservé, à tête plate (837), qualifié de décoratif d'après ses dimensions (longueur de 14 mm) mais dont la fonction ne peut pas être précisée, tout comme les fragments d'une tige rectangulaire coudée (894) qui peut à la fois être un piton à tête angulaire (CH-4101) ou une patte de scellement (CH-4311), d'après les formes du Dicobj (Py 2016, 388, 390).

1.1.9.4. Les autres domaines

L'ensemble des autres domaines, à l'exception des indéterminés, comprend neuf objets issus de 21 fragments, répartis entre quatre objets personnels, trois armes, un ustensile domestique et un élément de harnachement.

Domaine personnel

Ce dernier regroupe quatre types d'objet différents. En premier lieu, une épingle à tige filiforme et à tête à perle sphérique (912). Ce type, clairement tardif, apparaît dans des contextes romains à partir du III^e^ s. (Riha 1990, 102, pl. 43-44) et il reste très courant à l'époque médiévale[48]. La couche 007 dans laquelle cette dernière a été retrouvée confirme cette datation, bien qu'elle comporte du matériel intrusif, notamment une perle en pâte de verre protohistorique de forme ancienne (Py 2016, 146, AF-4331). Un fragment de bracelet rubané en bronze, de section plate, porte un décor incisé en plusieurs registres, dont un complet, formé d'une croix de Saint André encadrée par un trait transversal de part et d'autre (1019, pl. 36). Ce fragment, malgré son contexte remanié, est bien ancien, mais il semble qu'un seul type de bracelet puisse y être affilié (Py 2016, 105, AC-3611). Le parallèle, datable du IV^e^ s. av. n.è., provient de la tombe 1 de la Grande Serenne à Saint-Paul-sur-Ubaye (Von Elès 1967, 128, fig. 56, n° 1), et possède un décor d'ocelles en supplément du motif décrit précédemment. Un autre élément de parure provient d'une Us inconnue (Us 643) qui

[48] Feugère (M.), Épingle à tête en forme de bulbe pointu (Artefacts : EPG-4410) http://artefacts.mom.fr/fr/results_v2.php?find=EPG4410&searching=yes&search_button=Recherche, page consultée le 18/01/2019.

n'intègre pas de phasage. L'objet est une perle spiralée en bronze, constituée d'un fil enroulé sur cinq spires et forme un tube creux d'un diamètre interne de 3 mm (1101, pl. 38). Ce type de perle est essentiellement connu dans des contextes de la fin de l'âge du Bronze et du premier âge du Fer, notamment parmi les nécropoles castraises, qui renferment 36 perles rassemblées sous le type G4 (Giraud, Pons, Janin 2003, 105, fig. 157, n° 5). Ce type n'est attesté qu'une fois à l'est du Rhône, dans la tombe des Mâts à Jausiers (Campolo 2009, pl. 5, n° 7-12). C'est d'ailleurs la seule attestation du second âge du Fer, la tombe étant datée entre 450 et 350 av. n.è. Enfin, un arc de fibule filiforme tendu est conservé mais ce fragment ne permet pas l'identification du type générique (1242).

Objets domestiques

Ce domaine s'illustre par un objet fragmentaire, très corrodé, retrouvé sur une surface de circulation (Us 321) dans la rue 5, remaniée et datée entre le dernier quart du I^{er} s. av. n.è. et l'époque moderne. L'objet comporte une tige rectiligne tronconique, potentiellement torsadée, coudée à son extrémité et munie de deux dents perpendiculaires à la tige (1058, pl. 36). Malgré son état lacunaire, il est possible de l'identifier à une fourchette, communément dite « à chaudron ». Ces fourchettes se rencontrent essentiellement dans la basse vallée du Rhône entre les II^{e} et I^{er} s. av. n.è. et ne sont presque pas attestées en Languedoc. Une typologie de ces ustensiles a été réalisée sur les 19 exemplaires répertoriés en Provence jusqu'ici, prenant en compte plusieurs critères, comme le type d'emmanchement, la forme, la position de la pointe et le nombre de dents (Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300), en accord avec les travaux antérieurs (Perrin 1990, 81-92). En l'état, le type à pointe coudée perpendiculairement à la tige ne connait qu'une attestation, au sein de la sépulture S1 de la nécropole de la Roche-de-Nadal à Eyguières (Pelletier, Poguet, Marcadal 2000, 251, fig. 8). Cet exemplaire serait donc le deuxième répertorié possédant des dents perpendiculaires à la tige. La torsade hypothétique sur la tige de la fourchette arlésienne rencontre un seul parallèle en Provence, sur le site de La Cloche (Chabot 2004, 223-224, fig. 260, n° 4), mais cette forme se rencontre plus souvent dans le dépôt de La Chuire sur le site de Larina en Isère (Perrin 1990, 82, fig. 51).

Guerre

L'armement est représenté par deux pointes de flèches et un probable talon de lance. La première pointe, en bronze, provient du remblai 012, directement sous le décapage. Elle se présente comme une pointe à douille, à lame ogivale à deux ailerons et barbelures courtes (774, n° 29) de type 12a, des flèches du groupe oriental (Beylier 2012, 106, fig. 94). Une pointe similaire provient des niveaux du II^{e} s. av. n.è. au Baou de Saint-Marcel (Guichard, Rayssiguier 1993, 251, fig. 18, n° 291). La deuxième pointe, en fer, appartient au même type (1179, pl. 42), et a été retrouvée dans le niveau d'abandon 797, dans l'espace 6. Ici, la filiation directe est incontestable, et rentre dans la problématique des modèles en fer directement dérivés des formes orientales en bronze, même si le phénomène reste rare, avec au moins un exemple sur le site de Pech-Maho à Sigean, d'une reproduction du type 21a (Beylier 2012, 109, 444, pl. 101, n° 193-41).

Enfin, un objet se présente comme une pointe pyramidale (section carrée), de laquelle est visible le départ d'une soie incurvée de section carrée de 8 mm (977, pl. 34). En l'état, la forme de l'objet peut faire penser soit à un fer de trait de catapulte, soit à un talon de lance. Manifestement, les caractéristiques métrologiques sont en désaccord avec l'idée d'un trait de catapulte, l'objet étant à la fois court et léger. En revanche des talons de lance de cette forme sont recensés dans le Dicobj (DB-4312), sur trois exemplaires de taille différente provenant de Lattes et datés entre 325 et 50 av. n.è.

(Py 2016, 429), avec un modèle court (Feugère 1990a, 272-273, fig. 11-3, n° 102) et une variante longue à La Ramasse (Garcia 1993, 277-278, fig. 139, n° 13).

Transport

Ce dernier domaine ne comprend qu'un objet complet en bronze retrouvé dans l'Us 012. Il présente une forme complexe, constituée d'une tige rectiligne terminée par un coude en angle droit auquel se rattache une tige allongée horizontale, tandis que l'autre extrémité est constituée d'un anneau circulaire, lequel comprend une forte marque d'usure, témoin de son utilisation active (773, pl. 29). Je n'ai pas trouvé de parallèle avec cette forme, en revanche, la fonction pourrait être déduite d'un élément de harnachement sur le site du Saula sur la commune de Lafrançaise dans le Tarn-et-Garonne. Ce site livre tout un dispositif de harnachement datant du V^e^ s. av. n.è., dont un assemblage hypothétique d'un objet triangulaire ajouré et riveté, terminé par un crochet identique à celui présenté ici. Ce crochet est restitué comme enchâssé dans un anneau dit porte-rêne (Boudet 1990, 36, fig. 11). Si la forme est totalement différente, la fonction pourrait être identique et il serait possible d'interpréter cet élément comme un anneau de joug, ou une jonction de harnais, la terminaison annulaire devant servir de prolongement au dispositif d'attache.

1.1.9.5. Les indéterminés

Ils rassemblent dix objets pour seize fragments, répartis entre six objets en fer et quatre en bronze. Huit sont indéterminés et deux ont été classés comme non identifiés. La grande majorité de ces fragments sont très mal conservés et ne constituent que des portions de tiges ou de tôles sans détails morphologiques remarquables[49]. Deux objets en fer, provenant du décapage (Us 001), montrent des formes originales : l'un possède une tige incurvée et légèrement vrillée, se séparant en deux branches, rappelant la forme organique d'un bâton de corail (1064) ; l'autre présente une longue tige de section en cerf-volant, vrillée et incurvée qui ne ressemble à aucun objet (954).

Il résulte que le mobilier de ces couches remaniées, après analyse détaillée, montre tout de même un faciès protohistorique, pour la plupart des objets, malgré une surreprésentation des clous, qui étaient jusqu'alors en quantité négligeable, ce qui reste parfaitement logique au vu de l'activité humaine intense après l'abandon du quartier et le fort remaniement des niveaux.

1.1.10. Le matériel hors contexte

Il est possible de séparer ce matériel en deux ensembles (fig. 35) : d'abord du mobilier pour lequel l'année de fouille est connue, avec seize objets provenant de la campagne de 1987 et un objet issu des ramassages de surface qui ont eu lieu en 2004 par le service archéologique de la ville[50]. Ce matériel peut être décrit comme hors stratigraphie, à la différence des autres objets, qui ne comportent aucune information quant à leur découverte, mis à part celle du site.

1.1.10.1. Matériel hors stratigraphie

Parmi ce lot, un seul accessoire vestimentaire est répertorié, découvert en 2004. Il s'agit d'une applique discoïdale en bronze, plate, légèrement bombée au centre, et munie d'un décor de cercles concentriques en léger relief sur ses deux faces. Au dos, une longue tige centrée sert d'accroche mais cette dernière est repliée, probablement de façon accidentelle (1266, pl. 44). Il est possible de la

[49] 731 ; 738 ; 741 ; 759 ; 911 ; 1080 ; 1180 ; 1229.

[50] Il faut signaler que tous les objets de cette campagne n'ont pas été pris en compte, en raison d'un tri rapide montrant clairement du matériel hors contexte peu caractéristique (essentiellement des fragments de clous).

rapprocher des appliques moulurées rencontrées dans le Dicobj (Py 2016, 196, AI-3252), avec un parallèle potentiel à La Cloche, au décor mentionné uniquement sur la face externe (Chabot 2004, 180-181, fig. 239, n° 45). La présence d'appliques similaires sur des sites comme le Cayla de Mailhac ou la nécropole du Causse à Labruguière dans le Tarn, permet d'envisager l'usage de ces appliques sur l'ensemble de l'âge du Fer.

Les seize autres objets se répartissent entre les domaines de la construction, la production et les indéterminés, dont dix objets en plomb. La construction comprend trois clous en fer, deux de construction avec un exemplaire à tête plate carrée et un de menuiserie, à tête tronconique. La production comprend six chutes et une coulure informe (881), entrant toutes dans la typologie utilisée (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). Elles comprennent trois chutes de plaques et trois de tôles, avec deux plaques aux traces de découpe géométrique (882 et 891) et une autre déchirée (889) ; les tôles comprennent un élément cassé accidentellement (887) et deux chutes repliées ou enroulées (890 ; 1244, pl. 44). Dans le matériel indéterminé, cinq des six objets ont été classés comme non identifiés : le matériel en bronze comprend une portion de tige (885) et deux autres tiges, l'une affinée (886), l'autre apointée (861) ; une plaque de plomb formée de plusieurs tôles superposées (884) pourrait être considérée comme une chute, tout comme une portion de tige coudée en plomb (883). Enfin, un fragment informe en plomb a été classé en tant qu'indéterminé (888).

1.1.10.2. Mobilier hors contexte

Le matériel hors de tout contexte comprend 61 objets peu fragmentés (63 NR) essentiellement tardifs, dont un lot de 54 clous en fer, qui ont été rapidement triés. Trente-trois exemplaires sont attribués au gros-œuvre avec quatorze clous à têtes tronconiques (1272), treize à tête plate circulaire (1273 ; 1276), cinq à tête hémisphérique pleine (1271) et un grand clou coudé à tête en volume indéterminée (1275). Les clous de menuiserie comptent quinze exemplaires, dont dix à tête tronconique (1274) et cinq à tête plate circulaire (1277), et six autres têtes plate circulaire sont conservées, seules (1278). Hormis les clous, sept derniers objets sont conservés au Jardin d'Hiver, dont deux éléments non identifiés en bronze, à savoir une tige coudée provenant de la fouille de sarcophages tardo-antique (1269) et un fragment de tige de section plate convexe (760). Trois de ces objets appartiennent au domaine personnel, avec en premier lieu trois fragments d'un arc de fibule en bronze, à profil en arc de cercle de section plano-convexe (1270) ne permettant pas d'identifier le type générique de la fibule. Un autre objet, restauré, correspond à un fragment de miroir circulaire en bronze, lequel devait être muni d'une poignée. Ce dernier a été étamé sur ses deux faces et le dos présente un décor complexe, en plusieurs registres formés par des cercles concentriques, dont le registre principal affiche des triangles séparés par des ocelles (1280, pl. 46). Des fragments de miroirs identiques ont été découverts à Augst (Suisse) avec du mobilier associé allant du I^{er} au IV^{e} s. (Riha 1986, 14, pl. 3, n° 21-24).

Le dernier objet du domaine personnel présente une qualité de conservation exceptionnelle sans avoir subi de restauration et, de plus, a dû être retrouvé avec un fléau de balance présentant des qualités de conservation identiques. Cet instrument se présente comme une longue tige de section circulaire, avec une longue portion plate munie de deux extrémités distinctes : la portion de tige plate possède une pointe bifide tandis que l'autre extrémité se termine en cupule ovalaire (1268, pl. 45). Je n'ai pas trouvé de correspondance exacte avec cet objet à double fonction. Ce type d'objet est généralement attribué à la médecine, puisque les instruments de toilette sont le plus souvent rassemblés sur une trousse. Toutefois, la pointe bifide reste associée aux scalptoriums (Py 2016, 230-233), dont la forme peut ici se rapprocher de ceux à tige filiforme et pointe aplatie allongée, avec deux

exemplaires de La Cloche (Chabot 2004, 193-194, pl. 246, n° K6-7), tandis que l'autre extrémité se rapproche plutôt des cure-oreilles non décorés que l'on retrouve dans le groupe E de la série d'Augst (Riha 1986, 60, pl. 28). C'est peut-être par l'intermédiaire du fléau de balance que l'on pourrait tenter une datation de cet objet ; leur condition de conservation étant similaire, il est logique de supposer un contexte commun. Ce dernier est de forme rectiligne, terminé par deux crochets ouverts et muni d'un anneau central riveté (1267, pl. 45). Si les balances sont attestées durant tout le second âge du Fer (Py 2016, 497, DI-4121), la grande majorité sont datables de la période romaine. Néanmoins, cette variante doit être ancienne, la base Artefacts ne mentionnant pas de fléaux de ce type après le I^er^ s. av. n.è. On pourra alors le rapprocher des exemplaires d'un même horizon chronologique comme dans la tombe 1 de Camplanier à Nîmes (Py 1981, 130, 136, fig. 54, n° 21)[51] ou dans le matériel ancien de Vieille-Toulouse (Fouet, Savès 1971, 79, fig. 20). Enfin un dernier objet est attribué à l'éclairage domestique : il s'agit d'une tige filiforme en bronze coudée en angle droit à ses deux extrémités, toutes deux à terminaison annulaire (1279, pl. 46). Cet objet connaît quelques parallèles et il faut l'identifier à un fléau de suspension d'une lanterne. Ce type de lanterne rencontre un parallèle complet à Pompéi (Pirzio Biroli Stefanelli *et al.* 1989, 208, 276, fig. 185) ainsi qu'un autre dans l'épave Grand Bassin B de Gruissan (Solier 1981, 81-83, fig. 34). Ces objets, très rares, peuvent avoir une datation comprise entre le I^er^ s. av. n.è. et le I^er^ s. de n.è.

Ainsi, contrairement au matériel issu des phases incertaines, le mobilier hors contexte semble correspondre plutôt aux périodes les plus tardives de l'occupation du site, comme en témoigne les 73 % de clous ainsi que la datation générale des autres objets identifiables, qui ne remontent pas au-delà du I^er^ s. av. n.è.

1.2. Les cryptoportiques

1.2.1. Historique des recherches

Les cryptoportiques d'Arles correspondent à l'aménagement le plus représentatif de la transformation urbanistique monumentale de la colonie romaine commandée par Auguste. Les explorations archéologiques de ces galeries semi-enterrées du forum ont démarré dès 1941, sous la supervision de F. Benoit. Si les recherches se sont poursuivies entre 1941 et 1946, ce sont les fouilles des années 1942-1943 qui ont mis au jour, dans ce que F. Benoit a appelé la « cave 1 » située sur l'aile nord du monument, les premiers indices de l'occupation protohistorique arlésienne. Pendant cette fouille, située contre la paroi méridionale de la galerie nord, F. Benoit décida de préserver une bande témoin, afin de disposer d'une coupe stratigraphique. C'est cette bande qui fut exploitée par P. Arcelin en 1991. F. Benoit explora d'autres pièces, notamment dans les boutiques, où il dégagea deux cellules et recueillit du matériel allant du VI^e^ s. au II^e^ s. av. n.è. Ces travaux ont permis de mettre au jour les vestiges d'un aménagement en grand appareil antérieur à la fondation de la colonie césarienne, probablement de la période hellénistique. C'est donc en 1990-1991, des suites d'un programme de restauration et de réaménagement des Monuments Historiques, que deux équipes approfondirent les recherches, une sur la banquette témoin (5,5 x 1,5 m) menée par P. Arcelin et l'autre dans les boutiques par M. Heijmans. Ces nouvelles recherches bénéficient des travaux menés au Jardin d'Hiver et permettent de replacer l'occupation arlésienne dans un même phasage (fig. 14),

[51] Il faut préciser que l'auteur a retiré de l'inventaire de la tombe le fléau de balance, qui aurait été retrouvé en dehors de cette dernière ; il est alors difficile de dater cet objet, la tombe étant elle-même datée du troisième quart du Ier s. av. n.è.

à la différence près que les cryptoportiques présentent une occupation continue de la phase 1 (600/490) jusqu'à l'époque augustéenne (phase 8). Ces travaux ont abouti à un rapport complet (Heijmans, Arcelin 1991), avec restitution du phasage au sein d'un diagramme stratigraphique (fig. 36). L'essentiel de la documentation graphique, notamment les coupes et les plans, a été reprise au sein de la carte archéologique (Rothé, Heijmans 2008, 343-353, 67*).

La banquette témoin n'a pas été fouillée sur toute sa surface mais sur une portion de 3,8 x 1,5 m (6 m²). En revanche, son épaisseur a été explorée dans son entièreté, jusqu'au substrat. Les niveaux dégagés correspondent au croisement de deux voies de circulation successives (avec ornières), au sein d'un espace probablement similaire au Jardin d'Hiver. Malgré la surface restreinte fouillée, les aménagements comprennent des épandages qui ont permis de prélever 11000 tessons sur 1,6 m de profondeur (Heijmans, Arcelin 1991, 8), donnant ainsi un échantillon significatif et un phasage précis. Trois grandes phases d'aménagements ont été mises en évidence : une première implantation au milieu du VI^{e} s. av. n.è., avec apparition de murs sur solins de pierres sèches et élévation en terre. Cette construction est ensuite abandonnée entre 520 et 450 av. n.è. C'est peu après l'abandon de ce bâtiment que la zone se transforme en zone de rejet métallurgique (curage de four), scellé par la restructuration de l'habitat aux alentours de 425 av. n.è. (phase 2d). Au cours de cette phase s'installe une nouvelle voie orientée nord-sud, perpendiculaire à la rue initiale, d'orientation est/ouest. Enfin, une dernière phase d'aménagement a pu être observée dans le sondage 2, prenant place au sein de la salle III, adjacente aux salles déjà explorées en 1943 (fig. 37). Ce sondage de 4 m², assez pauvre en mobilier, conserve des niveaux attribuables à deux phases distinctes : la phase 7 (-125/-46) et la phase 8 (-46/-25). La phase 7 renseigne essentiellement sur des niveaux de circulations (dont 3017), en association avec un mur sur solin en pierres sèches, le tout détruit par un incendie aux alentours du milieu du I^{er} s. av. n.è. Seuls des remblais correspondent à la phase 8, qui peuvent préparer les grands aménagements à venir sous Auguste (Heijmans, Arcelin 1991, 23-26).

1.2.2. Mobilier métallique

1.2.2.1. Mobilier et matériaux

Le mobilier métallique des cryptoportiques provient essentiellement des deux sondages de 1991, bien que huit objets appartiennent aux travaux anciens de F. Benoit. Le site comprend ainsi un total de 151 objets issus de 243 fragments. Le taux de fragmentation (0,6) confirme une qualité de conservation supérieure à celle du Jardin d'Hiver, malgré une grande majorité d'éléments en fer (fig. 38-39). En effet, 64 % du mobilier (140 NR ; 96 NMI) est composé d'éléments ferreux, aux qualités de conservation supérieure (0,68) aux objets en bronze, équivalant à 27 % du total mais avec un taux de fragmentation proche de deux pour un (85 NR ; 41 NMI). Le reste du matériel comprend 7 % de fragments purement argileux en raison de la surreprésentation des déchets métallurgiques du site. Les autres matériaux sont anecdotiques, avec un seul objet en plomb et deux objets bimétalliques mêlant bronze et fer.

1.2.2.2. Mobilier et domaines

Aux cryptoportiques, tous les domaines sont représentés à l'exception de ceux de la guerre et du transport (fig. 40-41). Toutefois, la répartition du matériel est extrêmement déséquilibrée, avec une surreprésentation du domaine de la production, rassemblant 75 % du total des individus. Ce domaine comprend 114 objets et 169 fragments, tous attribuables à des déchets métallurgiques, répartis entre un ensemble de 106 scories et huit chutes. À ce domaine s'ajoute les indéterminés, avec

12 % des individus, formant alors un total de 87 % d'objets ne renseignant que sur un seul aspect de l'activité arlésienne. Toutefois, ces chiffres restent très intéressants pour aborder les questions de production métallurgique à l'intérieur de l'agglomération, malgré le caractère lacunaire de la donnée archéologique, ne montrant ici qu'une succession de voierie. Ce contexte particulier permet d'expliquer en partie les lacunes dans la représentation des autres domaines. Ces derniers présentent des proportions très faibles, variant entre quatre objets dans les domaines domestique et de la production, à cinq objets personnels et six objets divers.

1.2.3. Étude du mobilier par phases

La quantité de céramique mise au jour au sein des 6 m² du sondage 1 permet un phasage précis qui reprend et complète celui du Jardin d'Hiver (Arcelin 2008, 105, fig. 26). Je présenterai ici les résultats par phases et par domaine comme le fait le tableau général du site (fig. 42), malgré le déséquilibre quantitatif occasionné par la phase 2, où se trouve l'essentiel de l'activité métallurgique.

1.2.3.1. Phases 1 et 2 (-600 / -375)

Comme au Jardin d'Hiver, ces deux phases sont rassemblées car, si au Jardin d'Hiver il existait une cohérence des aménagements urbanistiques, ici, c'est plutôt la présence d'une seule scorie à la phase 1 (-600/-490) qui m'incite à les rassembler en une seule. C'est donc essentiellement à la phase 2 (-490/-375) qu'appartiennent les objets qui vont suivre, avec un total de 105 objets et 139 fragments, largement dominé par la production, et plus particulièrement l'artisanat métallurgique, avec 90 % du matériel des deux premières phases. Les autres domaines (divers et personnel) sont donc dans des proportions anecdotiques et les indéterminés atteignent 6 % des effectifs.

La production

Ce domaine comprend 95 objets issus de 124 fragments et se compose exclusivement de déchets métallurgiques, avec 94 scories et une seule chute. Les scories se répartissent en 122 fragments d'une masse d'environ 10 kg (fig. 43-44). La grande majorité de ces déchets se rapporte à un travail sidérurgique, avec un total de treize fragments de culots de forge[52] d'une masse de 4296 g, au sein des Us 2049, 2051, 2052 et 2055, datées entre 450 et 400 av. n.è., auxquels s'ajoutent 89 fragments de scories de forge oxydées[53] (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102) d'une masse de 5469 g, aux calibres nodulaires et en rognons (Anderson *et al.* 2003, 152). En plus des Us déjà citées associées aux culots, qui correspondent à des successions de radiers de la voie, ces scories se retrouvent au sein des Us 2053 et 2056, matérialisant d'autres niveaux de radiers. On les retrouve également dans le comblement de la fosse 2054 ainsi que l'Us 2057, correspondant à l'effondrement d'enduits muraux. À la lecture du rapport, l'on pouvait s'attendre à rencontrer l'essentiel des scories au sein de la fosse 2054 : « une large fosse contient les restes d'un curage de fours liés au travail du fer (nombreux charbons, loupes, scories) » (Heijmans, Arcelin 1991, 11). Or, à l'issue de l'étude, une seule scorie de forge oxydée provient de cette fosse (165). Il faut noter que la scorie 168, de calibre nodulaire, comprend dans sa gangue plusieurs matériaux divers, calcaire ainsi qu'un fragment de bronze, dont il est difficile de savoir s'il fait partie intégrante, ou non, de la scorie. Associés à ces restes oxydés, se trouvent onze fragments de scories argilo-sableuses d'une masse de 257 g[54] ainsi que neuf fragments

[52] 162 ; 169 ; 175 ; 178.
[53] 161-168 ; 171-172 ; 174 ; 176-177 ; 179.
[54] 159 ; 170 ; 173 ; 190.

de scories de bronze d'une masse de 31 g, à l'aspect vitrifié, grise à rougeâtre et la présence récurrente de fragments de bronze[55].

Par rapport à la surface fouillée, la quantité de scories présente est très élevée et indique certainement une activité intense, dont l'emplacement exact n'est pas déterminé. Peut-être que, à l'image du Jardin d'Hiver, cette activité se pratique au sein des îlots d'habitation, les déchets étant rejetés au sein de remblai et de radier à même la rue, ce qui peut paraître contradictoire étant donné que l'apport principal semble se faire à une phase de destruction et d'abandon du quartier. À titre de comparaison, il est intéressant de noter que le sondage 1 comprend pour le V^e^ s. av. n.è. une quantité de scories supérieure au site de Lattes à la même époque, avec un total de 7 kg réparti sur une surface fouillée d'environ 350 m² (Rivalan 2010, 723, fig. 5). Enfin, le dernier objet du domaine est une chute informe et brûlée en fer, laquelle comprend une tige de bronze (197). Elle peut être rapprochée des chutes informes de Châbles, régulièrement brûlées au fond du foyer (Anderson *et al.* 2003, 109-111). Le mélange de fer et de bronze pourrait être le signe de l'usage d'un foyer mixte, comme pourrait le laisser envisager au moins une autre scorie bimétallique.

Autres domaines

En dehors des indéterminés, seulement quatre objets sont conservés. Deux fragments appartiennent à un accessoire vestimentaire et trois objets du domaine divers. Le domaine personnel ne comprend que deux fragments de bronze, très mal conservés, dont le plus représentatif est assimilable à un pied relevé de fibule (192) pour lequel il est difficile de déterminer clairement la forme du bouton (conique, sphérique ou redressée). L'Us 2049 (-425/-400) renferme un rivet isolé composé d'une tige en bronze courte munie d'une extrémité élargie et aplatie tandis que l'autre est affinée (203, pl. 8). On peut y voir un exemplaire des rivets simples recensés dans le Dicobj (Py 2016, 390, CH-5111) ou un clou-rivet par refoulement de la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003, 54-56, fig. 25). Dans la même Us a été retrouvé une plaque subcirculaire en bronze de 9 à 11 mm, légèrement enfoncée sur une face, faisant penser à une monnaie, malheureusement illisible. Si cette hypothèse reste la plus vraisemblable, il faut préciser qu'il n'existe pas de monnaie en bronze antérieures au IV^e^ s. av. n.è. répertoriée en Gaule méridionale et, de plus, les séries de petits bronzes n'apparaissent qu'au III^e^ s. av. n.è. (Feugère, Py 2011), ce qui tend à discréditer l'interprétation comme monnaie.

Enfin, un poids en bronze provient de l'Us 2052. Il présente une forme légèrement tronconique, enfoncée à son sommet, plat sur sa face inférieure, d'une masse de 21 g (185, pl. 8). Cet objet peut s'intégrer dans la série de poids hémisphériques mise au jour au Cayla de Mailhac (Taffanel 2007, pl. XXII, fig. 89, n° 1 à 6) et répertoriée dans le Dicobj (Py 2016, 499, DI-4171) dont un avec une masse identique. Il est intéressant de noter la présence à la même phase d'un poids et d'une monnaie, les premiers étant régulièrement employés dans le cadre du monnayage (Demierre, Girard 2018).

Les indéterminés comptent six objets en bronze (10 NR) répartis entre trois objets non identifiés et trois indéterminés. Toutefois, cette différence de classement est dû à la présence de tiges à priori complètes munies d'extrémités peu caractéristiques, que je n'identifie pas (191 ; 200). Les autres fragments comprennent des portions de tiges ainsi qu'une perle ovalaire (186 ; 198 ; 205).

[55] 184 ; 196 ; 201 ; 204.

1.2.3.2. Phase 3 (-375 / -320)

Cette phase compte seize objets issus de 43 fragments, les domaines de la production et des indéterminés comprennent sept objets chacun. Un objet est lié à la construction et un autre est associé au domaine personnel.

Production

Comme aux phases précédentes, la production n'est représentée que par des déchets issus de l'artisanat métallurgique, avec cinq scories et deux chutes. Les scories comprennent six fragments, dont quatre résultent d'un travail sidérurgique, avec un culot de forge d'une masse de 724 g (157) ainsi que trois scories de forge oxydées, deux de calibre nodulaire (155-156) et une en rognon (158) d'une masse totale de 249 g. Enfin deux fragments d'une scorie aux couleurs vives doivent provenir d'une scorie issue du travail du bronze, même si des fragments de ce métal ne sont pas clairement visibles (182). On remarquera que les proportions sont très anodines en comparaison de l'activité importante de la phase précédente.

Les deux chutes sont en bronze, dont l'une, très fragile, comprend 17 fragments. Ces chutes sont analysées sur le canevas des chutes de plomb (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). La première (212) présente une forme triangulaire faisant penser à une chute de tôle simple géométrique. Il faut signaler que la forme générale ressemble également à une chute de soie de préhension, dans le cas d'un objet en bronze effectué par martelage, avec des parallèles sur les études de chutes en fer (Anderson *et al.* 2003, 108, 125-129, fig. 118). L'autre chute, très fragmentée, présente des replis de plusieurs tôles superposées qui s'apparente à une chute de tôles repliées (213).

Autres domaines

La construction est illustrée par un clou en fer à tête plate ovale (187), aux dimensions le rapprochant d'un clou de menuiserie (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21) malgré une section impossible à mesurer en raison d'une corrosion trop importante. Un instrument en bronze est attribué au domaine personnel. L'objet, incomplet, possède une tige de section circulaire probablement munie d'une cupule ovalaire, à tige rectangulaire, pouvant être interprété comme une spatule à extrémité ovale (209, pl. 8). Si les spatules sont plus courantes à la période romaine, le Dicobj mentionne aux périodes anciennes, deux spatules à tige de section arrondie et à tête rectangulaire ou ovale au sein de deux contextes funéraires du premier âge du Fer (Py 2016, 236, AL-4121) dont un exemplaire de Saint-Saturnin-lès-Apt dans le Vaucluse (Dumoulin 1958, 198, 200-201, fig. 4, n° 4).

Au sein des indéterminés, deux objets en bronze ont été plus ou moins identifiés, du moins fonctionnellement, mais leur attribution reste incertaine. Il s'agit d'abord d'une tôle rectangulaire aux deux bords longs relevés et un bord court enroulé de façon très étroite (210, pl. 8), tandis que trois fragments proviennent d'une tôle découpée (211). Il est possible d'interpréter la première tôle, d'après sa forme, comme une applique de tôle décorative vestimentaire inornée, sachant qu'il n'existe pas d'équivalent au sein des pendeloques et pendentifs de Gaule méridionale. Ce type d'applique pourrait être rapproché des tôles décoratives de La Cloche (Chabot 2004, 180-182, fig. 239), voire d'un ensemble de tôles rectangulaire repliées aux extrémités découvertes à Entremont et associées à une fonction cultuelle (Py 2016, 473, DG-2441). L'autre tôle pourrait également entrer dans cette catégorie, bien qu'elle pourrait n'être qu'une simple chute. Les cinq autres indéterminés comptent encore deux objets non identifiés : une plaque quadrangulaire en fer à laquelle est fixé un morceau d'os (181) pourrait être une chute de plaque et une tige incurvée en bronze affinée à une extrémité

(195) reste difficilement déterminable. Les trois indéterminés ne sont que des fragments de bronze de forme géométrique, deux sont complets (206) et un dernier présente une extrémité arrondie (194).

1.2.3.3. Phase 5 (-250 / -175)

Dans les phases qui suivent, le nombre d'objets est assez dérisoire, la phase 5 étant la mieux pourvue avec seulement huit individus (12 NR), dont dix appartiennent à des scories. Trois fragments proviennent d'une scorie argilo-sableuse (720) et sept sont des déchets de forge oxydés (150-151 ; 154) d'une masse de 221 g. Un dernier objet est attribué à l'artisanat métallurgique : il s'agit d'une chute spécifique en fer, d'une forme globalement pyramidale, aplatie sur une face (possible marque de découpe) et terminée en pointe légèrement coudée (152). Parmi les déchets de forge recensés, cette dernière pourrait correspondre à deux objets : soit à une extrémité de lopin d'une chute-barre, rencontrée dans le corpus au Jardin d'Hiver (1040), qui résulte d'un travail de compactage, retrouvée régulièrement brûlée ; soit d'une chute de soie de préhension caractérisée par sa forme pyramidale, qui aurait été ensuite coupée et abandonnée au sein du foyer (Anderson *et al.* 2003, 120, 125-127). Enfin, une tige en bronze filiforme de section carrée montre en deux endroits des traces de fil enroulé (183, pl. 8). Ce fragment est assimilable à une portion de ressort de fibule en arbalète, mis au jour au sein de l'Us 2038 (-225/-200). Ce type de ressort est normalement affilié à des fibules à pied relevé mais se rencontre aussi sur un type à pied replié, daté du IV^{e} s. av. n.è. répertorié dans le Dicobj (Py 2016, 52, AB-5511). Quoi qu'il en soit, ce ressort provient d'une couche tardive, même en prenant en compte le type le plus récent. Le fragment conservé reste de toute manière très peu caractéristique dans l'identification générale de la fibule.

1.2.3.4. Phase 6 (-175 / -125)

Cette phase compte sept objets issus de dix fragments. Elle livre les derniers témoins de l'activité métallurgique du site, de manière anecdotique, avec une scorie de forge oxydée (202) ainsi qu'une chute de tôle repliée en bronze (207). Les domaines divers, personnel et de la construction sont illustrés par un objet chacun. À la construction se rapporte un fragment de clou en fer indéterminable. Un instrument de toilette se rapporte au domaine personnel. Il est composé d'une tige courte en bronze, terminée dans sa partie active par une cupule ovalaire ; sa tête se termine par une extrémité arrondie et élargie (193, pl. 8). La fonction de cet instrument est assez claire et présente de nombreux parallèles romains au sein de la série de cure-oreille d'Augst en Suisse (Riha 1986, 140-152, pl. 25-36). Toutefois le type exact n'entre pas dans cette série. Des cure-oreilles sont répertoriés en Provence, avec deux exemplaires longs au Mont Garou à Sanary-sur-Mer, ainsi qu'un exemplaire court et mouluré à anneau de suspension du Baou-Roux, qui ne semble pas, en revanche, être muni de la cupule caractéristique (Girard-Millereau 2010, 491, pl. 251, n° 48, 402, n° 17-18).

Une monnaie en bronze appartient au domaine divers. Elle est découpée en deux endroits, ce qui lui donne un aspect quadrangulaire. Sur une face semble se discerner les contours d'une tête tournée à gauche, mais avec une barre rectiligne sous laquelle sont visibles plusieurs lettres, dont une seule clairement identifiable (A). Ce détail reste troublant, puisque cette forme écrite se rencontre normalement au revers. L'autre face est très abimée et seul un personnage en coin semble se dessiner, mais ce n'est qu'hypothétique (180, pl. 9). D'après sa forme et ses dimensions, cette monnaie pourrait être apparentée à un moyen bronze de Marseille, même si les caractéristiques iconographiques ne sont pas tout à fait claires. En revanche, la masse de 3 g et le contexte chronologique semble en accord avec cette hypothèse (Feugère, Py 2011, 112-115). Enfin, deux objets non identifiés complètent le mobilier de cette phase : le premier est constitué d'une tige en fer de section semi-circulaire creuse

concave, possible fragment de douille indéterminée (188) ; l'autre élément se compose de deux fragments, dont une perle trilobée munie d'un départ de tige incurvée (208).

1.2.3.5. Phases 7 et 8 (-125 / -10)

Comme pour la phase précédente, seulement sept objets sont conservés (12 NR), provenant tous du sondage 2 de la fouille de 1991, seul sondage ayant livré des vestiges des phases 7 et 8. Contrairement au sondage 1, la nature des vestiges change et ne concerne plus la voirie. Trois couches ont livré du matériel : deux remblais (3009 et 3013) et un sol (3017), présentant des traces d'incendie (Heijmans, Arcelin 1991, 24). La construction comprend deux clous en fer, un complet de menuiserie, à pointe coudée et tête circulaire plate (215) et un clou incomplet à tête hémisphérique pleine (219). La production est illustrée par deux petites chutes de tôles de bronze de forme géométrique (216 et 218). Au domaine divers se rattache une seconde monnaie en bronze, incomplète et très corrodée au point d'être illisible (214). Au domaine personnel a été attribué une tôle rubanée longiligne incomplète qui présente une cassure sur un bord laissant deviner une perforation (220, pl. 8). Cette tôle pourrait être rapprochée de l'ensemble de tôles décoratives de La Cloche attribuées généralement à des ornements vestimentaires (Chabot 2004, 180-181, fig. 239). Enfin, une tôle de bronze informe, incurvée et à la surface irrégulière reste indéterminée (217).

1.2.3.6. Fouille Benoit

Parmi le matériel conservé au musée se trouve un lot d'objets mis au jour pendant la campagne de F. Benoit en 1942-1943, laquelle avait fait l'objet de notes manuscrites qui ont été étudiées par M. Heijmans dans le cadre des recherches de 1991. Le matériel mis au jour s'étale chronologiquement entre le VI^{e} s. et le I^{er} s. av. n.è. Huit objets sont conservés sous la forme de 27 fragments, essentiellement attribués à un seul objet, les autres n'étant composé que d'un seul fragment. Ici, le domaine domestique domine avec trois éléments de vaisselle et un ustensile. Le domaine divers s'illustre par un élément d'un instrument de mesure et la production par une chute en bronze. Enfin deux objets non identifiés font partie du domaine indéterminé.

Domaine domestique

L'ustensile en fer se présente comme une tige incurvée, munie d'un œil ovalaire central et d'une pointe également incurvée (221, pl. 7). La disposition de la pointe, de l'œil et le départ d'une deuxième incurvation inclinent à restituer une symétrie. J'ai identifié cet objet à un crochet mobile de boucher, comme à Entremont (Py 2016, 399, CI-3151) et La Cloche (Chabot 2004, 230, fig. 265, n° 7) et répertorié dans la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003, 134). Toutefois, ces exemplaires disposent d'un œil distal et il s'agirait alors du premier crochet mobile à deux pointes et suspension centrale.

Le domaine domestique comporte trois éléments de récipients différents. Un premier élément se compose d'une tige coulée de section rectangulaire sur laquelle se trouve deux attaches perpendiculaires en U, perforées avec les restes d'éléments en fer encore insérés dans les orifices. À partir de ces attaches, la tige s'élargie et se recourbe à la seule extrémité conservée (222, pl. 7). D'après ses caractéristiques générales et notamment la présence des deux attaches perforées, cet objet pourrait être rapproché des attaches d'anse de bassin de type *Sant'Arcangelo*. Toutefois, ces attaches sont plus rectilignes et ne sont pas recourbées aux extrémités. Si l'attache d'Ensérune (Feugère 2011b, 28-29, fig. 6, n° 3, 8) semble être le meilleur parallèle, peut-être faut-il le voir comme une illustration purement fonctionnelle. Ce type de bassin, à la forme générale très sommaire, se retrouve au IV^{e} s.

av. n.è. à Lattes et Ensérune. Leur fonction, généralement attribuée à la toilette, doit certainement être polyvalente à l'intérieur de la cellule domestique.

Le deuxième élément de vaisselle est un col de cruche en bronze circulaire, comprenant un bord à marli bombé, incliné vers l'extérieur et légèrement biseauté, d'un diamètre maximal de 54 mm (223, pl. 7). La forme et les dimensions de l'embouchure rappellent les olpés étrusques à corps biconique et lèvre moulurée recensées dans la base Artefacts[56] avec de nombreux exemplaires en Italie du Nord (Castoldi 1995, 50-52, fig. 86-91) et à Aléria (Jehasse, Jehasse 2001, 165, 381, pl. 82, n° 2915-2917, 84-85, n° 2863-2865) dont les datations s'échelonnent entre le VI^e^ et le IV^e^ s. av. n.è. Il ne faut pas chercher de parallèle au sein des récipients tardo-républicains, les formes et les dimensions des cruches étant radicalement différentes (Boube 1991). Cependant, à l'image du fragment de bassin précédent, ces olpés constituent de bons parallèles fonctionnels, mais la forme de la lèvre reste différente et ne permet pas de la rattacher directement à ces modèles.

Le dernier élément de vaisselle est plus facilement identifiable. Il s'agit d'une anse en bronze complète de gobelet tardo-républicain à panse concave (type Idria). L'anse est à poucier en poulie avec attache inférieure foliacée à trois ergots, incomplète sur ce fragment (226, pl. 9). Ces gobelets sont répertoriés en une centaine d'exemplaires à travers l'Europe et sont datés entre 120 et 50 av. n.è. (Feugère 1991a). La totalité des attestations du Midi est disponible dans le Dicobj (Py 2016, 289, BB-1631).

Autres domaines

Au domaine divers appartient un poids troncopyramidal en bronze de section trapézoïdale de 37 x 35 x 25 mm d'une masse de 174 g (224, pl. 8). Mis au jour dans les substructions du temple romain, ce poids doit par conséquent être impérial, la remonté du substrat en cet endroit ayant occasionné un arasement total des vestiges protohistoriques (Rothé, Heijmans 2008, 347). Toutefois, je n'ai trouvé aucun parallèle avec la forme de ce poids, qui est simplement mentionné dans la typologie de la base Artefacts (PDS-4000).

À la production se rapporte une grande chute de tôle de bronze, de forme géométrique aux traces de découpe nettes (228). Enfin, au sein des objets non identifiés, l'un possède tout de même une identification, à la fonction cependant indéterminée. Il s'agit d'un jeton en plomb circulaire, lisse et très légèrement concave sur ses deux faces (227). Ce type de jeton connaît plusieurs parallèles à Entremont, dont certains sont identifiés comme des poids de balance alors que d'autres, plus ou moins circulaires, sont attribués à des jetons à l'interprétation plus délicate (Girard-Millereau 2010, 543-544, pl. 376, n°1006, 1010, 383-385). Les exemplaires les plus épais et les plus grands de rondelles en plomb sont interprétés comme des tas métallurgique à Lattes, au Cayla de Mailhac et à Pech-Maho (Py 2016, 369, CE-1311). Enfin, le dernier objet se compose d'une tige filiforme en bronze, coudée, au profil presque triangulaire. Toutefois, aucun élément caractéristique ne permet une identification.

1.3. Commanderie Sainte-Luce

[56] Feugère (M.), Cruche fusiforme à anse surélevée (Artefacts : CRU-3015) : http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CRU-3015, page consultée le 19/04/2019.

1.3.1. Historique des recherches

Située à l'angle de la rue du Grand Prieuré et de la rue Dominique Maisto (fig. 45), l'ancienne commanderie des Hospitaliers de l'ordre de Saint-Jean de Malte a fait l'objet d'une demande de restauration par les Monuments Historiques entre 1982 et 1985. C'est à cette occasion que des recherches archéologiques par le service du musée sont entreprises, en 1982 et 1983 sous la direction de J.-M. Rouquette et Cl. Sintès, en cinq points différents. Sur ces cinq sondages, celui du secteur 1 aura été le plus exploré et se place au sein d'une pièce de l'époque augustéenne située en bordure de l'axe principal de la ville (Arcelin 1985a, 1). Si les premières recherches ont livré des vestiges de l'Antiquité tardive et du Bas-Empire, des travaux complémentaires sont entrepris entre 1985 et 1986 par P. Arcelin, afin notamment de renseigner sur les premiers temps de l'occupation. Cette fouille s'effectue dans le cadre d'un sondage d'une superficie de 3 m², cernée à l'ouest et au sud par les murs augustéens 31 et 69. Le sondage de P. Arcelin livre seize niveaux supplémentaires venant s'ajouter aux neuf couches déjà explorées antérieurement. La succession stratigraphique (fig. 47) montre plusieurs aménagements à partir des années -40 / -30 jusqu'à la fin du I^er^ s. av. n.è. Les Us 88, 85 et 84 correspondent à un premier remblai d'assainissement installé en milieu humide sur une épaisseur de 50 cm, caractérisé par des rejets culinaires et des amphores italiques brisées sur place dont deux coupées à la base du col et placées en position verticale (Arcelin 1986a, 4-5, fig. 5). Sur ce remblai s'installe un premier niveau de sol (Us 82) qui est ensuite abandonné vers 30 av. n.è. en raison d'une crue (Us 81) et dont la destruction montre une architecture sur solins de pierres, élévations en briques crues enduites à la chaux ainsi que des portions de sol en *opus signinum* (Us 80). Les mêmes modes de construction se retrouvent sur l'ensemble de l'occupation du sondage, notamment celle des surfaces 76 et 77, sur lesquelles est visible le foyer 79. Ces surfaces sont établies après le remblai 77 et l'épaisse couche 80. Les autres couches sont essentiellement des niveaux de destructions en briques crues (Us 72, 73 et 76) jusqu'au premier niveau de sol de l'habitat augustéen (Us 14), qui vient d'ailleurs sceller la tranchée d'installation (Us 70) du mur 31 (Arcelin 1985a). Ces recherches ont permis de mettre en évidence les premiers temps de l'occupation de la colonie romaine, avec trois successions de sols entre les débuts de celle-ci et la structuration finale de l'époque augustéenne (Rothé, Heijmans 2008, 392-395, 89*).

1.3.2. Le mobilier métallique

Le matériel de la commanderie Sainte-Luce a été trié par l'intermédiaire des deux rapports de P. Arcelin, ainsi que par des notes manuscrites du même auteur, conservées au MDAA, renseignant sur l'inventaire et l'étude céramique de plusieurs couches, qui m'ont permis de sélectionner les Us entrant dans la chronologie de l'étude. Ainsi, le tableau général du site présente le matériel par phase, domaine et type d'objet (fig. 46). Le site comprend 36 individus issus de 62 fragments, provenant tous de la fouille de P. Arcelin, à l'exception de cinq objets des couches antérieures du secteur 1. Les objets sont majoritairement en fer avec 21 individus non fragmentés, treize sont en bronze (39 NR), et l'on ne compte qu'un objet en plomb et un seul reste argileux (fig. 48). La répartition par domaine (fig. 49-50) montre une majorité d'objets liés à la construction (seize individus), suivi des indéterminés, avec onze objets (37 NR), qui s'explique par la forte fragmentation du matériel, notamment en bronze. Les autres domaines sont représentés de manière anecdotique, avec quatre objets rattachés à la production, trois objets domestiques et un individu dans les domaines personnel et divers.

1.3.3. Étude du mobilier par domaine

1.3.3.1. La construction

Le domaine de la construction est composé de seize clous en fer, tous matérialisés par un seul fragment, retrouvés en général au sein de remblais, dont neuf dans le grand remblai initial. Ces clous, d'après le classement typologique de Bibracte (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 49), se répartissent entre cinq individus de constructions, sept de menuiserie et quatre indéterminés. Parmi les exemplaires de menuiserie, seulement deux ne conservent pas leur tête (140-141), trois clous sont à tête hémisphérique, deux pleines (135 et 139) et une creuse (129). On trouve ensuite un clou à tête homme (138) et un seul clou à tête plate circulaire (112), seul exemplaire retrouvé dans une couche antérieure aux fouilles de P. Arcelin, couche datée entre 20 et 10 av. n.è. Les cinq exemplaires de construction conservent tous leur tête, avec une majorité de têtes plates circulaires (121 ; 131 ; 137) et deux têtes hémisphériques pleines (132 et 136). Ici, les clous proviennent de remblais, à l'exception de l'exemplaire 121, retrouvé dans l'épandage 75, ainsi que le clou 132, retrouvé au sein de l'apport alluvial (Us 81). Au sein des clous indéterminés, une seule tête homme est conservée (122), et les trois autres exemplaires sont fragmentaires (116 ; 144 ; 146).

1.3.3.2. La production

Les quatre objets liés à la production sont tous attribués à l'artisanat métallurgique, avec deux chutes, en plomb et en bronze, une scorie issue du travail du fer et un élément de foyer en argile. La scorie est un élément de culot de forge plano-convexe, alvéolaire comportant des inclusions de roche calcaire et de charbons de bois, d'une masse de 325 g (145). Elle provient de l'Us 77, et elle est mentionnée au sein du rapport (Arcelin 1986a, 3). Le dépôt alluvial 81 renferme un fragment terreux grossièrement quadrangulaire, muni d'une perforation, avec des traces ligneuses sur une face. Son aspect, proche de la scorie oxydée, permet d'identifier ce fragment à un élément de paroi de foyer en argile (147). L'Us 13, couche de remblai de l'époque augustéenne contenant du matériel ancien (tessons d'attique), comprend une chute de tôle en plomb, de forme trapézoïdale avec des traces nettes de découpe (115) qui entre dans la typologie des chutes de plomb établie à Mathay-Mandeure dans le Doubs (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). De la même manière, la chute de bronze (Us 72), de forme trapézoïdale à un côté replié, pourrait s'apparenter à une chute de tôle repliée.

1.3.3.3. Le domaine domestique

Ce domaine compte trois objets répartis entre deux ustensiles liés à l'alimentation et un élément de vaisselle, dont deux objets ont été retrouvés au sein des couches antérieures aux fouilles de 1985. La vaisselle (Us 12) est représentée par l'attache supérieure d'une anse de gobelet à panse concave de type Idria, l'attache inférieure n'est pas conservée mais le poucier en poulie de l'anse est conservé (113, pl. 5). Ces types de gobelet et d'anse sont caractéristiques de la vaisselle tardo-républicaine, et sont particulièrement courants en Europe, avec une centaine d'exemplaires recensés en 1991, datés entre 120 et 50 av. n.è. (Feugère 1991a, 54-59, fig. 5). Les attestations en Gaule méridionale sont recensées dans le Dicobj (Py 2016, 289, BB-1631), et notamment trois attestations provençales, à Entremont, Rognac et Orange. De la première couche du sondage (Us 6) provient une tige triangulaire, de section rectangulaire aplatie, affinée régulièrement jusqu'à sa pointe (114, pl. 5). L'objet étant incomplet, l'identification n'est pas assurée mais il semble possible qu'il soit apparenté à une lame de couteau étroite à dos droit et à tranchant droit oblique, sa forme et ses dimensions pouvant trouver quelques parallèles au sein de la série provençale (Girard-Millereau 2010, fig. 294-

296). Il ne faut en revanche pas écarter d'autres hypothèses, et notamment celle d'un piton, à tête angulaire (CH-4101) ou annulaire (CH-4212) répertorié dans le Dicobj (Py 2016, 388). Le dernier ustensile, incomplet, se présente comme une tige rectiligne en fer de section carrée, terminée par une pointe coudée oblique à deux dents perpendiculaires à la tige (117, pl. 5). Cet élément peut être interprété comme une fourchette à chaudron. Ces fourchettes se rencontrent essentiellement dans la basse vallée du Rhône entre les II^{e} et I^{er} s. av. n.è. et ne sont presque pas attestées en Languedoc (Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300). Cette fourchette possède un type particulier et son interprétation culinaire a été remise en question sur le seul autre exemplaire connu à dents perpendiculaires, dans la sépulture S1 de la nécropole de la Roche-de-Nadal à Eyguières (Pelletier, Poguet, Marcadal 2000, 251, fig. 8). Le matériel arlésien livre désormais deux exemplaires supplémentaires de cette forme, également retrouvée au Jardin d'Hiver (1058, pl. 36).

1.3.3.4. Le domaine personnel

Au sein de la couche 14, un remblai de nivellement installé à la période augustéenne, a été retrouvé un anneau en bronze circulaire, plein, fermé, avec des traces fortes d'usure. Le jonc présente une portion relevée, incurvée vers l'extérieur, donnant, vu de profil, un motif stylisé aviforme (124, pl. 5). Cet élément peut être interprété comme une agrafe de ceinture laténienne, dont la typologie a été établie sur le site du sanctuaire de Villeneuve-au-Chatelot dans l'Aube. L'agrafe de la commanderie s'insère dans le type 4A1, à anneau circulaire et pied directement fixé à l'agrafe, datable entre 150 et 100 av. n.è. (Bataille 2001, 444, 450, fig. 3-4, 5, n° 20), qui connaît une attestation à Lattes (Py 1994, 381-382, fig. 10, n° 273). En revanche, la forme du bouton ne correspond à aucun modèle, mais G. Bataille lui-même écarte les boutons de sa typologie par manque de caractéristiques évolutives. On pourrait rapprocher cette agrafe d'un individu de La Cloche, de même type, au bouton non conservé mais à la courbure identique laissant penser à une forme analogue (Chabot 2004, 171, fig. 235, n° 35).

1.3.3.5. Les indéterminés

Parmi les indéterminés, un objet a été classé dans la quincaillerie diverse, en raison de sa pointe coudée et sa tige rectiligne, appartenant probablement à un clou indéterminé (118). Les indéterminés à proprement parler comptent onze objets (37 NR), tous en bronze à l'exception d'un objet non identifié en fer, qui pourrait lui aussi se rattacher à un élément de quincaillerie, un clou voire un piton (133). Deux autres objets sont non identifiés : un premier possède un corps circulaire bombée et creux duquel partent de manière symétrique deux tiges de section rectangulaire (119). En l'état, ce fragment ressemble à la timbale principale d'une fibule à double timbale hallstattienne, mais le contexte de découverte, bien qu'il puisse contenir du matériel intrusif de l'habitat protohistorique, reste pleinement centré sur le I^{er} s. av. n.è., cette identification serait donc étonnante. Le deuxième objet est une tige recourbée et légèrement élargie (123), qui pourrait en l'état être une tête d'épingle. Les autres fragments se composent de tiges et de tôles dont certains sans éléments caractéristiques discernables (130 ; 134 ; 143). Deux fragments de tôles pourraient appartenir à un petit récipient indéterminé d'après la conservation d'un fragment de lèvre légèrement déversée (128). Des portions de tiges enroulées pourraient être attribuées à un ressort (142). Une plaque subcirculaire très corrodée pourrait appartenir à une monnaie (125), tandis qu'une autre plaque biconvexe pleine reste indéterminée (126). Enfin, une tige courte semble conserver ses deux extrémités, une apointée et l'autre arrondie et aplatie, sans interprétation particulière (127).

1.4. Enclos de la Verrerie

1.4.1. Le site

1.4.1.1. Historique des recherches

L'enclos de la Verrerie se situe en rive droite du Rhône, dans le quartier de Trinquetaille, dans un secteur préservé de l'urbanisme, notamment du fait de la présence de bâtiments artisanaux du XVIII[e] s. classés aux Monuments Historiques en 1987 (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 45). Ce secteur s'inscrit dans la continuité de l'important quartier résidentiel luxueux antique mis au jour dans la rue Pierre Brossolette en 1987, avec une succession de constructions s'échelonnant entre la fin du I[er] s. av. n.è. et l'Antiquité tardive (Rothé, Heijmans 2008, 644-651, 298*). Cette découverte faisait écho à celle de l'enclos de la Verrerie, une opération en aire ouverte de 900 m² menée entre 1982 et 1984 sous la direction de J.-M. Rouquette, Cl. Sintès, et J. Piton, délivrant des structures et un phasage analogue à ceux de la rue Pierre Brossolette, avec une vingtaine d'espaces distingués (Rothé, Heijmans 2008, 652, 300*). Toutefois, la nature urgente de ces travaux, alliée à la densité des vestiges, n'avait pas alors permis d'explorer les niveaux au-delà des sols bétonnés et mosaïqués du II[e] s. Ce n'est qu'en 2013 que des études complémentaires sont entreprises par le service archéologique de la ville, par l'intermédiaire de M.-P. Rothé et A. Genot, en vue de la préservation des vestiges et du remblaiement du secteur. Cette étude a confirmé la nécessité d'entreprendre des travaux plus poussés, et notamment l'exploration des aménagements du I[er] s. av. n.è., par l'intermédiaire d'une fouille programmée triennale (2014-2017) dirigée par M.-P. Rothé dont l'exploitation des données est encore en cours à ce jour[57]. Cette campagne a été implantée sur une surface de 105 m², et s'est concentrée essentiellement sur une *domus* édifiée dans la première moitié du I[er] s. av. n.è., dénommée maison de la Harpiste en référence à un personnage issu des pans d'enduits muraux de deuxième style pompéien mis au jour et conservés par l'épaisse couche de destruction, le tout publié dans une première synthèse (Rothé, Boislève, Barberan 2017). Le plan de la maison suit le canon vitruvien tardo-républicain, avec un espace organisé autour d'un atrium (X-Xa) comprenant bassin et puits, autour duquel se développe plusieurs pièces, dont trois en enfilade (VIIIa à c), dont seulement deux ont été fouillées, d'une surface respective de 17 et 16 m² (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 47). Les autres espaces mentionnées ici, moins bien caractérisés, sont surtout observés par des sondages exploratoires, comme l'espace XIV au sud-ouest de la pièce VIIIb ou l'espace XI à l'est de l'atrium (fig. 51).

La fouille a permis de restituer la plupart des modes de constructions, avec des murs fondés dans des tranchées étroites sur une hauteur de plus d'1 m, avec des assises en blocs équarris liés au mortier. Les élévations sont en adobes sur lesquelles sont appliqués des couches préparatoires aux enduits peints faites de mortier et de tessons d'amphores ; la galerie de l'atrium et les cloisons internes sont en terre crue, sur sablière basse et reçoivent des peintures (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 47-48). L'atrium a livré l'essentiel des données architecturales concernant les élévations. Si la nature du support de la toiture, faites de tegulae, imbrices et plaques de sima, est encore débattue, entre des poutres ou des colonnes (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 49), la présence d'un étage est clairement identifié du fait de l'effondrement de sols d'*opus spicatum, opus signinum* et d'enduits peints en connexion, avec parfois des traces de planchers (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 51-52). Les autres sols sont de deux sortes, des bétons lissés à motifs dans les pièces et un sol en terre battue (SL1241)

[57] Je tiens ici à remercier vivement M.-P. Rothé de m'avoir permis de réexaminer le mobilier métallique des premières phases, malgré la nature inédite des travaux et des recherches menées sur le site. Je la remercie d'avoir pris le temps de trier le matériel, de m'avoir donné un libre accès à la documentation scientifique, de m'avoir fourni le phasage et expliqué les subtilités stratigraphiques du site.

dans l'atrium. Enfin, les dernières recherches ont porté sur la tranchée d'épierrement TR514 (fig. 52), dans le prolongement des pièces à l'ouest. Cette dernière a permis de mettre en évidence des traces ténues d'une superposition de plusieurs bâtiments monumentaux à caractère public, antérieurs à la maison de la Harpiste, au début du I^er^ s. voire au II^e^ s. av. n.è. (Rothé, Boislève, Genot 2017). Malgré la portée de ces découvertes, qui affirment clairement l'occupation de la rive droite du Rhône à une période antérieure à la colonie césarienne, elles nécessitent des recherches complémentaires avant d'être exploitées pleinement.

1.4.1.2. Le phasage

La fouille de cette zone a pu montrer une succession rapide de plusieurs états de construction qui sont clairement appréhendés d'un point de vue relatif mais plus difficilement appréhendé en datation absolue. L'étude céramique, réalisée par S. Barberan, montre la récurrence des mêmes formes et des mêmes types sur la quasi-totalité de la durée d'occupation qui se concentre dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è. Les quelques sondages réalisés sous les pièces de la maison de la Harpiste ont mis en évidence un premier état de construction dont l'installation du puits de cette dernière, associé à un bassin en béton de tuileau, des sols également en tuileau ou sur radiers de tessons et des murs en pierres liés à la terre (Rothé, Boislève, Genot 2017, 107-108) appartenant à une construction datée entre 100 et 60 av. n.è.[58] (phase 0A) et dont la destruction (phase 0B) mal datée, est à placer dans le même intervalle chronologique. Un tout premier état est illustré par le bâtiment public mentionné précédemment, qui ne possède pas encore de datation. La construction et l'utilisation de la maison de la Harpiste (état 1A) se placent entre 70 et 50 av. n.è., tandis que sa destruction, très rapide (1C)[59], renferme des céramiques équivalentes, datables entre 70 et 40 av. n.è. Cette destruction, matérialisée par une épaisseur stratigraphique d'1m40 (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 46), se scinde en trois temps : l'incendie (1C-1), les niveaux d'effondrements en place (1C-2) et un remblaiement généralisé, caractérisé par le remaniement des niveaux de destruction (1C-3). La phase 2 complète cette grande séquence de remblaiement (2A-3 et 4), après l'installation de nouveaux murs (2A-1 et 2) ; l'occupation se matérialise quant à elle par la mise en place de plusieurs sols (état 2B). La datation céramique se resserre encore plus ici, entre 50 et 40 av. n.è., à la fois dans les remblais et les niveaux d'occupation. Le site est alors marqué par un hiatus jusqu'à la mise en place des sols de la phase 2C (175/250).

1.4.2. Le mobilier métallique

Cette étude se consacre au mobilier métallique mis au jour à l'occasion de ces fouilles. Non exhaustive, elle se limite à la tranche chronologique de ce travail, ce qui correspond ici aux premières phases (fig. 53) et à l'occupation et la destruction de la maison de la Harpiste, avec en particulier l'atrium et la pièce VIIIa (fig. 54-55). L'inventaire qui suit comprend 338 objets issus de 593 fragments. On notera que seulement 8 % de ce matériel concerne la phase initiale du site, chiffre qui reste logique au vu de la nature des opérations conduites pour cette phase (sondages exploratoires). La phase 1A renferme 16 % des individus et c'est bien l'épaisse séquence de destruction puis de remblaiement qui concentre l'essentiel des découvertes, avec respectivement 49 % et 23 % du matériel, tandis que les nouveaux sols (2B) ne comptent qu'un seul individu. Lors de la répartition

[58] Les types céramiques représentés sur les états 0 à 2B sont similaires. Les codes Dicocer des catégories principalement attestées ont été reportés dans la base pour la plupart des Us.

[59] La phase 1B correspondrait à l'effondrement des parois peintes mais il n'a pas été retrouvé dans la stratigraphie.

du mobilier par Us, il s'est avéré que treize individus appartenaient finalement aux dernières phases, jusqu'aux spoliations de l'Antiquité tardive (phase 4). Ces derniers sont à regarder de manière très anecdotique et ne reflètent en rien la densité du mobilier métallique de ces phases.

1.4.2.1. Mobilier et contextes

La distribution du phasage relatif laisse transparaître les types de contextes dans lesquels ont été retrouvés ces objets (fig. 56-57). Le diagramme de répartition laisse peu de places au doute et 89 % du matériel provient des séquences de remblaiement et de destruction, avec 64,5 % des objets découverts au sein de remblais (363 NR ; 218 NMI) et 24,3 % dans des Us de destruction indifférenciée, entre effondrements et couches d'incendies (160 NR ; 82 NMI). Sept autres types de couches sont identifiés, qui renferment seulement 38 objets. Ces grands types génériques regroupent les Us construites, parmi lesquelles sont distingués les couches préparatoires de sol (hérisson) qui ne comptent que cinq objets, des structures bâties, soit maçonnées (murs, puits) soit des radiers mal cernés, avec neuf individus recensés. Les autres structures sont essentiellement représentées par des comblements de tranchées de fondation ou de spoliation et ne comprennent que six objets. Sept individus proviennent d'Us techniques, notamment celle créée lors du ramassage du fond de la tranchée TR514 (Us 1376) et une autre lors de la fouille d'une butte de terre dégagée sans distinction stratigraphique (Us 1001). Les sols en eux-mêmes ne comptent que quatre objets tout comme les Us non interprétées. Enfin, un numéro spécifique a été attribué à une coulure de plomb dans le bassin de l'atrium (Us 1467).

1.4.2.2. Mobilier, domaines et matériaux

À l'image de la répartition du matériel par contextes, regroupé essentiellement sur les couches de destruction en place et les remblais, la densité des effondrements architecturaux conditionne une forte disproportion dans la répartition par domaine (fig. 58-59) qui influe elle-même sur celle des matériaux en présence (fig. 60-61). Ainsi, tous les domaines sont attestés hormis celui de la guerre. La construction regroupe 62 % du total des individus, suivie par du matériel de production à raison de 17 % du total. Cette proportion explique en partie celle du fer (62 %) avec 402 fragments et 217 objets, en grande partie composé par la clouterie. La production quant à elle, qui est surtout contributaire des scories et des déchets métallurgiques, détermine la présence des 11 % de matériau argilo-sableux et en partie la proportion d'objets en plomb, avec 8 % des effectifs, qui reste peu représenté (37 NR ; 27 NMI). Le troisième domaine le mieux illustré est celui des indéterminés, avec 15 % du total de NMI (77 NR ; 50 NMI). Si ce taux reste acceptable sur une fouille d'habitat, il est dommageable de noter que la moitié de ces objets sont en bronze, ce qui équivaut à un taux de détermination de seulement 50 % dans cette catégorie, quand ce dernier représente 15 % du total de NMI (83 NR ; 50 NMI). Si ce taux s'explique en partie par la taille et l'état de conservation des fragments, il doit nécessairement influer sur la faible représentativité des domaines domestique et personnel, qui ne comptent respectivement que neuf et cinq individus. Ces chiffres sont d'autant plus étonnants au regard des grands niveaux d'effondrement en place et peut-être que les faibles durées d'occupation ont pu également influer sur ce constat. Le domaine divers comprend huit objets essentiellement attribués à de la quincaillerie et un seul objet est attesté dans le domaine du transport.

1.4.3. Étude du matériel par domaine

En raison de la chronologie très resserrée de la maison de la Harpiste, une étude détaillée par état ne paraît pas adéquate, la nature des objets ne délivrant pas de donnée chronologique précise. Je

procéderai donc par domaine en rappelant toutefois, le cas échéant, le phasage, les tableaux généraux par phases étant disponibles à titre indicatif (fig. 62-64).

1.4.3.1. La construction

Ce domaine compte 210 objets et 395 fragments. Il est composé à 93 % de quincaillerie, dont 82 % de cette dernière est formé par la clouterie. Le reste de la quincaillerie est constitué par des éléments de ferrures (deux individus), d'huisserie (un individu), d'objets divers (deux objets) et par 17 fiches pour lesquelles l'interprétation fonctionnelle nécessite un développement particulier. On notera la présence d'un seul objet indéterminé, mais qui appartient à l'état 4 et qui pourrait correspondre soit à une pointe de clou fortement coudée, soit à un élément de crampon (340).

La clouterie[60]

Cette dernière compte un total de 172 individus issus de 326 fragments, presque exclusivement en fer à l'exception de trois individus (295 ; 312 ; 322). Il faut préciser que ce résultat n'inclue pas la totalité des clous de l'étude mais seulement ceux qui sont attribués de manière certaine à la quincaillerie de construction. Leur étude suit la méthode de comptage élaborée à Bibracte (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21), qui permet de classer les clous de manière rapide en trois catégories : les clous de construction, de très grand format avec des longueurs totales supérieures à 80 mm et une section sous la tête supérieure à 8 mm ; les clous de menuiserie, plus courts, présentent des longueurs comprises entre 40 et 80 mm et des sections entre 4 et 8 mm ; enfin, les clous dits de décoration, dont les fonctions peuvent être diverses et qui échappent souvent à la construction, dont les longueurs sont inférieures à 15 mm et les sections inférieures à 4 mm. La répartition de la clouterie par phases et par type de clou (fig. 65-66) montre la prédominance des clous de construction avec 70 % des individus (249 NR ; 120 NMI) qui s'explique par leurs contextes de découverte, essentiellement au cours de la destruction de l'état 1. Ces clous sont généralement attribués à des grands assemblages de charpente et surtout à la fixation des éléments de toiture, dont plusieurs sont encore concrétionnés à des fragments de tuiles, à l'image des 33 exemplaires de l'Us 950 (421). La forme des têtes ne semble pas influer sur la fonction des clous et peut parfois, selon l'état de conservation, avoir une valeur subjective. Parmi les clous de constructions, on retrouve une majorité de têtes en volume (131 NR ; 64 NMI), un nombre assez proche de têtes plates (111 NR ; 49 NMI) et seulement sept exemplaires pour lesquels la tête n'est pas conservée[61]. Deux formes de têtes en volume se rencontrent, avec la plus typique, de forme hémisphérique pleine pour 60 exemplaires[62] et quatre de forme ovale (376). Pour ces derniers, il faut noter la frontière arbitraire de la méthodologie, entre les catégories de construction et de menuiserie, car ces clous sont en association directe avec des planches carbonisées (Us 954). Les clous à têtes circulaires plates sont majoritaires parmi ce type de tête, avec 42 exemplaires[63], tandis que les autres formes sont peu représentées, avec quatre clous à tête plate carrée (319 ; 341 ; 370), deux ovales (291 ; 388) et une rectangulaire (321).

Les clous de menuiserie comptent 36 individus pour 48 fragments et s'ils se rencontrent plus souvent au cours de l'état 1 (18 clous), ils sont légèrement majoritaires au cours des deux premières phases de l'état 2. En revanche, ils ne présentent pas de concentration en lot particulière, contrairement aux clous de construction. Les formes de têtes rencontrées semblent encore plus

[60] Au vu de la quantité de clous retrouvés, ces derniers n'ont pas fait l'objet de numérisation spécifique, en revanche, une photographie illustrative de chaque individu est disponible au sein des fiches du catalogue.
[61] 281 ; 289 ; 336 ; 343 ; 368 ; 392 ; 420.
[62] 280 ; 359 ; 367 ; 371 ; 379 ; 385 ; 400 ; 403 ; 412 ; 421 ; 449.
[63] 284 ; 326 ; 328-329 ; 333 ; 357 ; 375 ; 381 ; 395 ; 397 ; 404 ; 406 ; 411 ; 422.

diversifiées que pour les précédents, avec une plus forte proportion de têtes plates (21 exemplaires), onze individus à tête en volume et quatre exemplaires indéterminés (283 ; 288 ; 372). Les têtes plates sont le plus souvent circulaires avec quinze exemplaires[64], avec lesquelles il est possible d'inclure quatre têtes ovalaires (287 ; 393 ; 419), une tête rectangulaire (389) et une tête plate indéterminée (239). Comme pour les clous de construction, les têtes hémisphériques pleines sont majoritaires avec sept individus[65] auxquels il est possible d'ajouter un autre clou à tête plutôt sphérique (282). Trois clous présentent des têtes hémisphériques creuses et des tiges courtes et proviennent tous de remblais : un provient de la phase 1A dans la pièce VIIIb (342) et deux autres de l'atrium à l'état 2A-4 (409). Ce type de tête est particulier, plus souvent attribué à des éléments décoratifs (Guillaumet 2003, 51) ou des clous de « portail » selon les typologies, dont les tiges sont toujours longues (Chapon *et al.* 2004, 205). Leurs caractéristiques morphologiques peuvent les classent à la fois dans les clous décoratifs et ceux de menuiserie. Peut-être faut-il les rapprocher de clous décoratifs de portes, à l'image de ceux mis en évidence au sanctuaire de Mars Mullo à Allonnes dans la Sarthe (Loiseau 2009, 372, fig. 149). Les parallèles les plus évidents se rencontrent sur l'oppidum de La Cloche (Chabot 2004, 293-297, fig. 306, 307, n° 28, 40, 309, n° 68, 310, n° 5). À ces exemplaires peut être ajouté le seul clou décoratif identifié, à tête hémisphérique pleine, provenant aussi d'un remblai de l'atrium (Us 782) à la phase 2A-4 (401).

Enfin, quinze clous (28 NR) ne conservent que des portions de tiges et ne permettent pas d'identifier précisément leur catégorie[66], malgré la conservation de trois têtes carrées (312 ; 374). La présence parmi ce lot, de deux clous en bronze tend à privilégier des ouvrages d'huisserie ou d'ameublement comme le suggère M. Feugère (Chapon *et al.* 2004, 205).

Les fiches

Au sein des couches de destruction et des remblais les remaniant ont été trouvé 17 fiches en T issus de 32 fragments, essentiellement dans l'atrium : Us 841 (327, pl. 14), 1169 (418, pl. 17), 1235 (378) et 1337 (354, pl. 15) et une dernière fiche dans un remblai (Us 861) de la pièce VIIIa (362, pl. 16). Ces fiches, en fer, présentent une tige de section carrée, apointée et des têtes horizontales à deux branches. Manifestement, plusieurs formes sont attestées mais aucune des fiches n'est complète, ce qui rend difficile la distinction typologique exacte de chaque individu. Il est tout de même possible de discerner au moins trois formes de têtes, dans le rare cas de têtes complètes : une tête à branche courte, légèrement curviligne (418), d'autres à branches plates très longue (105 mm sur la plus large), voire à branches asymétriques (354). Au sein de la littérature, ce type de fiche, baptisée récemment fiche en T à queue, afin d'adopter un terme neutre (Loiseau 2009, 138), entendent deux fonctions distinctes. La première, recensée dans la base Artefacts[67] sous la mention de clou de placage pour chauffage, montre des exemplaires bien plus longs que ceux de La Verrerie, et sont destinés à la fixation des briques verticales d'hypocaustes ; ils sont souvent accompagnés de manchon tubulaire ménageant une couche d'air dans la paroi du mur, dispositif schématisé par Ch. Loiseau sur les thermes du Vieil-Évreux, accompagnant des briques striées (Loiseau 2009, Fig. 223, 257). Cependant, aucune trace de chauffage n'a été conservée dans la maison de la Harpiste et c'est donc le deuxième emploi qui doit-être privilégié. Cet emploi concerne une nouvelle fois une couche de tegulae verticale, placée dans le mur en tant que couche à la fois préparatoire à l'enduit peint mais aussi protectrice et

[64] 285-286 ; 318 ; 322 ; 331 ; 334 ; 349 ; 355 ; 361 ; 380 ; 394 ; 396 ; 410.
[65] 290 ; 351 ; 360 ; 383 ; 423.
[66] 247 ; 292-293 ; 295 ; 320 ; 339 ; 348 ; 356 ; 386 ; 398.
[67] Feugère (M.), coll. Valentin (L.), Clou de placage (chauffage) (Artefacts : PSC-4002) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSC-4002, page consultée le 25/01/2021.

isolante contre l'humidité. Ce dispositif est connu dans le portique du sanctuaire de Villars d'Héria dans le Jura ou dans plusieurs maisons pompéiennes (Adam 1995, 238-239, fig. 515-516) et rencontre un parallèle très clair dans la fouille du parking Jean Jaurès de Nîmes[68], au cours de laquelle a été mise au jour une pièce comprenant un mur d'adobes percés de fiche en T plaquant des tegulae sans rebord, lesquelles reçoivent un enduit de mortier préparatoire à l'enduit peint (Loiseau 2009, 429, fig. 263). Si ce parallèle semble satisfaisant par rapport aux matériaux employés à la maison de la Harpiste, les couches préparatoires des peintures du rez-de-chaussée ne bénéficient pas de cette technique, au contraire, elles montrent même par endroit une couche de tessons d'amphores visant aux mêmes effets (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 48, fig. 5), bien connue dans l'architecture romaine (Adam 1995, 237-238, fig. 514). En revanche, la localisation de la plupart de ces fiches dans l'atrium pourrait conduire à y voir une technique de construction appliquée à l'étage. Si les quelques plaques d'enduits en connexion attribuées à l'étage ne mènent pas nécessairement vers cette hypothèse (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 65-67), peut-être que la présence, du moins dans ces Us, de tegulae sans rebord serait un indice supplémentaire en faveur de cette interprétation. Enfin, un dispositif de suspension de plafond ou soffite (Adam 1995, 216-217), même s'il pourrait être envisagé à la maison de la Harpiste en raison de l'identification de décor de plafond (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 67), doit être écarté, les pièces de quincaillerie servant à cet usage étant plutôt dotées d'une suspension cloutée à œil et non d'une simple pointe (Loiseau 2009, fig. 274-276).

Autres éléments de quincaillerie

Cinq autres pièces en fer de quincaillerie réparties sur trois types d'objets se rencontrent dans le matériel de la maison de la Harpiste. Parmi les ferrures sont conservés deux crampons retrouvés dans l'atrium : un premier en connexion stratigraphique avec un niveau de poutres brûlées (Us 1345) dont la plus large mesure 50 cm et un second en position résiduelle dans le remblai 1217. Le premier crampon, incomplet, est attribué par sa forme et son contexte à un élément de charpente, à pointes longues (338, pl. 14), qui s'insère dans une forme identifiée dans le Dicobj (Py 2016, 392, CH-5312) et qui possède des parallèles sur l'oppidum de La Cloche, à la datation analogue à celle de La Verrerie (Chabot 2004, 298, fig. 311). Le deuxième, très incomplet, comprend une tige incurvée de section quadrangulaire terminée par une pointe relevée courte (387, pl. 17) qui se rapproche des exemplaires recensés dans le Dicobj (Py 2016, 391, CH-5311) et des crampons de menuiserie (Guillaumet 2003, 53-54, fig. 24), avec une fois encore, plusieurs exemples à La Cloche (Chabot 2004, 297, fig. 310, n° 13, 17, 69). Une partie mâle de gond de porte a été retrouvé dans un remblai comblant les tranchées de fondation des murs de l'état 2A-2, dans la pièce VIIIa (Us 910). Ce gond se distingue des pitons par la forme caractéristique de sa tête, à section circulaire (358, pl. 16), dont la forme se rencontre aussi bien à la fin de l'âge du Fer, essentiellement à La Cloche (Chabot 2004, 274, fig. 303), qu'à la période romaine[69]. Enfin, deux pitons sont identifiés même si leur fonction est discutée : un piton court à tête annulaire et tige renflée (415, pl. 17) et un autre plus long à tête angulaire (391, pl. 16). Le premier, malgré la présence d'une tige particulière, peut se rattacher aux pitons de suspension servant dans les huisseries ou la menuiserie dans des systèmes d'attaches ou comme simple élément de suspension (Guillaumet 2003, 138), avec des exemples en Gaule méridionale au second âge du Fer (Py 2016, 388, CH-4212), en particulier à La Cloche (Chabot 2004, 303, fig. 312) ; le deuxième, par sa forme simple, assez similaire au gond en dehors de la section de l'extrémité relevée,

[68] Quartier d'habitation, pièce Pce8216, secteur 2A, zone 8. Fouille Inrap dirigée par Jean-Yves Breuil (http://dolia.inrap.fr/flora/ark:/64298/0147901).

[69] Bazillou (C.), Feugère (M.), Gond, partie mâle (Artefacts : GND-4001) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=GND-4001, page consultée le 26/01/2021.

s'apparente à une pièce très courante au second âge du Fer, à Lattes notamment (Py 2016, 388, CH-4101). Cependant, Ch. Loiseau propose pour des formes identiques, un usage en parallèle des fiches en T, employés sur des portions précises, comme les angles de mur par exemple (Loiseau 2009, 297, fig. 173). L'exemplaire de La Verrerie a été retrouvé au sein de l'espace XI, dans le prolongement de l'atrium et, s'il est en relation avec des éléments de la destruction, il n'est pas en relation directe avec les fiches en T précédentes.

Coulures architecturales

Un lot de quinze coulures de plomb divisés en 25 fragments a été classé dans la construction pour deux raisons : soit la coulure correspond à un élément volontairement coulé et retrouvé en place dans l'architecture, soit elle correspond à un déchet accidentel des suites de l'incendie de la maison mais qui était un élément initialement en place dans l'architecture du bâtiment. Cette distinction permet notamment de les différencier des autres coulures qui ont pu quant à elles faire l'objet d'un recyclage dans une activité de production. Deux coulures correspondent véritablement à un élément architectural, d'ailleurs isolé à la fouille (Us 1467). Il s'agit de plomb coulé dans l'angle nord-ouest de l'impluvium de l'atrium : un bloc épais sur le fond (269, pl. 11) et une grande plaque moulant en négatif l'empreinte du bassin (270) à laquelle il faut rajouter six fragments d'une chute accidentelle s'y rapportant (268). Si des indices évidents de la réalisation de ce renfort dans l'angle du bassin n'ont pas été observés, cette coulure devait néanmoins contribuer à l'étanchéité de ce dernier. Les douze autres coulures proviennent des états 1C-2 et 3, dans les espaces X, Xa et XI, et sont donc considérés comme des déchets architecturaux accidentels. Une seule coulure présente un négatif de planche en bois, avec des traces de charbons de bois (330), retrouvée au sein d'une couche de destruction charbonneuse provenant potentiellement de l'étage (Us 1135). Huit coulures éclatées (316-317), qui résultent du refroidissement du plomb fondu dans l'eau (Dubuis 2013, 40), ont été retrouvées uniquement dans l'espace XI et dans une Us (1136), à l'emplacement de la structure bâtie enterrée SB1075, probable structure de récupération d'eau qui n'est toutefois construite et usitée qu'à l'état 3. Dans ce cas, j'explique mal la forme que prennent ces coulures durant l'incendie de l'état 1C. Les autres coulures sont des masses plus ou moins épaisses et informes sans signes distinctifs particuliers (337 ; 347 ; 377).

1.4.3.2. La production

Ce domaine comprend 55 objets issus de 84 fragments qui sont toutefois presque exclusivement dédié à l'artisanat métallurgique à l'exception de deux objets qui illustre la pêche et l'artisanat textile.

Artisanat métallurgique : les scories

Cet artisanat a donc livré un total de 53 objets (81 NR) et ne comprend que des déchets, dont un lot de 38 scories (62 NR) d'une masse totale de 427 g qui peut paraître faible mais s'explique aisément par leur attribution à l'artisanat du bronze, avec 58 fragments (34 NR). Les autres scories se répartissent entre trois scories argilo-sableuses (Anderson *et al.* 2003, 152) et un fragment entièrement argileux, qui peut être assimilé à une paroi de foyer en raison de sa vitrification sur une seule face (294, pl. 13). Mis à part une scorie argilo-sableuse (424) piégée dans une couche d'effondrement (Us 950) et pour laquelle des doutes doivent être pris en compte en raison de la destruction par incendie qui aurait pu engendrer de tel déchet sur un objet argileux sans rapport avec une activité métallurgique, la totalité des scories sont en position résiduelle au sein de remblais et de comblements de tranchées ou de radiers, ce qui induit un rejet raisonné de ces déchets dans les étapes de construction. Si la plupart de ces éléments se rencontrent à l'état 2A (35 NR ; 186 g), on constate

une présence, même modérée, de ces scories sur l'ensemble de la durée d'occupation du site (fig. 67). Morphologiquement, ces scories, hormis un éclat de bronze alvéolaire (243), présentent une surface vitrifiée globalement rouge, parfois mate[70], dont la couleur peut varier du rouge au noir, parfois veiné de bleu et de vert (373 ; 426 ; 443). À l'image des scories argilo-sableuse d'aspect minéral mais vitrifié en profondeur (436), présentant parfois des inclusions de charbon (304), pour lesquelles se rencontrent en sidérurgie des restes de matériaux incomplètement fondus (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101), les scories de bronze de la Verrerie montrent régulièrement des éclats de roche quartzo-feldspathique millimétriques à centimétriques[71], parfois accompagnés de charbon (437), d'argile (425 ; 440) et d'inclusions de bronze (434 ; 441). C'est le cas notamment de la seule scorie de calibre en rognon (437) et non nodulaire, pour reprendre les termes appliqués à la sidérurgie (Anderson *et al.* 2003, 152). Enfin, dans les phases plus tardives, une dernière scorie coulée sur un tesson (435) présente un aspect complètement vitrifié aux couleurs vives, ce qui pourrait être le signe d'un fond de foyer ou d'un creuset. Il n'existe pas réellement de parallèles permettant d'identifier clairement ce type de scorie mais un travail expérimental spécifique mené en 2020 par J. Devogelaere, a livré un déchet identique (fig. 68). Cette scorie est issue d'un processus décrit dans un article antérieur (Devogelaere 2019, 153), qui consiste à introduire du verre et du charbon au sein du creuset afin de créer une atmosphère réductrice. Si du verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux a tout aussi bien pu former le même type de scorie. À la Verrerie, sept scories ont bénéficié d'une analyse par spectromètre à fluorescence X[72]. Si cette analyse n'a pas détecté de cuivre, alors que deux de ces scories montrent clairement des inclusions de bronze, en revanche, elle a mis en évidence des proportions très importantes de silice, qui pourraient alors être mises en relation avec des apports de sable siliceux, parmi le plus répandu sur la planète. Quoi qu'il en soit, cette activité n'a de toute évidence pas été menée sur le site de La Verrerie mais elle confirme la présence d'un atelier qui produit des déchets utilisés en réemploi au sein des constructions de la ville[73].

Autres déchets

Hormis les scories, le matériel de La Verrerie comprend encore quinze déchets issus de 19 fragments, répartis entre onze chutes, trois éléments de coulée et une battiture. À l'artisanat du bronze se rattachent cinq chutes de découpe dans les espaces VIIIa et b : une chute de tôle repliée tardive dans le radier préparatoire du sol SL327 (297, pl. 13), trois chutes de tôles géométriques (233 ; 308), dont un fragment plus significatif trapézoïdal (299, pl. 13) dans le niveau d'effondrement 775 et une chute de plaque (305). En revanche, j'explique mal la présence de ces déchets, notamment au sein des couches de destruction de la maison, qui sont des témoins d'activités artisanales et non domestiques. La caractérisation des déchets de plomb, si elle ne souffre d'aucune difficulté et s'appuie sur une typologie bien établie (Dubuis 2013), reste difficile à expliquer fonctionnellement, en raison de l'omniprésence de ce matériau dans l'architecture. Ainsi, sur huit déchets de plomb, six proviennent des phases de destruction et de remblaiement (1C et 2A-3) et deux des remblais de la phase 1A. De fait, ces déchets peuvent très bien résulter, à l'image des coulures précédentes, d'éléments initialement présents dans l'architecture. La phase 1A-1 comprend une coulure informe (231) et une grande chute de tôle géométrique probablement martelée (251). Dans les niveaux de

[70] 369 ; 427-431 ; 438 ; 447.
[71] 408 ; 432-433 ; 439 ; 442 ; 445-446 ; 448.
[72] 433-434 ; 438 ; 440-443. Société A-CORROS expertise.
[73] Je tiens à remercier Cécile Le Carlier de Veslud, ingénieure archéométallurgiste du laboratoire CReAAH (UMR 6566) de l'université de Rennes 1, qui a confirmé cette identification dans une conversation par mail, malgré ses réserves quant à l'absence d'analyse pétrographique et chimique, il est vrai, toujours préjudiciable.

destruction de l'atrium se trouvent trois chutes de tôles et de plaque (344 ; 353) et deux coulures éclatées (346 ; 350), tandis qu'une chute de tôle déchirée se retrouve dans un remblai de la phase 2A-3 (311). Enfin, au travail du fer appartiennent deux déchets provenant du remblai 861 (phase 2A-4) dans la pièce VIIIa : une battiture (365) granulaire (Leblanc 2004) et une chute de tige carrée creuse prise au sein d'une gangue d'aspect coulé noir mat, qui peut être identifiée aux chutes de tige brûlée définies dans la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003, 118).

Autres activités de production

Deux activités artisanales distinctes sont caractérisées par deux objets en bronze. Deux fragments provenant du remblai 1428 dans la phase de construction de la pièce VIIIa, se rapportent à une aiguille incomplète à tige coudée de section circulaire et tête aplatie à perforation circulaire effectuée au poinçon (230, pl. 10), du type 2 de la typologie de l'âge du Fer provençal ; son aspect massif la rapproche d'une aiguille de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, 311-312, fig. 286, pl. 108, n° 116). Le deuxième objet, également issu d'un remblai, cette fois à l'état 2A-4 (Us 1013), illustre une activité de pêche à la ligne : il s'agit d'un hameçon dont le système de suspension n'est pas conservé, à une pointe sans ardillon (274, pl. 11).

1.4.3.3. Les autres domaines : sphère domestique

Seulement 23 objets issus de 37 fragments se rapportent aux quatre autres domaines, en dehors des indéterminés. Si cette proportion est faible, surtout concernant les domaines domestique et personnel, ils appartiennent tous à l'occupation et la destruction de la maison de la Harpiste ou lui sont légèrement antérieurs et aucun ne correspond aux phases les plus récentes du site.

Le domaine domestique se compose de neuf objets et d'onze fragments répartis entre six clous, deux anses et une applique mais ils se rapportent tous à un seul type d'objet : des éléments de coffre ou de coffret. Plusieurs présentent des parallèles clairs et d'autres sont plus hypothétiques. La difficulté ici est de réussir à déterminer le NMO de coffret. Pour cela, il est nécessaire de segmenter les éléments par Us, par espaces puis par phases. La destruction de la construction initiale à la maison de la Harpiste (0B) comprend trois objets répartis entre deux Us au sein de l'espace VIIIa : un clou à tête conique creuse en bronze remplie au plomb (237, pl. 10) est conservée dans l'Us 1460, observée sur une petite surface ; cette Us repose sur le remblai 1448, au sein duquel un deuxième clou identique a été découvert (234, pl. 10) avec un clou à tête moulurée hémisphérique muni d'une tige plate rabattue en bronze (263, pl. 11). Les clous coniques creux, à remplissage au plomb, se rencontrent sur le site d'Augst (Suisse), avec des exemplaires souvent munis de tiges en fer fixées au plomb (Riha 2001, 78-79, pl. 48, n° 642-643, 645-659)[74] et ils peuvent être rattachés à un même coffret. L'autre forme trouve également des parallèles au sein du corpus d'Augst et peut aussi être parfois remplie au plomb (Riha 2001, 80-81, pl. 49). Ces éléments, également présents dans Artefacts[75], sont datés par leur contexte des premiers siècles de notre ère, mais il est désormais possible d'avancer la datation à la première moitié du I^er^ s. av. n.è. grâce aux découvertes de la Verrerie. Il n'existe pas d'associations à Augst entre plusieurs formes de clous décoratifs sur un même coffret (Riha 2001, 87-120), par conséquent, il est difficile de faire ce rapprochement dans notre cas, même si rien n'est certain. En terme purement stratigraphique, il est possible de ne comptabiliser qu'un coffret à cette phase. Les découvertes de la phase suivante, attribuée à la construction de la maison,

[74] La base Artefacts recense également cette forme en reprenant essentiellement la typologie d'Augst : CLD-4083 (Artefacts.mom.fr).
[75] CLD-4084 (Artefacts.mom.fr).

concernent des remblais qui ont nécessairement dû remanier les couches de la phase précédente. Par conséquent, c'est aussi à la phase initiale qu'il faut rattacher les deux objets suivants. Un premier clou, à tête plate avec des traces de plomb et à tige non conservée (238) provient de la pièce VIIIa (Us 1449). Cette forme de clou est moins caractéristique et beaucoup plus courante sur l'ensemble de l'âge du Fer (Py 2016, 382, CH-1211) ; les traces de plomb pourraient le rapprocher du coffret précédent, en tant que clou de fixation de cornières, dont l'association, avec des clous décoratifs, est connue sur les coffrets d'Augst (Riha 2001, 119-120, fig. 140-141a). Un autre fragment de clou a été mis au jour dans un remblai de la pièce VIIIb (Us 1412). Très fragmentaire, le clou est caractérisé par l'extrémité de sa tête hémisphérique, presque ogivale et assez haute, sous laquelle est visible une tige filiforme non conservée (235, pl. 10). La forme de la tête se démarque nettement de celles connues en Gaule méridionale à la même période (Py 2016, 382, CH-1211, 1221). Une hypothèse envisageable serait que ce fragment appartienne à un clou décoratif dit en forme de cloche (*glockenförmig*) pour lequel plusieurs variantes sont attestées à Augst et que l'on pourrait assimiler aux formes les plus simples (Riha 2001, 76-77, pl. 47, n° 607-608). La découverte de ce clou dans la pièce adjacente et sa forme très différente, permettent de comptabiliser au moins deux coffrets pendant la première période d'occupation.

Si les quatre derniers éléments du domaine se rapportent à des coffrets, leur position stratigraphique et spatiale rend la restitution d'assemblages précis difficile. Dans l'espace X, à la phase 2B, clairement affiliée à l'occupation, a été mise au jour dans l'Us 726, bande longiligne d'argile sur le sol SL708 (contre la cloison en terre 727 ?), une anse de coffret en bronze composée d'un anneau circulaire fermé servant à la préhension, sur lequel est enfilé un piton court à deux pointes (273, pl. 11). Ce type d'attache à anse annulaire est connu à Augst, dont l'assemblage complet comprend également une applique percée dans laquelle vient s'enchâsser le piton ; elle se rencontre sur l'ensemble de la période romaine (Riha 2001, 33-34, pl. 11, n° 147-161) et possède de nombreux parallèles en Europe[76]. Une tête de clou en bronze hémisphérique creuse remplie au plomb avec l'empreinte d'une tige carrée disparue (300, pl. 13) est conservée dans l'espace X, au sein d'une couche de destruction en place ou remaniée attribuée aux phases 1C-3 ou 2A-3 (Us 766). L'aspect relevé du bord de la tôle permet d'envisager des parallèles avec les clous décoratifs hémisphérique à bord plat d'Augst, très souvent remplis au plomb afin de fixer une tige en fer (Riha 2001, 80-81, pl. 49, n° 689, 696). C'est peut-être au même type d'objet qu'il faut rattacher les deux fragments d'une applique en bronze hémisphérique à bord plat (298, pl. 13) retrouvée dans un remblai (Us 757) de l'espace VIIIb (état 2A-4). L'absence d'attache m'a fait classer cet objet en tant qu'applique mais un remplissage au plomb non conservé, comme pour le clou précédent, pourrait être envisagé (Riha 2001, pl. 48-49, n° 660, 687, 693-696). Enfin, dans la couche de terre crue fondue (Us 909) de la pièce VIIIa au cours de l'état 2A-3, a été découverte une tige massive en bronze de section trapézoïdale à une extrémité coudée et courbée (306, pl. 13). Très fragmentaire, il est possible de la rapprocher d'un fragment d'anse retrouvé à Augst. Si l'allure générale de l'anse, anguleuse, est plus courante sur des modèles en fer (Riha 2001, pl. 9-10), une seule anse en bronze présente cette forme caractéristique : elle comprend une moulure centrale et des extrémités pendantes à perles moulurées ogivales, datée par son contexte du III^e^ s. (Riha 2001, 28-29, pl. 7, n° 79). Le faible nombre d'exemplaires recensés m'incline à dater cet objet d'après son contexte. Si l'identification fonctionnelle est certaine, l'état de conservation de l'anse de la Verrerie ne permet pas d'être certain de ce rapprochement précis. Ces trois derniers objets pourraient, théoriquement, faire partie d'un même coffret mais leur dispersion

[76] Carbone (A.), coll. Defaix (P.), Crampon à anneau (Artefacts : CRP-4008) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CRP-4008, page consultée le 28/01/2021.

spatiale invite à la prudence, d'autant plus que le nombre d'éléments de coffrets, sur l'ensemble de la Verrerie, reste très faible et les plus gros (serrures, charnières, cornières) nous échappent.

1.4.3.4. Le domaine personnel

Ce domaine, et plus particulièrement les accessoires vestimentaires, la parure et la médecine sont illustrés par seulement cinq objets issus de neuf fragment. Hormis les objets de médecine, les autres éléments n'offrent pas de formes caractéristiques. À la phase 1A-1 se rapportent deux éléments affiliés à la médecine. Dans le remblai 1428 dans la pièce VIIIa, à laquelle se rattachent deux clous d'un coffret, a été retrouvée une aiguille chirurgicale fragmentaire, recourbée à la pointe et à emmanchement à douille (232, pl. 10). Quatre objets découverts à Augst, interprétés comme des crochets écarteurs de plaies, peuvent servir de parallèles à cette aiguille malgré leur forme plus grossière, la douille recevant un manche en bois ou en os (Riha 1986, 84-85, pl. 58, n° 644-647). Dans la pièce VIIIb, un autre remblai (Us 1436) renferme un cylindre en plomb de 47 mm de longueur, mal conservé mais dont la forme et plusieurs détails morphologiques permettent de restituer un balsamaire à fond concave et à décor cannelé dont la lèvre est séparée du corps par une moulure transversale (248, pl. 10). Ce type d'objet est très rare et il pourrait être rapproché d'une découverte du Rhône à Arles conservée au MDAA[77], aux dimensions et au décor analogue mais munie d'une anse, d'une lèvre déversée et d'une inscription. La présence d'une inscription guide l'interprétation pharmacologique de ce récipient, comme la plupart des petits récipients de formes diverses connus dès l'époque hellénistique, en céramique ou en plomb, destinés à contenir du collyre (Taborelli, Marengo 2010, 211-213, 224-229). L'étude de ces récipients s'est souvent concentrée sur la signification des inscriptions et de leur contenu, ces dernières garantissant l'identification, mais se sont moins attardés sur les contenants. Malgré ces réserves, le vase en plomb semble être spécifiquement employés dans la médecine. À l'image du coffret précédent, ces objets de médecine ont probablement dû appartenir à l'occupation de la phase initiale.

La destruction de la maison de la Harpiste et son remblaiement contiennent trois objets. De l'interface entre les couches d'effondrements 775 et 786 dans la pièce VIIIb provient une première applique hémisphérique creuse, sans attache (296, pl. 13). Cette forme est connue durant l'ensemble du second âge du Fer et devait être fixée sur un vêtement (Py 2016, 190, AI-1181). Un parallèle se rencontre dans la tombe GR3 d'Ensérune vers 350 av. n.è. (Schwaller *et al.* 2018, 372-373, 642, pl. 41, n° 7-8) tandis qu'un exemple daté de la première moitié du I^{er} s. av. n.è. appartient à un puits funéraire de Vieille-Toulouse (Fouet 1958, 142, fig. 21, n° 304). La forme de l'applique ne permet pas ici d'envisager, comme précédemment, un usage dans l'ameublement. Dans la couche de terre crue fondue (Us 909) de la pièce VIIIa a été mise au jour une tôle ovalaire plate incomplète munie d'un rivet central (307, pl. 13). Des tôles rubanées rivetées, avec ou sans décor, sont recensées sur l'oppidum de La Cloche en tant qu'appliques vestimentaires (Chabot 2004, 180-182, fig. 239, n° 5, 8-9). Cette attribution reste toutefois hypothétique. Enfin, le seul élément de parure du site a été retrouvé dans le remblai 1186 de l'espace X, il s'agit d'un fermoir de chaîne ou de collier, constitué d'un fil double enroulé en spirale et terminé par un anneau et un crochet aux extrémités (314, pl. 13). Ce type de fermoir rencontre peu de comparaison, la plus approchante se trouve dans la base Artefacts, désignée comme maillon de chaîne-collier[78]. Ces éléments sont formés de deux boucles

[77] N° inventaire : RHO.2008.00.188. Artefacts.mom.fr : BLS-4075.
[78] Feugère (M.), coll. Gilles (A.), Chaînette collier (Artefacts : COL-4004) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=COL-4004, page consultée le 28/01/2021.

(anneaux ou crochets) reliés par un segment spiralé. Cette portion ne représente néanmoins que le dispositif d'attache de la chaîne et de donne aucun indice sur la forme de la parure.

1.4.3.5. Domaine divers et transport

Les huit objets du domaine divers proviennent tous de remblais. La quincaillerie est représentée par quatre agrafes de réparation diverses en bronze : une plaque simple rectangulaire à trois rivets en fer provient de l'état 0B (229, pl. 10), d'une forme typique de l'âge du Fer (Py 2016, 392, CH-5411) ; deux agrafes quadrangulaires recourbées à perforation distale sont conservées aux états 1A-1 (241, pl. 10) et 2A-4 (301, pl. 13), et s'apparentent aux formes habituellement rencontrées sur les agrafes en plomb, à l'image de celle de Saint-Pierre-les-Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 120, n° 453) ; à l'état 1C-3, une agrafe en tôle simple perforée (262, pl. 10) peut soit être interprétée en tant qu'agrafe (Py 2016, 392) soit comme tôle décorative vestimentaire, à l'image de celle précédemment rencontrée (Chabot 2004, 181, fig. 239). Un fragment de tôle de bronze plate légèrement convexe (257) pourrait provenir d'une applique discoïdale plate inornée, répertoriée durant l'ensemble du second âge du Fer (Py 2016, 194, AI-3131) et illustrée par deux exemplaires de Roquepertuse (Girard-Millereau 2010, 542-543, pl. 170, n° 18-19) ; la fonction de ces dernières restent toutefois indéterminée. Deux tôles découpées quadrangulaires et perforées sont conservées aux phases 1A-1 (259, pl. 10) et 2A-3 (302, pl. 13). L'attribution de ces deux éléments reste en suspens, car ils peuvent aussi bien faire partie d'éléments de tôles décoratives déjà rencontrées, que de tôles découpées attribuées à une fonction cultuelle sur plusieurs sites de la fin de l'âge du Fer dans les Bouches-du-Rhône (Py 2016, 473, DG-2431), à Entremont en particulier (Girard-Millereau 2010, 544-545). Enfin, l'élément le plus significatif est un jeton en plomb circulaire plat et perforé au centre (313, pl. 13) provenant de l'état 2A-4. Sa finesse rejette l'hypothèse des lests de pêches de forme semblable[79] mais pourrait le rapprocher de certains jetons ou pions de jeu connus en tabletterie (Schenk 2008, 75, 283, fig. 125).

Le seul objet, en fer, attribué au transport a été découvert au sein de l'espace XIVa, dans une couche d'effondrement (Us 1493). Il s'agit du seul élément de cet espace, mal cerné et accolé à la pièce VIIIb. L'objet, massif, est incomplet mais il faut lui restituer une symétrie. Il se présente comme une plaque rectiligne terminée à chaque extrémité par un anneau subcirculaire (278, pl. 12). Ce type de barre à terminaisons en anneaux, de grandes dimensions, est connu sur des systèmes de mors à barres articulés. Ces mors, pouvant avoir les anneaux perpendiculaires entre eux, sont attestés dès le premier âge du Fer, et évoluent peu voire pas à la période romaine, comme l'ont montré les études sur les *militaria* en Gaule (Poux 2008b, 387). Dans le Dicobj, ces mors sont attestés dans la nécropole Grand-Bassin I et au Cayla de Mailhac (Py 2016, 458-460). Un possible usage en tant qu'entraves serviles est également envisagé, la corrosion ayant pu fortement altérer notre vision de l'objet et notamment ses parties vides. Ainsi, les maillons d'entraves comme ceux de Bigberry ou encore les quatre entraves découvertes dans la Saône composées de maillons en huit massifs du type de Villepart, (Thompson 1993, 95, 120, 122, fig. 45, 86-87), pourraient être des parallèles envisageables.

1.4.3.6. Les indéterminés

Ce domaine rassemble un total non négligeable de 50 objets et 77 fragments pour lesquels plusieurs cas de figures sont rencontrés. Si la plupart sont classés dans ce domaine en raison d'une conservation insuffisante en vue de leur identification, il est possible de les séparer en trois catégories

[79] LSL-4005 : plomb de pêche cylindrique (Artefacts.mom.fr).

fonctionnelles distinctes : les indéterminés, trop mal conservés, correspondent à la moitié de ce lot et se distinguent des objets non identifiés potentiellement identifiables par des spécialistes plus expérimentés (33 NR ; 21 NMI). Enfin, quatre objets sont des éléments de quincaillerie mais dont l'attribution à un domaine spécifique n'est pas possible. Parmi les indéterminés, deux objets ont reçu une identification précise aux fonctions indéterminées. Les indéterminés sont essentiellement représentés par des éclats ou des fragments de tôles millimétriques à centimétriques en bronze[80] ou de tiges en bronze (255) et en fer[81]. Au sein des objets non identifiés, les fragments sont généralement plus longs mais mal conservés, voire dans un état de corrosion avancé. On y retrouve, parmi les objets en bronze, des tiges courbées voire coudées, aux extrémités manquantes[82], des tôles géométriques diverses (258 ; 261), une pointe biseautée (245) et deux objets massifs : un possible crochet pour lequel l'aspect de la tête ne permet pas de préciser sa fonction (276, pl. 11) et une tige incurvée terminée par une soie fine, à l'aspect complètement brûlé dont la matrice comprend des inclusions de charbons (275). Si cette tige peut faire penser à une soie de préhension, comme on peut en trouver dans les travaux de forge (Anderson *et al.* 2003, 125-129) ou dans le cas du martelage du bronze (Pernot 2002, 104-105), le contexte de découverte ne permet pas d'envisager sérieusement cette hypothèse. Il est plus vraisemblable d'être en présence d'une tige (clou ?) brûlée au cours de l'incendie. Une tôle de plomb longitudinale coudée n'a pas été interprétée mais pourrait finalement être rattachée aux chutes déjà étudiées. Les éléments non identifiés en fer, mis à part une tige vrillée (335), une tige coudée (399) et des portions de tiges prises dans une gangue de concrétion hétérogène (382), présentent des formes précises. Une tige filiforme porte un décor polylobé à son extrémité sans parallèle évident à ma connaissance (271). Deux outils pourraient être conservés : un premier comprend une soie ou une pointe, attribuable à un couteau ou un ciseau, sans certitude (279), tandis que l'autre comporte des caractéristiques d'un couteau ou d'une serpette (332, pl. 14) mais l'état de conservation ne permet pas d'aller plus loin dans l'identification. Deux douilles, qui ont pu également appartenir à des outils, sont identifiées : une douille pleine circulaire à ouverture rectangulaire (323) et une tige rectiligne de section semi-circulaire creuse convexe (416). Enfin, des plaques ou des tôles quadrangulaires, parfois rivetées sont préservées (363 ; 405 ; 407). Si la tôle pourrait être assimilée à une agrafe de réparation, la destination des plaques induit trop d'assemblages divers.

Six objets ont pu être clairement identifiés et notamment quatre éléments de quincaillerie. Dans le remblai 1421, au cours de la construction de la pièce VIIIb de la maison de la Harpiste, sont conservés une chaîne en fer à larges maillons en 8 (277, pl. 12) ainsi qu'une boucle en bronze en anneau circulaire à ardillon enroulé sur le jonc (272, pl. 11). La chaîne, formée de maillons de 51 mm de long sur 28 mm de large, présentent des dimensions qui permettent de l'attribuer soit à un système de harnachement, soit dans des entraves serviles, comme les maillons de certaines chaînes déjà mentionnées (Thompson 1993). Ce type de maillons est répertorié dans le Dicobj (Py 2016, 394, CH-5521), avec des exemplaires à La Cloche (Chabot 2004, 233-237, fig. 270-271). Quant à la boucle, les seuls parallèles clairs sont les fermaux médiévaux[83], mais la simplicité de sa mise en œuvre permet d'envisager son utilisation antérieurement. La forme se retrouve à la fin de l'âge du Fer sur des éléments plus massifs en fer (Py 2016, 465, DF-5311) mais aussi sur des agrafes de ceinture du premier âge du Fer (Py 2016, 175, AH-3611). Ainsi l'attestation de cette forme en bronze dans la première

[80] 244 ; 246 ; 249-250 ; 252-253 ; 256 ; 260 ; 264-266 ; 310 ; 315.
[81] 324-325 ; 352 ; 364 ; 390 ; 402 ; 413 ; 417.
[82] 236 ; 240 ; 303 ; 309.
[83] Feugère (M.), Berthon (A.), Fermail inorné, ou boucle simple (Artefacts : BCC-7002) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BCC-7002, page consultée le 29/01/2021.

moitié du Ier s. av. n.è. ne doit pas étonner, et a pu servir comme accessoire vestimentaire ou peut-être comme poignée de coffret. Une deuxième chaîne en fer à maillon en 8, d'un module légèrement plus court (maillon autour de 40 mm) est conservée dans le remblai 1013 à l'état 2A-4 (414, pl. 17). Une tête de clou en fer à tête plate circulaire (384) d'un remblai de la phase 2A-3 ne livre pas d'indices quant à sa fonction. Dans la destruction du tout premier état (Us 1485) a été prélevé une tôle de plomb circulaire plate et lisse dont la forme ne peut pas être attribuée à une chute. En revanche, elle se rapproche, dans ses dimensions, de jetons qui apparaissent dans les habitats tardifs provençaux (Py 2016, 474, DG-3111), en particulier à Entremont (Girard-Millereau 2010, 543-544), ou sur un exemplaire plus petit à La Cloche (Chabot 2004, 257, 267, fig. 293, n° 8). Leur usage, supposé rituel, est encore débattu. Enfin, une tôle de bronze rectangulaire et plate pourrait être assimilée à une applique inornée vestimentaire, comme à La Cloche (Chabot 2004, 180-182, fig. 239) et au moins une autre tôle de La Verrerie. Cette attribution n'est cependant qu'hypothétique et ce fragment rencontre une affinité avec une autre applique du corpus, découverte aux Cryptoportiques (210, pl. 8).

1.5. Arles : les sites secondaires

1.5.1. Généralités

1.5.1.1. Remarques introductives

En raison de son histoire et des nombreux monuments conservés, la ville d'Arles a fait l'objet de travaux réguliers des Monuments Historiques, et la plupart des grands travaux d'aménagements ont pu bénéficier d'une surveillance archéologique soutenue. De fait, il existe bon nombre de sondages limités ou de fouilles plus étendues qui ont mis au jour des vestiges protohistoriques sporadiques. Malheureusement, ces découvertes, et même celles de l'époque augustéenne, sont rares au sein de la ville, cette dernière ayant connu un essor particulièrement important durant l'Antiquité tardive, en partie dû à son commerce toujours actif (Février 1978, 149, 152). Au sein de ces fenêtres exploratoires limitées, la découverte de mobilier métallique est rare, et leur état de conservation apparaît peu optimal. De fait plusieurs niveaux protohistoriques n'en délivrent pas de mobilier métallique exploitable Je pense notamment aux vestiges de l'espace Van Gogh, les plus anciens découverts dans la ville (Arcelin 2008, 104), ou encore aux quelques vestiges de la fouille de l'enclos Saint-Césaire, qui ont pu faire l'objet d'une étude céramique détaillée (Martin-Kobierzyki 2015, 127-134). L'analyse qui va suivre porte sur huit zones de la ville antique, et le mobilier a été sélectionné lorsque les contextes stratigraphiques coïncidaient avec la trame chronologique de l'étude. Ces zones comprennent : l'amphithéâtre, le Crédit Lyonnais, l'esplanade des Lices, l'espace Van Gogh, l'Île des Sables, l'IRPA, l'église Notre Dame de la Major et la rue Pierre Brossolette.

1.5.1.2. Le mobilier métallique

À ces huit sites correspondent un total de 92 objets et 171 fragments (fig. 69), répartis équitablement entre les objets en fer et les objets en bronze (40 NMI). Le reste du matériel comprend trois objets en plomb et neuf déchets argilo-sableux (fig. 70-71). Évidemment, la répartition par sites est très hétérogène et dépend de la surface fouillée, avec un seul objet découvert dans l'amphithéâtre, l'esplanade des Lices, l'église Notre Dame de la Major et la rue Pierre Brossolette et deux objets au Crédit Lyonnais. Il est alors évident qu'il n'est pas possible dans ce cas de réaliser une analyse détaillée, mais il est important de signaler les points de découvertes de chaque période, susceptible

de matérialiser une occupation. Sans surprise, les sites aux surfaces de fouille étendues comprennent le plus d'objets, en quantité modérée néanmoins : la fouille de l'IRPA renferme la majorité du matériel avec 42 % du total des individus, contre 36 % à l'espace Van Gogh et 15 % à l'Île-des-Sables.

Le lot d'objets de ces huit sites permet d'aborder la totalité des domaines (fig. 72-73), avec une majorité d'objets liés à la production, représentant 34 % du total (41 NR ; 31 NMI). Après ce domaine, vient celui de la construction, avec 27 % des individus correspondant à 25 objets fortement fragmentés (63 NR), ce qui n'est pas étonnant au vu de la datation basse de la plupart des contextes. Les indéterminés comptent tout de même 18 % du total, équivalant à 17 objets (38 NR). Parmi les autres domaines, le nombre d'objets reste faible, avec un maximum de neuf individus dans le domaine personnel, cinq objets domestiques et trois objets divers. Enfin, la guerre et le transport ne comprennent qu'un individu chacun. Évidemment, il est primordial de désormais effectuer une analyse par site afin de mieux définir la répartition du mobilier.

1.5.2. Fouille de l'IRPA

1.5.2.1. Historique des recherches

La fouille dite de l'IRPA (Institut de Recherche sur la Provence Antique) prend place dans la presqu'île du cirque romain, à l'emplacement de l'actuel musée (MDAA), en préalable à sa construction. Cette fouille s'est étalée sur une durée de neuf mois, entre 1989 et 1990, en parallèle des travaux réalisés sur le cirque, qui avaient déjà fait l'objet d'une fouille programmée dirigée par Cl. Sintès entre 1984 et 1988. Cette nouvelle fouille préventive s'ouvre sur une superficie de 4000 m². Placée sous la direction de Cl. Sintès, cette dernière présente de nombreuses zones dirigées par plusieurs personnes du service archéologique de la ville, dont J. Piton et M. Heijmans. Cette fouille complexe n'a pas bénéficié de travaux de synthèse de la part des différents acteurs, rendant difficile la compréhension générale du site. La synthèse la plus récente a été entreprise par M.-P. Rothé au sein de la carte archéologique (Rothé, Heijmans 2008, 412-419). Les principales découvertes de cette fouille extensive sont, en plus des vestiges du cirque, une occupation du Haut-Empire, un habitat et une nécropole de l'Antiquité tardive ainsi qu'un bâtiment protohistorique (fig. 74). Compte-tenu de la quantité et de la complexité de l'occupation, ainsi que de l'état de la donnée, éparpillée et succincte, j'ai décidé de ne me concentrer que sur la zone 6, secteur principal de l'habitat protohistorique, pour lequel étaient conservées et rassemblées au musée l'ensemble des données de terrain. Cette fouille, dirigée par M. Heijmans, renseigne sur un bâtiment installé à l'extérieur de l'agglomération, à proximité du fleuve et à la durée de vie éphémère, puisqu'il est instauré en 425 et abandonné en 375, probablement en lien avec une activité vivrière (Rothé, Heijmans 2008, 414-415, fig. 443). Si cette fouille extensive a le mérite de livrer un bâtiment probablement agricole sur une seule phase d'occupation, il s'est avéré malheureusement qu'aucun objet métallique ne provenait des couches en lien avec ce bâtiment. L'essentiel du matériel se rapporte aux premières Us, très remaniées, probablement datables du Haut-Empire et ne dépassant pas le I^{er} s. av. n.è. Pour cette raison, je n'ai pas jugé nécessaire d'entreprendre une étude complète des contextes stratigraphiques, ces derniers sont mentionnés dans le catalogue avec le plus de précisions disponibles.

1.5.2.2. Matériel de l'IRPA

La zone 6 compte 39 objets issus de 97 fragments, avec une répartition similaire à la répartition générale par domaine : la construction domine avec seize objets pour 54 fragments, suivi par huit

objets attribués à la production et sept indéterminés. Les domaines domestique, personnel et divers sont négligeables, oscillant entre trois et deux objets.

La construction

Ce domaine est exclusivement composé de clous, avec quinze exemplaires en fer et un seul en bronze. Treize clous (25 NR) constituent le négatif d'un coffre en bois d'une sépulture (Us 2086). Si, d'après la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21), ces clous ont été classés séparément, avec cinq clous de menuiserie à tête plate rectangulaire (572), deux à tête plate circulaire (573) et six clous de construction fragmentaires (16 NR), attribués à la construction en raison leurs dimensions (574), le contexte montre bien que la totalité de ces clous doivent être plus ou moins identiques, la corrosion faisant varier le classement des sections et des têtes. D'un probable niveau d'occupation (Us 1852), proviennent 26 fragments d'une tête de clou quadrangulaire et plate, à la fonction indéterminée (576), tandis qu'une autre une tige de clou indéterminé est conservée dans un autre niveau (577). Enfin, le comblement 1428 de la sépulture 1426 renferme deux fragments d'un clou en bronze incomplet avec une rainure profonde sur la tête (581). L'objet ne faisant manifestement pas partie de l'assemblage du coffre, il est possible que ce dernier ait appartenu au mobilier de la sépulture, la déposition de clou en bronze dans la sphère funéraire à l'époque romaine peut revêtir des vertus prophylactiques ou apotropaïques[84] (Bailles-Talbi, Dasen 2008, 607-608).

Objets domestiques

Ce domaine est représenté par trois clous en bronze, tous provenant d'une couche de destruction très remaniée, comprenant du matériel allant au moins jusqu'au IV^e^ s. Les trois clous sont décoratifs, à tête plate ou légèrement bombée circulaire (560 et 564) et une tête hémisphérique creuse (563). Un des clous est plus grand que les autres (564) et ses dimensions permettent de l'attribuer à la fois à la menuiserie et à la décoration. Ce type de clou est répertorié à la fois dans le Dicobj (Py 2016, 382, CH-1211) et dans la typologie de M. Feugère (clou D4) dans la nécropole de Vernègues (Chapon *et al.* 2004, 132-134, fig. 31). Ils sont généralement attribués à de la quincaillerie d'ameublement, le plus souvent à des coffrets. Ici, la nature du contexte interdit tout rapprochement de ces trois clous à un seul coffret.

Production

Elle comprend huit objets répartis entre deux scories et six chutes. Du comblement d'une fosse (Us 1867) est issue une scorie argilo-sableuse (578) de calibre nodulaire (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101) provenant d'un travail métallurgique indifférencié. Un fragment informe et alvéolaire en bronze (582) laisse penser à une scorie de bronze au sein du comblement (1428) d'une sépulture. Les chutes se répartissent entre trois déchets en bronze, deux en plomb et un en fer. La chute en fer vient d'une surface d'occupation (Us 1852), et se présente comme une masse quadrangulaire de section triangulaire assez corrodée (575). Au sein de la forge de Châbles, ce type de déchet pourrait correspondre à une chute de compactage, destinée à créer un métal de meilleure qualité en soudant des morceaux triés par le forgeron (Anderson *et al.* 2003, 123-124). Deux chutes

[84] Deux types de pratiques se rencontrent occasionnellement dans les sépultures gallo-romaines : la déposition de clous et l'enclouage du corps, voire de récipients. Ces pratiques, probablement rituelles, connaissent des interprétations divergentes en lien à la magie, avec des parallèles textuels, comme chez Pline l'Ancien (*Hist. Nat.*, 28, 63) qui rappelle la vertu prophylactique du clou (Bailles-Talbi, Dasen 2008, 608) ou Horace (*Odes*, I, 35, 17 sqq.) qui mentionne les clous dans les attributs de la Nécessité (Tupet 1976, 37-39). L'autrice s'oppose aux hypothèses apotropaïque et prophylactique et renvoie plutôt aux malédictions, à l'image des tablettes de défixion, assurée par l'enclouage. En revanche, elle rappelle également que le bronze semble privilégié au fer dans le cadre du rite.

arrachées avec des empreintes de cloutage sont conservées (Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 2.2), une en plomb (579) provenant de la couche remaniée 1401, et une en bronze (586). Cette dernière, retrouvée dans l'Us 1424, pourrait être en rapport avec une sépulture du I^er^ s. avant ou après notre ère, mais manifestement très remaniée, quatre monnaies du IV^e^ s. y ayant été découvertes. La dernière chute, en plomb, dans le comblement d'une sépulture (1428), correspond à un morceau épais et informe (580) qui pourrait être apparenté à une chute de plaque cassée accidentellement (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1, n° 2.4). Toujours de la même typologie, un morceau de bronze géométrique présente des traces de découpe (559) et semble correspondre à une chute de tige provenant d'un dépôt alluvial (1406). Enfin, un dernier fragment de tôle correspond à une chute repliée sur elle-même (565).

Autres domaines

Cinq objets en bronze composent les domaines personnel et divers, avec deux accessoires vestimentaires et un élément de parure du domaine personnel et deux éléments de quincaillerie diverse. Trois objets proviennent de l'Us 1401 : un anneau plein, fermé, circulaire avec deux zones non ébarbées, de section semi-circulaire (567, pl. 25), qui reste une forme très courante, toute période confondue (Py 2016, 216-217, AK-3121) ; un fragment d'agrafe de réparation rivetée, trop fragmentaire pour déterminer un type exact (568, pl. 25). Enfin, l'Us conserve une portion d'ardillon de fibule et un ressort bilatéral à corde externe basse à 2x2 spires (569, pl. 25). Ce type de ressort, caractéristique des fibules de la fin de l'âge du Fer, ne semble présent que sur des fibules de type 1b2, à pied trapézoïdal replié et fixé à l'arc par une perle, d'un sous-type naguère daté du I^er^ s. av. n.è. (Feugère 1985, 186-188, pl. 3, n° 61-64). Cette variante est recensée récemment dans le Dicobj (Py 2016, 68, AB-7223), avec notamment un exemplaire daté du premier quart du II^e^ s. av. n.è. au sein de la tombe 24 de la nécropole d'Ambrussum (Dedet 2012, 85-86, fig. 40, n° 3) ainsi qu'à Saint-Pierre à Martigues, dans un contexte daté de la première moitié du I^er^ s. av. n.è. que B. Girard place typologiquement entre 175 et 125 av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 424, pl. 117, n° 328).

L'élément de parure se compose d'un fil de bronze enroulé en spirale, à deux spires conservées, ménageant un diamètre interne de 4 mm (585, pl. 25). Cet élément peut être apparenté à une perle spiralée, que l'on retrouve dans le Dicobj (Py 2016, 142, AF-2361) essentiellement au premier âge du Fer, notamment aux seins des ensembles funéraires castrais. Le corpus de ces nécropoles a permis de proposer une typologie des perles au sein de laquelle l'exemplaire de l'IRPA intègre le type G4 (Giraud, Pons, Janin 2003, 105, fig. 157, n° 5). Toutefois, la forme très simple de cette perle ne permet pas de la rattacher de manière certaine à ces modèles anciens, et probablement que des versions plus récentes ont pu être réalisées, même si le catalogue des parures du site romain d'Augst (Suisse) ne présente pas de perle comparable (Riha 1990). Enfin, dans l'Us 1439, située directement sous l'Us 1401, une épingle filiforme à tête rectangulaire (561) a été retrouvée, cette dernière s'apparente à un modèle d'épingle tardif, apparaissant à la période romaine, dite à tête polyédrique, composant le type 21 de la typologie d'Augst, essentiellement attestées entre les III^e^ et V^e^ s. (Riha 1990, 109, pl. 56-57).

Indéterminés

Les indéterminés comptent sept objets issus de 21 fragments, tous en bronze, répartis entre quatre objets non identifiés et trois indéterminés. Ces derniers sont matérialisés par des fragments de tôles informes (583), dont une coudée (562) et une repliée (570), pouvant ressembler à une chute. Parmi les exemplaires non identifiés, on retrouve encore deux tôles : une complète rectangulaire dont il est difficile de donner une interprétation (587) et un autre fragment, incurvée et plat avec les traces

d'une perforation, possible indice d'un fragment d'applique indéterminée (566). Enfin, deux tiges sont conservées, la première, de section losangique, est enroulée latéralement pour former un anneau ovalaire, mais comme l'objet est fragmentaire, il n'est pas possible de l'identifier en tant que tel (584, pl. 25). La dernière tige est incurvée régulièrement, de section carrée apointée et elle semble incomplète (571) ; près de la tête se trouvent deux profondes rainures. Il pourrait s'agir d'un fragment de clou, mais je n'explique pas les rainures.

On aura vu que les 39 objets métalliques de la zone 6 de l'IRPA ne comprennent presque exclusivement que des objets peu caractéristiques, ne délivrant pas de détails chronologiques forts, ce qui est dommageable lorsque les contextes sont très remaniés comme c'est le cas ici. Les deux seuls objets bien datables, une fibule et une épingle, confirment le remaniement des couches, entre une occupation protohistorique et la longue occupation de l'Antiquité Tardive.

1.5.3. Espace Van Gogh

1.5.3.1. Historique des recherches

À l'emplacement de l'actuelle médiathèque d'Arles, située sur la place Félix Rey, l'espace Van Gogh, du nom de l'ancien hôpital, a fait l'objet d'une campagne de huit sondages archéologiques, pour la réhabilitation et l'aménagement de la médiathèque, entre 1985 et 1988 (Rouquette 1985). Six ont été réalisés en 1985 et deux sondages, plus étendus, dans les caves en 1986, sous la direction de J.-M. Rouquette et Cl. Sintès. Les différents sondages (fig. 75) ont permis de restituer plusieurs états et notamment les restes sporadiques de la plus ancienne occupation arlésienne découverte, au sein du sondage 2. Une fine couche reposant sur le substrat contenait une centaine de tessons, dont 93 % de céramique non tournée (Arcelin 2008, 104). Un remblai (couche 21) témoigne de la présence d'un habitat au IV^{e} s. av. n.è. avec également la découverte d'une portion d'un mur en pierre sèche. Dans ce remblai ont été mis au jour quatre urnes cinéraires, trois non tournées et une tournée à « pâte beige » (Arcelin 2008, 103-104), vestiges de la nécropole du I^{er} s. av. n.è. mise en évidence au Crédit Lyonnais et à l'Odéon.

Parmi le matériel conservé au musée, un tri a dû être nécessaire, le sondage 7, réalisé en 1986, a mis au jour un grand nombre de fosses médiévales (Rouquette, Sintès 1986). Aucuns des objets métalliques n'a été découvert au sein des couches protohistoriques, les plus anciens se rencontrent dans le remblai 21, juste sur la surface 23. L'essentiel du mobilier métallique de l'Espace Van Gogh est constitué de rebuts de forge (scories) retrouvés dans les fosses médiévales, associés à de nombreux clous antiques, laissant peu de places aux objets protohistoriques. La fouille de 1986 s'est concentrée sur les périodes médiévales et le dallage monumental du Haut-Empire ; quelques objets en bronze sont présents : des clous ou appliques, des fragments de tiges ainsi qu'un ressort et un ardillon d'une fibule de type indéterminé (Nauheim ?). Évidemment seuls des objets du sondage 2 ont été analysés, avec un total de quatre Us (fig. 69), essentiellement datées tardivement, au-delà du III^{e} s., sans toutefois que des inventaires de mobilier céramique ne soient disponibles.

1.5.3.2. Le matériel

Les couches les plus anciennes du sondage 2 renferment un total de 33 objets et 45 fragments, largement dominés par le domaine de la production, qui rassemble 64 % des individus. Tous les autres domaines comprennent moins de dix individus, avec la construction qui rassemble six objets tandis que le domaine personnel compte deux objets. Les autres domaines, à savoir la guerre, le transport, le matériel domestique et les indéterminés disposent d'un seul individu chacun.

Concernant les matériaux, on trouve une majorité d'objets en fer, avec 19 individus très peu fragmentés (21 NR), ainsi que huit fragments argilo-sableux en rapport avec la production, seulement cinq objets en bronze et un en plomb. À l'exception des déchets de production, il faut noter une très faible fragmentation de l'ensemble des objets du site, qui affiche d'excellentes qualités de conservation.

Production

La totalité des objets du domaine est constitué de déchets issus de l'artisanat métallurgique, avec un total de 21 objets issus de 31 fragments, répartis entre 20 scories attribuables à un travail de forge et une chute en plomb, constituée d'une tôle rubanée repliée sur elle-même (454, pl. 18), rentrant dans la typologie des chutes de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). Parmi les scories se trouvent trois culots de forge massifs d'une masse totale de 682 g, à l'aspect souvent hétérogène, avec des traces régulières d'autres matériaux (charbons, roche) dont deux proviennent du sol 19 (452 et 462) et un dernier, mieux conservé à l'aspect plano-convexe retrouvé dans le remblai 12 (465). Une grosse scorie de forge oxydée, de calibre en rognon de 130 g pourrait être identifiée comme une scorie de forge ou un culot (450) et huit autres scories du même type, de calibre nodulaire (464) sont présentes, les termes étant repris de la typologie d'A. Serneels (Anderson *et al.* 2003, 152). Enfin, 17 fragments d'au moins huit scories argilo-sableuses informes, vitrifiées et par endroits légèrement oxydées (463) sont conservés dans le remblai 21.

Construction

L'ensemble des autres domaines ne comprennent que douze objets (14 NR) et la plupart sont représentés par un seul individu. Le domaine le plus fourni est celui de la construction, composé de six clous, provenant essentiellement des Us postérieures à l'Us 21, aux formes homogènes. Tous les clous, cinq en fer et un en bronze, possèdent une tête plate circulaire. Ces derniers se répartissent, selon la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21), entre trois exemplaires de construction (455 et 467), un clou indéterminé ne conservant qu'une partie de sa tige et sa pointe (451) et deux exemplaires de menuiserie, un en fer (453) et un en bronze, à tige vrillée prêt de la pointe (457, pl. 18). Ce dernier, à l'image des clous en bronze, est généralement attribué à des ouvrages d'huisserie ou d'ameublement ; il entre dans le type D2 de la typologie mise en place sur la nécropole de Vernègues, qui mentionne une utilisation « principalement en architecture navale et dans les ouvrages en milieu humide (bassins…) » (Chapon *et al.* 2004, 205).

Objets personnels et domestiques

À l'exception de l'objet indéterminé, la totalité des autres objets proviennent de l'Us 18, un sol pour lequel il n'existe d'autres informations que sa nature, à savoir une couche d'argile verte compacte. Parmi ces objets, le domaine personnel compte deux éléments de parure en bronze : une perle bitronconique (460, pl. 18) et un élément de chaînette, conservant cinq maillons d'anneaux doubles (461, pl. 18). La perle, comme la chaînette, trouve des parallèles dans le Dicobj (Py 2016, 141, AF-2331), et s'étale sur une fourchette chronologique allant du Bronze final à la fin de l'âge du Fer, avec par exemple des attestations dans le dépôt des alentours de Carcassonne au premier âge du Fer (Guilaine 1969, pl. 15, n° 151) ou bien à Lattes entre les II^{e} et I^{er} s. av. n.è. (Feugère 1990a, 269, 271, fig. 11-2, n° 11). Le fragment de chaînette malgré sa forme, se rapproche d'une catégorie éclectique du Dicobj, de fragments de chaînettes essentiellement retrouvées aux seins d'ensembles funéraires languedociens (Py 2016, 211, AJ-3401). Si la forme des maillons n'est pas similaire, il est difficile de savoir si ce détail morphologique a eu une réelle fonction. Ces chaînettes se retrouvent généralement associées à d'autres éléments de parures et de pendentifs, comme dans la nécropole du Grand Bassin

II de Mailhac (Janin *et al.* 2002, 92, 115, pl. 32, n° 17b). Elles prennent des formes diverses, souvent avec des maillons de taille différente, comme l'illustre un exemplaire de La Cloche, accompagné d'une deuxième chaîne, qui se rapprocherait de celle d'Arles (Chabot 2004, 170-171, fig. 234, n° 26). Si, contrairement à leurs homologues en fer, ces chaînes sont plus facilement attribuées au domaine personnel, peut-être que, à l'image des anneaux, cette interprétation pourrait être pondérée par d'autres usages. Je pense notamment à l'objet attribué au domaine domestique, à savoir, un piton en bronze à tête annulaire, constitué d'une tige repliée sur elle-même et terminée par deux pointes coudées perpendiculairement (459, pl. 18). Ce type de piton se rencontre à la fois au sein de la typologie de la quincaillerie de Bibracte (Guillaumet 2003, 53, 138) mais surtout au sein de l'étude des coffres et des meubles d'Augst en Suisse (Riha 2001, pl. 11, n° 151, 158, 160-161, 167). Ces derniers servent d'accroches internes aux attaches d'anses, dont un exemple montre une association avec une chaînette. La base Artefacts recense également cette forme, et la date, comme à Augst, de l'époque romaine[85]. À Fréjus, un piton semblable est identifié à un gond de meuble (Feugère 2009a, 137, fig. 32, n° 523). Ainsi, sans certitude, il serait possible de rapprocher le piton et la chaînette, permettant de proposer une alternative à l'identification habituelle en lien avec la parure.

Autres domaines

La guerre est représentée par une pointe de flèche en bronze, à douille incomplète, à lame à trois ailerons, avec une perforation visible sur une face de la douille (458, pl. 18). Cette pointe rentre dans le groupe oriental, à lame à trois ailerons sans barbelures (type 22a) sans que la conservation ne permette de dire si elle était pourvue d'un ergot ou non (Beylier 2012, 106, fig. 94). Ces pointes se rencontrent essentiellement au VI^e^ s. av. n.è., mais des exemplaires tardifs existent en Provence, notamment au Baou de Saint-Marcel, pour un exemplaire du II^e^ s. av. n.è. de type 12a (Guichard, Rayssiguier 1993, 251, pl. 18, n° 291). Malgré cette attestation tardive, la présence d'une pointe de ce type parmi le matériel de l'espace Van Gogh renvoie obligatoirement à un contexte antérieur aux couches fouillées.

Au transport appartiennent deux fragments d'une large tige rubanée et incurvée en fer de section plate convexe de 19 à 22 mm de large. Au centre de la tige sont visibles les traces de perforations régulières, avec des rivets de maintien encore en places (456, pl. 18). Cet objet correspond à un bandage de roue de char, dont quelques exemplaires sont répertoriés dans le Dicobj (Py 2016, 464-465, DF-5231), avec un objet plié mais complet à Pech-Maho daté du dernier quart du III^e^ s. av. n.è. et plusieurs fragments à Entremont, dont un conservant des traces de rivetage (Girard-Millereau 2010, 523, pl. 361, n° 759) et probablement à La Cloche pour un exemplaire de 48 mm de diamètre interne (Chabot 2004, 301, 305, fig. 314, n° 13). Évidemment, l'existence de parallèles protohistoriques n'interdit en rien que cet élément soit plus tardif. Enfin, l'élément indéterminé, en fer, se présente comme une tige ovalaire, pour laquelle je n'ai pas pu déterminer si elle était complète ou non (466). S'il s'avère qu'elle ne l'est pas, elle pourrait s'apparenter à une tête de grande clavette en T recensée dans le Dicobj (Py 2016, 465, DF-5321), peut-être en usage dans la charronnerie, mais cela reste hypothétique.

Malgré un contexte tardif et une absence d'objets directement issus des couches protohistoriques, le matériel identifiable semble légèrement plus ancien que sur la fouille de l'IRPA, même si une majorité de ces derniers ne porte pas de valeur chronologique.

[85] Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Crampon (Artefacts : CRP-4013) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CRP-4013, page consultée le 06/10/2020.

1.5.4. L'Île-des-Sables

1.5.4.1. Historique des recherches

Dans le quartier de Trinquetaille, entre la rue Gaston Tessier et le Rhône, ont été effectué des découvertes en deux temps, à la fin du XIX^{e} s. d'abord et par quatre tranchées en 1990 ensuite, par M. Vecchione, avec des sondages complémentaires en 2003 dirigés par Ph. Borgard et C. Allinne. L'ensemble a été résumé dans la carte archéologique (Rothé, Heijmans 2008, 599-605, 251*). L'essentiel des vestiges se répartissent entre la deuxième moitié du I^{er} s. av. n.è. et le II^{e} s., avec un grand aménagement d'assainissement et de protection matérialisé par plusieurs niveaux d'amphores plantées et alignées (Us 3001 à 3008 et 3094), visibles notamment dans la partie orientale de la tranchée principale (B) mesurant 160 m de long (fig. 76) et qui renferme le plus de niveaux du I^{er} s. av. n.è. Les amphores et les niveaux associés sont datés entre 50 et 25 av. n.è. (Rothé, Heijmans 2008, 602). Les autres aménagements caractéristiques révélés par ces sondages comprennent une grande fosse dépotoir d'amphores à alun augustéenne, de type Lipari 1a et Milo 1a (Borgard 2003, 166-167) et cinq cuves ou bassins artisanaux contemporains des aménagements d'amphores mais comblés au II^{e} s., dont l'un renfermait des pépins de raisins (Rothé, Heijmans 2008, 603). Le tri réalisé pour ce travail a été effectué à l'aide de notes manuscrites au sein des archives de fouilles concernant l'étude et le comptage rapide effectué par P. Arcelin du matériel céramique de plusieurs Us. Ces fiches m'ont permis de sélectionner les couches strictement datables de la première moitié du I^{er} s. av. n.è. et de l'époque augustéenne, dont les quelques éléments de datation ont été reportés pour chaque Us dans le corpus[86]. Évidemment, il n'existe pas de mobilier métallique dans toutes ces couches, c'est donc le matériel de six niveaux qui a été analysé, dont celui de l'Us de décapage (3000), cette dernière renfermant un matériel plutôt homogène daté entre 50 et 30 av. n.è.

1.5.4.2. Le matériel

Les couches les plus anciennes du site renferment quatorze objets issus de 21 fragments, avec six objets provenant de l'Us de décapage, un seul des alignements d'amphores et le reste est issu de couches moins bien caractérisées, et un seul objet a été retrouvé hors contexte. Une large majorité des fragments sont en bronze (17 NR ; 10 NMI) et seulement quatre objets non fragmentés sont en fer. La répartition du mobilier montre une majorité d'indéterminés avec cinq individus, tandis que la construction compte trois éléments. Le domaine personnel et celui de la production comprennent deux individus chacun, et un objet est respectivement attribué aux domaines divers et domestique.

Construction et production

Deux clous en fer constituent le matériel de construction. L'un, issu du décapage, est un clou de menuiserie à tête plate ovale (553), tandis que l'autre a été retrouvé dans le comblement (Us 16) du bassin planchéié transformé en dépotoir d'amphores d'alun, daté de l'époque augustéenne. Ce clou, à nouveau de menuiserie, possède une tête plate trop corrodée pour discerner une forme (557). Au sein du décapage se rencontre également un autre objet rattaché à la construction : il se présente comme une tige en bronze plate, de forme triangulaire allongée et de section rectangulaire, terminé par une pointe fine coudée en angle droit (545, pl. 24) que j'ai interprété comme un crampon de menuiserie, par comparaison avec les crampons « au plat plus large qu'épais » (Guillaumet 2003, 134). Cependant ce type de renfort n'est connu qu'en fer, notamment dans les inventaires de Gaule méridionale (Py 2016, 391, CH-5311). Une des explications plausibles expliquant le matériau de ce

[86] Liste des Us concernées : 3000, 3035, 3070, 3075 (-20/+50), 3022, 3021, 3029 (sous 3004).

crampon, serait sa mise en relation avec des ouvrages immergés, le bronze résistant mieux aux effets de l'oxydation aquatiques. Le site ayant conservé des traces de bassins planchéiés, il serait possible que ce type de crampon ait servi dans l'assemblage des planches de ces bassins.

La production comprend un culot de forge plano-convexe de 197 g (554) dans le remblai 3021 ainsi qu'une chute de tôle de bronze de forme trapézoïdale (548) dans l'Us de décapage, à rapprocher des chutes de tôle de découpe géométrique de la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1).

Autres domaines

Le domaine personnel comprend deux objets : un élément de parure issu du décapage et un accessoire vestimentaire retrouvé hors contexte. L'élément de parure se présente comme une tôle de bronze enroulée sur elle-même, formant ainsi un cylindre à l'ouverture subcirculaire de 7 mm (546, pl. 24). Des perles similaires sont connues dans le Dicobj (Py 2016, 141, AF-2341), souvent plus longues et associées à des contextes de la fin de l'âge du Bronze et du premier âge du Fer, quelque peu éloigné de celui de l'Île-des-Sables. On pourra citer une perle de 11 mm de long, retrouvée sur le site de la Capitelle du Broum à Péret datable du Bronze final (Ambert *et al.* 2009, 103, 105, fig. 5, n° 5). Enfin, un fragment de ressort d'une fibule indéterminée, très incomplet, présentant une seule spire avec une possible corde externe (552, pl. 24) a été découvert hors contexte.

Le domaine domestique se compose d'un clou en bronze, court, à la pointe recourbée et à la tête plate circulaire (558), retrouvé dans le comblement du bassin dépotoir (Us 16). La plupart des typologies s'accordent pour attribuer ces clous à l'ameublement, notamment la typologie de M. Feugère, avec la forme D4 (Chapon *et al.* 2004, 133, fig. 31), que l'on retrouve dans le Dicobj (Py 2016, 382, CH-1211). Enfin, le domaine divers comprend une probable monnaie, illisible (555), retrouvée dans un remblai.

Indéterminés

Le domaine comprend quatre objets en bronze et un objet en fer, avec quatre objets non identifiés et un indéterminé. Ce dernier comprend huit fragments de tôles informes (551). Parmi les objets non identifiés, plusieurs livrent très peu de formes caractéristiques. On retrouve une petite masse ovalaire (547) ainsi qu'une tige de section quadrangulaire, coudée et biseautée à une extrémité (550), sans pour autant être une pointe d'outil. Une tôle circulaire très corrodée pourrait être une monnaie illisible, malgré la présence d'une excroissance sur une face (549). Enfin, un objet en fer complexe, possède une barre horizontale sur laquelle s'enroule au centre une autre tige, formant de l'autre côté une boucle ouverte (556). Si cette forme doit nécessairement provenir d'un élément de quincaillerie, l'absence de parallèle concret dans la forme m'empêche de déterminer cet objet, par ailleurs très corrodé.

1.5.5. Crédit Lyonnais

Dans la rue du président Wilson, à une vingtaine de mètres de l'espace Van Gogh, des travaux menés en 1967 ont conduit au ramassage de mobilier archéologique par les ouvriers du chantier, puis à une fouille de sauvetage. Ce mobilier correspond à neuf urnes cinéraires, vestiges de la nécropole du I^{er} s. av. n.è., dans le prolongement des quatre urnes retrouvées à l'espace Van Gogh. Ici, le mobilier est daté du premier quart du I^{er} s. av. n.è. Toutefois, très peu de matériel est lié à ces sépultures, qui renferment par ailleurs des assiettes campaniennes, dont une avec un graffito.

Seulement deux objets métalliques ont été récupérés[87]. L'un, en fer, provient directement de l'urne cinéraire 9. Il s'agit des restes d'une fibule qui a été restaurée : elle conserve un arc filiforme tendu de section rectangulaire s'élargissant vers la tête et terminée par un pied plein dans le prolongement de l'arc, de forme triangulaire (149, pl. 6). L'absence du ressort rend l'identification du type exact difficile. En l'état, elle pourrait correspondre au type 2 ou au type 4 de la typologie de M. Feugère, qui se différencie seulement par le ressort. Le type 4 comprend des fibules exclusivement en fer et se place chronologiquement entre 80 et 10 av. n.è. (Feugère 1985, 188, 200).

L'autre objet, en bronze, provient d'un ramassage, avant la fouille de sauvetage. Il s'agit d'un objet composé d'une longue tige massive (218 mm), courbée et déformée, à bord droit et lèvre plate rentrante. Tout le col de l'objet comporte une frise moulée de demi-fleur, avec un demi-cercle représentant le pistil, duquel partent sept pétales (148, pl. 6). Malgré des doutes concernant l'ancienneté de cet objet, il est possible de tenter des rapprochements avec deux types distincts issus de l'ameublement romain. La forme de ce rebord indique qu'il s'agit d'une pièce complète sur sa hauteur. Les seuls parallèles que j'ai trouvés pour tenter de l'interpréter se trouvent dans les trépieds romains, dont l'usage en contexte funéraire et cultuel est récurrent (Pirzio Biroli Stefanelli *et al.* 1989, 63-67, 93-95, 155, 208, fig. 110, 185). Deux hypothèses entrent alors en compte : soit cet objet appartient à un trépied et serait assimilable au cerclage supérieur de ce dernier, accueillant alors une vasque ou tout autre objet ; soit un parallèle est à rechercher au sein des lanternes, encore une fois en tant que cerclage supérieur. Les deux types d'objets possèdent une connotation symbolique et se retrouvent au sein de certaines sépultures. Certaines lanternes ont été retrouvées dans des ensembles funéraires du I^{er} s. av. n.è., notamment au sein de la nécropole des Marroniers à Beaucaire, une complète dans la tombe 4 et des parties d'un couvercle et d'un brûleur aujourd'hui disparus au sein de la tombe 13 (Dedet *et al.* 1978, 88-89, 93, fig. 51, n° 10), qui peuvent être rapprochés d'un autre couvercle de la tombe de La Boissière dans le Gard (Tendille 1981, 80, 82, fig. 13, n° 72). Si ces exemples ne possèdent aucun parallèle morphologique, ils montrent l'utilisation à la fin de l'âge du Fer, de ce type de mobilier en contexte funéraire, 20 km en amont d'Arles.

1.5.6. Notre Dame de la Major

Dans le quartier de l'Hauture, dans la rue de la Roque, des premiers sondages à proximité de l'église Notre Dame de la Major par J.-M. Rouquette ont permis d'identifier un niveau contenant des céramiques datables des VI^{e}-V^{e} s. av. n.è., avec notamment de la céramique non tournée, des amphores massaliotes micacées, de la céramique grise monochrome et de la céramique attique à vernis noir (Arcelin 2008, 103). Entre fin décembre 1990 et janvier 1991, une opération de sauvetage d'un mois contre une dépendance de la façade orientale de l'église romane a été menée par Ph. Boissinot. Trois sondages ont été réalisés : le plus aboutie (sondage 1), d'une surface d'1 m² environ, a mis au jour une stratigraphie de 24 couches jusqu'au substrat, allant de la période moderne au II^{e} s. av. n.è. (Boissinot 1991). Les principaux vestiges concernent le II^{e} s. de notre ère ainsi qu'un remblai important installée à l'époque médiévale, avec la présence de deux sépultures des X^{e}-XI^{e} siècles. Seuls les derniers niveaux (22 à 24) rentrent dans le cadre de l'étude. La nature même de l'opération rend difficile une quelconque projection quant à l'interprétation de cette occupation mais la structure du sédiment et la présence de malacofaune terrestre en abondance, ont conduit l'auteur à interpréter ces niveaux comme étant « en marge de l'habitat proprement dit, cultivé ou en friche » (Boissinot

[87] Il faut néanmoins préciser que ces objets sont accompagnés d'un lot de fragments de plomb attribuable à une urne cinéraire, conteneur spécialisé, qui n'a toutefois pas été pris en compte en raison de l'impossibilité de délivrer une restitution cohérente de la forme du fait d'un état de fragmentation trop important.

1991, 10). Malheureusement, un seul objet en bronze très mal conservé, découvert dans le niveau 22, a été mis au jour. Il se présente comme une tige de section circulaire coudée, relevée et élargie à une extrémité et affinée vers l'autre (1281), mais cette dernière ne conserve aucun élément susceptible de permettre une identification.

1.5.7. Amphithéâtre

Il n'est pas question ici de refaire un bref historique de l'amphithéâtre d'Arles, construit à la période flavienne, lors de l'expansion urbanistique de la ville à la fin du I^er^ s., venant arraser le rempart augustéen encore visible dans le sous-sol du monument (Rothé, Heijmans 2008, 273-283, 29*). Il s'avère que très peu de fouilles y ont été menées, et c'est à l'occasion d'un projet de restauration des Monuments Historiques qu'une campagne de sondages a été entreprise entre 1998 et 1999 par les archéologues de la ville (Heijmans, Brémond, Piton 1999). Ces sondages ont conduit à diverses découvertes et le sondage 2, situé dans la travée 8 (fig. 77), a permis de mettre au jour une stratigraphie sur 2 m de profondeur, avec une vingtaine de niveaux présentant du mobilier réparti entre le VI^e^ s. et le I^er^ s. av. n.è. situés dans les remblais supérieurs au sol 14, lequel témoigne de l'occupation augustéenne, avec du mobilier mélangé, comprenant 27 tessons et une majorité de fragments d'amphores massaliotes, supérieures aux amphores italiques (Heijmans, Brémond, Piton 1999). Le séquençage montre donc une occupation ancienne dès le niveau 14 et malheureusement, ce sondage n'a pas pu être terminé, mais la quantité de mobilier protohistorique suggère une possible occupation de ce secteur. Un seul objet métallique a été découvert au cours de cette campagne, dans l'Us 15, décrite comme un remblai argileux avec un total de 140 tessons à la datation large, entre le VI^e^ s. et le I^er^ s. av. n.è., dont la liste complète est donnée dans le rapport. L'objet est indéterminé, il se présente comme une tige en bronze filiforme de section circulaire, déformée, incurvée plusieurs fois et incomplète (1), qui n'apporte aucun élément permettant une identification.

1.5.8. Rue Pierre Brossolette

Dans le quartier de Trinquetaille, un projet de construction d'un immeuble avec parking souterrain, a conduit à la mise en place d'une fouille de sauvetage sur 1000 m², menée en 1987 par Cl. Sintès, avec l'aide de J. Brémond et J. Piton. Cette fouille a mis en évidence un quartier d'habitat occupé de la fin du I^er^ s. av. n.è. au III^e^ s., avec notamment plusieurs sols de mosaïque. Parmi ces états, seuls les deux premiers concernent cette étude, l'état III matérialisant déjà la fin du II^e^ s. (Rothé, Heijmans 2008, 646). Au cours de mes recherches dans les archives de fouilles, j'ai été en mesure de faire un tri des premiers états, toutefois, il est apparu que l'état 2, essentiellement constitué de sols bétonnés, n'a pas été atteint partout, et par conséquent, les fouilles ne sont pas allées au-delà de cet état, dont la chronologie cours de la période augustéenne à la fin du II^e^ s. De plus, il n'existe pas d'inventaire mobilier complet et l'étude céramique n'a pu être assurée, rendant la datation des contextes problématique. Seule la présence d'un grand remblai à l'état II, de 0,60 à 1,10 m d'épaisseur, entre en corrélation avec les autres vestiges relatifs à la période augustéenne à Arles (Rothé, Heijmans 2008, 644-651, 298*). Ce constat m'a fait exclure ce site du corpus mais lors de l'examen du matériel restauré, une fibule en bronze a été retrouvée dans la pièce III au sein du radier (Us 102) d'un sol bétonné (Us 101) datée de l'état III (175/240). La fibule possède un arc rectiligne de profil semi-circulaire, de section plate convexe à nervure médiane et le ressort présente une charnière large repliée vers l'intérieur et seule une portion de son ardillon, orienté vers l'extérieur est conservée (1282, pl. 24). Cette fibule entre dans la forme du type Aucissa précoce (22b1 de M. Feugère), qui ne se distingue du type classique que par la charnière, repliée vers l'intérieur et non

l'extérieur (Feugère 1985, 312-314). Si, à l'époque, l'auteur parlait de ce type comme étant à la jonction de plusieurs formes et contemporaines de la fibule d'Aucissa, à cheval sur les périodes augustéenne et flavienne (Feugère 1985, 323), les dernières données montrent que le type précoce se limite à la période augustéenne[88].

1.5.9. Esplanade des Lices

Directement au sud du Boulevard des Lices, à quelques mètres à l'est du Jardin d'Hiver, le même projet de construction de parking a occasionné, à la suite des découvertes du Jardin d'Hiver, une fouille de sauvetage de cinq mois, menée par J.-M. Rouquette (Rouquette *et al.* 1976) sur une surface de 1800 m². Les découvertes vont de la Protohistoire à la période médiévale, avec une grande densité de vestiges de la période romaine, comprenant notamment une portion du cardo, des thermes, une *domus* dans laquelle a été découverte la fameuse mosaïque dite de Léda. Des fouilles complémentaires ont été entreprises ensuite afin de poursuivre les investigations sur l'occupation antique et en 2000, une campagne de M. Heijmans, avant le remblaiement du site, a permis de mettre au jour des murs protohistoriques sans que du mobilier métallique ne soient rattachés aux niveaux y correspondant (Rothé, Heijmans 2008, 475-476, fig. 590). Comme dans la rue Pierre Brossolette, la nature des vestiges antiques n'a pas permis aux fouilleurs d'aller au-delà, par conséquent, l'essentiel du matériel n'est pas antérieur au I^er^ s., avec une prépondérance des II^e^ et IV^e^ s. (Rothé, Heijmans 2008, 475-487, 173*). La grande majorité du mobilier métallique conservé appartient donc à ces périodes, en revanche, un objet restauré, découvert en 1976, probablement dans le sondage BI (maison de Léda), a retenu mon attention. Ce dernier, moulé, prend la forme de deux éléments cylindriques biconcaves, aux faces plates, plus réduites aux extrémités extérieures qu'intérieures et possède un fin décor de cercles concentriques. Ces deux éléments symétriques sont reliés par une épaisse tige rectiligne de section circulaire. Il faut noter que les deux faces externes sont légèrement perforées en leur centre laissant penser que cet objet serait une attache d'anse de récipient (468, pl. 6). Malgré l'absence d'une face aplanie qui se rencontre habituellement sur ce type d'objet afin de faciliter la brasure, il est quand même possible de l'identifier à une attache en bobine, double dans ce cas. Je n'ai pas trouvé de parallèle exact et les objets les plus proches se rencontrent dans le sanctuaire d'Olympie avec des formes biconcave à perle centrale, probablement en usage sur des bassins entre le VII^e^ et le VI^e^ s. av. n.è. (Gauer 1991, 39-40, pl. 21, n° 2-3). Ce type de morphologie ne semble en revanche pas attestée sur des récipients étrusques, et surtout romains, pourtant foisonnant au sein du matériel pompéien (Tassinari 1993). La présence supposée d'un objet ancien n'est pas étonnante sur ce site, qui renferme déjà plusieurs tessons de céramique attique à figures noires, surtout dans un espace situé dans le prolongement du Jardin d'Hiver.

1.6. La Camargue

1.6.1. Le Grand Parc

1.6.1.1. Historique des recherches

La fouille du Grand Parc se situe dans le domaine de la Tour du Valat et constitue un des pans du programme collectif de recherche sur le Rhône d'Ulmet, bras fossile de l'embouchure du Rhône,

[88] Feugère (M.), Baudrillard (F.), coll. Mosca (P.), Gilles (A.), Roca (Y.), Tournier (C.), Defaix (P.), Fibule de type Aucissa (Artefacts : FIB-4026) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4026, page consultée le 09/10/2020.

longeant l'est de l'étang de Vaccarès en Camargue. Ce PCR fait suite à celui sur l'occupation du sol en Camargue et dans le delta du Rhône, mené entre 1995 et 1998, sous la direction de M. Pasqualini et C. Landuré (Pasqualini, Landuré 1999). En plus de nombreuses études paléo-environnementales dirigées par G. Arnaud-Fassetta et Cl. Vella, ont été conduite les fouilles extensives de deux établissements à vocation artisanales : les sites de La Capelière et du Grand Parc. Ce sont ces deux fouilles qui ont motivé la constitution d'un second PCR (Landuré 2001). La fouille du Grand Parc, située au sud-est de l'étang du Vaccarès, fut conduite par M. Pasqualini et P. Excoffon entre 1999 et 2002, de laquelle sont issus deux rapports complets en 2001 (Pasqualini, Excoffon 2001) et 2003 (Pasqualini, Excoffon, Vella 2003). Ces recherches ont finalement abouti à la publication d'un article de synthèse dans les Documents d'Archéologie Méridionale (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004). La surface fouillée équivaut à 900 m² avec une emprise bâtie de 300 m², correspondant à des aménagements artisanaux et agricoles, dont des cuves de salaisons. Le plan du bâtiment (fig. 78) se caractérise par des pièces organisées autour d'une cour centrale, avec une prépondérance donnée aux espaces à vocation artisanale (75 à 80 % de la superficie) par rapport aux espaces habitables (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 278-279). Sept phases d'occupations ont été identifiées (A à G), avec une probable installation aux alentours de 100 av. n.è., confirmée par la présence de céramique campanienne à palmette (Py 1993, 146). Les quatre premières phases correspondent à l'établissement rural, sa perduration et la réfection de son plan, avec une occupation aux phases A et B datée entre 100 et 50 av. n.è., et l'occupation principale aux phases C et D (-50/-30). La phase E marque l'abandon du site, qui intervient au début de l'époque augustéenne tandis que la phase F voit la spoliation des matériaux de construction. Enfin, la phase G est marquée par l'installation de sépultures tardo-antiques ou médiévales (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 257).

1.6.1.2. Mobilier métallique

Ce matériel a fait l'objet d'une étude au cours du programme de recherche, menée par Y. Lemoine. Ce dernier mentionne « un total de 164 objets, dont 96 en fer, 42 en bronze, 25 en plomb et une portion de feuille d'or » (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 275), pour seulement treize objets identifiés en plus des 63 clous décomptés. J'ai moi-même réexaminé le matériel conservé au MDAA, mais il s'est avéré que ce dernier ne renfermait pas la totalité du mobilier mis au jour. Ainsi, seulement 87 objets sont inclus dans cette étude, la plupart conservés au musée et une partie issue de la publication (fig. 79). Ma démarche n'a pas consisté à intégrer la totalité des objets manquants, mais suit la logique du matériel des sites du catalogue bibliographique. Ce matériel est intégré dans l'étude seulement s'il possède un nombre de caractéristiques descriptives et métrologiques suffisantes ou un support visuel permettant une description. Ce sont donc 87 objets issus de 229 fragments qui sont analysés ici, avec une large majorité d'éléments en fer avec 62 % des individus (fig. 80-81). Le deuxième matériau le plus abondant est le bronze et correspond à 23 % du matériel, auquel il faut ajouter un objet composite en bronze et en plomb. Enfin, douze individus en plomb sont répertoriés, mais leur fragmentation est faussée en raison d'un objet probablement heurté au décapage, et comprenant à lui seul 87 fragments, laissant donc onze objets pour onze fragments (14 % des individus), l'absence de fragmentation étant un constat classique des objets en plomb.

Le Grand Parc présente une répartition de son matériel au sein de six domaines (fig. 82-83), avec l'absence du domaine de la guerre, qui reste compréhensible, mais aussi l'absence du domaine personnel, beaucoup plus étonnant malgré la vocation artisanale du complexe. La construction rassemble un peu plus de la moitié des individus avec 51 % du total, tout de suite suivi des indéterminés, correspondant tout de même à 20 % des individus, équivalant ici à 17 objets. La

production représente, avec quatorze objets, 16 % du matériel, et rassemble l'essentiel des fragments (102 NR) en raison de l'objet en plomb issu du décapage. Huit objets appartiennent au domaine domestique, répartis entre ustensiles, vaisselle et ameublement. Enfin, le domaine divers comprend deux éléments de quincaillerie et un instrument de mesure tandis que le transport ne compte qu'un seul objet.

1.6.1.3. Mobilier et contextes

Un des éléments apportés par l'étude du site a été une tentative de répartition des surfaces attribuées aux différents espaces, qui a montré, sur les secteurs bien caractérisés, qu'aux phases A et B étaient dévolus 20 à 26 m² d'espaces domestiques et 84 m² d'espaces artisanaux. Aux phases C et D, les auteurs notent une augmentation des surfaces en conservant un rapport de proportionnalité similaire avec 35 à 50 m² d'espaces domestiques pour 84 jusqu'à 144 m² dédiés à la production, ce qui correspond à 75 % des espaces interprétés, les autres secteurs équivalant tout de même, dans la phase D, à 146 m² (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 265, 278-279, fig. 23).

D'après ces dénominations spatiales, la répartition du mobilier métallique (fig. 84) montre que 40 % des individus et 60 % des fragments appartiennent aux espaces artisanaux, ce qui rejoint le pourcentage de ces espaces rapportés à la surface totale fouillée à la phase D (42 %). Les espaces domestiques comprennent 26 % des individus, tandis que les autres espaces, non interprétés mais plus grands, rassemblent logiquement 33 % du mobilier (Fig. 85). Concernant une répartition moins générale, il est possible de distinguer neuf types de contextes stratigraphiques au Grand Parc (fig. 86). Les remblais sont majoritaires et renferment 28 % du matériel, suivi par les sols et les comblements de structures diverses (fosses, fossé, dépotoir) avec respectivement 18 % du matériel et 16 % des individus. Onze objets sont issus des décapages, ce qui représente 13 % des individus. Le reste des contextes renferment 20 % des individus : sept proviennent des Us de destruction, quatre d'un objet (dolium), trois de structures construites (mur et caniveau) ainsi que trois autres dans des alluvions et des couches non clairement caractérisées ou pour lesquelles ne sont mentionnées que les inventaires mobiliers dans les rapports. Enfin, deux objets sont issus d'un épandage.

1.6.2. Étude du mobilier du Grand Parc par domaine

Si le phasage précis du site est connu, le faible nombre d'objets et la forte disparité de sa répartition selon les phases, empêchent de livrer une analyse phasée. Cette dernière se concentre donc sur les domaines, avec un rappel chronologique pour chaque type.

1.6.2.1. La construction

Ce domaine rassemble un total de 65 fragments formant 44 objets liés à de la quincaillerie de construction, avec un ensemble de 43 clous (20 exemplaires supplémentaires sont mentionnés dans la publication), et un piton. Ce dernier provient vraisemblablement d'un décapage (sans certitude, cette Us n'apparaissant pas dans le rapport) dans l'espace 31 à la phase B, secteur ne bénéficiant pas d'une interprétation. Le piton, en fer, très corrodé, présente une forme courte de 61 mm, à tige rectiligne et extrémité annulaire circulaire munie d'une perforation comblée par la rouille (515, pl. 21). Des parallèles sont connus dans la typologie de Bibracte, en tant que piton fermé à percement (Guillaumet 2003, 52-53, 138), que l'on retrouve également en Gaule méridionale (Py 2016, 388, CH-4211) et qui se démarquent des pitons à tête annulaire à proprement parler. Ces derniers peuvent servir de suspension en tout genre ou bien de charnière. En Provence, des

exemplaires sont répertoriés à La Cloche (Chabot 2004, 299, 302, fig. 312) ainsi que sur l'habitat du Col de la Vayède aux Baux-de-Provence (Arcelin 1981, 126-127, fig. 45, n° 309).

Les clous comprennent une majorité d'individus en fer, au nombre de 26, mais tout de même seize clous en bronze, et un exemplaire mixte en bronze lié au plomb. Ces derniers connaissent une répartition équilibrée aussi bien en termes de phasage que de contexte, avec une distribution par phases donnant (fig. 87-88) : neuf individus aux phases A et B, huit à la phase C, onze à la phase D, six à la phase E et sept à la phase F. Un exemplaire doit provenir d'une sépulture de la phase G, détachée de l'occupation principale et un autre clou vient d'une couche non phasée. La répartition par contextes est également équilibrée entre les trois catégories principales que sont les remblais, les sols et les comblements de structures, variant entre neuf et dix objets, équivalant à 65 % du total. Le reste se répartit essentiellement au sein des décapages (cinq clous) et de la destruction (six clous). Deux clous proviennent également des épandages. Ces répartitions indiquent une tendance à une utilisation globale de la clouterie à l'échelle du site, sur l'ensemble du I^{er} s. av. n.è.

Selon la typologie de Bibracte, les clous comportent treize exemplaires de construction, 25 de menuiserie et cinq clous indéterminés (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21). Que les clous de menuiserie soient majoritaires s'explique en partie par la présence non négligeable d'exemplaires en bronze, privilégiés dans les travaux d'huisserie et d'ameublement (Chapon *et al.* 2004, 133-134). La construction comprend des exemplaires exclusivement en fer, avec une majorité de clous (7 NMI) aux têtes manquantes[89]. Les autres clous présentent une majorité de têtes plates, avec quatre têtes circulaires (494 ; 500-501) et une tête carrée (479). Trois clous à tête en volume sont conservés, de forme hémisphérique pleine (507 et 516). Sur les 25 clous de menuiserie, seulement trois ont perdus leur tête, notamment l'exemplaire tardif relié à l'état G (470 ; 491 ; 512). Les têtes plates circulaires dominent avec 18 occurrences[90] dont le clou en bronze présentant des traces de coulée au plomb (521). Ce détail morphologique doit nécessairement être lié à une fonction spécifique. Une attestation courante est connue sur les clous de doublages de plaque de plomb dans l'architecture navale, avec des exemples sur l'épave de la baie de Cavalière (Charlin, Gassend, Lequément 1978, 52, 54, fig. 25, n° 11-14). Cette hypothèse reste toutefois peu vraisemblable, surtout au vu de sa longueur, à moins que des aménagements similaires ne soient connus dans l'étanchéité de toiture ou de structures immergées. Des clous et des rivets à la fixation renforcée au plomb sont également attestés sur des coffrets sur le site d'Augst (Riha 2001, 80-81). Si, encore une fois, les formes divergent, peut-être que la pratique de la fixation au plomb peut être reproduite sur des huisseries plus robustes, nécessitant des clous plus long. Enfin, quatre autres formes de tête sont attestées, en faible quantité, avec deux têtes hémisphériques pleines (475 ; 513), un clou à tête homme (486) et un autre à tête conique (490) sans que la forme des têtes n'induise des fonctions différentes.

1.6.2.2. La production

Avec quatorze objets issus de 102 fragments, la production est le domaine le mieux représenté après la construction. Ce domaine, malgré un faible nombre d'objets, reste assez diversifié et illustre à la fois l'artisanat et la production vivrière. À l'artisanat se rattache huit déchets métallurgiques, un instrument de construction et un ciseau à bois. La production vivrière, quant à elle, est représentée par trois outils agricoles et un objet de pêche.

[89] 496 ; 509 ; 520 ; 534 ; 536.
[90] 474 ; 481 ; 497 ; 503-504 ; 510-511 ; 517 ; 524 ; 530-531.

Artisanat métallurgique

Cet artisanat ne comprend que des déchets métallurgiques, tous retrouvés au sein de remblai, le comblement d'un fossé ou lors des décapages. À la phase B sont conservées deux coulures de plomb retrouvées dans le remblai 17003 de l'espace 37, attribué à un espace domestique. L'une des coulures est informe (522) tandis que l'autre semble serpentiforme, avec une extrémité repliée (523) marque une volonté de recyclage. La forme de ces deux coulures semble indiquer plutôt une activité métallurgique (coulée lente sur surface plane) plutôt que des coulures accidentelles occasionnées par un incendie (Dubuis 2013, 40, fig. 1). Les phases C et D ne comprennent que deux objets : une chute de tôle de plomb repliée à la phase C (476) et une coulure de plomb serpentiforme à la phase D (495). La phase d'abandon du site comprend deux chutes découvertes au décapage : une en plomb retrouvée en 87 fragments de tôles fines (532), d'une probable plaque d'étanchéité, qui peut être considérée comme une chute accidentelle (Dubuis 2013, 41-42, fig. 1, n° 2.4) ; une chute en bronze de forme trapézoïdale de 4 mm d'épaisseur (514), attribuable à une plaque selon la terminologie des chutes en fer (Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118). Enfin, à la phase F, ont été retrouvées, dans le comblement d'un fossé (Us 36000), deux scories de forge oxydées de calibre nodulaire (Anderson *et al.* 2003, 152). Ces faibles indices marquent une probable activité de réparation occasionnelle d'outils et d'objets en plomb.

Menuiserie et construction

Au groupe de la construction se rapporte un plomb de maçon, publié au sein du lot d'objets identifié par Y. Lemoine (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 275-276, fig. 37, n° 62). Ce dernier, attribué à la phase E (Pasqualini, Excoffon, Vella 2003, 46-47), provient d'une Us de destruction (Us 19001) découverte au décapage mécanique. Ce plomb présente une forme globalement conique, avec un épais ressaut dans sa partie haute, munie d'une bélière sommitale alors que sa pointe est aplatie voire légèrement écrasée, d'une masse de 314 g (485, pl. 20). Si l'auteur, et à sa suite, B. Girard-Millereau, interprète cet objet comme un plomb de maçonnerie, M. Py quant à lui le classe parmi les curseurs de balance (Py 2016, 498, DI-4141). Si la forme des plombs de maçonnerie semble assez standardisée à la période romaine, avec une forme conique à large sommet plat et élément de suspension caractéristique à double perforation verticale et transversale[91], les curseurs de balance possèdent des formes plus diversifiées, figurées ou simples[92]. Toutefois, les poids identifiés comme des plombs de maçon, à la fin de l'âge du Fer, possèdent des formes beaucoup moins standardisées et une seule perforation, avec des poids ovalaires (Chabot 2004, 264, fig. 290, n° 1), troncopyramidaux (Dedet, Salles 1981, 23, 25, fig. 17, n° 3) ou cylindriques (Py 2004, 255-256, fig. 328, n° 2). La plupart de ces interprétations ont d'ailleurs changées au cours du temps, avec un passage du peson au plomb de maçon. Pour revenir à l'exemplaire du Grand Parc, le fait que la pointe semble avoir été écrasée peut être un indice de l'utilisation active de ce plomb, dans le cadre de la maçonnerie, et non passive dans le cas de la pesée.

Dans le remblai 23003 de l'espace artisanal à la phase C, ont été découverts deux fragments d'un objet que j'ai interprété comme un ciseau à bois. Sa forme, longue, massive et rectiligne, de section carrée (18 à 20 mm), s'aplatie à la pointe et présente, malgré la rouille, un tranchant à un biseau, et son emmanchement n'est pas conservé (502, pl. 21). Ce type de tranchant, biseauté plus épais que large est caractéristique du bédane[93], un ciseau réservé à la confection de mortaises, qui

[91] Feugère (M.), coll. Gilles (A.), Poids de fil à plomb (Artefacts : PFI-4001) : http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PFI-4001, page consultée le 15/10/2020.
[92] Je renvoie aux différents curseurs de balance recensés dans la base Artefacts. Artefacts.mom.fr : CUB-
[93] Bédane : https://www.cnrtl.fr/definition/academie9/bédane, page consultée le 15/10/2020.

présente des similitudes avec les outils actuels. De tels outils, à douilles, ont été identifiés à Entremont (Girard-Millereau 2010, 314-315, fig. 289-291, pl. 289-290) avec des exemplaires plus longs. Un autre bédane est recensé dans la base Artefacts, court, assez proche de celui du Grand Parc, retrouvé sur le site des Buissières à Panossas en Isère[94].

Production vivrière

Les phases C et D, comprennent deux outils agricoles au sein des espaces artisanaux : une serpe dans le remblai 23003 et un soc d'araire au sein du démontage d'un dolium (Us 24001). L'objet interprété comme un soc d'araire est très incomplet et présente une corrosion importante. En l'état il se compose d'une plaque incurvée en U arrondie, épaisse au sommet et affinée vers la pointe, qui est manquante (473, pl. 20). Cet élément représente une portion de la douille d'un soc d'araire à rabats latéraux, recensé dans le Dicobj (Py 2016, 316, CA-1323). Malgré une forme qui rappelle celle des pics à douille (Py 2016, 313, CA-1211), et bien que les interprétations peuvent diverger selon les auteurs, des parallèles assez clairs sont à faire avec les socs du Cayla de Mailhac, avec trois exemplaires (Chardenon 2000, 286-287, fig. 2) mais aussi en Catalogne sur les sites de Mas Castellar de Pontos, Ullastret ou bien La Creuta (Sanahuja Yll 1971, 72-73, fig. 9, n° 3-4).

La serpe n'était pas conservée à Arles, en revanche elle fait partie du matériel publié (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 275-276, fig. 37, n° 59). B. Girard-Millereau l'avait replacée au sein du type 20 de sa typologie, en tant que serpe à lame recourbée de forme en esse mais pour laquelle l'emmanchement n'est pas connu (538, pl. 23). D'après cette typologie, la longueur de la lame est la mesure charnière dans le distinguo entre serpe et serpette et se place autour de 150 mm (Girard-Millereau 2010, 292-293, fig. 273-275). Avec une lame, incomplète de 210 mm, l'outil du Grand Parc est bien une serpe, mais l'absence de l'emmanchement interdit toutes comparaisons ; en revanche, la forme de la lame reste la forme typique en croissant, la plus répandue, et on pourra signaler des exemplaires à soie à Entremont (Girard-Millereau 2010, pl. 278, n° 231, 236). Une deuxième serpe, retrouvée dans la phase E, au sein du comblement d'une canalisation (Us 16001), également publiée (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 275-276, fig. 37, n° 63), est classée dans le même type que la précédente, mais de la variante de lame à départ droit, recourbée à la pointe, d'une longueur de 170 mm (539, pl. 23). Il faut préciser que les dessins du rapport final et de la publication diffèrent. À en croire celui du rapport, cette serpe serait munie d'un emmanchement à douille cylindrique ouverte de 60 mm de long, 30 mm de large et 3 mm d'épaisseur (Pasqualini, Excoffon, Vella 2003, fig. 119) et je n'explique pas la présence de cette douille et sa rétractation lors de la publication.

De la même phase provient un lest de ligne de pêche en plomb, retrouvé lors du nettoyage du mur 25, au cours d'une phase de destruction (Us 16006). Ce lest se présente comme une tige en plomb légèrement incurvée, repliée sur elle-même de manière à former une section semi-circulaire creuse (484, pl. 20). Ce dernier se classe dans le groupe des lests tubulaires en plaque repliée, essentiellement connus à Lattes et attribués à des lests de lignes (Py 2016, 328, CB-1311). On pourra citer les deux exemplaires de longueur égale à celui du Grand Parc, datés du deuxième quart du I^{er} s. av. n.è. (Feugère 1990a, 272-273, fig. 11-3, n° 95-96).

Ces découvertes tendent à confirmer la fonction agricole du site, notamment les trois outils liés au travail de la terre et de la récolte (ou l'entretien). Ce constat peut être perçu comme un truisme,

[94] Carbone (A.), Petit bédane (Artefacts : CSB-4005) : http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CSB-4005, page consultée le 16/03/2020.

mais la rareté générale des outils confère à leur présence des indices argumentaires probants à l'interprétation d'un site à vocation artisanale.

1.6.2.3. Le domaine domestique

Les objets en rapport avec ce domaine se concentrent au sein des phases C et D et comptent huit individus issus de quatorze fragments. Seulement deux objets ont été mis au jour, au sein de deux remblais d'un espace domestique (espace 16), et cinq objets au sein d'espaces qualifiées d'artisanaux (espace 17 et 24). Ces derniers se répartissent entre trois éléments liés à l'alimentation, trois agrafes de réparation sur un vase de stockage, un fragment de vaisselle et un élément d'ameublement.

Trois objets appartiennent à la phase C, notamment deux couteaux en fer, qui ont été découverts au sein du sol 17002. Ces derniers sont publiés et j'ai également pu les réexaminer. Seules les lames sont conservées. Elles sont similaires, étroites, à dos droit et tranchant droit oblique (Girard-Millereau 2010, fig. 294-296), la plus longue mesurant 147 mm (471, pl. 19 et 478, pl. 20). La mieux conservée des deux se rapprocherait par ses dimensions, de couteaux à désosser, réservés à l'activité culinaire et la boucherie, selon la typologie fonctionnelle établie en rapport avec les ustensiles actuels (Kaurin 2008, 528, 535).

Trois fragments d'une anse en bronze ont été découverts dans le remblai 16009 de l'espace 16. L'anse présente une forme semi-circulaire de section losangique, mais sa forme complète n'est pas conservée, à l'exception d'une perle ovalaire provenant d'une des extrémités (533, pl. 22). Ces anses sont caractéristiques des coffrets de la fin de l'âge du Fer et de l'époque romaine, avec notamment un lot conservé à La Cloche (Chabot 2004, 275-276, 285, fig. 304) et à Augst (Riha 2001, pl. 9, n° 119-120, pl. 10, n° 141). L'association d'un meuble au sein d'une pièce à usage domestique est intéressante, bien que sa présence au sein de remblai n'indique pas nécessairement que ce fragment soit en lien ladite pièce.

Un second remblai dans la même pièce (Us 16003) mais cette fois placé dans la phase D, contient un poucier de passoire tardo-républicaine (541, pl. 23), connu seulement dans la publication. Cette identification s'appuie sur le colloque de synthèse sur ces formes de vaisselle, dans lequel les passoires ne sont pas assez bien conservées pour distinguer plus d'un type, sachant qu'elles sont essentiellement représentées par des fragments d'anses (Guillaumet 1991). Ces dernières sont datables entre 130 et 50 av. n.è. et un lot est répertorié à La Cloche (Chabot 2004, 199-200, fig. 248, n° 17). À la phase D se rapportent également trois agrafes de réparations en plomb de deux formes différentes, coulées sur un dolium : une forme rectiligne à tenons et une forme triangulaire, d'après la typologie publiée de la publication récente de La Capelière (Girard 2019, 243, fig. 4). D'après les méthodes de comptage du mobilier métallique, il serait possible ici de ramener ce lot à un seul objet réel ou NMO (Demierre *et al.* 2013).

Enfin, un dernier ustensile a été découvert au sein de l'Us 06002, datée de la phase F, avec la seule mention de « niveaux de recouvrement sédimentaire ». Cet objet en fer comprend une tige rectiligne courte complète de section rectangulaire, terminée par une large cupule circulaire à fond plat et bord relevé ouvert de 4 mm d'épaisseur (525, pl. 22). J'ai interprété cet objet comme une cuillère à soie courte, sans avoir trouvés de parallèles, ce type d'ustensile étant extrêmement rare, du moins leurs versions métalliques. On connaît en Provence deux autres cuillères en fer datées du I^{er} s. av. n.è. : un exemplaire à manche long de La Cloche (Chabot 2004, 223-224, fig. 260, n° 3) ainsi qu'un exemplaire fragmentaire du Col de la Vayède (Arcelin 1981, 127, fig. 42, n° 307). Les diamètres

des vasques de ces deux cuillères sont beaucoup plus réduits que celle du Grand Parc, qui serait donc le premier exemplaire à soie. L'aspect assez plat de la vasque pourrait également orienter l'interprétation vers une spatule, mais plutôt culinaire. Enfin, il faut signaler que cette forme circulaire plate est connue sur une cuillère ou une spatule en bronze retrouvée dans la tombe dite de chef, datée du III^e^ s. av. n.è., située à proximité du rempart de l'oppidum de Pech Maho (Solier 1968, 24-25, fig. 19, n° 32).

1.6.2.4. Autres domaines

Au domaine divers appartiennent trois objets répartis entre deux éléments de quincaillerie et un instrument de mesure, tandis qu'un élément de harnachement se rapporte au domaine du transport. Deux anneaux sont répertoriés dans cette étude. Un premier, en fer, provient de la phase C au sein du remblai 16009 de l'espace domestique 16. Cet anneau présente un jonc circulaire plat, fermé, fortement usé sur une portion, d'un diamètre externe de 60 mm (526, pl. 21). Si l'interprétation des anneaux reste trop complexe sans contexte précis, la forme plate de celui-ci pourrait indiquer un élément de fixation et une suspension soit sur une ceinture, soit au sein d'un harnachement. Le second anneau a été publié, il correspond à un exemplaire en bronze de la phase D, au sein de la même pièce et retrouvé dans le remblai 16003. Il possède une forme des plus courantes (Py 2016, 215, AK-3111) d'anneau fermé circulaire, de section circulaire (540, pl. 23). En prenant en compte l'interprétation domestique du contexte de découverte, cet anneau peut à la fois avoir appartenu à une parure ou à un meuble.

De la même phase provient l'élément de harnachement de l'Us mal identifiée 22003. Cet objet complexe présente dix fragments très corrodés, rendant délicate la restitution d'un assemblage complet. Malgré cela, certains éléments sont clairement discernables : quatre tiges rectilignes de sections carrées à terminaisons annulaires (29 à 35 mm de diamètre) sont enfilées sur trois grands anneaux (60 à 74 mm de diamètre), un central et deux anneaux distaux, sur lesquels sont visibles encore d'autres anneaux plus petits (469, pl. 19)[95]. Ces éléments peuvent être interprétés comme les fragments de mors à barres articulées, avec une batterie d'anneaux servant à l'attache et à la suspension du harnais. Plusieurs barres fixes ou articulées sont répertoriées dès le premier âge du Fer, au sein de deux sépultures de la nécropole du Grand-Bassin I de Mailhac (Taffanel, Taffanel 1962, 12-14, 30, fig. 9-10, 27, n° 59-64) et au moins un élément de barre au Cayla (Taffanel 2007, pl. XIII, fig. 56, n° 7) ou encore dans la nécropole de Bellevue à Canet-en-Roussillon (Beylier 2012, 311, 313, pl. 27, L). Au deuxième âge du Fer, plusieurs mors à barres articulées existent, mais semble légèrement différents puisqu'ils présentent deux très grands anneaux, comme ceux du Verduron par exemple (Girard 2020, 107-108, 187-188, pl. 21-22), ou bien les nombreux mors de la base Artefacts[96].

Au sein des dernières couches de sédimentation du site à la phase F (Us 05001) a été retrouvé un poids cylindrique en plomb de 20 g (542, pl. 23), connu d'après la publication et attribué à un poids de balance (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 275-276, fig. 37, n° 64). Ce dernier ne rencontre pas réellement de parallèle, la plupart des poids, généralement en usage sur des balances, comportent des perforations ou des systèmes de suspensions. Les formes recensées sont généralement hémisphériques, tronconiques ou discoïdales (Py 2016, 498-499).

[95] La planche ne montre que les éléments principaux clairement discernables.
[96] Artefacts.mom.fr : MRS-3014 (mors brisé), page consultée le 16/10/2020.

1.6.2.5. Les indéterminés

Ce domaine comprend 17 objets issus de 33 fragments, presque exclusivement en fer, et un seul élément en plomb, répartis entre onze individus non identifiés et six indéterminés. Ces objets se concentrent entre les phases C et D et au cours de la phase d'abandon, toutes datables du troisième quart du I^er^ s. av. n.è. Les éléments indéterminés comportent des portions de tiges, incomplètes et très corrodées dont certaines ont pu appartenir à des clous[97]. Plusieurs autres fragments doivent se rapporter à de la quincaillerie. S'il semble y avoir des fragments d'une plaque rivetée (519), d'autres plaques, plus ou moins circulaires associées à des éléments rectilignes coudés pourraient appartenir à des éléments de clous ou de renforts (489 ; 477 ; 537). Deux plaques rectangulaires à bords relevés sont conservées sans faire écho à un type d'objet spécifique (472 ; 506). Ce matériel comprend également trois tiges plates, légèrement incurvées et apointées à une extrémité, deux semblables en fer (480 et 482) et une complète en plomb (518), sans pouvoir être certain de leur fonction, notamment celle de la tige en plomb, couramment classée en tant que déchet, mais qui ne ressemble ni aux chutes ni aux coulures habituelles. Enfin, restent deux derniers objets : une tôle plate quadrangulaire à extrémité semi-circulaire incomplète (488), qui, malgré son interprétation en tant que couteau dans un des rapports (Pasqualini, Excoffon, Vella 2003, 176), ne comporte pas assez d'indices pour aller en ce sens. Un dernier fragment de plaque quadrangulaire épaisse, à profil en esse, laisse envisager le départ d'une soie, sans pouvoir déterminer s'il s'agit d'un couteau ou d'un autre outil (508, pl. 21).

1.6.3. La Capelière

1.6.3.1. Historique des recherches

Tout comme le Grand Parc, le site de La Capelière se situe sur le tracé de l'ancien bras du Rhône d'Ulmet, directement sur le bord est de l'étang de Vaccarès, et a profité des recherches menées sur les deux PCR successifs déjà mentionnés, entre 1995 et 2002. Le site de La Capelière a bénéficié d'une fouille programmée pendant six ans, sous la direction de C. Landuré, entre 1997 et 2002, qui a conduit à la découverte d'un village occupé du V^e^ s. av. n.è. à l'Antiquité Tardive. L'ensemble a fait l'objet d'une monographie récente (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019). La dynamique fluviale livre une stratigraphie perturbée, chacune des six périodes d'occupations étant entrecoupées d'épisodes de crues et d'autres aléas hydrologiques (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 17). Ces épisodes engendrent une répartition très disparate des vestiges entraînant une conservation discontinue de chaque état, souvent limitée à un seul secteur. La période 1 (-500/-175), segmentée en six, montre une première installation avec architecture sur poteaux porteurs et sablières basses (-500/-475), qui se transforme au cours du V^e^ s. av. n.è. en une construction sur solins de pierre et élévations en briques crues associée à des sols de terre battue et des foyers, concentrés sur les espaces 9 et 11. Il est intéressant de noter la présence d'un puits très tôt au sein de l'habitat. Une expansion du site s'effectue à la période 1e (-325/-225), suivi d'un abandon temporaire (-225/-175) dû à un épisode de crue, sur lequel vient s'installer une nouvelle occupation en deux temps, à la période 2 (-175/-100), laquelle ne comporte aucune structures bâties (zone 2), à l'exception d'une cuve maçonnée destinée à la préparation d'anguilles (zone 8). C'est à la période 3 (-100/-15) que le site atteint son expansion maximale avec 1000 m², soit une surface comparable à celle du Grand Parc et des aménagements diversifiés en dur et en matériaux périssables, l'ensemble étant protégé par deux fossés, qui n'ont

[97] 482 ; 493 ; 505 ; 528-529 ; 535.

toutefois pas résistés à une nouvelle crue violente entrainant un abandon à partir de 40 av. n.è., jusqu'à la réoccupation de la période 4 (-15/60). Cette dernière montre un habitat plus réduit, à vocation probablement rurale, essentiellement actif durant la période augustéenne. Les deux dernières périodes d'occupation se rapportent aux V^e^-VI^e^ s. et aux périodes médiévales et modernes, qui ne concernent pas cette étude (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 17-18).

1.6.3.2. Le mobilier métallique

À l'occasion de la monographie, l'étude exhaustive du mobilier métallique, déjà intégrée à un travail universitaire (Girard-Millereau 2010) a pu être publiée (Girard 2019). Cette dernière présente un total de 228 restes formant 164 individus. Toutefois, ce nombre représente la totalité des phases, or, j'ai écarté la réoccupation de l'Antiquité Tardive, qui n'intéresse pas mon propos ici. Hormis le matériel de la phase 5 (41 NR ; 28 NMI), les autres objets et les planches associées ont été repris directement de l'étude de la publication, en dehors de trois objets indéterminés de la phase 4, non illustrés (Girard 2019, 239, tabl. c). Le nouveau décompte comprend 177 fragments et 133 objets (fig. 89), majoritairement en fer avec 109 restes et 78 individus (59 % du NMI), tandis que les objets en bronze et en plomb ont une répartition équilibrée avec respectivement 26 (39 NR) et 27 individus, correspondant à 40 % du matériel. Enfin, l'étude comprend deux restes argileux liés à un travail métallurgique (fig. 90-91).

Concernant les domaines, ils sont tous représentés à l'exception de la guerre (fig. 92-93). La moitié du matériel de La Capelière se rapporte à de la quincaillerie de construction, avec un ensemble de 67 objets issus de 87 fragments. Viennent ensuite le domaine de la production avec 23 objets et le domaine domestique avec 21 individus, équivalant à 33 % du matériel. Les autres domaines sont minoritaires, avec moins de dix objets chacun : on dénombre six objets divers, quatre objets personnels et deux objets liés au transport (cavalerie). Enfin, le taux de détermination étant particulièrement élevé sur le site (92 %), les indéterminés ne comprennent qu'une dizaine d'individus (Girard 2019, 239).

1.6.3.3. Mobilier et contextes

La conservation lacunaire de chaque état selon les secteurs rend nécessairement une image tronquée de la répartition du matériel, avec une forte disparité entre la phase 1, pourtant la plus longue, et les phases du I^er^ s. av. n.è. et de la période augustéenne. En effet, l'ensemble de la phase 1 ne renferme que 12 % du matériel, ce qui équivaut à 16 objets sur trois siècles, avec six objets sur la période 1b et c (-475/-400), six autres à la période 1d (-400/-325) et quatre objets à la phase 1e (-325/-225). La période 2 comprend 19 objets correspondant à 14 % du NMI. Ce n'est qu'au I^er^ s. av. n.è. que l'on constate une réelle hausse du mobilier métallique, à mettre en lien avec la hausse du matériel de construction dans l'architecture (Girard 2019, 256, fig. 18). Ainsi, la période 3 comporte 24 % du matériel (32 NMI), et cette hausse est d'autant plus forte à la période suivante avec 56 objets équivalant à 42 % du NMI. Dix derniers objets proviennent de décapages ou de découvertes hors stratigraphie. En raison de la dynamique fluviale, la stratigraphie du site ne comprend pas (ou très peu) de remblais. La plupart des réoccupations se sont effectuées directement sur les apports limoneux qui entrecoupent chaque phase d'occupation. Pour la même raison, les niveaux de destructions sont confondus avec ces séquences d'inondations. Ainsi, le matériel provient d'abord essentiellement de comblement de structures diverses (fosses, fossés, foyers, four), avec 38 % du NMI, notamment deux fosses dépotoir (Us 1067 et 4019) qui concentrent 28 % du NMI total. Le reste du matériel provient de ces différents niveaux alluvionnaires qui ont entraîné la destruction des vestiges,

avec 29 % du NMI qui se concentre à la fin de l'occupation, particulièrement à la période 4. Les sols, bien caractérisés sur le site, renferment 20 % du matériel, auxquels on pourrait ajouter quatre objets issus d'un épandage et d'un radier ; la période 1 est principalement caractérisée par ces sols (Girard 2019, 240-241, fig. 1). Les Us construites (radier de mur, tranchée de sablière et puits) ne renferment que trois objets, tandis que l'ensemble des découvertes issues de décapage, hors stratigraphie ou au sein d'Us indéterminées, correspond à onze objets (fig. 94-95).

1.6.4. Présentation du mobilier par domaine

Le phasage et l'étude de ce matériel ayant été publié, les types d'objets par domaine et par phase sont décrits sommairement ci-après. Les données relatives à la stratigraphie se trouvent à la fois dans le tableau général, le corpus et la publication.

1.6.4.1. La construction

La quincaillerie de construction comprend essentiellement des clous, avec 64 individus (90 NR), avec une majorité d'exemplaires en fer (82 NR ; 57 NMI), laissant sept clous en bronze. Tous les exemplaires sont classés par l'auteur d'après la typologie de Bibracte, entre des exemplaires massifs dit de construction et des exemplaires plus courts dit de menuiserie (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21). Le site livre une majorité de clous de construction avec 40 exemplaires, dont un seul en bronze (41, pl. 2) ; les clous de menuiserie rassemblent 20 individus dont les six clous en bronze restants[98] et quatre clous restent inclassables[99]. La phase 1 comprend six clous en fer[100], dont un de menuiserie et un autre de construction, retrouvé dans une tranchée de sablière (3). Sept clous sont conservés au II^e^ s. av. n.è.[101] et seules les deux dernières phases montrent une augmentation significative avec 18 clous à la phase 3[102] dont quinze exemplaires abandonnés dans la seule fosse 1061. La phase 4 comprend 29 clous, répartis entre quinze exemplaires de construction[103], douze de menuiserie[104] et deux indéterminés. Comme sur les autres sites, la variété des formes de têtes n'induit pas de critère fonctionnel. On notera simplement une majorité de têtes plates (34 clous) dont 31 circulaires.

Le reste de la quincaillerie de construction comprend au moins deux pièces de renforts à la phase 4 : un crampon de menuiserie en fer, découvert au sein d'une fosse (Us 4033) de l'état 4, entre dans le type à pointes courtes (69, pl. 3), d'un modèle défini dans la quincaillerie de Bibracte (Guillaumet 2003, 53-54, 134), également recensé dans le Dicobj (Py 2016, 391-392, CH-5311), avec des exemples à La Cloche (Chabot 2004, 297, fig. 310, n° 13, 17, 69). Une autre plaque de fer perforée par une tige (70, pl. 3), reste indéterminée mais semble se rapprocher d'une « ferrure de battant » (Girard 2019, 249). Un dernier objet en fer sans parallèle, pourrait s'apparenter à une poignée ou une ferrure, à fixation double (71, pl. 4).

[98] 25, pl. 1 ; 42, pl. 2 ; 51 ; 62, pl. 3 ; 80-81, pl. 4.
[99] 52 ; 61, pl. 3 ; 94 ; 106.
[100] 3 ; 7 ; 10 ; 13-14 ; 17.
[101] 20 ; 22-25 ; 27 ; 30.
[102] 32-33 ; 35 ; 41-42 ; 48-52.
[103] 56-59 ; 72-73 ; 85-87 ; 93.
[104] 62 ; 74-75 ; 80-81 ; 88-89 ; 99.

1.6.4.2. La production

Artisanat métallurgique

Sur les 23 objets attachés au domaine de la production, 18 appartiennent à l'artisanat métallurgique, dont une majorité au travail du plomb (13 objets). Le matériel est réparti entre treize chutes, trois coulures et deux déchets argileux. Les sols de la phase 1 comportent une chute de tige et une coulure informe de plomb (2 ; 6, pl. 1) ainsi qu'un fragment argileux alvéolaire interprété comme un élément de foyer de forge (5, pl. 1), mais qui peut également s'apparenter à une scorie argilo-sableuse (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101). Au IV^e^ s. av. n.è. se rapporte une chute de barre en bronze de section trapézoïdale (12, pl. 1), d'après la terminologie des déchets de forge (Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118). À la même période, il faut mentionner la présence d'une fosse (FS 2096) comblée de scories, encore en cours d'analyse au moment de la publication (Landuré 2019, 31).

À la période 2 se rattache une chute de barre en fer (21, pl. 1) et un fragment de bord de récipient à lèvre déversée, avec sa face interne brûlée et incrustée de fragments d'alliage cuivreux (29, pl. 1), interprété comme un fragment de creuset (Girard 2019, 243). La période 3 compte deux chutes de tôles repliées en plomb (36-37, pl. 2), forme typique des déchets de plomb (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). Deux chutes en plomb appartiennent à la période 4 : une plaque géométrique et une tôle repliée (83 et 96, pl. 4), une coulure informe en plomb (63, pl. 3) et une chute de barre en fer (68, pl. 3). Le reste des déchets, en plomb se compose de cinq chutes et d'une coulure, issus de décapages (105, pl. 4) ou retrouvés hors contexte. Ces déchets comprennent : trois chutes de tôles, plusieurs feuilles repliées (105) ou simple (109-110, pl. 4), une chute de plaque repliée (107, pl. 4) qui reste toutefois particulière, sa forme en angle droit pouvant également être un signe de coulure architecturale, une chute de tige (108, pl. 4) et une coulure informe (111, pl. 4). Ces derniers éléments peuvent en revanche avoir appartenus aussi bien aux phases anciennes que récentes.

Malgré l'absence de scories, ne permettant pas une analyse complète de la masse métallique utilisée sur le site, la présence de déchets métallurgiques à chaque phase, relativement faible, peut indiquer une fabrication de certains objets sur place, comme le suggère l'auteur (Girard 2019, 254) ou au moins une activité de réparation, dans le cadre d'une forge d'appoint. L'apparente importance du plomb et la localisation du site en milieu lagunaire seraient des arguments en faveur d'activités métallurgiques halieutiques, mais la spécialisation de La Capelière dans la pêche à l'anguille aux V^e^ et IV^e^ s. av. n.è. rend difficile cette extrapolation (Sternberg 2019, 346, 352-353). Un seul lest de pêche a d'ailleurs été mis en évidence sur le site, à la phase 3, de forme tubulaire coudée (39, pl. 2), cette forme pouvant être plus adaptée à un filet qu'à une ligne.

Agriculture

Quatre outils ont été identifiés sur le site, dont trois se rapportent à l'agriculture, alors qu'un fragment de ciseau en fer (44, pl. 2) de la période 3 appartient à un travail indifférencié, que l'auteur rapprocherait, sans certitude, à l'activité métallurgique (Girard 2019, 254). Au IVe s. av. n.è. appartient une faucille en fer de forme indéterminée à lame large à dos convexe et à bourrelet (9, pl. 1). Une serpette complète a été découverte à la période 3. Elle possède un emmanchement à douille cylindrique perforée et une lame recourbée à départ droit (43, pl. 2). Enfin, un fragment de ferrure de bêche, de forme ogivale à larges gouttières latérales à rebord pincé (66, pl. 3) appartient à l'époque augustéenne. Comme le rappelle l'auteur (Girard 2019, 249-251), ces outils sont connus à partir du I^er^ s. av. n.è. au nord des Alpes et il s'agit du seul exemplaire attesté en Gaule méridionale, avec un

parallèle, dans la forme des gouttières, avec une bêche complète du site de Rouanne dans la Loire (Feugère 1997, 61, 152, pl. 2, n° 2).

1.6.4.3. Le domaine domestique

Les objets de ce domaine se répartissent entre des éléments de quincaillerie, d'ameublement et des ustensiles liés à l'alimentation. La quincaillerie domestique est représentée par un lot de douze agrafes de réparation de céramique coulées, dont huit ont été retrouvées sur une urne non tournée du II^e^ s. av. n.è. (Girard 2019, 243, fig. 3). Quatre sont de formes rectilignes à deux tenons (18) et quatre autres sont à branches multiples, de forme triangulaire, coudée, en U ou trapézoïdale (19), selon la typologie de B. Girard (Girard 2019, 243, fig. 4). Les quatre agrafes restantes se retrouvent aux périodes 3 et 4, et sont toutes coulées sur vaisselle, dont trois rectilignes à deux tenons (38, pl. 2 ; 64, pl. 3 ; 95, pl. 4) et une indéterminée (100, pl. 4).

Six objets des phases 3 et 4 appartiennent à l'ameublement. De la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. provient une portion d'anse de coffret en bronze (54, pl. 3). Il faut préciser que si l'interprétation reste plausible, elle est hypothétique, la forme de l'anse n'étant pas du tout déterminable. La section diffère des anses connues sur le site de La Cloche à la même période (Chabot 2004, 285, fig. 304), mais un sous-type d'Augst pourrait servir de parallèle, pour des anses à extrémités recourbées et affinées (Riha 2001, 33, pl. 9, n° 118, 125). À la période 4 se rattachent quatre clous décoratifs, un en fer à tête hémisphérique creuse (77) et trois en bronze à tête plate circulaire (76 ; 78-79, pl. 4) de la forme D3 de M. Feugère, généralement réservée à l'huisserie ou l'ameublement (Chapon *et al.* 2004, 133, 205, fig. 31). Un piton court en bronze à tête angulaire (60, pl. 3) est attribué à un coffret par l'auteur, en raison de sa taille et son matériau (Girard 2019, 249).

Deux fragments de couteaux illustrent l'alimentation : un très corrodé de la fin de la phase 1 laisse apparaître une soie fine de section carrée et le départ d'une lame (15, pl. 1) et un autre montre une portion de lame large à dos droit et tranchant convexe, dont la largeur permet d'envisager un couteau de boucherie (34, pl. 2). Enfin, un dernier instrument de la phase 4 est formé d'une barre rectiligne en fer munie d'une extrémité en spatule et de l'autre d'un tranchant effilé trapézoïdal (67, n° 3). Au vu de sa forme et des différentes extrémités, l'auteur l'interprète comme un tisonnier et non pas comme une broche à rôtir, contrairement à l'interprétation proposée dans le Dicobj (Py 2016, 265, BA-3131). Le seul parallèle, pour la partie en cupule, est une barre de Nages attribuée à une broche à rôtir (Py 2006a, 330-331, fig. 55, n° 447).

1.6.4.4. Les domaines personnel et divers

Domaine divers

Ce dernier rassemble six objets répartis entre cinq éléments de quincaillerie et un instrument de mesure. La quincaillerie comprend trois anneaux : un exemplaire en bronze circulaire de section ovale (26, pl. 1), daté du dernier quart du II^e^ s. av. n.è., retrouvé sur le radier d'un mur (Us 2012), ainsi que deux anneaux circulaires fermés en fer à la période 4 (65, pl. 3 et 84, pl. 4). Un piton en fer ouvert à crochet (46, pl. 2) provient de la phase 3, d'une forme typique (Guillaumet 2003, 138). Une tige massive à extrémité coudée reste indéterminée, pouvant à la fois s'apparenter à un piton à tête angulaire, une patte de scellement (Py 2016, 388, 390), voire une poignée de battant, comme le suggère l'auteur. Enfin, la période 1e est marquée par la présence d'un poids en plomb d'une forme inédite carrée de 88 mm de côté et 18 mm d'épaisseur, à bords rehaussés, pesant 1332 g (16, pl. 1). Ce dernier est assimilé aux poids monétaires grecs d'époques classique et hellénistique, que l'on retrouve dans la plupart des cités, comme le montre l'important corpus de l'agora d'Athènes, dont

les poids portent le plus souvent des symboles ou des inscriptions (Lang, Crosby 1964, 7, pl. 2, n° LW2). Malgré la présence de poids de forme similaire, mais aux dimensions strictement inférieures à La Cougourlude ou à La Cloche (Py 2016, 499, DI-4162), ce poids se rattache directement aux exemplaires grecs. Toutefois, l'auteur rappelle qu'il n'est pas possible dans le cadre d'un habitat gaulois de déterminer la fonction exacte de ce poids, entre un instrument pour la pesée ou une réserve de métal (Girard 2019, 257).

Domaine personnel

Il est très faiblement représenté avec seulement quatre objets, dont trois se rapportent à des fibules qui ne sont toutefois pas déterminables. Au sein d'une fosse du deuxième quart du V^e^ s. av. n.è. ont été retrouvés les restes d'un ressort bilatéral à deux spires conservées et des fragments d'arc filiforme de section circulaire (4, pl. 1), tandis qu'un autre fragment de ressort, à corde externe, provient des derniers temps de l'occupation de la phase 4 (101, pl. 4). L'élément le plus déterminant est un disque circulaire à renflement central et départ de tige plano-convexe (55, pl. 3) découvert sur un sol daté de la période augustéenne. L'auteur mentionne un possible dérivé de fibule à pied replié en timbale datable de la fin du VI^e^ et du V^e^ s. av. n.è. essentiellement connu au Cayla de Mailhac (Feugère *et al.* 1994, 253, fig. 13, n° 12, 14). Cette identification reste donc hypothétique et le contexte très tardif entre en contradiction avec cette idée. Enfin, un instrument indéterminé en bronze est daté de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. Il se présente comme une tige rectiligne de section circulaire légèrement déformée, arrondie à une extrémité et possède une pointe faite d'un ressaut de section semi-circulaire (53, pl. 3). Non identifié au sein de la publication, sa morphologie le rapproche des cure-oreilles de la période romaine, sans toutefois trouver d'équivalence au sein de l'inventaire d'Augst, au sein duquel seule la pointe trouve une comparaison potentielle (Riha 1986, pl. 36, n° 388).

1.6.4.5. Transport

Le site de La Capelière se démarque pour avoir livré deux éléments en bronze spécifiques de cavalerie. Le premier est un élément de harnachement perdu dans un épisode de crue (Us 1059). Il s'agit d'un pendant de harnais de type Hofheim, d'après le nom de la nécropole allemande ayant livrée la première attestation. L'objet de La Capelière entre dans la variante 2, formée d'un anneau central semi-circulaire sur lequel sont disposés dans le même plan trois anneaux de diamètres voisins, tandis qu'à l'opposé se développe une tige rectiligne terminée par une perle quadrilobée (31, pl. 2). B. Girard apporte un large développement sur l'origine de ces mors, leurs principales attestations, exclusivement en Allemagne et dans la sphère alpine, en usage entre 125 et 50 av. n.è., ainsi que des restitutions potentielles au sein du système de harnachement (Girard 2019, 245-249, fig. 9-11).

Le deuxième objet est un éperon en bronze, abandonné dans le dépotoir 1067. Il est formé d'une tige semi-circulaire de section trapézoïdale à sommet élargi et aplati de forme circulaire à partir duquel se développe une pointe tronconique ; les extrémités diffèrent, avec une première simplement effilée et l'autre terminée par un crochet en T (40, pl. 2). L'usage de l'éperon est attesté à la fin de l'âge du Fer dans le fourniment romain comme gaulois (Poux 2008b, 387-388), mais la forme de l'exemplaire de La Capelière (attache) reste différente par rapport notamment à l'éperon de La Cloche, les attaches à disques étant plus classiques (Chabot, Feugère 1993, 344, 347, fig. 12, n° 46). Les variétés morphologiques de ces objets invitent B. Girard à y voir des pièces fabriquées localement, sur demande (Girard 2019, 249). Ces deux éléments ont par ailleurs conduit à émettre des hypothèses sur le statut élevé du propriétaire du site, lors de son expansion maximale au cours de la première moitié du I^er^ s. av. n.è. (Girard 2019, 258).

1.6.4.6. Les indéterminés

Ce domaine comprend dix objets répartis entre deux éléments non identifiés, sept indéterminés et un maillon en fer de chaîne en 8 (91, pl. 4) pouvant peut-être entrer dans des systèmes de harnachement ou d'entraves serviles, comme à La Cloche (Chabot 2004, 233-237, fig. 270-271). Six objets, dont le précédent, proviennent de la phase 4. Deux autres sont datés du IV^e^ s. av. n.è. et un seul objet appartient aux phases 2 et 3. Les objets de la phase 1 se composent de fragments d'une tige rectiligne filiforme en bronze (11, pl. 1) et d'un objet en fer pris dans une gangue de corrosion présentant en surface des traces de bois pouvant s'apparenter à une lame de poignard dans son fourreau (8, pl. 1). La phase comprend un objet en bronze non illustré décrit comme informe et vu comme une goutte ou un objet fondu (28). La phase 3 présente un objet corrodé interprété comme une soie fine avec portion de virole en fer d'un outil indéterminé (45, pl. 2). La phase 4, hormis une tôle de bronze et une tige massive en fer non illustrées (97-98), comprend une plaque incurvée incomplète en bronze et une portion de lame triangulaire en fer (82 et 92, pl. 4). Enfin, une tige coudée en bronze munie d'une extrémité en crochet n'a pas été interprétée (90, pl. 4). Si l'auteur mentionne une possible épingle en cours de fabrication, les différents corpus connus à cette période ne montrent pas de parallèle parmi les séries d'épingles et d'instruments de toilette ou de médecine.

1.6.5. Remarques conclusives

Le mobilier métallique du site du Grand Parc reste en accord avec le caractère artisanal et agricole de cet établissement camarguais. L'aspect tronqué de cette étude ne permet pas non plus d'émettre de réserves, la plupart des fragments non étudiés étant attribuables à des clous et à des objets indéterminés. La présence d'objets à caractère luxueux, comme la tôle d'or (seulement mentionnée) et peut-être certains éléments de coffrets ou de vaisselle, reste tout de même assez faible, en comparaison de ceux retrouvés à La Capelière à la même période. En revanche, les deux établissements connaissent une expansion concomitante au I^er^ s. av. n.è., confirmée par l'augmentation des superficies générales. Les activités pratiquées sont essentiellement agricoles et vivrières, ce que confirment le faible nombre d'objets à personnels et la relative abondance d'outils agricoles. Les objets et les structures affirment pleinement ce caractère artisanal tourné vers la production vivrière, l'élevage et la pêche organisée, dès les débuts de l'occupation du village de La Capelière (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 407-411).

2. Les Alpilles

Patrice Arcelin titrait en 1999 en ouverture de sa synthèse sur les Alpilles : « un riche potentiel archéologique encore trop peu documenté » (Arcelin 1999, 62). Difficile, vingt ans après, de ne pas lui donner raison, tant la situation a très peu évolué sur notre connaissance de cet espace à la Protohistoire. Malgré une multitude de sites répertoriés (Arcelin 1999, 61, fig. 8), la plupart sont issus de découvertes fortuites ou de prospections assez anciennes, s'échelonnant entre la fin du XIX^{e} et la première moitié du XX^{e} s. C'est dans les années 1990 que des programmes de prospections revoient le jour sur différentes communes comme Eyguières (Pelletier *et al.* 1993), autour de sites importants comme les Caisses de Jean-Jean à Mouriès (Marcadal, Paillet 2017) et sur des programmes plus vastes sur la région (Ferrando 1995), et surtout les prospections menées par M. Gazenbeek pour lesquelles les résultats sont largement relayés au sein de la carte archéologique (Gateau, Gazenbeek 1999). Malgré ces recherches, très peu de fouilles d'envergures ont été réalisées, la plupart sont anciennes comme les travaux de H. Rolland sur Glanum, ou ne sont pas publiées, ce qui limite l'état des connaissances sur les durées d'occupation et par conséquent sur la quantité de matériel répertoriée. De ces constats résulte l'absence d'études réellement inédites, et l'essentiel du matériel discuté ici provient de publications ou de travaux spécifiques. L'inventaire qui va suivre propose une analyse des données recueillies à l'occasion de ce travail, au sein des habitats d'abord, puis dans le domaine funéraire, en y ajoutant deux dépôts découverts à Eyguières, dont l'un est inédit.

2.1. L'habitat dans la région des Alpilles

Il n'est pas question de retracer ici la dynamique d'occupation détaillée des Alpilles, ce travail ayant déjà été fait maintes fois. Je mentionnerai simplement la dynamique générale, avec une occupation dense sur le pourtour du massif au sein de plusieurs communes comme Eyguières, Noves, Fontvieille, les Baux-de-Provence, Saint-Rémy-de-Provence et jusqu'à la marge des Alpilles, à Tarascon. Cette occupation parait dense dès le Bronze final IIIb et le premier âge du Fer. Elle privilégie les sites de hauteur fortifiés, débordant cependant largement sur les bas de pentes et les fonds de vallée (Arcelin 1999, 64-65). Une diversification et une récession de l'occupation sont perçues au début du second âge du Fer, malgré des persistances sur les grands sites. En revanche, une recrudescence apparait au II^{e} s. av. n.è. sur la plupart des sites fortifiés de la région comme à Mouriès, sur le plateau des Baux, au Castelet et au Mont de Cordes à Fontvieille ou encore sur le Puech de Noves (Arcelin 1999, 68). Au sein de ces habitats, comme rappelé en introduction, très peu de fouilles ont été effectuées et publiées. Le principal site du corpus est l'oppidum des Caisses de Jean-Jean, car il a bénéficié de l'étude exhaustive du mobilier métallique des trois premières années des fouilles (1980-1982) et de l'apport de quelques objets conservés au MDAA. Mais, l'étude n'étant pas totalement exhaustive, elle livre un échantillonnage peu significatif. Le matériel de ce site correspond au double du NMI de l'ensemble des objets recueillis au sein des autres habitats des Alpilles (fig. 96), avec un matériel souvent trié au préalable en fonction des diverses publications. Si ces objets doivent être pris en compte, ils ne sont malheureusement pas représentatifs de l'image globale de l'économie et de

l'usage quotidien des métaux. Les analyses qui vont suivre concernent onze sites répartis sur huit communes (fig. 97). Elles seront classées, comme dans le catalogue, par communes puis par sites suivant un ordre alphabétique.

2.1.1. Les Baux-de-Provence

2.1.1.1. Une occupation dense

Le rocher des Baux et ses alentours immédiats connaissent une occupation longue, avec plusieurs types d'installations concentrés autour du plateau des Baux (Gateau, Gazenbeek 1999, 119, fig. 31). Ce dernier semble être le site de hauteur fortifié principal à la Protohistoire mais n'est renseigné que par des découvertes anecdotiques de matériel ancien, le village actuel occultant l'emplacement de l'oppidum (Gateau, Gazenbeek 1999, 123, 12*). On accédait à ce plateau par le col de la Vayède, au nord duquel se développe le plateau des Bringasses, à l'occupation principalement médiévale ; le quartier des Trémaïe, installé au pied du Rocher des Baux a servi de zone de taille de la pierre à partir du II^e^ s. av. n.è., et ce secteur reste une des rares zones fouillées, par P. et Ch. Arcelin entre 1977 et 1979 mais les résultats ne sont pas publiés (Gateau, Gazenbeek 1999, 125-128, 17*). Finalement, seules les recherches au col de la Vayède ont bénéficié d'une publication (Arcelin 1981) et sont reprises dans l'étude qui va suivre.

2.1.1.2. Le col de la Vayède (pl. 52)

Des prospections ont mis au jour du matériel diachronique, entre le Bronze final III et le II^e^ s., matérialisant une zone de passage obligatoire ou du moins importante (Arcelin 1981, 85-87). À cet emplacement a été découvert en 1813 le fameux casque corinthien daté de la première moitié du VI^e^ s. av. n.è. (1328), et qui a fait l'objet d'un article assurant sa découverte au col de la Vayède (Garcia 2013, 85-89, fig. 1-7). Les recherches sur le site ont pris place en 1974 par l'intermédiaire de seize tranchées mécaniques, dont seule la tranchée 16 a pu bénéficier d'une fouille sur une surface de 10 m², les autres sondages s'étant révélés stériles (Arcelin 1981, 87-88). Ce sondage a permis la fouille d'un dépotoir très resserré dans le temps, probablement entre 50 et 30 av. n.è., avec quelques éléments plus anciens (Arcelin 1981, 131-133). Ce dernier a livré 22 objets métalliques dont je n'ai retenu que 19 individus non fragmentés[105], répartis entre quatorze objets en fer, trois en plomb et deux en bronze. Six domaines sont représentés (fig. 98-99), en comptant le domaine guerrier représenté par le casque corinthien précédemment cité. Le domaine majoritaire est celui de la construction avec neuf individus. Ce dernier comprend notamment huit clous, dont le nombre résulte d'une déduction entre les objets en fer et les clous, la publication ne donnant pas de liste détaillée des 19 objets (Girard-Millereau 2010, 102-103, fig. 78). La production rend compte de cinq objets attribués à l'artisanat métallurgique. Les domaines domestique et personnel comprennent deux individus chacun, et enfin, un dernier élément reste indéterminé.

Construction et production

Comme je le disais, la construction comprend neuf objets de quincaillerie en fer dont huit clous, décrits comme étant tous identiques, à têtes plates circulaires. Trois sont dessinés, ils sont tous incomplets avec deux exemplaires coudés, présentant des sections carrées entre 5 et 8 mm (1329).

[105] La publication mentionne des « esquilles informes de tôle et de fil de bronze » qui doivent correspondre à trois objets indéterminés, ni décrits ni illustrés (Arcelin 1981, 126).

D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être attribués à des clous de menuiserie, selon la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21). Le dernier objet de construction est un fragment de piton à tête ovalaire percée au centre (1330), d'une forme répertoriée dans le Dicobj comme « piton à trou » avec des parallèles à Lattes, Nages ou encore à La Cloche (Py 2016, 388, CH-4211).

La production n'est constituée que de déchets attribuables aux artisanats métallurgiques du fer et du plomb, avec trois chutes, une coulure et une scorie. Au travail du fer est associé une chute de barre quadrangulaire épaisse (1331) selon la terminologie développée sur la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118). P. Arcelin y voyait un coin de carrier (Arcelin 1981, 126), mais trop peu d'indices vont en ce sens. Une scorie de fer est simplement mentionnée (1337), il est tentant de la rapprocher d'une scorie de forge oxydée, parmi les plus courantes pour cet artisanat. Les chutes et la coulure de plomb rentrent dans la typologie connue (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1), avec une chute de tôle repliée (1338) et une chute de tige géométrique (1339) ainsi qu'une coulure informe (1340).

Objets domestiques

Deux ustensiles culinaires illustrent ce domaine, avec d'abord un fragment de couteau à soie plate longue à rivets et départ de lame étroite à dos droit (1332), sur le modèle de la typologie mise en place en Provence (Girard-Millereau 2010, fig. 295-296). Le deuxième fragment, constitué d'une cupule circulaire de section plate concave de 25 mm de diamètre, est assimilé à un fragment de cuillère à emmanchement indéterminé, qui ne connait qu'un parallèle à La Cloche, pour une cupule d'un diamètre de 27 mm (Chabot 2004, 223-224, fig. 260, n° 3). C'est peut-être à ce domaine qu'il faut rattacher l'objet indéterminé, décrit comme un fragment de lame large de 38 mm (Arcelin 1981, 126), malheureusement non illustré (1333).

Domaine personnel

Deux fibules en bronze forment ce domaine, dont un exemplaire à pied ajouré incomplet prolongeant un arc triangulaire tendu à bords rectilignes, muni d'un ressort bilatéral court à quatre spires et corde interne (1335). L'arc porte un décor de deux lignes longitudinales axiales convergentes du motif gradué typique des fibules de type Nauheim 5a, datées entre -120 et -50. Cette dernière ne figure pas dans l'inventaire de M. Feugère en 1985, mais se rapproche de la variante 5a26, connue à La Cloche et à Glanum ; l'exemplaire de Saléon (Hautes-Alpes) semble être le plus proche parallèle (Feugère 1985, 203-204, 208, fig. 10, pl. 42-43, n° 599, 607). La deuxième fibule est très incomplète, elle conserve un long ardillon (130 mm) de section circulaire et le départ d'un ressort indéterminé (1336). S'il ne fait pas de doute qu'il doit s'agir d'une fibule de la fin de l'âge du Fer, potentiellement du même type que la précédente, aucun indice morphologique ne permet une identification.

2.1.2. Fonvieille

Le territoire actuel de la commune de Fontvieille comprend trois habitats de hauteur ayant connu une occupation protohistorique. Le premier s'installe à mi-pente du Mont Valence, situé dans l'extrémité sud de la chaîne des Alpilles, au nord de l'actuel village de Fontvieille, tandis que les deux autres se dressent en vis-à-vis au sud-ouest de la commune, au sommet de deux éminences dans la plaine menant à Arles : les oppidums du Castelet et du Mont de Cordes, occupés du Bronze final IIIb à l'époque romaine. La totalité de ces sites ne conservent que 34 objets métalliques étudiés pour 36 fragments, dont 29 pour le site du Castelet et une grande majorité d'éléments en bronze avec 26 objets pour seulement cinq individus en fer, un en plomb et un élément bimétallique.

2.1.2.1. Le Mont Valence

Au Mont Valence, l'occupation n'est renseignée que par quelques sondages, un premier en 1963 effectué par R. Montjardin pour un site nommé Mont Valence IV, qui a mis en évidence une occupation du VIIe s. av. n.è. (Gateau, Gazenbeek 1999, 163, 10*), puis une campagne en 1973 suite à une fouille clandestine, dirigée par P. et Ch. Arcelin (Arcelin, Arcelin 1973a). Cette campagne a conduit à une publication des résultats, qui ont montré une occupation unique et ténue d'un site de mi-pente, entre - 620 et - 580 (Arcelin, Brémond 1977, 171-172). Seulement deux objets métalliques ont été découverts dans le sondage 2 : il s'agit d'abord d'un anneau fermé en fer de forme et de section circulaires d'un diamètre externe de 57 mm (1437, pl. 65) d'une forme des plus courantes (Py 2016, 224, AK-4111), et d'un anneau en bronze ouvert, à extrémités jointives d'un petit diamètre (10 mm) dont le jonc est décoré d'une ligne de chevrons transversaux (1436, pl. 65). Initialement, cet anneau est interprété comme une portion de bracelet brisée et repliée en anneau pour former une boucle d'oreille. Il n'existe pas de boucle d'oreille de ce type, et la récupération d'un bracelet reste hypothétique. En revanche des anneaux de cette forme sont recensés, le plus souvent non décorés (AK-3311) et préférentiellement attribués à la parure, et un anneau décoré (AK-3312) est recensé au sein du groupement tumulaire d'Onet-le-Château à Floyrac (Py 2016, 220-221).

2.1.2.2. Le Mont de Cordes

L'oppidum du Mont de Cordes se situe au sud-ouest du village de Fontvieille, directement au sud de l'oppidum du Castelet. Si le sommet du plateau est occupé par le plus grand hypogée des monuments d'Arles-Fontvieille, le site connait un habitat fortifié probablement dès le premier âge du Fer. C'est avant tout les restes du rempart sur le flanc sud qui donnent le plus de renseignements sur la forme du site ; les autres découvertes proviennent de sondages anciens (avant 1950) qui ont révélés des traces d'occupation du Bronze final III ainsi que de la céramique campanienne et romaine pour une occupation essentiellement centrée sur le second âge du Fer et l'époque romaine (Gateau, Gazenbeek 1999, 180, 52*). Un sondage mené par R. Montjardin en 1963 a révélé une occupation du Bronze final III ; trois objets en bronze du VII^{e} s. av. n.è. sont signalés et forment potentiellement un dépôt (Garcia 2003, 381). Ce sont ces trois derniers objets qui sont les seuls éléments métalliques signalées. Le premier est un fragment de bracelet creux, de section plate convexe, décoré d'incisions transversales parallèles groupées par huit ou neuf alternant avec des plages lisses (1434, pl. 64). Ce bracelet n'est connu que par un dessin de son décor et sa section (Lagrand 1968, 181, pl. 85, C). Il est assimilé à la parure annulaire creuse de section convexe des dépôts launaciens pouvant parfois porter des cannelures en relief aux extrémités, avec notamment les bracelets du dépôt de Carcassonne (Guilaine 1969, pl. 11-12) et de Launac, dont la synthèse mentionne d'ailleurs l'exemplaire de Fontvieille (Guilaine *et al.* 2017, 75, 78-80, pl. 23-24). Ces bracelets rentrent pleinement dans le VII^{e} s. av. n.è. ainsi que dans le phénomène launacien avec des fragments retrouvés en Sicile, pour un type de bracelet originaire du centre-est de la France (Guilaine *et al.* 2017, 269, 316-317, carte 21).

Le deuxième objet est une hache à douille armoricaine de forme trapézoïdale à bords rectilignes et tranchant droit évasé (1435, pl. 64). Les dimensions de cette hache, autour de 8 cm de long la place parmi la forme Couville, de petites haches armoricaines, répertoriées au BFIIIb en Haute-Bretagne et dans le sud du Cotentin (Chardenoux, Courtois 1979, 118-120). Une hache du dépôt launacien de Carcassonne est du même type (Guilaine *et al.* 2017, 196, 201, fig. 14, n° 11). C'est dans la même mouvance que s'inscrit le dernier objet : un ciseau à bois à douille circulaire, à lame à bords rectilignes convergents légèrement concaves au tranchant, effilée et droit (1436, pl. 64). Cette forme de ciseau comprend quelques variantes selon la forme du bourrelet et les dimensions générales de l'outil. Cette

dernière, avec son bourrelet court et sa longueur moyenne s'inscrit essentiellement dans l'aire launacienne avec un parallèle clair à Rochelongue, et des exemplaires plus grands mais toujours à bourrelet court dans les dépôts de Bautarès, Carcassonne et Roque-Courbe (Guilaine *et al.* 2017, 203-204, 206, fig. 16, n° 4-5). La présence de cet outil est surtout attestée parmi ces dépôts mais aussi les dépôts alpins de la fin de l'âge du Bronze à l'image de celui d'Areste-Longue, délivrant ainsi une chronologie centrée entre le BFIIIb et le premier âge du Fer (Chardenoux, Courtois 1979, 140-141).

2.1.2.3. Le Castelet : historique des recherches

L'oppidum du Castelet est implanté sur une petite colline basse d'un hectare de superficie. Son occupation humaine est longue et son intérêt archéologique a été très vite exploité avec la découverte des hypogées néolithiques au XVIIIe s. Dès lors, même si plusieurs observations sont faites, notamment sur l'existence d'un rempart, il faut attendre les années 1953 pour que s'installe une fouille dirigée par un amateur local, L. Poumeyrol en accord avec les instances patrimoniales, avec des campagnes régulières jusqu'en 1964 (Gateau, Gazenbeek 1999, 180-181, 55*). Ces fouilles ont permis la mise au jour d'une succession stratigraphique de treize niveaux, entre la fin du néolithique et le IIe s. av. n.è., qui ont fait l'objet d'une étude publiée en 2009 (Martin-Kobierzyki 2009). Ce réexamen, céramique essentiellement, a permis de préciser clairement l'occupation du site, avec une première phase à la fin du VIIe s. av. n.è. et une occupation continue plus ou moins dense jusqu'à la période romaine (Martin-Kobierzyki 2009, 243-244). Enfin, un programme de recherche a été mené sur le site à partir de 2008 par des prospections, puis entre 2009 et 2011 avec l'exploration par sondages de plusieurs points de l'oppidum. Toutefois, ces résultats ne sont pas publiés et très peu de mobilier métallique y est répertorié (33 fragments), les rapports ne disposent d'ailleurs pas de descriptions précises ni d'illustrations (Martin-Kobierzyki, Clerc 2011, 45). C'est donc essentiellement le matériel métallique publié à l'occasion des fouilles anciennes qui occupe cet inventaire, avec quinze objets pour 17 fragments, tous illustrés par des dessins sommaires. À ce lot s'ajoute quatorze objets retrouvés hors contexte, restaurés et conservés au MDAA, dont la majeure partie avait déjà fait l'objet d'une étude (Girard-Millereau 2010, pl. 435). Globalement, ce matériel est surtout constitué d'armes avec 17 individus et d'objets personnels avec dix individus pour douze fragments, tandis que la production et le transport s'illustrent par un objet chacun (fig. 98-99).

2.1.2.4. Matériel du Castelet : le domaine guerrier

La totalité des armes du Castelet sont des armes de jet, avec un ensemble de seize pointes de flèches, quinze en bronze et une en fer, et un fer de trait de catapulte. Deux lots existent : un lot de sept flèches découvert à l'occasion des fouilles de L. Poumeyrol (Martin-Kobierzyki 2009, 230, 232, fig. 22), également étudiés par B. Girard, qui mentionne toutefois seulement cinq exemplaires, différents (Girard-Millereau 2010, pl. 408), ainsi qu'un lot plus conséquent découvert fortuitement sur le site lors de travaux de terrassement d'une piscine en 1990, et donné au musée par Ph. Ferrando. Ces dernières ont été étudié par B. Girard-Millereau, qui n'avait pas dû avoir accès à l'information du contexte de découverte et les avait par conséquent attribué à un lot hors contexte d'Arles (Girard-Millereau 2010, pl. 435). Étant moi-même reparti du matériel conservé au MDAA, j'ai décidé de n'inclure que les exemplaires à ce jour encore conservé au musée[106] (pl. 63). Actuellement quatre flèches sont attribuées au lot de 1978 (1406-1409) et douze à la découverte fortuite (1410-1421).

[106] Le lot est suffisamment significatif pour se le permettre. Par conséquent je n'ai pas repris la flèche dessinée par F. Benoit (Martin-Kobierzyki 2009, 230, fig. 22, n° 164) et il semble également que deux autres exemplaires

Quinze pointes appartiennent au type oriental à douille tandis qu'une autre semble plus récente, en fer et à soie. Sur l'ensemble du groupe oriental, les pointes se répartissent en trois types et six variantes d'après la typologie d'A. Beylier (Beylier 2012, 106, fig. 94). Dix exemplaires présentent une lame simple à deux ailerons : huit sont sans barbelures avec un ergot[107], une sans barbelures ni ergot à douille non projetée (1417) et encore une autre à barbelures (1415). La pointe 1410 pourrait définir une nouvelle variante (11e), avec une lame légèrement asymétrique sans barbelures avec un ergot. Quatre pointes possèdent une lame simple à trois ailerons sans barbelures, deux sans ergot (1407-1408) et deux avec ergot (1406 ; 1411). La dernière flèche du groupe oriental est une forme très rare de pointe à lame simple pyramidale sans barbelures (1420), non répertoriée en Méditerranée nord-occidentale (Beylier 2012, 107, fig. 95) et assez peu d'exemplaires sont connus à Olympie (Baitinger 2001, 25, pl. 11, n° 369-375). Le seul élément stratigraphique est délivré par une des pointes disparues, de la variante la plus courante, découverte en 1973 au sein de la couche 8, vaste séquence de destruction sur l'ensemble du site datable de la fin du V^e^ s. av. n.è. (Martin-Kobierzyki 2009, 232, 238-239). Il reste en revanche difficile d'attribuer l'ensemble des pointes à cette même phase de destruction, et par conséquent à une destruction violente du site à une période où les conflits ne sont pas généralisés, pour un armement aussi bien aux mains des défenseurs que des attaquants (Beylier 2012, 109) et courant entre les VI^e^ s. et II^e^ s. av. n.è.

La dernière pointe de flèche, en fer, possède une lame ogivale simple à trois ailerons et à emmanchement à soie (1409). Si elle pourrait être une forme originale dérivée d'une variante du groupe oriental, cette pointe connait surtout des similitudes avec les flèches romaines impériales (Beylier 2012, 96, 110), avec un parallèle catalan à Aquileia, dont l'ensemble des attestations est recensé dans la base Artefacts[108], pour des flèches en usage de la période augustéenne au V^e^ s. C'est peut-être à un même horizon chronologique que se rattache la dernière arme découverte fortuitement : un fer de trait de catapulte, de la variante courte à douille fendue et pointe pyramidale (1422, pl. 64). Ces traits caractérisent la conquête romaine, et une étude basée sur les dimensions des pointes tentent de distinguer les ensembles républicains et impériaux (Poux 2008b, 354-357, fig. 39). Avec une largeur maximale de 20 mm et un rapport hauteur/largeur de 2,15, ce trait se rattache bien aux exemplaires républicains, à l'image des autres exemplaires provençaux, ceux de Roquepertuse en particulier (Girard-Millereau 2010, pl. 167-168).

2.1.2.5. Le domaine personnel

Parure

Ce domaine comprend dix objets pour douze fragments. Les fibules sont majoritaires avec huit exemplaires, pour un instrument de toilette et un élément de parure. Seul ce dernier provient d'une découverte hors contexte sans informations particulières. Un fragment de parure annulaire est présenté dans le catalogue d'exposition de Martigues (Guillaumet, Rapin 2000, 80, fig. 3). Il est incomplet, en bronze, et se compose d'un jonc moulé formé de larges oves hémisphériques espacés et reliés par un jonc plat et droit (1433, pl. 64). Ce type est extrêmement rare et ne compte qu'un seul autre exemplaire fragmentaire en Gaule méridionale, dans la tombe 19 de la nécropole du Sablas

du lot ancien aient disparu (Martin-Kobierzyki 2009, 230, fig. 22, n° 161, 163). Deux de ces flèches appartenaient au type le mieux représenté du site, avec des pointes à lame simple à deux ailerons avec ergot sans barbelures, tandis que l'autre était une flèche à trois ailerons et ergot sans barbelures.

[107] 1410 ; 1412-1414 ; 1416 ; 1418-1419 ; 1421.

[108] Guillaud (L.), Pointe de flèche à soie et tête à trois ailerons (Artefacts : PFM-4001) : http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PFM-4001, page consultée le 20/11/2020.

à Ambrussum, datée de -275/-225 (Dedet 2012, 64-66, fig. 29, n° 3). L'origine de ce bracelet est à chercher dans la nécropole laténienne de La Perrière, à Saint-Benoît-sur-Seine dans l'Aube, où sont conservés deux exemplaires associés aux chevilles d'un défunt au sein de la sépulture 21, pour des anneaux de jambes complets, ouvert mais à extrémités jointives, avec des attestations dans la Marne et en Allemagne datés entre -320 et -260 (Millet 2008, 95, 137, 170, fig. 22, pl. 12, n° 3-4).

Accessoires vestimentaires (pl. 65)

Le reste des objets provient des fouilles ou de prospections de L. Poumeyrol. Les fibules matérialisent la totalité de la durée d'occupation du site, et comprennent sept exemplaires en bronze pour un en fer. Les plus anciennes sont des fibules à pied relevé, dont une retrouvée dans la couche 9, phase la plus courte de l'occupation, entre -500 et -450 (Martin-Kobierzyki 2009, 237). Cette dernière semble avoir disparue au moment de la publication, mais elle conserve une photographie et un dessin dans le rapport de 1969 (Poumeyrol 1969, pl. 14, n° 1-2). Elle comprend un pied relevé à bouton biconique et un arc losangique à profil triangulaire (1428), pour une forme répertoriée dans le Dicobj (Py 2016, 37, AB-3143) avec des parallèles au Baou de Saint-Marcel et sur l'habitat de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 97, n° 844, 240, n° 36). Trois autres fragments appartiennent à au moins deux autres fibules à pied relevé, avec deux fragments de pied à perle conique et ovalaire et un arc rectiligne renflé au centre à profil en arc de cercle voire triangulaire (1427), pour des formes proches de fibules de Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, pl. 38, n° 78) et répertoriées dans le Dicobj (Py 2016, 40, AB-3191).

Deux fibules appartiennent à l'occupation des IV^e^-III^e^ s. av. n.è, pour des exemplaires à pied replié photographiés par P. Arcelin et analysés par B. Girard. L'une est du type de Münsingen[109], incomplète, et conserve un pied replié à disque bombé terminé par un appendice à terminaison ovalaire, sur lequel il faut restituer six perles trapézoïdales de corail et un ressort bilatéral à six spires (1424, pl. 65). B. Girard propose son intégration à une variante à disque étroit, comme on peut le voir sur des exemplaires de Teste-Nègre (Gantès 1979, 39-40, fig. 1), Roquepertuse (Girard-Millereau 2010, pl. 163, n° 8, 57) ou encore La Cloche (Chabot 2004, 190, fig. 245, n° 16). La deuxième fibule à pied replié est complète, elle possède un ressort bilatéral à quatre spires et corde externe, un arc large ovale à décor estampé de trois ocelles et un pied replié trapézoïdal à deux disques estampés d'ocelles (1425). Seuls trois exemplaires de cette forme sont répertoriés en Gaule méridionale, dont un individu incomplet à Teste-Nègre (Gantès 1979, 39-40, fig. 1, n° 3). B. Girard, qui a analysé cette forme, note une similarité morphologique avec les modèles laténiens à pied replié à perle terminale décorative plano-convexe, qui permettent de dater une possible variante miniature entre -325 et -250 (Girard-Millereau 2010, 410-411). Les modèles laténiens comprennent des exemples dans la tombe 19 de la nécropole de La Perrière précédemment citée (Millet 2008, 168, pl. 10) ou encore dans la tombe 86 de la nécropole suisse de Saint-Sulpice En Pétoleyres (Kaenel 1990, 239-240, pl. 55, t. 86, n° 2).

Dès 1985, M. Feugère signalait l'existence d'une fibule de type Nauheim 5b2a (1423), à arc filiforme coulé de section triangulaire à nervure centrale, pied ajouré et ressort bilatéral court à corde interne (Feugère 1985, 70, 203, 212, pl. 57, n° 821). Peu d'exemplaires du type 5b sont recensés, et si, à l'époque, les contextes délivraient une datation entre -75 et -25 (Feugère 1985, 226), désormais, la période chronologique a été étendu à la chronologie des fibules de Nauheim 5a, entre -120 et -50

[109] Évidemment, comme tous les emplois de terme générique, ces derniers restent imprécis et lissent les différences notables qui existent entre plusieurs variantes de fibules à pied replié à disque et ornement de corail (Kaenel 1990, 239).

(Py 2016, 71, AB-8161) [110]. Un fragment de fibule à ressort bilatéral court à corde externe et départ de tige rectiligne qui semble être l'ardillon (1426), avait été interprété comme un fragment d'un type identique au précédent (Martin-Kobierzyki 2009, 232). Or, la présence d'un ressort à corde externe invalide cette hypothèse et ce fragment reste indéterminé. Enfin, deux derniers fragments en fer conservent un arc rectiligne à profil en arc de cercle et une tige rectiligne avec le départ d'un enroulement, probable ressort d'au moins une fibule en fer indéterminée (1429).

Toilette

Le dernier objet du domaine est constitué d'une lame en fer trapézoïdale à dos et tranchant droit incurvé à la pointe, et munie d'une soie centrée large, incurvée et affinée à l'extrémité (1430, pl. 65), qui peut être interprétée comme un rasoir à préhension latérale, à la suite de M. Py (Py 2016, 251, AM-4233), qui replace cet exemplaire au sein d'une catégorie très hétéroclite courant sur l'ensemble de l'âge du Fer. Il n'existe d'ailleurs pas d'indications stratigraphique pour ce rasoir, qui ne rentre pas exactement dans la typologie mise en place en Provence (Girard-Millereau 2010, fig. 455a), mais la pointe mousse, la soie centrée et incurvée sont des critères déterminants pour identifier un rasoir et non un couteau.

2.1.2.6. Autres domaines

Deux derniers objets[111] des fouilles anciennes ont été publié, il s'agit d'abord d'un lest de filet en plomb formé d'une tôle rectangulaire aux longs côtés repliés (1431, pl. 65). Ce type de lest connait des parallèles à Hyères (Brun 1991, 260, fig. 33, n° 29) et à Lattes (Rivalan 2010, 727, fig. 7, n° 41) et les activités de pêche reste vraisemblable au Castelet en raison d'une zone marécageuse au moins au premier âge du Fer (Martin-Kobierzyki 2009, 213). Le dernier objet présente une tige en fer coudée, incomplète, terminée par une tête sphérique en bronze portant un décor incisé rayonnant de lignes concentriques longitudinales et transversales (1432, pl. 65). Cet objet, malgré un décor inédit[112], peut être rapproché des clous bimétallique émaillés du I^er^ s. av. n.è., du type A2 de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004, 133, 205, fig. 31) dont certains ont été retrouvés sur des moyeux de char, et qui sont donc attribués au domaine du transport, bien que d'autres fonctions décoratives, dans l'ameublement par exemple, ne doivent pas être écartées.

2.1.3. Mouriès : l'oppidum des Caisses de Jean-Jean

2.1.3.1. Historique des recherches

C'est à 2,5 km au nord-est du village de Mouriès que se développe le site de hauteur des Caisses de Jean-Jean, prenant place sur le plateau d'un éperon barré, protégé au nord, au sud et à l'est par des falaises abruptes, tandis que l'intérieur du plateau présente deux remparts successifs vers l'ouest, distants de 400 m l'un de l'autre (Marcadal, Paillet 2017, 25). L'occupation du site, hormis sur la pointe orientale du plateau, se développe sur le versant sud, disposant de plusieurs aménagements défensifs annexes mais également des traces d'occupations néolithique, tandis que dans la plaine de Servanes, au sud, a été reconnu une nécropole de la fin de l'âge du Fer. Les premières recherches intensives ont été réalisées par F. Benoit, entre 1933 et 1942, à la fois sur l'habitat et sur le rempart,

[110] Voir également la fiche FIB-3065 de la base Artefacts (Artefacts.mom.fr, page consultée le 21/11/2020).
[111] La publication mentionne également une scorie dans le matériel en fer, mais sans autre précisions, je n'ai pas retenu ce déchet (Martin-Kobierzyki 2009, 232).
[112] Artefacts.mom.fr : CLH-3000 : classement typologique des clous émaillés gaulois en fonction du décor (page consultée le 21/11/2020).

qui ont mis en avant les deux périodes d'occupation principales du site, aux V^e^-IV^e^ s. av. n.è. puis aux II^e^-I^er^ s. av. n.è. (Benoit 1934). Ces informations, sommairement publiées, ont bénéficié d'une étude insérée dans la publication récente sur le système défensif de l'oppidum (Marcadal, Paillet 2017). Après ces premières recherches, le site a connu plusieurs campagnes, de fouilles comme de prospections (fig. 100). L'habitat est documenté par les fouilles menées par Y. Marcadal entre 1980 et 1989, accompagné jusqu'en 1982 de P. Arcelin. Ces investigations ont ensuite été poursuivies entre 1978 et 2012 par Y. Marcadal et J.-L. Paillet (depuis 2001), par le biais de prospections et de fouilles, notamment du système défensif (Marcadal, Paillet 2017, 46). Ces recherches ont confirmé, et étoffé, le phasage de F. Benoit, avec une occupation du haut du plateau entre les VI^e^-IV^e^ s. av. n.è., des traces fugaces d'occupations aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è. et une restructuration dense de l'habitat, sur le plateau mais aussi sur le versant méridional, au II^e^ s. av. n.è. ainsi qu'à la période augustéenne, après la destruction et l'abandon du site à la fin du II^e^ s. av. n.è.

2.1.3.2. Mobilier et contextes

Le mobilier métallique présenté ici provient de contextes très différents, dispersés dans le temps (fig. 101). Il comprend un total de 203 objets pour 298 fragments dont l'essentiel est issu des trois premières années de fouilles (1980-1982), sur deux zones : la zone 1, principalement fouillée par P. Arcelin (Marcadal, Arcelin 1980 ; Arcelin 1982b), et la zone 2 (Marcadal 1981). Ces deux zones sont implantées sur le plateau des Caisses, directement à l'est du rempart (zone 1) et contre la paroi méridionale pour la zone 2 (Marcadal, Paillet 2017, 40, fig. 17). La première a permis de dégager deux pièces (1 et 2) faisant l'angle d'un groupement d'au moins quatre pièces cernées par deux ruelles, au nord (2,3 m de large) et à l'ouest. Ces aménagements ont été mis en place au cours du II^e^ s. av. n.è., puis légèrement modifié à l'époque augustéenne. Si du matériel ancien existe, il a seulement été retrouvé parmi des remblais dans les pièces 1 et 2 (Arcelin 1982a, 2-4). La pièce 1 mesure 5 x 3,50 m et se compose de bases de murs en pierre sèche de 0,40 à 0,60 m de largeur. La destruction par incendie à la fin du II^e^ s. av. n.è., a permis de conserver des traces fugaces du mode de construction du reste de l'élévation, constitué d'adobes.

La zone 2 montre une succession identique avec l'édification d'un bâtiment au II^e^ s. av. n.è. détruit par incendie à la fin de ce siècle puis réaménagé ensuite, avec des traces d'occupation du I^er^ s. importantes. Les dimensions du bâtiment, de plan rectangulaire avec « auvent », sont largement supérieures aux autres pièces fouillées, avec 14,5 m de long pour 5,4 m de large, pour une surface interne de 51,6 m² (Marcadal 1992, 29, fig. 1). La construction comporte quatre murs porteurs avec base en pierre sèche, enduites des deux côtés, et présente une porte à l'est de 2,75 m de large. Le fouilleur restitue une charpente faite de poutres uniques et l'absence d'aménagements caractéristiques internes, hormis une banquette argileuse basse, continue sur trois côtés, de 15 cm de haut sur 0,35 à 0,40 m de large, a fait interpréter cette salle comme une pièce collective et non domestique (Marcadal 1992, 29-30).

Le matériel rattaché à ces deux espaces comprend un total de 137 objets pour 222 fragments, avec une grande majorité provenant du secteur 1 (fig. 101), qui bénéficie de l'étude exhaustive effectuée par B. Girard dans le cadre de sa thèse (Girard-Millereau 2010, 107-110, fig. 91-92, pl. 15-17). Initialement, cette étude recense 170 objets pour 277 fragments, mais, de ce total, seulement 124 objets (208 NR) sont exploitables d'après les descriptions et représentations, auxquels il faut ajouter trois objets inédits conservés à Arles. L'étude de B. Girard délivre également du mobilier issu de prospections (neuf objets) dont seulement deux de l'âge du Fer, que j'ai repris. Le site conserve aussi

huit objets d'un dépôt sur l'habitat, pour lequel il n'existe pas d'autres informations que les objets en eux-mêmes (Rétif 2000b, 265, fig. 2-3).

Le reste du matériel, conservé au MDAA, est inédit ou presque. Il comprend d'abord neuf objets de la zone 2, puis un lot de 31 objets pour 33 fragments des fouilles effectuées par F. Benoit, en différents points du plateau sommital des Caisses (Marcadal, Paillet 2017, 40-41, fig. 17). Enfin, le musée renferme 26 objets sans aucun contexte, dont certains sont rassemblés sous l'appellation « lot Callois » du nom de l'inventeur ayant ramassé de nombreux artefacts en prospection sur le site, dont notamment les huit balles de frondes provenant du versant sud dit des Petites Caisses (Marcadal, Paillet 2017, 285). Évidemment, le matériel présenté ici est très lacunaire, non seulement il ne prend pas en compte la totalité des objets de l'étude connue, mais il souffre aussi de l'absence d'études des autres campagnes de fouilles menées par Y. Marcadal depuis 1983. En vérité, seul le matériel de la zone 1 rend compte d'une dynamique représentative de la totalité du mobilier, les autres éléments ayant dû faire l'objet d'un tri dès leur ramassage, ou alors conservent un échantillon trop restreint.

2.1.3.3. Le matériel

Sur les 203 objets que composent cet ensemble, la répartition par matériau (fig. 102-103) marque une tendance vers les proportions habituelles, avec 55 % d'objets en fer, ce qui équivaut à 112 objets pour 185 fragments, suivi par 30 % d'objets en bronze (78 NR ; 61 NMI). Le plomb, avec 25 objets, reste bien représenté, même s'ils proviennent majoritairement des fouilles anciennes ou sans contexte. La mixité des matériaux est illustrée par quatre objets : deux en bronze et fer, ainsi que deux autres en bronze avec des traces d'étamage. Enfin, une fibule en bronze à ornement de corail n'est illustrée que par une des perles du décor du pied. Quant à la répartition par domaines (fig. 101), elle semble également suivre les tendances des sites de la fin de l'âge du Fer, avec 37 % de quincaillerie de construction (105 NR ; 76 NMI), suivi par le domaine de la production, avec 19 % du total des individus (41 NR ; 38 NMI) puis par le domaine personnel avec 11 % du total (41 NR ; 23 NMI), aux proportions équivalentes avec le domaine divers. La guerre et le domaine domestique représente 16 % du total avec 16 individus chacun, dont une fragmentation très marquée sur le matériel guerrier (53 NR). Enfin, le transport reste anecdotique avec deux objets tandis que huit éléments sont indéterminés.

2.1.4. Mouriès : étude du mobilier

La disparité de chaque contexte entraine nécessairement une présentation par ensemble distinct. La zone 2, malgré une dynamique similaire, a été séparée de la zone 1 car le mobilier conservé est trop restreint, pour du matériel mis au jour entre 1980 et 1989. Les autres découvertes seront décrites séparément et le matériel présenté par domaine.

2.1.4.1. La zone 1

La zone 1 (fig. 105), malgré une stratigraphie bien explicité, comporte des assemblages d'Us phasées, directement repris de B. Girard, car il n'est pas possible, avec les informations disponibles, de séparer chaque objet par Us au sein de ces grands ensembles (Girard-Millereau 2010, fig. 92), à l'exception des quelques objets conservés au musée. Le tableau général (fig. 104) montre ces assemblages, entre les Us 01 à 07, qui comprennent à la fois la phase de remblaiement dans le courant du I^{er} s. av. n.è. (Us 01 et 02), la destruction (Us 03, 04a, b et 05) et une séquence dense d'occupation du II^{e} s. av. n.è. (06 à 07). L'autre assemblage des Us 08 à 14 correspond à un sondage profond (fig.

106) qui a livré des lambeaux d'occupation de la phase antérieures, dont un foyer (Us 10). Cette zone rassemble 127 objets pour 213 fragments.

Construction

Le domaine de la construction se compose exclusivement d'éléments de quincaillerie et comprend 65 clous en fer pour 89 fragments dont 60 proviennent des Us 01-07 (1476) et cinq des Us 08-14 (1453). Ces clous sont toutefois seulement mentionnés, et il n'est pas possible de déterminer des mesures ou les formes des têtes. En revanche il semble tous appartenir à des clous de construction et certains ont été retrouvés aux emplacements des portes. Les autres objets se composent de ferrures, dont un crampon de menuiserie sans plus de précisions (1477), qui peut avoir appartenu à de l'ameublement comme à de l'huisserie. Neuf autres ferrures, indéterminées, sont mentionnées, dont une seule est dessinée, et se présente comme une tôle de section rectangulaire, coudée et peut-être perforée à l'angle (1474, pl. 69).

Production

La production de la zone 1 comprend 23 objets pour 24 fragments, réparties entre 22 objets appartenant à l'artisanat métallurgique pour un seul outil attribuable au travail textile. L'artisanat métallurgique ne se compose que de déchets, dont la mention de 17 scories, avec quinze scories de forge oxydées pour les Us 01-07b (1456), dont un potentiel culot pour une masse totale de 286,5 g (Girard-Millereau 2010, 111, fig. 92) ainsi que deux autres scories de fer (1454), pour lesquelles leur masse (51 g) inclinerait à y voir également des scories de forges oxydées, sans certitude puisqu'aucun visuel n'est disponible pour ces éléments. B. Girard mentionne également une goutte de coulée de bronze (1457) à rapprocher d'activité directe de fonte (Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n° 4). Enfin, quatre chutes complètent ce matériel, une chute de barre massive de section triangulaire (1458, pl. 67) et une chute de tige géométrique (1469, pl. 69) en fer, pour lesquelles les termes de barre et de tige sont repris de la typologie des déchets de forge de Châbles, selon une mesure arbitraire de l'épaisseur (Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118). L'auteur mentionne également deux chutes de plomb sans plus de précisions (1478).

L'outil attribué à l'artisanat textile est incomplet et se compose de deux fragments, dont une lame large à dos convexe et tranchant droit et d'une tige étroite rectiligne, qui s'aplatie au niveau de sa courbure, formant le ressort en forme de boucle outrepassé d'une paire de forces en fer (1459, pl. 67). Si aucune typologie n'existe pour cet outil, en partie pour des raisons taphonomiques, B. Girard a tout de même distingué deux groupes parmi les exemplaires d'Entremont, La Cloche et Mouriès, avec un groupe de forces supérieures à 200 mm de long et un autre groupe au module plus court, auquel appartient la paire de force de Mouriès, d'une longueur comprise entre 120 et 200 mm (Girard-Millereau 2010, 309, fig. 92). En plus d'Entremont, le Cayla de Mailhac conserve six forces (Py 2016, 331, CC-1111) et la fonction première de ces outils est attribuée à la tonte en vue d'un artisanat textile.

Domaine personnel

Il comprend un matériel éclectique et c'est celui qui illustre le mieux l'occupation ancienne sur le site avec trois objets antérieurs au III^{e} s. av. n.è. La zone 1 renferme onze objets pour 27 fragments, répartis entre quatre accessoires vestimentaires, trois parures, deux instruments de toilette, un ustensile et un élément de quincaillerie. L'occupation ancienne s'illustre par deux parures et un accessoire vestimentaire, dont un objet inédit. La parure comprend cinq fragments d'une bague en anneau fermé à jonc filiforme et à chaton recourbé en esse (1452, pl. 67). Cette bague est la seule connue pour ce type en Gaule méridionale, mais des parallèles en or existent en revanche en Suisse

au sein de la nécropole de Münsingen-Rain, datable de la première moitié du IV^e^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 485). Une portion de bracelet est conservée au MDAA et présente un jonc plein et massif de section semi-circulaire inorné (1441, pl. 66). Au sein de la typologie provençale, cet exemplaire se rapproche d'un seul bracelet complet, ouvert à tampons peu marqués de Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, 464, pl. 41, n° 120), datable du VI^e^ s. av. n.è. Des bracelets similaires se retrouvent sur une période plus large, et font partis de type à tampon simple, marqués ou non, fermé (AC-2211) ou ouvert (AC-3211) qui se rencontrent dans les nécropoles castraises de la fin de l'âge du Bronze et du premier âge du Fer (Py 2016, 86, 98). Le dernier élément stratigraphiquement ancien est un fragment de ressort en arbalète constitué d'un axe rectiligne décoré d'un fil enroulé en spirale terminé par une perle sphérique (1451, pl. 67). Ce type de ressort n'est actuellement affilié qu'à des fibules à pied relevé de type golfe du Lion, datées entre -600 et -400 (Py 2016, 35-39). Un autre fragment de fibule, retrouvé dans les remblais de l'occupation du II^e^ s. av. n.è., renseigne sur l'occupation antérieure. Il s'agit d'une perle de corail triangulaire avec un décor en relief sur sa face supérieure (1455, pl. 67), qui, d'après sa taille, se rattache à un pied de fibule replié en bronze, décoré d'un motif de rosace de dix perles (Girard-Millereau 2010, 417-418), du type dit de Münsingen (-400/-325), à l'image de l'exemplaire de Nages (Tendille 1978, 95-96, fig. 5, n° 45).

Deux dernières fibules sont conservées, de type générique à pied prolongeant l'arc, tendu de forme triangulaire à ressort bilatéral court et corde interne, avec décor de lignes longitudinales incisées (1621, pl. 68). Ces deux fibules se rattachent au type de Nauheim 5a, à arc triangulaire décoré et pied trapézoïdal ajouré. Toutefois le sous-type n'est pas déterminable même si le type générique se rencontre entre -120 et -50 (Feugère 1985, 203-204, 214-220). Un deuxième fragment de bracelet en bronze, restauré, est conservé au musée. Il présente un jonc curviligne plein de section ovale inorné (1439, pl. 66), ne permettant pas de déterminer une forme ouverte ou fermée et son rayon de courbure pourrait questionner l'interprétation en tant que bracelet. Des formes ouvertes (AC-3111) ou fermées (AC-2111) de bracelet inorné sont connues sur l'ensemble de l'âge du Fer en Gaule méridionale (Py 2016, 85, 92).

Deux instruments de toilettes sont conservés : une pince à épiler en bronze formée d'une tige plate recourbé en œillet au sommet, légèrement élargies aux pointes, recourbées vers l'intérieur (1472, pl. 69) et un rasoir en fer à préhension latérale, à lame étroite à dos droit et tranchant droit à pointe mousse et soie fine (1461, pl. 67). Ce dernier rentre dans la variante b du troisième groupe provençal, à lame étroite à dos droit, pointe mousse et soie droite légèrement fléchie, avec un autre parallèle à Entremont (Girard-Millereau 2010, 489, fig. 455a, pl. 299, n° 307). La forme de la pince à épiler est plus classique, avec la caractéristique du repliement anguleux de ses pointes, que l'on retrouve sur l'ensemble du premier millénaire av. n.è. (Py 2016, 234, AL-3131).

Un couteau en fer (1470, pl. 68), incomplet, à lame étroite à dos droit et tranchant convexe et à manche massif uniquement métallique (groupe 6 de B. Girard) peut être attribué, malgré son aspect incomplet, à un couteau de poche, rattaché à la sphère personnelle et non domestique, en raison de ses dimensions, et notamment de celle de la lame, en comparaison avec le canevas établi par l'identification typo-fonctionnelle des couteaux (Kaurin 2008, 527). Enfin, deux clous décoratifs en fer à tête conique formée par rabattement (1471, pl. 69), ont pu appartenir à un seul objet. Les clous décoratifs possèdent plusieurs fonctions et si B. Girard les interprète comme des clous d'ameublement, la même forme de clou, à tête rabattue, est associée à des clous de chaussures par M. Py, en raison de l'affiliation claire avec les clous des Castels de Nages (Py 1990b, 513, fig. 143, n° 61-69). Si les clous de chaussures romains comportent généralement des motifs sous la tête, une étude

montre que les clous impériaux sont de dimensions plus réduites et sont moins souvent porteurs de motifs (Poux 2008b, 377-381, fig. 53, 56).

Guerre

Au sein de la phase de destruction (-125/-75) ont été exhumés huit armes, dont 37 fragments de cinq fers de traits de catapulte, dont un seul est connu par un dessin sommaire, pour un exemplaire constitué d'une tige rectiligne d'une longueur de 139 mm sans indice d'un départ de douille et d'une pointe pyramidale pour une masse de 250 g (1467, pl. 68). Ce seul exemplaire illustré pose un problème d'identification car il ne comprend pas l'ensemble des caractéristiques permettant de l'attribuer clairement à un trait de catapulte, et non à une pointe de pilum. Si plusieurs auteurs le rapprochent d'un trait long à douille, comme on en connait à La Cloche (Chabot, Feugère 1993, 343, fig. 9, n° 42), cet élément possèdent de fortes affinités avec les « pointes à douilles » dont l'interprétation n'est pas assurée entre pilum, épieu ou trait de catapulte (Poux 2008b, 354-359, fig. 37, 41). En revanche, ces éléments peuvent être vus comme des témoins d'une destruction violente du site. L'auteur mentionne également un pilum (1466) à soie et pointe pyramidale (Girard-Millereau 2010, 109, 511) comparé avec la série de La Cloche (Chabot, Feugère 1993, 342, fig. 7, n° 24-33).

L'équipement offensif comprend encore cinq fragments d'une épée en fer indéterminée, avec une portion de lame de 41 mm de large de section ovalaire aplatie ainsi que quatre éléments d'une bouterolle formées de tige de section en U arrondie avec une portion de barrette (1464, pl. 68). Enfin, une tôle rectangulaire de section plate, cassée sur un seul côté a été identifiée comme une ailette d'umbo de bouclier (1465, pl. 68), d'un type à ailettes rectangulaires courtes pour une coque hémisphérique à rebords en cornières, la distinction typologique portant sur la forme des ailettes, l'emplacement et le nombre de perforations pour la fixation, d'après les critères définies sur la tombe de Varna en Isère (Schönfelder 2003b, 80-85, fig. 49a). On pourra citer l'umbo complet de la tombe du Mas des Abeilles à Nîmes pour montrer l'effet de la corrosion sur l'occultation des perforations (Bel *et al.* 2008c, 72-73, fig. 66, n° 21).

Domaine domestique et divers

Ces deux domaines rassemblent un total de neuf objets, répartis entre sept objets domestiques et deux objets divers, dont huit ont été étudiés par B. Girard pour un élément inédit. Le domaine domestique comprend deux ustensiles : un couteau en fer à soie fine longue, et à lame moyenne à dos droit et tranchant courbe (1460, pl. 67), et un élément de gril en fer composé d'une barre rectiligne massive, élargie en un point et munie d'au moins trois perforations alignées et centrées (1473, pl. 69), constituant un des montant latéraux d'un gril quadrangulaire à quatre pieds. Ce fragment est corrélé par la stratigraphie, puisque la surface de l'Us 04a, brève réoccupation après la destruction, présente les quatre emplacements des pieds de ce gril (Marcadal, Arcelin 1980, 8). Des parallèles sont connus à Entremont (Girard-Millereau 2010, 323, pl. 303), à La Cloche (Chabot 2004, 278, fig. 297, n° 67a, b) et un exemplaire complet a été retrouvé sur le site de Larina en Isère (Perrin 1990, 60-63, fig. 47-49) alors que le Languedoc ne conserve aucun exemplaire.

La vaisselle conserve deux objets : une bande de cerclage en fer, incurvé sur un plan oblique (1468, pl. 68), pour un seau en bois tronconique à usage pluriel et un fragment inédit d'un poucier de passoire tardo-républicaine (1443, pl. 66) d'après la typologie connue (Guillaumet 1991) et le lot conservé à La Cloche (Chabot 2004, 199-200, fig. 248, n° 17). Dans la quincaillerie domestique s'intègrent deux agrafes de réparation coulées en plomb simplement mentionnées, sans description de leur forme (1475). Enfin, l'ameublement s'illustre par une applique faite d'une tôle plate rectangulaire perforée aux quatre angles (1462, pl. 67). Si le Dicobj recense des plaques similaires en

bronze et les attribue à des coffrets (Py 2016, 295, BC-5111), il faut préciser que la publication originelle de Lattes mentionne une plaque en plomb et non en bronze (Tendille, Manniez 1990, 102, fig. 3-4, n° 34). En revanche, au moins une plaque provient du Cayla de Mailhac (Taffanel 2007, pl. XIII, fig. 56, n° 3) sans qu'une interprétation ne soit donnée. Le domaine divers comprend trois éléments de quincaillerie en fer : deux anneaux sans plus de précisions (1479) et un maillon de chaîne (1480).

2.1.4.2. La zone 2

Stratigraphie

Le mobilier de ce secteur étant conservé au MDAA, les provenances stratigraphiques précises de chaque objet ont pu être collectées. Les neuf objets conservés au musée proviennent de sept Us fouillées entre 1981 et 1989. L'occupation ancienne est entrevue sur le lambeau de sol (Us 099) ainsi que sur une couche mal caractérisée, un épandage ou un radier mêlant tessons et cailloutis (Us 086) datée du premier âge du Fer (Marcadal 1989). Le sol 012 et sa recharge 012a constituent la première occupation de la reconstruction du bâtiment au I^{er} s. av. n.è. (Marcadal 1984, 6-7, fig. 4) auquel on peut ajouter la recharge de sol contemporaine 078 (Marcadal 1989, 19-20, fig. 8). La couche 003 matérialise un abandon généralisé sur toute la zone datable entre -20 et 20 (Marcadal 1981, 3-5). Enfin, l'Us 008 correspond à un remblai préparatoire datable du III^{e} s. (Marcadal 1983) mais ce dernier, largement remanié, conserve un objet métallique antérieur.

Mobilier métallique

Seulement neuf objets sont conservés, tous restaurés et en bronze, ce qui reste le signe d'un tri et d'un don qui a dû être confié au MDAA après restauration. Le seul objet en lien avec l'Us 086 est un fragment de faux ressort de fibule constitué d'un fil de bronze enroulé sur une tige rectiligne en fer (1442, pl. 66), caractéristique d'un ressort en arbalète d'une fibule à pied relevé et bouton conique. Quatre anneaux sont conservés parmi les couches 003, 012 et 099. Deux anneaux sont de forme circulaire, plein, de section losangique, un plus grand de 28 mm de diamètre externe (1445, pl. 66) et un plus petit, peut-être attribuable à un usage personnel (1446, pl. 66). Ces derniers sont recensés dans le Dicobj (AK-3171) et ont même pu appartenir à des passants d'épée (Py 2016, 218). Un autre anneau filiforme, fortement usé, de section ovale, présente une forme fermée (1447, pl. 66), et la finesse du jonc pourrait indiquer une fonction plutôt décorative qu'utilitaire. Un dernier anneau ovale de section triangulaire (1448, p. 66) est incomplet et il a pu appartenir à une forme ouverte (AK-3314) ou fermée (AK-3161) pour deux formes connues dans le Dicobj (Py 2016, 217, 221). L'Us 012 conserve une tôle rectangulaire non identifiée, aux deux côtés repliés sur la tôle qui laisse apparaître un décor de bandes parallèles marquées par deux lignes rectilignes transversales, l'intérieur des bandes étant complètement hachuré (1444, pl. 66).

La couche d'abandon renferme deux pendants de harnais de cavalerie : le premier, cassé aux deux extrémités, présente une forme ovale convexe à carène haute sur laquelle se développe au centre une ligne de cercles concentriques inscrits incisés, leur centre poinçonné (1449, pl. 66). Malgré des difficultés interprétatives, il est possible de rapprocher cet objet d'un pendant de harnais à crochet, bien que l'association de cette forme avec ce décor ne soit pas connue, les deux sont attestés séparément, notamment dans la base Artefacts[113] qui reprend la synthèse sur l'équipement de l'armée romaine au I^{er} s. (Bishop 1988, 147-150, fig. 45, n° 5e). Des exemplaires de la forme sont également attesté sur le site d'Augst (Deschler-Erb 1999, pl. 30). C'est la même identification qui est préférée

[113] Pendant de harnais : PDH-4006 (forme) et 4018 (décor). Artefacts.mom.fr (page consultée le 29/10/20).

pour l'objet suivant, de forme triangulaire à bords biseautés, à sommet à ressaut formant un motif de feuille de vigne stylisé. L'objet ne présente pas de système d'accroche mais possède une perforation près du sommet à laquelle sont associées des séries d'incisions profondes, ressemblant à des stigmates volontaires, comme on en trouve sur d'autres objets à l'instar des disques perlés (1450, pl. 66). La forme de ce pendant renvoie également à la base Artefacts, pour un type foliacé à crochet, dont un exemplaire triangulaire en provenance d'Angers (PDH-4038). Toutefois, la forme particulière de ce pendant associée aux importantes traces de stigmates (incisions et perforation) peuvent aussi faire penser à un pendant en forme de feuille à contour découpé (PDH-4020) dont un seul exemplaire est répertorié au musée de Vienne (Boucher 1971, 156-157, n° 320), qui aurait été retaillé, donnant cet aspect à la fois acéré tout en conservant un contour découpé stylisé et expliquant l'absence du crochet.

Enfin, un remblai du III^e^ s. conserve un petit support de cruche de type Kelheim (1440, pl. 66). Si ces supports caractéristiques sont connus, ils sont généralement de taille plus imposante, aux alentours de 50 mm de long (Py 2016, 287, BB-1541). Cependant, deux exemplaires possèdent des dimensions approchantes : un support sur l'oppidum de La Lagaste dans l'Aude (Boube 1991, 40-41, fig. 18, n° 10) et un exemplaire de L'Hermitage à Alès (Dedet, Salles 1981, 20-21, fig. 12, n° 5). La datation de ce type de cruche est à placer entre -120 et -70 (Boube 1991, 40), et confirme le caractère remanié du remblai 008. De nombreux sites funéraires dans les Alpilles conservent des cruches de ce type, sur la nécropole de La Catalane (Baux-de-Provence) et du Mont-Menu à Eyguières.

2.1.4.3. Le matériel du dépôt et de prospection

Cette sous-partie comprend du mobilier qui ne possède pas de contexte précis. Deux objets, présentés par B. Girard, sont issus de prospections sur le site, sans savoir de quelle prospection il s'agit, et huit objets proviennent d'un dépôt votif dans l'habitat, sans plus de précisions mais pour lequel le matériel a fait l'objet d'une publication (Rétif 2000b). Le dépôt se caractérise surtout par un lot de cinq disques plats à rebord perlé en bronze (1641, pl. 69), pour des disques très répandus en Gaule méridionale, et généralement attribués à une fonction cultuelle, la plupart portant des traces de stigmates volontaires, comme en témoigne l'ensemble votif du Mas de Causse en marge de La Cougourlude à Lattes (Feugère, Newman 2010). Ici, la fonction votive est confirmée par le contexte du dépôt. Ce dernier conserve également un fragment de bracelet moulé de forme rubanée du type Teste-Nègre (1484, pl. 69), dont la typologie a été bien établie par B. Girard, pour une série de bracelet à décor plastique complexe, répartie dans la basse vallée du Rhône, probablement entre les IV^e^ et III^e^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 479-482, fig. 146). Le fragment de Mouriès appartient à la variante reconnue sur le seul exemplaire complet, répertorié à Teste-Nègre (Girard-Millereau 2010, pl. 180), pour un motif décoratif du tampon sur trois registres. Les deux derniers objets du dépôt restent non identifiés : une tige rectiligne déformée de section rectangulaire, apointée à une extrémité et probablement coupée à l'autre (1485, pl. 69), qui pourrait être une chute, et un objet constitué d'une tête large rectangulaire convexe sous laquelle se trouve une bélière massive subcirculaire (1486, pl. 69).

Le matériel de prospection comprend également un petit disque plat comportant neuf perles au repoussé sur sa bordure (1482, pl. 69) ainsi qu'un objet en tôle trilobé à moulure centrale hémisphérique et deux appendices formant une moitié de cylindre concave (1481, pl. 69). Ce fragment doit se rapprocher d'éléments de ceintures d'origine alpine, retrouvé au sein de la tombe des Mâts à Jausiers en 50 exemplaires, munie d'une bélière permettant la fixation et appelé « bouton violonné » (Campolo 2009, 172-173, pl. 6, n° 8).

2.1.4.4. Les fouilles de Fernand Benoit

Malgré des fouilles étendues en plusieurs points du plateau des Caisses durant une dizaine d'années, le matériel et les résultats de ces fouilles ont été longtemps inaccessibles et seulement mentionnés, les publications s'étant focalisées sur les éléments lapidaires du site (Marcadal, Paillet 2017, 41). Ainsi, la découverte de 31 objets conservés et restaurés au MDAA, apporte des éléments supplémentaires malgré l'absence de donnée stratigraphique, hormis les zones de découvertes selon les années de fouille, avec l'exploration d'habitations de 1933 à 1938, tandis que de 1939 à 1942, le rempart concentre les recherches. Pour le matériel conservé au musée, seulement cinq domaines s'illustrent, pour une majorité d'objets liés à la production, avec treize objets pour quinze fragments. Les domaines divers et domestique comprennent chacun sept objets, pour un seul fragment de parure et trois indéterminés. En revanche, l'absence d'objets en fer dénote un tri volontaire, rendant l'ensemble peu représentatif, mais rien n'indique que ces objets soient les seuls conservés pour ces fouilles.

Un dépôt dans l'habitat ?

Un lot de douze objets pour treize fragments (1492-1497, pl. 70) en bronze est conservé au MDAA sous un seul numéro d'inventaire (fig. 107). Il n'est pas possible de savoir si cet assemblage a été effectué à posteriori au musée ou bien s'il recèle une véracité archéologique. Cependant, la nature de l'assemblage du mobilier m'incline à penser que ce lot provient d'un dépôt particulier au sein de l'habitat, ce type de dépôt n'étant pas inconnu sur le site. Ce lot renferme dix objets liés à l'artisanat métallurgique, une tôle spécifique ainsi qu'un objet non identifié. L'artisanat métallurgique comprend huit déchets, dont cinq chutes et trois coulures. Trois des chutes sont constituées de tôles similaires, repliées et déformées (1496) que l'on peut rapprocher des tôles régulièrement décrites dans l'artisanat du plomb (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1). Deux tôles informes comportent des traces de découpes très nettes, à la fois incurvées et droites (1497). Quatre fragments se rattachent à trois coulures informes toutes différentes d'aspect, avec une coulure globulaire, une autre d'aspect éclatée et une autre épaisse, semi-circulaire (1492) que l'on peut rapprocher des coulures informes illustrées à Bibracte (Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n° 2).

Deux tiges filiformes de section rectangulaires, courtes (44 et 47 mm) et apointés aux deux extrémités (1493), ne possèdent pas de parallèles mais peuvent être interprétées comme des préformes en vue de la fabrication d'objets par martelage. Une petite tôle (10 mm) à fond concave avec un motif de perles au repoussé sur sa bordure s'apparente à une tôle découpée quadrangulaire (1495, pl. 70), pour des objets similaires découverts en prospection sur le site de Gontard à La Roque d'Anthéron (Girard-Millereau 2010, 230, pl. 417, n° 3-5), et interprétés comme des objets cultuels, à l'image des tôles perforées, des lamelles ou des disques perlés d'Entremont (Arcelin 2006, 149-150, fig. 49). Enfin, une tige incomplète rectiligne mais déformée à une extrémité, de section en U angulaire et portant un décor incisé de chevrons constitués de deux lignes brisées, peut s'apparenter à une douille très fine, resserrée sur une portion (1494, pl. 70). Si la forme générale et le décor pouvait orienter l'interprétation vers les barrettes d'assemblage de brassards, connues au sein des dépôts launaciens (Guilaine *et al.* 2017, 54, 58, pl. 15, n° 1), les caractéristiques métrologiques et la section de l'objet ne concordent pas avec cette hypothèse. La destination de cet objet reste, dans l'état de mes connaissances, indéterminée.

Ainsi, cet ensemble pourrait s'interpréter comme un dépôt à vocation essentiellement artisanale, comme une réserve destinée à la refonte, mais qu'il n'est pas possible de dater, faute d'objets caractéristiques.

Le reste du matériel

En retranchant le matériel du dépôt, trois objets en plomb complètent le mobilier de la production. Une grande chute, retrouvée en 1939, comporte des traces de découpe régulière et une perforation quadrangulaire (1506), et rentre au sein des chutes de découpe de cloutage, pour des plaques généralement issues des toitures (Dubuis 2013, 40-42, fig. 1, n° 2.2). Un plomb coulé grossièrement cylindrique et perforé au sommet et à sa base (1504, pl. 70) a pu servir de lest de ligne de pêche en raison de sa perforation longitudinale ou comme fusaïole, la position de Mouriès ne se prêtant pas aux activités de pêche. On pourra citer un petit poids hémisphérique de Lattes (Tendille, Manniez 1990, 102, fig. 3-4, n° 33) et d'autres poids gallo-romains tronconiques à hémisphériques[114] retrouvés notamment autour et sur le site de L'Isle-Saint-Georges, sur la Garonne, au sud de Bordeaux (Mauduit 2012, 29-32, fig. 15, 18). Enfin, un grand peson pyramidal à profil en U aplatie au sommet (1505, pl. 71), d'une masse d'1 kg, est à rapprocher des pesons en terre cuite analogues pour lesquels des parallèles en plomb sont répertoriés dans la base Artefacts[115], avec notamment 32 exemplaires identiques à celui de Mouriès dans un contexte daté du IVe s. à Cavillargues dans le Gard (Provost 1999, 312-313, fig. 311). L'absence de cette forme dans les pesons antérieurs à la période romaine permet de proposer une datation au cours de la réoccupation antique du site.

Le domaine domestique est constitué d'agrafes de réparations coulées en plomb provenant de la fouille de l'habitat en 1936, dont quatre agrafes rectilignes à deux tenons pour doliums (1500), une autre plus petite et incomplète attribuable à une réparation de vaisselle (1501), à laquelle il est possible d'ajouter deux autres agrafes de même type encore en place sur deux tessons (1507). L'ensemble de ces agrafes appartiennent au type 12 de la typologie mise en place par B. Girard à l'occasion de la publication de la monographie de La Capelière (Girard 2019, 243, fig. 4).

Le domaine divers comprend encore six objets en plus de la tôle perlée du dépôt. Dans la même mouvance que cette dernière ont été découvert en 1942, cinq disques à bord perlé (pl. 70) concaves (1488-1489, 1499) ou plats (1490-1491) qui s'ajoutent au corpus du site. Les diamètres de ces derniers oscillent entre 20 et 36 mm, pour deux disques disposant d'une perforation centrale, circulaire pour le plus petit (1489) et une découpe carrée pour un autre (1499). Le dernier objet du domaine est un poids en plomb pyramidal à extrémité recourbée en crochet (1503, pl. 70). Je n'ai pas trouvé de parallèle avec cet objet, mais si sa suspension comme curseur au sein d'une balance est plausible, difficile d'imaginer une autre fonction parmi les autres types de lest, pour la pêche ou pour l'artisanat textile.

La parure s'illustre par un seul fragment[116] de bracelet à jonc plein, de section rectangulaire aplatie et décoré de godrons plats formant de profil un décor régulier concave-convexe (1487, pl. 70). Dans les séries provençales, plusieurs types de bracelets à décor de bossettes sont répertoriés, avec toutefois des formes de bossettes ou de sections différentes (Girard-Millereau 2010, 472-474, fig. 440), cette disparité se matérialise d'ailleurs au sein d'un type du Dicobj rassemblant l'ensemble de ces séries, pour des exemplaires répartis entre les VII^{e} et II^{e} s. av. n.è. (Py 2016, 100, AC-3231).

[114] Lest de ligne LSL-4006 (Artefacts.mom.fr : consulté le 02/11/2020).
[115] Feugère (M.), Gilles (A.), coll. Mosca (P.), Roca (Y.), Peson pyramidal (Artefacts : PSN-4001) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSN-4001, page consultée le 02/11/2020.
[116] On pourra ajouter à ces objets deux fibules que je n'ai pas comptabilisé, mais qui ont été publiées récemment, avec au moins une fibule à pied replié mouluré illustrant l'occupation des IV^{e}-III^{e} s. av. n.è. (Marcadal, Paillet 2017, 163, 185, fig. 132).

Enfin deux objets indéterminés sont conservés. D'abord, une plaque trapézoïdale en bronze, présentant des traces de découpes géométriques et une surface étamée mise en évidence lors de la restauration du fragment (1498). Si l'hypothèse d'un fragment de miroir est avancée en raison de l'étamage, les découpes peuvent induire une chute en vue de la refonte. De plus, l'étamage n'est pas strictement réservé aux miroirs, certaines appliques et pendants de harnais[117], et certaines fibules romaines ont pu bénéficier de ce traitement de surface[118], pour des objets essentiellement datables du Ier s. Enfin, un objet en plomb particulier reste non identifié, il se compose de six branches rectilignes concentriques, formant vaguement un cône pyramidal en plan (1502).

2.1.4.5. Mobilier hors contexte

Un ensemble de 26 objets pour 33 fragments, conservé à Arles, ne dispose généralement pas d'autres éléments de contextualisation que leur découverte sur le site des Caisses. Ce matériel a été en grande partie restauré, à l'image des objets découverts par F. Benoit. Ces objets sont cependant plus diversifiés, avec six domaines représentés en plus des indéterminés, dont huit objets personnels bien datés, un lot de huit balles de fronde, cinq objets du domaine divers, deux indéterminés et un objet pour les domaines de la construction, la production et la sphère domestique.

Domaine personnel

Ce dernier se compose exclusivement d'accessoires vestimentaires, avec cinq fibules, une épingle et deux maillons d'une ceinture. Quatre de ces fibules appartiennent au type générique à pied prolongeant l'arc, datable de la réoccupation antique du site, entre la période augustéenne et le Ier s. mais toutes sont d'un type différent. La première fibule, complète, présente un arc en timbale dit unguiforme, pour une fibule caractéristique, au pied terminée par deux enroulements pour créer un motif de corne de bélier (1511, pl. 73). Elle forme le type 11b de M. Feugère, daté stratigraphiquement de la dernière moitié du Ier s. av. n.è., avec un parallèle sur l'oppidum de Montfo à Magalas dans l'Hérault, et des exemplaires moins bien conservés à Ensérune et au Cayla de Mailhac (Feugère 1985, 247-251, pl. 84, n° 1116). C'est également à Montfo qu'il faut chercher le parallèle d'une deuxième fibule de Mouriès, pour un exemplaire à arc filiforme tendu très courbé à la tête, de section losangique et ressort bilatéral court sous l'arc séparé par une plaquette, à corde externe et fixe-corde (1515, pl. 73), caractéristique du type 14a, datable de l'époque augustéenne (Feugère 1985, 262-267, pl. 90-92, n° 1193). La liste actualisée des découvertes de ce type de fibule est disponible sur la plateforme Artefacts[119]. Une fibule incomplète en bronze présente une tige de ressort en fer (réparation ?), avec un arc filiforme tendu coudé à la tête de section circulaire et un ressort court à corde interne (1516, pl. 74). Cette dernière est à rapprocher du type 6b, assez proche de la variante de Nauheim 5b, dont toutes les attestations sont mentionnées en 1985, avec une fibule du site de Sous-le-Fort à Orgon pour une attestation provençale (Feugère 1985, 229-232, pl. 65, n° 902, 904, 908). L'auteur repère deux pôles : un autour de Toulouse et un autre en Languedoc oriental, pour un modèle essentiellement répartis sur des habitats de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è.

Le site conserve également une fibule à disque décoré et couvre-ressort parallélépipédique (1517, pl. 74), d'un type communément appelé « Dolfus A » (Feugère 16a2) répandu en Gaule

[117] Feugère (M.), Guillaud (L.), Pendant foliacé (Artefacts : PDH-4137) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PDH-4137, page consultée le 03/11/2020.
[118] Applique de harnais : APH-4108 : applique circulaire ; Fibules : FIB-4052 ; FIB-4207 ; FIB-41609 ; FIB-4857 ; FIB-4835 (pages consultées le 03/11/2020).
[119] Feugère (M.), coll. Mosca (P.), Gilles (A.), Fibule à plaquettes (Artefacts : FIB-4051) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4051, page consultée le 03/11/2020.

septentrionale et dans les Alpes, datable de la période augustéenne (Feugère 1985, 270-273, pl. 100). Enfin, une dernière fibule incomplète, présente un arc rectiligne à profil semi-circulaire de section semi-circulaire creuse convexe et un ressort bilatéral court à corde interne rapportée sur un axe (1520, pl. 74). La forme de cet arc est uniquement attestée, actuellement, sur des fibules générique à pied relevé, notamment le type 5, caractérisé par un arc à section bombée (Tendille 1978, 84-87, fig. 2). Ce fragment matérialise l'occupation du site au premier âge du Fer, pour laquelle peu d'objets y sont rattachés.

De la même période provient une épingle incomplète, à tige filiforme coudée de section circulaire et dont la tête porte le départ d'un enroulement unilatéral (1519, pl. 74). La tête n'étant pas complète, il n'est pas possible d'identifier le type exact de l'épingle, qui peut se rattacher à quatre formes du premier âge du Fer, toutes recensées dans le Dicobj, et qui possèdent le même enroulement de départ, pour des épingles découvertes dans les nécropoles de type Grand-Bassin I, notamment les nécropoles castraises (Py 2016, 16, 18, 22). On y retrouve : les épingles à tête simplement recourbée à départ serpentiforme (AA-2132), recourbée à tête en boucle terminée par une perle (AA-2151) ou une tête sphérique (AA-3131) avec une variante proche à tête en col de cygne (AA-6114). Le lot Callois conserve enfin deux maillons d'une chaîne-ceinture de type Nages (Py 2016, 179, AH-5101), pour des maillons à corps ovoïdes larges (1512, pl. 73), de la variante 1C identifiée en Provence (Girard-Millereau 2010, 453-454, fig. 422), notamment à La Cloche (Chabot 2004, 172-173, fig. 235, n° 31) et probablement à Mauressip dans le Gard (Tendille 1980, 107-109, fig. 7, n° 65, 69-70), pour des chaîne-ceintures datées entre -250 et -150, et donc de l'occupation principale du plateau des Caisses.

Guerre

Les huit balles de frondes (1509, pl. 72) conservées au MDAA et provenant du lot Callois, ont été donnés au musée par Y. Marcadal après étude, pour un lot retrouvé en prospection sur le versant sud de l'oppidum, et publié en annexe de la monographie du site (Marcadal, Paillet 2017, 285-288). Les auteurs identifient deux types sur ces balles avec un individu de dimension plus imposante de 52 mm pour 63 g, effectué par martelage à l'unité, et sept autres balles coulées, assez similaires, avec des dimensions et des masses avoisinantes, oscillant de 32 à 38 mm et entre 31 et 39 g. Ces balles sont surtout conservées sur les sites avec des traces de conflits avec l'armée romaine, notamment Entremont, et La Cloche (Chabot, Feugère 1993, 342-343, fig. 8).

Domaine divers

La quincaillerie s'illustre par deux anneaux en bronze fermés, dont un complet de forme circulaire et de section ovale (1521, pl. 74), tandis que deux nouveaux disques concaves à rebord perlé sont conservés : un petit de 17 mm de diamètre (1518, pl. 74) et un grand (77 mm) présentant une large perforation accidentelle (1524, pl. 74). Enfin, un poids en plomb de forme tronconique, à perforation verticale (1510, pl. 72) peut être interprété comme un poids commercial si l'on se base sur la série illustrée dans le Dicobj, avec des exemplaires de Lattes (Tendille, Manniez 1990, 102, fig. 3-4, n° 33) ou d'Espeyran (Py 1990b, 485, fig. 126, n° 1, 9). Toutefois, la fonction de ces objets restent discutées, certains ayant pu servir de fusaïole et des plombs similaires sont interprétés comme des lests de pêche (Mauduit 2012, 29-32, fig. 15, 18).

Autres domaines

La production s'illustre par deux objets : une fibule à arc filiforme tendu, coudé à la tête, mais très déformé et effilé, avec un ressort bilatéral court à corde interne. La forme même de cette fibule montre qu'elle n'a pas été terminée et a été abandonnée en cours de fabrication (1513, pl. 73). Une longue tige effilée (260 mm) légèrement ondulée, de section circulaire (1525), doit être vue

comme une préforme à marteler, parfois rencontrées sur des sites antiques mais rarement publiées[120]. La construction s'illustre par un grand clou en bronze de 137 mm, à tige de section polygonale, à tête circulaire plate comportant sous la tête un motif moulés de traits alternant avec des points (1508, pl. 71). Deux clous très proches sont recensés dans le Dicobj, dont un exemplaire de Pech-Maho arborant le même motif sous sa tête (Py 2016, 382, CH-1141). Si l'hypothèse navale est avancée pour ces clous, en accord avec la typologie de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004, 133, 205, fig. 31), cette dernière doit être rejetée dans le cadre de Mouriès ; il est alors difficile d'établir si ce clou a pu servir dans un ouvrage particulier sur le site ou bien s'il résulte d'une activité de récupération en vue de son recyclage.

Enfin, un ustensile en lien avec la consommation du vin illustre le domaine domestique. Il s'agit de l'extrémité d'un crochet de simpulum en tête de canidé bien détaillée (1514, pl. 73), caractérisant le type 3 des simpulums tardo-républicain à manche vertical et crochet zoomorphe, rencontrés entre 120 et 30 av. n.è. dans toute l'Europe (Castoldi, Feugère 1991, 74-81). La précision de la figuration observé sur ce crochet le classe parmi les plus réalistes, à l'image des crochets d'Entremont (Girard-Millereau 2010, 333-335, pl. 313), de La Cloche (Chabot 2004, 199, fig. 247) ou encore d'un crochet de Suze-la-Rousse, dans la Drôme (Castoldi, Feugère 1991, 79-80, fig. 19, n° 38). Enfin, deux objets fragmentaires restent non identifiés : cinq fragments de tôles plates, la plupart étamés, dont le fragment principal semble complet sur ses grands côtés et marque une bande possiblement coudée de 22 mm de large (1522). Ces éléments ne sont pas assez bien conservés pour permettre une identification, et seul l'étamage orienterait vers un fragment de miroir. Si la forme des fragments semble écarter les autres objets étamés (pendants de harnais, fibules), la forme du miroir n'est pas identifiable car la catégorie la plus proche, à savoir les miroirs en verre à cadre métallique, sont en plomb et non en bronze[121]. Enfin, le dernier objet est une fine tôle de bronze quadrangulaire, ajourée au centre avec une trace d'étamage (1523). Cette tôle peut soit être apparentée aux tôles percées et décorées retrouvées à La Cloche (Chabot 2004, 181, fig. 239) soit à une éventuelle plaque ou placage de serrure de coffret comme en recense le Dicobj (Py 2016, 295-296, BC-5211).

2.1.5. Noves

Le territoire et la commune de Noves ne rentrent pas géographiquement dans le massif des Alpilles, puisque la commune est limitrophe avec la Durance et se développe au sud de cette dernière, entre le plateau de la Petite Crau à l'ouest, et les paluds de Mollégès au sud. Ce territoire s'insère néanmoins dans la dynamique d'évolution de l'occupation humaine autour de la chaîne des Alpilles. Si la commune de Noves compte sur son territoire l'oppidum du Puech, dominant la Durance, ce dernier ne livre que très peu d'informations et suit la dynamique générale des oppidums de la région, occupés entre le Bronze final et la période romaine (Gateau, Gazenbeek 1999, 220-221, 223, 8*). Aucune mention de matériel métallique n'est faite pour le site du Puech. En revanche, des prospections de L. Charrière à l'ouest de Noves, sur la colline du Rougadou, ont conduit à la découverte d'une structure en pierres d'une superficie de 50 x 30 m, interprétée comme une enceinte, avec la découverte d'un tesson à décor d'impression triangulaire, et d'une « aiguille en bronze à double pointe et à section ronde » sans plus de précisions ni d'illustration (Gateau, Gazenbeek 1999, 221, 2*). Cette dernière (1560) doit être apparentée à une épingle bifide d'une variante indéterminée, dont deux types sont recensés dans le Dicobj, selon la présence d'un étranglement sommital ou non, pour une variante sans étranglement (AA-7111) plus souvent répertorié à l'est du Rhône, l'autre variante

[120] La base Artefacts mentionne dans les fiches d'objets indéterminés ces tiges effilées et ondulées (IND-4205), dont notamment un lot d'Ampurias (Artefacts.mom.fr : IND-4205, page consultée le 03/11/2020).
[121] Voir notamment l'ensemble des miroirs (MRR-) de la base Artefacts (Artefacts.mom.fr).

étant concentrée autour de Lattes et La Condamine à Vauvert, pour des datations entre -525 et -475 (Py 2016, 23-24, AA-7121).

2.1.6. Orgon

La commune d'Orgon se développe dans la plaine de la Durance et occupe une partie de la pointe est du massif des Alpilles. Le principal site de hauteur est installé sur la colline de Beauregard, lequel dispose d'observations et de découvertes fortuites de la fin du XIXe s., qui montrent une occupation continue entre la protohistoire et la période médiévale (Gateau, Gazenbeek 1999, 230-231, 1*). C'est au pied de ce site, au nord-ouest, au lieu-dit Sous-le-Fort que L. Poumeyrol réalise de nombreuses prospections et une dizaines de sondages entre 1951 et 1963 (Gateau, Gazenbeek 1999, 232, 3*). De ces recherches est issue une fibule en bronze étudiée par M. Feugère (Feugère 1985, 72) et qui a depuis été restaurée, et se trouve conservée dans les réserves du MDAA. Cette fibule est de type générique à pied triangulaire plein prolongeant un arc filiforme tendu coudé à la tête, munie d'un ressort bilatéral court à corde interne (1561, pl. 81). Elle a été identifiée comme faisant partie du type 6b, dérivé du type Nauheim 5b et essentiellement rencontré au Ier s. av. n.è., avec des attestations à Vieille-Toulouse et Ensérune (Feugère 1985, 229-232, pl. 65, n° 902).

2.1.7. Saint-Rémy-de-Provence

La commune de Saint-Rémy-de-Provence est la capitale des Alpilles et dispose par conséquent du plus vaste territoire de cette zone. Malgré cela, l'essentiel de la recherche archéologique s'est concentré sur la principale agglomération de la commune : le site de Glanum. Il serait vain d'effectuer un résumé de ce site emblématique dont la richesse historiographique est proportionnelle à celle des vestiges conservés. Je renvoie par conséquent à la longue synthèse qui y est consacrée dans la carte archéologique (Gateau, Gazenbeek 1999, 265-391). Un deuxième habitat perché, occupé entre le VIe s. et le Ier s. av. n.è., à La Vallongue, conserve quelques objets métalliques mais leur nombre reste anecdotique.

2.1.7.1. Glanum

Je rappellerai simplement l'intérêt stratégique de ce site, aussi bien sur le plan cultuel, que politique et économique, pour un site fortifié installé en fond de vallée, contrôlant le débouché de la seule voie de passage à travers le massif des Alpilles. Les fouilles ont débuté en 1921 par l'intermédiaire de J. Formigé et sous la direction de P. de Brun, mais c'est surtout H. Rolland qui aura été l'instigateur principal des recherches à Glanum, notamment entre 1942 et 1964 (Gateau, Gazenbeek 1999, 268). Si l'agglomération connait une occupation intense, avec des traces dès le VIIIe s. av. n.è., les fouilles se sont essentiellement consacrées au dégagement du centre monumental antique et du quartier résidentiel, dont la monumentalisation s'échelonne sur trois phases qualifiées d'hellénistiques (-190/-90), une période de destruction au premier siècle av. n.è. (-90/-22) et enfin la création de la colonie latine à partir de la période augustéenne, pour une occupation continue jusqu'au VIIIe s. (Gateau, Gazenbeek 1999, 310-316). Malgré des publications régulières dans la revue Gallia et l'importance de ce site pour la région, il n'existe pas à ce jour d'étude de son mobilier métallique. Seuls quelques travaux très spécifiques ont permis de livrer un échantillon restreint de deux types d'objets : des fibules (Feugère 1985) et des simpulums (Castoldi, Feugère 1991). Ce mobilier équivaut à un total de 38 objets pour autant de fragments et n'illustrent donc que deux domaines : les domaines domestique et personnel.

Accessoires vestimentaires

Le domaine compte 33 objets, pour un matériel exclusivement en bronze, avec un objet bimétallique (bronze et fer), et ne renferme que des accessoires vestimentaires dont 32 fibules[122]. L'occupation ancienne n'est illustrée que par un objet : une épingle à tête discoïdale plano-convexe et col de cygne (1581). Cette dernière est mentionnée dans une publication ancienne et a été retrouvée sur la voie principale, peu après le passage de la porte charretière (Rolland 1953, 12). Elle semble avoir été étudiée plus précisément par B. Girard, sans que ce dernier ne livre d'illustration (Girard-Millereau 2010, 344, fig. 329-330, GLA.36). Cet auteur place cette épingle dans une variante (B12) à tête plano-convexe réduite disposée verticalement par rapport à la tige, avec cinq parallèles à Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, 344, pl. 39, 43) pour une forme essentiellement provençale datée des VIIe et VIe s. av. n.è., avec une attestation gardoise sur le site de La Liquière, à Calvisson (Py 2016, 21, AA-5121).

Les 32 fibules proviennent de l'inventaire de M. Feugère, et la plupart ont été étudié par ce dernier. Elles sont datables des périodes 2 et 3 du site, entre le I^er^ s. av. n.è. et le I^er^ s. de n.è. Neuf fibules de Nauheim sont conservées, avec huit exemplaires du type classique 5a, fabriquées par martelage, avec un arc triangulaire tendu dont les décors forment les variantes, un pied ajouré prolongeant l'arc et un ressort bilatéral court (2x2 spires) à corde interne, datables entre -120 et -50 (Feugère 1985, 203-205, 216-219). Quatre proviennent d'une découverte antérieure aux fouilles, et auraient été trouvés sur le chemin de Maussanne, qui traverse Glanum. Elles sont conservées dans une collection privée et connues par un croquis, repris par M. Feugère (1585, pl. 85), et d'après le décor, l'auteur identifie les variantes 26, 31, 33 et 46 (Feugère 1985, pl. 170). Les autres fibules ont été directement étudiées par M. Feugère. On retrouve un individu qui, malgré des ailettes très anguleuse à la tête de l'arc, est attribué à la variante 5a20 (1582, pl. 86) à décor composé d'une ligne graduée en creux sur l'ensemble de l'arc, interrompue par deux séries de deux traits transversaux incisés et encadrée, dans la portion supérieure de l'arc, de deux lignes incisées longitudinales, pour une variante essentiellement provençale (Feugère 1985, 216). Un exemplaire est de la variante 5a22, proche de la précédente mais avec trois lignes en creux dans la partie supérieure de l'arc (1583, pl. 85), tandis que deux autres fibules, dont une complète, appartiennent à la variante 5a47, à lignes graduées en creux serpentiforme au centre, encadrées par deux lignes longitudinales (1584, pl. 85), qui connait un parallèle à La Cloche (Chabot 2004, 189, fig. 244, n° 2). Une dernière fibule, incomplète, appartient à la variante Nauheim 5b3 (1586, pl. 85), à arc filiforme coulé de section losangique, pour une variante avant tout languedocienne, datée entre -75 et -25 (Feugère 1985, 203, 216, 226).

Les autres fibules sont des exemplaires à charnière de tradition romaine. Un lot de 18 fibules appartient au type standardisé d'Aucissa (Feugère 22b2), dont une dizaine provient de la fouille du secteur du vallon Saint-Paul au nord-est de Glanum, sur lequel est identifié une carrière ainsi qu'un dépotoir antique (Gateau, Gazenbeek 1999, 378-379, 97*). La fibule classique d'Aucissa est le modèle le plus répandu dans le monde romain et son port et sa diffusion est intimement lié aux légionnaires impériaux (Poux 2008b, 382). Elles se composent d'un arc semi-circulaire coudé à la tête, de section triangulaire à triple nervures décorées d'une ligne perlée en léger relief, un pied triangulaire plein

[122] L'inventaire initial présente beaucoup plus de fibules mais je n'ai sélectionné que les fibules comprenant une utilisation augustéenne avérée. Ainsi, les fibules de type 3b1a de Glanum (Feugère 1985, 74) ne sont pas prises en compte, car leur apparition se place autour de la période claudienne, contrairement au type d'Aucissa, dont la majeure partie de la durée d'utilisation chevauche le type précédent, à ceci près qu'elle démarre plus précocement.

prolongeant l'arc et terminé par une perle rapportée sphérique ainsi qu'un ressort à charnière externe largement espacée de l'arc (Feugère 1985, 312). Cette forme, d'après l'analyse des nombreuses variantes et évolutions ayant amenés à ce modèle, a dû apparaitre dès la période augustéenne et perdure jusque vers 120, avec un essor spécifique sous Tibère (Dionisio 2012, 198). Elle est donc largement dominante au I^er^ s. et reste en marge de cette étude ; une seule fibule a été numérisé pour illustrer le type (1592). Il faut préciser qu'un exemplaire comporte l'estampille AVCISSAI (Feugère 1985, pl. 126, n° 1593), dont la chronologie semble se limiter au dernier quart du I^er^ s.[123].

Deux fibules forment deux variantes du type Alésia, à arc triangulaire à profil en arc de cercle, pied plein rectangulaire à terminaison ovale redressée et perforée et à ressort à charnière interne (Feugère 1985, 299). La première, de type 21a1 est la forme classique, avec un décor incisé de triangles inscrits, pour une fibule en bronze avec un axe en fer pour le maintien de l'ardillon (1587, pl. 85). Une brève mention signale sa découverte sur un sol au nord de la branche nord du péribole (Feugère 1985, 74). Ces fibules, assez rares en Gaule méridionale avec trois exemplaires (Py 2016, 78, AB-8712), trouvent une origine hispanique et suivent les légions entre -60 et -20 (Poux 2008b, 382)[124]. L'autre fibule (1588, pl. 85) est de la variante Murviel (Feugère 21b1) à arc triangulaire plat à bords interrompus et découpés pour former deux rectangles transversaux, pour une production de Gaule méridionale datée entre -60 et -30 (Feugère 1985, 299-306) également reprise dans le Dicobj (Py 2016, 79, AB-8715).

Les trois dernières fibules sont toutes des variantes à placer entre l'évolution générale des fibules romaines, du passage de la forme Alésia à la forme Aucissa, que M. Feugère classe dans son type 22a. Les découvertes récentes ont fait évoluer la typologie initiale et aujourd'hui le type 22a se sépare en deux sous-types : 22a1a pour une variante de fibule Alésia à arc lisse (type Ljubljana)[125] et le type 22a1b, à arc ajouré, dit Aucissa précoce auquel appartient un des exemplaires de Glanum (1589, pl. 85), découvert dans un remblai remanié au sud de la maison XII (Gateau, Gazenbeek 1999, 367, 85*). Cette forme possède plusieurs caractéristiques du type Alésia 21a3, comme l'arc triangulaire ajouré et le ressort à charnière interne (Feugère 1985, 299), mais la différence fondamentale est au niveau du pied, avec un bouton rapporté, pour un modèle daté de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. Une deuxième fibule illustre la variante Aucissa précoce 22a2a (1590, pl. 86), à arc à bords rectilignes et à charnière coulée et percée, pour une forme répandue dans la basse vallée du Rhône, en Italie et en Grèce (Feugère 1985, 323)[126]. Selon cet auteur, l'évolution des variantes 22a a été très rapide avant d'aboutir à la fibule d'Aucissa classique, et il faut placer ces types de façon concomitante, dans la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. (Feugère 1985, 323). Enfin, un dernier individu (1591, pl. 86) appartient au type précoce classique d'Aucissa (Feugère 22b1) qui possède un arc à section rectangulaire à rainure centrale et nervures latérales. Cette variante serait à la jonction de plusieurs formes et contemporaines de la forme classique, pour une datation limitée à la période augustéenne (Feugère 1985, 312-314, 318-324)[127].

[123] Feugère (M.), Fibule de type Aucissa : AVCISSA (Artefacts : FIB-4445) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4445, page consultée le 28/03/2020.
[124] Feugère (M.), Tournier (C.), coll. Gilles (A.), Defaix (P.), Fibule de type Alésia (Artefacts : FIB-4018) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4018, page consultée le 26/11/2020.
[125] Feugère (M.), coll. Gilles (A.), Defaix (P.), Fibule dérivée d'Alésia, type Ljubljana (Artefacts : FIB-4023) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4023, page consultée le 26/11/2020.
[126] Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Baudrillard (F.), Gilles (A.), Tournier (C.), Fibule de type Aucissa précoce (Artefacts : FIB-4024) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4024, page consultée le 26/11/2020.
[127] Feugère (M.), coll. Mosca (P.), Bourrieau (Y.), Fibule de type Aucissa (Artefacts : FIB-4720) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4720, page consultée le 26/11/2020

Ustensiles domestiques (pl. 86)

Lors de la synthèse collective de 1991 sur la vaisselle tardo-républicaine en bronze, l'inventaire des simpulums mentionnait les restes de cinq individus retrouvés dans les fouilles de Glanum (Castoldi, Feugère 1991, 80). Ces restes sont attribués à des simpulums de type 3, à manche vertical plat à cannelures latérales et crochet zoomorphe, type le plus répandu des simpulums de la vaisselle tardo-républicaine, rencontré entre -120 et -30 avec 80 exemplaires à l'échelle européenne (Castoldi, Feugère 1991, 74-80, fig. 19). Deux simpulums sont complets à l'exception du crochet (1594-1595), un autre ne présente qu'un fragment de manche (1596), et encore un autre ne préserve qu'une vasque hémisphérique profonde, pour laquelle le manche a été découpé et retaillé en dent de scie et qui pourrait être un témoin d'un changement de fonction de l'objet (1597), peut-être dans le but de râper directement à même simpulum… Un seul crochet zoomorphe est conservé, isolé et mis au jour dans la maison XVI du quartier résidentiel, fouillée entre 1942 et 1946, probablement édifiée en -75 et en usage jusqu'à la fin du Ier s. av. n.è. (Gateau, Gazenbeek 1999, 367, 86*). Ce dernier est une figuration de tête de canidé à museau court avec quelques détails anatomiques, de la variante stylistique la plus courante, aux détails moins soignés mais pas totalement stylisés (Girard-Millereau 2010, 334-335) pour des parallèles à La Cloche notamment (Chabot 2004, 199, fig. 247).

2.1.7.2. La Vallongue

L'habitat de La Vallongue se situe au nord de la chaîne des Alpilles, à l'extrémité sud-est du territoire administratif de Saint-Rémy-de-Provence. Les points de découvertes concernent à la fois un habitat de hauteur, des vestiges au pied de l'éperon et des découvertes fortuites au lieu-dit Plan de Castèu, aujourd'hui disparu (Gateau, Gazenbeek 1999, 392-393, 126*). Ces vestiges consistent en des restent d'habitations, rassemblant du mobilier céramique et métallique datant de deux périodes : les VIIe - VIe s. av. n.è. et les IIe - Ier s. av. n.è. (Brun, Gagnière 1933). Six objets sont mentionnés en tout, dont un ensemble de trois fibules à pied relevé à bouton conique courantes entre -600 et -400, mises au jour lors des fouilles et illustrées dans la publication du matériel (Brun, Gagnière 1933, 161-163, pl. 1). Les trois présentes un arc différent, avec une variante probablement antérieure, à arc de profil triangulaire de forme losangique (1611, pl. 88) que B. Girard place dans le courant du VIe s. av. n.è., avec notamment quelques exemplaires de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, 363-364, pl. 240, n° 36). Une autre montre un arc à profil en arc de cercle de section plate convexe, qui rentre dans le type 5a de C. Tendille, pour des fibules à section dite « bombée » et ressort court (Tendille 1978, 77), dont la variante est recensée dans le Dicobj (Py 2016, 36, AB-3131) avec des attestations à Martigues, Saint-Blaise ou encore au Cayla de Mailhac. La dernière fibule possède un arc plat, en arc de cercle de forme rectiligne élargie au centre et décoré de lignes latérales à *tremolo* (1613, pl. 88) dont les attestations sont rassemblées dans le Dicobj (Py 2016, 38, AB-3151), principalement languedociennes avec un exemplaire provençal à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 108, n° 115).

Les découvertes fortuites du Plan de Castèu comprennent deux moments distincts, avec en 1878 de la céramique décrite comme celtique, une lance en bronze et une lame de poignard à arête médiane du Bronze II-III, puis légèrement plus tard et dans la même région, deux pointes de flèches en bronze. Ces dernières (1614, pl. 88) bien que légèrement différentes dans leur forme, appartiennent au groupe nord-alpin, défini en opposition au groupe oriental très courant à partir du VI^{e} s. av. n.è. Les lames nord-alpine sont simple, ogivale à deux ailerons sans barbelures et ne sont pas sans rappeler les flammes des lances contemporaines, pour une datation entravées par le faible nombre de découvertes en fouilles, mais qui doit se placer entre le Bronze final et le premier âge du

Fer (Beylier 2012, 102-103, 388-389, pl. 56, n° 304). La pointe de lance a été étudiée par A. Beylier, et les mêmes considérations chronologiques doivent être retenues, pour une lame ogivale convexe à carène basse de section plate à nervure hexagonale (1615, pl. 88). En ayant remis la métrologie au centre de la typologie des pointes de lances, l'auteur a établi une faible tendance à l'allongement des flammes entre le Bronze final et le premier âge du Fer (Beylier 2012, 72-75, fig. 57-58, 62). Sur cette base, les dimensions de cette lance la placeraient parmi les plus longues recensées à ce jour.

2.1.7.3. Découverte isolée

Une épée accompagnée de sa bouterolle (1618, pl. 89) aurait été anciennement trouvée sur la commune de Saint-Rémy-de-Provence, et provenait de l'ancienne collection Lagoy (Gateau, Gazenbeek 1999, 395, 139*), aujourd'hui conservée à l'hôtel de Sade (Beylier 2012, 388). D'abord mentionné par Ch. Lagrand (Lagrand 1968), cette épée a été étudiée par A. Beylier, qui en livre un dessin complet (Beylier 2012, 391, pl. 57, A). Cet exemplaire entre dans les typologies bien établies des épées du premier âge du Fer. Elle fait partie du type *Büchenbach*, dernier avatar des épées à languette, avec une lame longue pistilliforme à section de type nord-alpine et à garde obtuse à fusée renflée (Dhennequin 2005, 140, fig. 79). La forme de la bouterolle est de type F2 ou *Beratzhausen* (Milcent 2004, 79-80, fig. 41) pour une bouterolle trapézoïdale à ailettes tombantes courtes. L'association de ces deux éléments permet à A. Beylier de donner une date assez précise à l'ensemble, entre 730 et 650 av. n.è. Bien que le type *Büchenbach* soit le plus répandu, cet exemplaire est le seul conservé dans les Bouches-du-Rhône et la distribution de ces épées, à section nord-alpine, semble principalement liée à l'axe rhodanien, avec les exemplaires de Soyons, Charmes-sur-Rhône, Sainte-Cécile-les-Vignes pour une circulation entre Rhône et Durance (Beylier 2012, 29-30, fig. 11). Les nombreux exemplaires vauclusiens de Joncquières, Lamotte-du-Rhône ou encore Lagnes sont généralement isolés, comme l'épée de Saint-Rémy, mais confirment cette tendance (Beylier 2012, 377-379, pl. 52-53).

2.1.8. Tarascon

La ville de Tarascon se développe en bordure du Rhône à une dizaine de kilomètres au nord d'Arles et son territoire est cerné par le Rhône à l'ouest, la chaîne des Alpilles à l'est et plus au nord, le massif de la Montagnette. Deux oppidums aux occupations concomitantes sont signalés : celui de Saint-Gabriel à l'extrémité ouest des Alpilles, en contrebas duquel sera érigé le site gallo-romain d'Ernaginum (Gateau, Gazenbeek 1999, 412-413, 34*) ; au nord de Tarascon, à 5 km de la ville actuelle et 3,5 km du Rhône, le site du Pas-de-Bouquet, sur le pourtour de la Montagnette, sur un plateau de 20 ha. Malgré des fouilles menées en 1940 à Saint-Gabriel, et entre 1960 et 1970 au Pas-de-Bouquet, il existe très peu d'informations. et seules les prospections et découvertes hors contexte effectuées au Pas-de-Bouquet ont livré du mobilier métallique (Gateau, Gazenbeek 1999, 406-408, 11*). La campagne de prospections la plus importante a été menée par J. Maureau et P. Broise, avec une prospection intensive de tout le plateau, qui a dans son ensemble livré des vestiges entraînant la mise en place d'une fouille sur une surface de 5000 m². Ces fouilles ont mis en évidence plusieurs phases d'occupation entre le VI^{e} s. av. n.è. et le Haut-Empire (Broise 1990, 27). Toutefois, le matériel issu de ces fouilles, dans lequel est fait mention d'un arc de fibule de Nauheim, reste inédit (Gateau, Gazenbeek 1999, 408), en dehors des dessins de onze objets dans la publication (Broise 1990, 56, fig. 28). Les objets présentés ici sont repris d'une étude antérieure (Girard-Millereau 2010, 217-218) et comportent deux accessoires vestimentaires, deux fragments de vaisselle et une arme. Quatre objets

sont en bronze, un seul en fer et deux autres n'ont pas de contexte, l'ensemble ne remontant pas au-delà du IIe s. av. n.è.

2.1.8.1. Accessoires vestimentaires

Les deux objets de cette catégorie sont conservés au musée d'archéologie nationale de Saint-Germain-en-Laye et proviennent d'une donation effectuée en 1876 d'objets découvert à Tarascon et que B. Girard a rattaché à ce site (Girard-Millereau 2010, 218). Le premier élément est un maillon de chaîne-ceinture de type Nages (1619, pl. 89), à moulure centrale arrondie à arête médiane, du type 1B de B. Girard (Girard-Millereau 2010, 453-454, fig. 422), qui correspond au type AH-5122 du Dicobj, daté entre 250 et 150 av. n.è. avec des attestations à Nages et Lattes (Py 2016, 179). Le deuxième élément est une fibule en bronze incomplète, retrouvée pliée sur elle-même et qui comporte un arc filiforme tendu interrompu par une perle et un ressort court à corde interne (1620, pl. 89) qui doit rentrer dans une nouvelle variante de fibule coulée de type Nauheim 5b1 (Feugère 1985, 203). La forme de la perle déduit la variante, dont les datations sont calées sur celle du type Nauheim classique entre 120 et 50 av. n.è.[128], à l'image de deux exemplaires de Vieille-Toulouse (Feugère 1985, 211, pl. 55, n° 779, 781).

2.1.8.2. Vaisselle et armement

Les autres objets sont issus des recherches entre 1960 et 1970. Dans ce lot, deux fragments de vaisselle tardo-républicaine ont été dessinés dans la publication (Broise 1990, 24, 56, fig. 28, n° 23, 25). Le premier est une anse de passoire représentée uniquement par des éléments du poucier (1622, pl. 89), et dont la typologie ne comprend qu'une seule forme datée entre 130 et 50 av. n.è. (Guillaumet 1991), les passoires étant essentiellement connues par l'intermédiaires des fragments de pouciers ou de doigtier d'anses, à l'image de celles de La Cloche (Chabot 2004, 200, fig. 248). Le deuxième élément est un support de cruche de type Kelheim de 47 mm de long (1623, pl. 89) qui peut être rapproché du support de La Lagaste à Pomas-et-Rouffiac dans l'Aude (Boube 1991, 40, fig. 18, n° 10). Ce modèle de cruche se rencontre couramment en contexte funéraire à l'échelle européenne entre 125 et 70 av. n.è. (Boube 1991, 39-42, fig. 19). Enfin, c'est au cours d'une prospection en 1968 menée par F. Garcia (Girard-Millereau 2010, 218) qu'a été découvert un fer de trait de catapulte court à douille manquante (1621, pl. 89), d'une forme bien connue sur les sites détruits militairement en Provence (Py 2016, 431, DB-7101).

2.1.9. Vaucluse : Cavaillon et la colline Saint-Jacques

En marge du secteur des Alpilles, à 6 km au nord du massif et séparé par la Durance, se trouve l'oppidum de la colline Saint-Jacques à Cavaillon, bordé par le fleuve au sud, dans un secteur relié au Rhône par voie fluviale. La colline, isolée, est constituée de falaises abruptes et devait être protégée par un rempart au nord, dont le tracé se suit sur des portions à l'est et au sud, aux éléments associés ne remontant pas avant le Ier s. av. n.è. et mis en évidence lors de travaux en 1994 (Buisson-Catil 1995). Très peu de structures ont été fouillées, et la plupart des précisions stratigraphiques proviennent de treize puits, trois silos et trois sépultures mis au jour au cours de travaux dans les carrières de pierres du site entre 1938 et 1955 (Dumoulin 1965, 1-2). À ces structures se rattachent 30 000 tessons datables entre les Ve s. et IIe s. av. n.è. au sein desquelles 20 objets issus de 23 fragments ont été retenus (Dumoulin 1965, 4). À cet ensemble s'ajoute un total de 46 objets retrouvés hors

[128] Fibule de Nauheim (FIB-3922) : Artefacts.mom.fr (page consultée le 28/11/2020).

contexte, mentionnés dans des publications et des travaux universitaires (Girard-Millereau 2010, 252).

2.1.9.1. Le matériel des structures dans l'habitat

Deux zones de carrières sont concernées par les découvertes : pour la carrière Thiébold, exploitée en 1948, j'ai sélectionné le matériel de deux silos (2 et 3) et d'un puits (7), livrant du mobilier ne remontant pas au-delà de la première moitié du I^er^ s. av. n.è., avec un abandon dans le courant de la deuxième moitié du I^er^ s. (Dumoulin 1965, 4, 66, 68) ; la carrière Bouchet, exploitée extensivement en 1955, et pour laquelle j'ai retenu le matériel du puits 13, le plus ancien, datée entre 450 et 250 av. n.è., et de deux fosses (2 et 3) interprétées comme les restes de sépultures à inhumation isolées sur l'habitat : une datée de la deuxième moitié du III^e^ s. av. n.è. et l'autre de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. (Dumoulin 1965, 58, 80). Les 20 objets appartiennent à quatre domaines, avec huit objets du domaine personnel, six individus divers, cinq objets domestiques et un instrument lié à l'artisanat textile (fig. 98-99).

Domaine personnel

Il est composé exclusivement de fibules, avec sept exemplaires en bronze et un en fer. Quatre proviennent du puits 13 de la carrière Bouchet et s'avèrent être les objets les plus anciens du site. Il s'agit de quatre exemplaires de type générique à pied replié de trois variantes différentes, datées entre 450 et 350 av. n.è. La première présente un pied trapézoïdal replié, légèrement surbaissé par rapport au sommet de l'arc et se termine par une perle ovale moulée encadrée de deux moulurations et terminée par un appendice apointé (1633, pl. 91). Cette fibule, analysée par B. Girard, est assimilée aux exemplaires de La Tène A (-450/-400), dont plusieurs variantes sont distinguées en fonction de la position du pied (Girard-Millereau 2010, 403-404, fig. 370) mais qui sont plus largement admises dans un type de fibule à pied replié et perles moulurées au sein du Dicobj (Py 2016, 56, AB-6411). Des fragments de fibule de ce type se rencontrent à Martigues (Rétif 2000a, 174, fig. 12, n° 220), dans la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016, 28-30, 137, fig. 17, n° 26) ou encore au Marduel à Saint-Bonnet-du-Gard, dans des niveaux du dernier quart du V^e^ s. av. n.è. (Py, Lebeaupin 1992, 307, fig. 46, n° 14)[129]. Ce type de fibules se retrouve généralement dans les ensembles funéraires septentrionaux, en Île-de-France et en Champagne au IV^e^ s. av. n.è. (Marion 2007, 100-104, fig. 7-8). Deux autres fibules sont de type à arc filiforme et à pied replié lisse (1635, pl. 91) de moyenne à petite dimensions. Le type, rassemblé dans le Dicobj (Py 2016, 53, AB-6111), rencontre des parallèles encore une fois sur les habitats martégaux, essentiellement à l'Île dans la première moitié du IV^e^ s. av. n.è. (Rétif 2000a, 174, fig. 12) et connaît des parallèles sur plusieurs sites funéraires en Champagne-Ardenne (Bretz-Mahler 1971, 17, 269, pl. 1, n° 1-2, 4-5). Enfin, le même puits a livré un exemplaire de fibule dite à faux ressort sur le pied (1634, pl. 91). Ces fibules présentent plusieurs variantes qui ne se rencontrent, dans le Midi, essentiellement qu'en Languedoc, avec ici, une fibule à arc rectiligne inorné (Py 2016, 54, AB-6221). En Provence, c'est à Martigues seulement que sont conservées deux variantes de ces fibules, à arc rectiligne à Saint-Pierre (Girard-Millereau 2010, pl. 101, n° 832) et à arc creux orné de corail à l'Île (Rétif 2000a, 176, fig. 15, n° 145). En plus de la fibule de Saint-Pierre, c'est au Marduel que l'on retrouve une fibule presque identique à celle de Cavaillon (Py, Lebeaupin 1992, 307, fig. 46, n° 12). Quelques parallèles plus lointains se

[129] Un bouton de pied de fibule de ce type se trouve également sur le même site dans des niveaux du IVe s. av. n.è. (Py, Lebeaupin 1989, 161, fig. 40, n° 11).

rencontrent en Champagne-Ardenne, mais ces fibules sont mentionnées le plus souvent sans provenance précise (Bretz-Mahler 1971, 19, 269, pl. 3, n° 1, 7, 10).

La fosse 2 de la carrière Bouchet, interprétée comme un reste de sépulture, comprend une fibule en fer à arc filiforme coudé au pied et à la tête, à pied fixé à l'arc par une perle ovale et munie d'une perle décorative biconique (1642, pl. 92). Cette fibule appartient au modèle La Tène C1 et au type Feugère 1a1, à ressort à six spires ou plus, apparaissant à la fin du III^{e} s. av. n.è. et encore en usage, selon les sites, dans la première moitié du I^{er} s. av. n.è., plus particulièrement en Gaule septentrionale (Feugère 1985, 186-187). Plusieurs variantes sont connues selon la forme du ressort, de l'arc et l'attache du pied, mais cette fibule est rattachée à une variante spécifique à deux perles dans le Dicobj (Py 2016, 69, AB-7233), en prenant en compte une variable que M. Feugère jugeait insignifiante. M. Py renvoie à une fibule d'Entremont, de forme similaire mais qui est classée initialement au sein d'une autre variante en raison de ses dimensions réduites (Girard-Millereau 2010, 424, pl. 322, n° 552), ainsi qu'à deux autres exemplaires de la nécropole d'Ensérune (Schwaller *et al.* 2018, 497-498, 786, 790, pl. 184, n° 3a, 188, n° 3).

Les trois autres fibules proviennent de la carrière Thiébold : deux au sein du silo 2 abandonné dans la deuxième moitié du I^{er} s. av. n.è. et une au sein du puits 7, comblé définitivement dans le courant du I^{er} s. (Dumoulin 1965, 4, 66). Deux fibules (1629 et 1637, pl. 91), analysées par M. Feugère, sont du type classique d'Alésia (21a1) déjà rencontré à Glanum, à arc triangulaire plat à bords rectilignes, pied rectangulaire à terminaison ovale perforée et ressort à charnière interne (Feugère 1985, 299-306) daté entre 60 et 20 av. n.è. Il faut préciser qu'initialement, A. Dumoulin avait représenté l'exemplaire 1637 sous la forme d'une fibule unguiforme, ce qui s'est avéré erroné à la suite du réexamen de l'objet par M. Feugère. La dernière fibule est fragmentaire (1636, pl. 91) mais a été attribuée au type 9a à arc filiforme de section losangique à ressort à corde interne et pied à ajours multiples datée entre 60 et 10 av. n.è. (Feugère 1985, 238-241) avec une répartition, en dehors de Cavaillon, exclusive à l'ouest du Rhône (Py 2016, 72, AB-8211).

Le domaine domestique : ustensiles culinaires

Le domaine comprend cinq objets : deux ustensiles culinaires au sein des fosses funéraires 2 et 3, accompagnées, dans cette dernière, d'un coffret formé de trois éléments distincts appartenant à un objet complexe, auxquels s'ajoutent, on le verra, de la quincaillerie. Deux fragments de vaisselle sont conservés dans le silo 2 et le puits 7. Les ustensiles sont représentés par deux couteaux en fer ; un premier complet, à soie fine et à lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique (1641, pl. 91), qui, en le comparant aux études sur l'ensemble funéraire de l'oppidum du Titelberg (Luxembourg), pourrait s'apparenter à un couteau à désosser pour la découpe de viande en raison de sa lame longue et étroite, et notamment du couteau de la sépulture 27 (Kaurin 2008, 528, 535, fig. 11, n° 4). L'autre couteau est incomplet et provient d'un contexte plus tardif de la deuxième moitié du I^{er} s. av. n.è.. Il possède une lame de forme identique au précédent mais légèrement plus large (1643, pl. 92) et pourrait être apparenté au même type fonctionnel. La présence de couteaux au sein du matériel funéraire n'est pas étonnante, ce type d'ustensile étant fréquemment rencontrés dans les dépositions funéaires, du premier âge du Fer à l'époque républicaine (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 322).

Ameublement

Plusieurs fragments d'un coffret à la fois en bronze et en os (1644, pl. 92) sont compris dans la fosse 3, dont le matériel a d'abord été prélevé par des fouilleurs clandestins avant d'être remis à A. Dumoulin. C'est probablement la multiplication des intermédiaires dans la récupération du mobilier qui a conduit M. Py à n'attribuer au coffret que deux éléments alors que la publication originelle ne

comptait qu'un seul coffret divisés en onze éléments (Dumoulin 1965, 82). M. Py n'a donc intégré au Dicobj que la plaque de serrure en bronze (BC-5212) et huit portions de charnières en os (BC-3121), aux formes déjà répertoriées en Gaule méridionale à la fin de l'âge du Fer (Py 2016, 294-295). La plaque de serrure possède des parallèles à La Cloche avec trois exemplaires (Chabot 2004, 280, fig. 299) ainsi que dans la tombe SP3381 du forum des Carmes à Nîmes (Bel *et al.* 2008b, 34-35, fig. 27, n° 26). En revanche, l'auteur n'a pas pris en compte les deux autres éléments, les considérant certainement comme exogènes à la tombe car d'apparence plus tardive. Or, si l'on considère que l'ensemble du dépôt est complet, et que la datation puisse bien être resserrée à la dernière moitié du I^{er} s. av. n.è., il est nécessaire d'imaginer la possibilité d'avoir affaire à un seul coffret. Le premier fragment est une tôle en bronze dont on ignore l'épaisseur mais qui prend la forme d'un pied à décor gravé végétal. Cette tôle n'est connue que par un dessin sommaire. Il faut envisager ici un élément de tôle plaquée sur un coffre en bois, probablement sur un pied. En guise de parallèle, on pourra se reporter aux tôles estampées historiées de formes diverses (Riha 2001, pl. 34-35)[130]. Il est vrai que ces éléments sont tardifs (100-300) mais le nombre d'exemplaires répertoriés ne permet pas de donner un horizon chronologique bien défini. Les seules études basées sur des corpus importants rencontrent des problèmes d'ordres taphonomiques et se fondent sur une typologie stylistique à la chronologie large. Je renvoie à l'étude sur les coffrets pannoniens, dont quelques exemplaires au décor plaqués seraient susceptibles d'avoir bénéficié de formes de tôle particulières (Gáspár 1986, 71, 74-75, pl. 10-11, 36, 62).

Le matériel comprend enfin une applique moulée représentant un paon faisant la roue. Pour cette applique, il existe un problème d'interprétation. Soit il s'agit d'un fragment d'anse très incomplète, à l'image des poignées en forme de dauphins, de cygnes ou de panthères (Riha 2001, pl. 6-7) et dans ce cas, l'érosion constatée sur la plaque perpendiculaire serait un témoignage de la friction régulière de l'anse. Mais alors, il est difficile de cerner dans ce cas le mode de fixation, au vu de la largeur du motif de la queue. Une autre hypothèse serait d'y voir un élément de placage sommital de coffret, à l'image du coffre de l'insula 35 d'Augusta Raurica (Riha 2001, 100, pl. 35, n° 413). Dans cette configuration, la tige servirait au maintien et l'oiseau se retrouverait dressée, le corps parallèle au coffre et la queue plaquée dessus, afin d'apprécier le motif. Il ne s'agit là bien évidemment que d'une hypothèse, l'exemplaire d'Augusta Raurica ne semblant pas posséder de système d'attache particulier.

Vaisselle

La vaisselle se compose d'abord de deux plaques de bronze dont une seule est connue par un dessin, de forme en arc de cercle concave sur le bord intérieur et perforée aux deux extrémités (1632, pl. 91). Ces plaques peuvent être assimilées aux supports d'une cruche de type Kelheim (Boube 1991, 39-40). Ces supports sont les objets se rapprochant le plus du dessin connu, bien qu'ils soient généralement plus longs, autour de 5 cm. Trois supports peuvent servir de comparaison : celui de L'Ermitage à Alès (Dedet, Salles 1981, 20-21, fig. 12, n° 5), de La Lagaste à Pomas-Rouffiac-d' Aude (Boube 1991, 40-41, fig. 18, n° 10) et surtout l'exemplaire inédit de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean (1440, pl. 66). Un doigtier d'anse de passoire tardo-républicaine (1640, pl. 91) a été découvert dans le silo 3, et se rattache au seul type actuellement connu (Guillaumet 1991), qui trouve des comparaisons avec le lot de La Cloche (Chabot 2004, 200, fig. 248).

[130] Ces tôles sont également recensées dans la base Artefacts avec seulement deux occurrences, en Catalogne et en Allemagne à Mahren (PQM-4003 : artefacts.mom.fr, page consultée le 04/12/2020).

Production et domaine divers

Sept objets entrent dans ces deux domaines, avec un seul individu lié à la production et six objets divers. L'ensemble comprend deux instruments et cinq éléments de quincaillerie. À la production se rattache une aiguille en bronze à chas distal (1630, pl. 91). Cette dernière provient du puits 7, lequel comporte deux phases de comblement, respectivement au I^er^ s. av. n.è. et au I^er^ s. Par conséquent, cette aiguille a pu appartenir aux deux phases, sans possibilité de différenciation. L'autre instrument, du domaine divers cette fois, est lié à l'écriture. Il s'agit d'une boîte à sceau républicaine en forme de bourse (1639, pl. 91). Ces boîtes sont connues en Provence à La Cloche (Chabot 2004, 163-164, fig. 231, n° 19) et sur l'oppidum de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 110, n° 179) et sont plus souvent répertoriées à l'ouest du Rhône (Py 2016, 496, DI-2311). Dans sa synthèse sur la présence militaire républicaine en Gaule, M. Poux place les boîtes à sceaux en forme de bourse comme des marqueurs exclusifs à la communication dans l'administration militaire romaine (Poux 2008b, 394).

Le reste du matériel comprend quatre anneaux et un piton. La fosse 3, considérée comme funéraire, compte deux anneaux en fer circulaire (1645, pl. 92), un grand incomplet d'un diamètre de 75 mm et un plus petit (45 mm) mais complet et fermé. À ces anneaux s'ajoute un fragment de piton en fer à tête annulaire (1646, pl. 92) d'une forme classique (Py 2016, 389, CH-4216) et pour lequel le fouilleur mentionne les restes de tissus (Dumoulin 1965, 88). Si cette précision pourrait être mise en doute en raison du caractère ancien de la découverte, elle permet néanmoins d'émettre l'hypothèse d'une architecture interne à la tombe, et potentiellement celle de l'accroche de tissus à l'aide de piton et d'anneaux à l'intérieur d'une structure en bois, comme cela a pu être mis en évidence à la même période dans les ensembles funéraires de Nîmes (Bel *et al.* 2008d, 238). Enfin, deux anneaux en bronze similaires sont conservés, de forme circulaire fermée à jonc de section circulaire, parmi les types le plus courant (Py 2016, 215-216, AK-3111) ; l'un est issu du silo 2, daté de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. (1638, pl. 91) et l'autre du puits 7 (1631, pl. 91).

2.1.9.2. Matériel hors contexte

Les 46 objets recensés sur le site comprennent 26 accessoires vestimentaires, dont 23 fibules (Feugère 1985, 167) et la mention dans une publication d'une douzaine d'objets au sein d'un dépôt votif inédit, duquel seules trois agrafes de ceintures ont été publiées (Feugère 2009b, 190). Enfin, B. Girard reprend une vingtaine de disques plats votifs en tôles découverts en prospection par R. Sadaillan, et étudiés au sein d'un mémoire universitaire (Girard-Millereau 2010, 252).

Fibules (pl. 93)

Toutes les fibules sont des exemplaires à pied prolongeant l'arc, datés entre la fin du II^e^ s. et le I^er^ s. av. n.è. Seize d'entre-elles sont attribuées à la variante classique de Nauheim 5a, à arc triangulaire plat, à pied trapézoïdal ajouré et ressort bilatéral court à corde interne, dont les variantes sont définies en fonction du décor de l'arc (Feugère 1985, 203-204, fig. 10). Quinze fibules sont en bronze (1648)[131] et une en fer (1649). Cette dernière appartient à la variante 5a13, à décor de deux lignes incisées latérales sur la moitié haute de l'arc, stoppées par deux traits parallèles transversaux mais elle reste un cas particulier, le ressort ayant une corde externe. Parmi les exemplaires en bronze, au moins cinq variantes sont attestées, la plupart ne pouvant pas être identifiées en raison d'arcs

[131] La planche 93 reprend la numérotation de la publication originelle afin de distinguer chaque fibule, qui sont toutes rassemblées sous un même numéro dans la base de données.

incomplets. On retrouve la variante 5a2, à décor d'une ligne graduée en creux[132] ; la variante 5a24 ou 5a19 (596) présentant une ligne graduée centrale courant sur l'ensemble de l'arc mais interrompue une ou deux fois ; la variante 5a26 (614) aux deux lignes graduées concentriques et les variantes 5a29 et 30, aux arcs à trois lignes concentriques graduées et centrées sur la moitié haute, avec une limite marquée (653 ; 661) ou non[133] (Feugère 1985, 204, fig. 10).

Deux fibules très fragmentaires (1647) ont été placées dans son type 4 par M. Feugère, caractérisé par des fibules à arc filiforme tendu, ressort court à corde interne mais exclusivement en fer, datées entre 80 et 10 av. n.è. (Feugère 1985, 200-203). L'absence du pied empêche de distinguer une variante mais les deux fragments diffèrent néanmoins. Si les deux arcs sont coudés à la tête, l'un présente un arc interrompu par une perle ovale qui pourrait placer cette fibule dans une nouvelle variante des fibules de Nauheim 5b, à arc interrompu[134]. C'est justement à cette variante qu'appartiennent trois autres fibules, dont une très incomplète (1650). Les deux exemplaires les mieux conservés sont de la variante 5b2a, à arc coulé de section triangulaire décoré d'une ligne de perles en léger relief (Feugère 1985, 203). Enfin, deux fibules appartiennent au type 7c (1651), dites à coquille, avec un arc tendu et effilé mais épaissi à la tête en forme ovale, sous lequel se développe un ressort à corde interne (Feugère 1985, 232-233). Ce type de fibule semble apparaître au milieu du I^{er} s. av. n.è. (Feugère 1985, 236) et pourrait être datée en Provence du troisième quart de ce siècle (Girard-Millereau 2010, 439-440).

Agrafes de ceinture (pl. 94)

C'est en 2009 que M. Feugère mentionne dans un article la découverte d'un dépôt votif à Cavaillon, composé d'une douzaine d'agrafes de ceinture en bronze, dont trois agrafes sont illustrées (Feugère 2009b, 190-191, fig. 5, n° 3-5). L'auteur les rapproche de ceintures laténiennes anciennes du V^{e} s. av. n.è. (LTA) et notamment d'une série d'agrafes champenoises formées d'une plaque triangulaire à bords échancrés et ajour triangulaire unique, à base rectangulaire cannelée, le tout formant un motif stylisé floral. Si les trois agrafes de Cavaillon entrent dans cette typologie focalisée sur le nombre d'ajour et le profil général (Leconte 1995, 8), et par conséquent semblent se rattacher au type 1A établi pour la Champagne, elles s'en distinguent néanmoins. La première (1657) appartient bien à ce type ancien champenois, qui se retrouve également en un exemplaire dans la nécropole d'Ensérune (Leconte 1995, 9-10, fig. 1, n° 1, pl. 1, n° 1). La deuxième (1658), coulée également, doit manifestement être une variante directe de la précédente, avec un motif floral plus développé et une nette réduction de la base de l'agrafe. La dernière agrafe (1659) porte un motif général identique au premier, mais cette fois, la technique de fabrication change, avec une agrafe martelée ; le motif diffère également, associant incision et poinçonnage. La technique du motif poinçonné se rencontre sur le type III champenois, avec un exemplaire de Saint-Rémy-sur-Bussy dans la Marne (Leconte 1995, 10, fig. 1, n° 3) mais elle ne renvoie pas du tout à la même forme d'agrafe. La technique se retrouve par ailleurs ponctuellement sur l'important corpus d'Ensérune (Leconte 1995, pl. VIII, n° 2-3), qui ne rencontre pas non plus de parallèle direct.

Les disques (pl. 94)

Enfin, des campagnes de prospections sur le site ont permis la découverte d'au moins une vingtaine de disques en tôle, de modèles bien connus en Gaule méridionale entre les VI^{e} et I^{er} s. av. n.è., à l'image des disques de Mouriès présentés plus haut ou ceux du Mas de Causse et ses 313

[132] 509 ; 512 ; 514-515 et potentiellement 527-528 (variante 5a2 ou 3).
[133] 629 ; 641 ; 644 ; 646.
[134] Fibule de Nauheim : FIB-3922 (Artefacts.mom.fr, page consultée le 17/02/2021).

disques perlés ou lisses, à l'interprétation votive (Feugère, Newman 2010). Le lot de Cavaillon comprend dix disques en bronze à bord perlé de section plate concave aux diamètres compris entre 13 et 30 mm, dont certains montrent des traces de découpes (1655) ; six disques à bord perlé mais avec des perforations diverses, centrées ou non, de forme subcirculaire à quadrangulaire (1654) ; un petit disque perlé en argent de 11 mm de diamètre (1656) ; deux disques lisses plats dont un avec des traces de découpes ; un dernier disque plat, lisse mais comprenant deux perforations ainsi que des lignes rayonnantes en léger relief.

2.2. Eyguières : deux cas de déposition terrestre

Le village d'Eyguières se développe au sud-est du massif des Alpilles et plusieurs sites sont signalés sur le territoire communal, avec une occupation de hauteur et de pied de pente au premier et essentiellement au second âge du Fer, sur les oppidums de Saint-Pierre et du Mont-Menu, et dans la vallée qu'emprunte la route contemporaine à partir d'Eyguières à travers les Alpilles, à La Vallongue (Pelletier *et al.* 1993, 187-189). Au sein du territoire communal, deux dépôts métalliques sont répertoriés : un dépôt du Bronze Moyen découvert au cours de labours et composé de fragments de bracelets à décor géométrique (Pelletier *et al.* 1993, 186) et le dépôt publié de La Patouillarde, situé dans la plaine, aux portes de la vallée précédemment mentionnée. Parmi le matériel isolé conservé au MDAA, se trouvait un lot d'objets provenant d'Eyguières que l'on peut qualifier de nouveau dépôt terrestre sur la commune.

2.2.1. Le dépôt de La Patouillarde

2.2.1.1. Circonstance de la découverte

Le lieu-dit La Patouillarde correspond à un terrain de plus de 5 ha, situé essentiellement en fond de vallée, sur lequel sont recensés divers sites distincts : une station néolithique, un habitat de hauteur de l'âge du Fer et un dépôt métallique. Le dépôt a été mis au jour pendant la création d'un chemin DFCI (Rétif 2000b, 264) D'abord interprété comme un matériel provenant d'une sépulture détruite (Pelletier *et al.* 1993, 187), c'est l'hypothèse d'un dépôt votif qui est désormais privilégiée en raison de l'assemblage mobilier et des gestes qui y sont associés.

2.2.1.2. Composition du dépôt

Ce dernier totalise douze objets homogènes en bronze (pl. 59) pour lesquels il n'existe pas d'études précisant les dimensions exactes de chaque objet. Seul le bassin dispose d'un dessin de son profil (Pelletier *et al.* 1993, 190, fig. 11), les autres objets ne sont analysés que par l'intermédiaire des photographies disponibles dans la publication principale (Rétif 2000b, 264, fig. 1). Le premier élément est un récipient en tôle de bronze à fond plat, bords évasés et lèvre déversée décorée d'un rang de perles au repoussé, avec une découpe quadrangulaire volontaire dans le fond, pour laquelle la tôle a été repliée vers l'extérieur (1377). Le reste du matériel est constitué de disques en tôles dont trois plus ou moins concaves à rebord perlé avec deux disques qui ont subi une découpe identique au récipient (1378) et un autre intact (1379) ; les autres disques sont plats et lisses, avec un exemplaire perforé (1380) et sept autres intacts, dont un concave (1381). Ces disques sont bien connus en Gaule méridionale entre les VI^{e} et I^{er} s. av. n.è. et font partie de l'imagerie rituelle gauloise, matérialisée par les gestes volontaires symboliques visibles sur nombres d'entre eux, le phénomène étant particulièrement perceptible au Mas de Causse (Feugère, Newman 2010). L'interprétation du bassin reste ambigüe car ce dernier possède des caractéristiques qui le classe à la fois au sein des bassins

archaïques d'origine étrusque à rebord perlé, par son diamètre, sa forte concavité et la proéminence de son décor perlé, qui le rapproche des deux bassins de Soriech mesurant une vingtaine de centimètres de diamètre (Pernet 2010b). Mais ce sont aussi ses dimensions, inférieures aux plus petits des bassins, qui tendent à l'en distinguer, M. Py le classe dans une catégorie à part (Py 2016, 280, BB-1114) en compagnie d'un exemplaire interprété comme une coupelle, retrouvé dans une sépulture de La Céréirède à Lattes (Landes 2003, 132-134, n° 10-1b). De plus, la perforation volontaire de l'exemplaire d'Eyguières a fait émettre à M. Feugère l'hypothèse d'un disque, car ces stigmates sont absents sur les autres bassins[135]. Visuellement, la différence entre cet objet et les disques reste très nette, la profondeur de la vasque induit un aspect fonctionnel, contrairement à la grande majorité des disques, de forme plates ou très légèrement concaves. Si un lien fort existe entre les bassins et les disques, ces derniers sont souvent vus comme des simulacres (Milcent 2006a, 348-349), il faut considérer aussi les contextes de découvertes, les bassins étant presque exclusifs à la sphère funéraire (Dedet 1995, 293-295, fig. 17)[136]. Si les bris et les ploiements sont clairement avérés dans les sépultures du Midi, l'armement et les couteaux semblent avoir été privilégiés dans cette gestuelle rituelle (Beylier 2012, 202-203). La question doit être traitée plus avant, mais il me semble que la seule présence d'un stigmate sur l'objet ne permet pas d'évacuer l'hypothèse d'un récipient.

2.2.2. Un dépôt inédit

2.2.2.1. Circonstance de la découverte

Parmi le matériel hors contexte conservé au MDAA se trouvait un lot de 45 fragments en bronze remis au musée en 2003 par Ph. Ferrando, accompagné d'une étiquette précisant que ces objets avaient été découverts en prospection dans un champ après labours à Eyguières. Après une enquête auprès de M. Ferrando, archéologue amateur très actif dans la région, ce dernier m'a indiqué qu'il avait récupéré ce matériel auprès d'une autre famille afin d'éviter sa dilapidation et l'a rendu directement au MDAA dans l'optique de son étude scientifique. Malheureusement, ce dernier n'avait pas d'autres informations quant à la découverte du dépôt et sa localisation exacte et on ne sait donc pas si l'intégralité des objets a été récupérée. Ce matériel est désormais conservé par le SRA au dépôt des Milles à Aix-en-Provence. Malgré d'importantes lacunes au sujet du contexte de découverte, l'assemblage des mobiliers de ce lot montre clairement une homogénéité qui se rencontre ailleurs, au sein de dépôts terrestres et notamment parmi ceux de la sphère launacienne.

2.2.2.2. Composition générale du dépôt

Le matériel comprend 45 fragments qui peuvent être ramenés à 38 individus d'une masse totale de 638 g (fig. 108). La plupart des objets sont alors illustrés par un unique fragment, issu d'une découpe et il n'existe presque pas d'éléments complets. Six domaines sont représentés avec dix objets pour dix fragments de la sphère personnelle, qui se répartissent entre un accessoire vestimentaire et neuf parures pour 15 % de la masse totale (fig. 109-110). Une répartition égale se voit sur le domaine des indéterminés, souvent prépondérant au sein des dépôts en raison d'une part importante de tôles découpées diverses, avec treize fragments probablement issus de dix objets correspondant à 10 % de

[135] Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Disque à rebord perlé (Artefacts : DSV-2001) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=DSV-2001. Feugère (M.), Bassin à rebord perlé (1 rangée de perles) (Artefacts : BAS-2002) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BAS-2002, pages consultées le 06/11/2020.

[136] Cette affirmation est pondérée en Languedoc oriental où plusieurs bassins se retrouvent en habitats (Dedet, Py 2006, 122), mais la majorité proviennent bien de contextes funéraires et dans quelques dépôts launaciens au sein desquels ils se retrouvent généralement à l'état de fragment (Guilaine *et al.* 2017, 93, 95, pl. 31, n° 7).

la masse totale. Huit objets (11 NR) appartiennent à la production et concentre 40 % de la masse du dépôt au sein de trois catégories avec des demi-produits, des déchets et des outils. Sept armes sont conservées avec, parmi elles, les éléments les plus grands équivalant à 28 % de la masse. Enfin, les domaines divers et domestique comportent trois objets et parmi eux, les marqueurs chronologiques les plus importants pour dater l'enfouissement.

La composition du dépôt d'Eyguières montre des affinités statistiques avec les proportions de catégories d'objets rencontrées dans les dépôts launaciens (Guilaine *et al.* 2017, 33, tabl. 1), avec une majorité de parure et la présence d'outils et de demi-produits. Mais il s'en éloigne également avec une grande part donnée à l'armement, plus proche des proportions des dépôts atlantiques à l'image de celui de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 17-19), également plus abondant en quincaillerie et avec des proportions d'objets liés à la métallurgie en deçà des valeurs launaciennes (fig. 111). S'il apparait dérisoire de comparer les faibles valeurs d'Eyguières avec ces deux dépôts majeurs, il s'avère que beaucoup d'objets se rattachent à l'un ou l'autre de ces dépôts, il ne faudra alors pas que le lecteur s'étonne d'une certaine redondance dans les comparaisons proposées dans l'analyse qui va suivre.

2.2.3. Analyse du dépôt par domaine

2.2.3.1. Domaine divers : l'intégration au phénomène launacien

Les deux objets de ce domaine sont les principaux éléments qui permettent de classer le dépôt d'Eyguières au sein des dépôts launaciens, avec notamment un fragment du fossile directeur, le « talon » launacien. Ce dernier est incomplet. Seule une partie de la portion haute de la douille est conservée, avec la bélière latérale horizontale et les restes des ajours quadrangulaires ; la douille semble coupée juste avant le départ du décor de cercles concentriques habituel (1342, pl. 53). Il n'est pas question ici de revenir sur la fonction de cet objet dont l'entièreté du débat a été résumé récemment (Guilaine *et al.* 2017, 251-254). Je renvoie également, en guise de parallèle, aux talons conservés dans le dépôt éponyme, dont plusieurs sont incomplets (Guilaine *et al.* 2017, 100-101, pl. 35). Le deuxième objet est une hache à douille non fonctionnelle issue d'un raté de coulée, avec manque de matière et douille obstruée (1347, pl. 53). Cette hache miniature (55 mm de long), de forme rectangulaire, renvoie aux formes de hache de type Rochelongue, que l'on retrouve au sein du dépôt de Launac (Guilaine *et al.* 2017, 52-53, 196, pl. 11, n° 4), sans anneau, en opposition aux haches miniatures sur un modèle de hache launacienne, les deux étant caractéristiques des dépôts, à Launac, Roque-Courbe (Garcia 1987, fig. 7, n° 5 à 7, 17, n° 1), Rochelongue et La Croix-de-Mus (Guilaine *et al.* 2017, 201, fig. 14) ; elles sont connues aussi sur certains habitats, en Provence comme à Saint-Blaise et Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, 541, pl. 42, 103, 119) et à La Liquière dans le Gard (Py 1984, 121, 125, fig. 92, n° 15). Ces haches ne peuvent être interprétées comme des outils fonctionnels, mais possèdent peut-être un caractère à la fois cultuel et économique (Milcent 2006a, 347-348).

2.2.3.2. Domaine personnel

Les dix fragments de ce domaine appartiennent essentiellement à de la parure avec sept bracelets et deux anneaux de jambes, tandis qu'un seul accessoire vestimentaire est conservé.

Bracelets

Le fragment le plus complet pour lequel une extrémité est conservée, prend la forme d'un bracelet plein, ouvert de section triangulaire, terminé par un tampon semi-circulaire relevé dont le jonc porte un décor de chevrons espacés, formés de cinq lignes parallèles obliques (1343, pl. 54). Ce

bracelet s'identifie clairement par son tampon au type dit de Pourrières datable du Bronze Final (Pászthory 1985, 151-159, pl. 66-67). Malgré l'absence de tampon, c'est dans le même type qu'il faut placer un deuxième fragment de section triangulaire portant cette fois un motif de cercles concentriques inscrits entouré d'une couronne en pointillé (1344, pl. 54). Deux bracelets possèdent le même décor, dont un exemplaire suisse de Bevaix (Pászthory 1985, pl. 67) et dans le dépôt des Châtelliers à Amboise sur le cours de la Loire (Cordier 2002, 15-16, fig. 6, n° 6-7, 10).

Les autres bracelets appartiennent tous à des types différents. Un fragment présente un jonc massif de section circulaire de 13 mm de diamètre et un décor incisé de six lignes parallèles obliques formant une bande de chevrons (1345, pl. 54). Il peut être rapproché des bracelets de type Grand Bassin I, de forme fermée et décorés d'incisions géométriques. Il faut préciser que les sections épaisses sont considérées comme des cas particuliers et en général sont plus anciennes. Deux bracelets retrouvés au sein de dépôts launaciens peuvent être rapprochés de ce fragment : un exemplaire de Vias (Guilaine *et al.* 2017, 215, 217, fig. 27, n° 5) et un exemplaire à décor géométrique complexe de Bautarès à Péret (Garcia 1993, 248-249, fig. 124, n° 3). Un fragment de jonc plein, de section trapézoïdale à triangulaire présente une face externe lisse et la face interne décorée, mais ce constat doit s'expliquer par une torsion du bracelet au préalable, qui n'est pas visible sur le fragment. Le décor géométrique comporte deux lignes longitudinales parallèles créant une bande lisse centrale et un remplissage de hachures sur les bords (1346, pl. 54). Ce bracelet et ce motif ne connaissent pas de parallèles, que ce soit au sein des dépôts comme dans les autres contextes méridionaux. Seul un décor proche est répertorié dans les formes de décor attestées au Bronze Final IIIb (Rivalan 2011, 263, fig. 144, n° 20).

Deux portions de bracelets filiformes inornés sont conservées : un jonc de section carrée déformé et vrillé (1350, pl. 54) et un autre de section ovale, qui montre aussi des traces de torsion (1351, pl. 54). Le premier appartient au type 3 de la typologie mise en place dans la région nîmoise (Tendille 1979, 61, 67), que l'on retrouve dans le Dicobj (Py 2016, 82, AC-1121). La forme très simple de ce modèle fait qu'il se rencontre sur l'ensemble de l'âge du Fer, en contexte funéraire comme domestique. Des attestations launaciennes sont connues, avec notamment deux exemplaires à Launac (Guilaine *et al.* 2017, 60, 62, pl. 16, n° 1939, 1954). Les mêmes considérations peuvent être faites pour l'autre fragment, appartenant quant à lui au type 2 (Tendille 1979, 61, 64-65), avec des exemplaires à La Liquière (Calvisson) et aux Castels de Nages. Au sein des dépôts, celui de Roque-Courbe renferme plusieurs fragments similaires (Garcia 1987, 23-24, fig. 13), tout comme le dépôt de Launac (Guilaine *et al.* 2017, 59, 62, pl. 16, n° 1913, 1917, 1944). Le dernier fragment de bracelet présente un jonc de section rectangulaire et un décor incisé de traits parallèles disposés seulement sur les arêtes latérales du jonc (1373, pl. 58). Deux fragments de bracelets de l'aven Bernard (Vallauris – Alpes-Maritimes) portent un motif identique (Vindry 1978, 35-36, 74, fig. 36, n° 198-199) que l'on connait aussi sur une série de bracelets alpins de forme fermée, datable du VI^{e} s. av. n.è. (Von Elès 1967, 148, pl. 8, n° 5).

Anneaux de jambe

Un fragment est constitué d'une tôle déformée et vrillée, sur laquelle sont visibles des marques d'arrachage. Il présente une section triangulaire creuse convexe et la portion conservée ne porte pas de décor (1375, pl. 58). Les parallèles les plus probants sont à chercher au sein du dépôt de Launac (Guilaine *et al.* 2017, 85-87, 269, pl. 26-28), qui sont eux-mêmes rapprochés d'une série d'anneaux de jambes auvergnats ouverts, en tôle et de section triangulaire datés des VII^{e}-VI^{e} s. av. n.è. (Milcent 2004, 172-173, pl. 84, n° 1-4). Le deuxième fragment est identique au premier mais

comporte une trace de décor incisé de lignes transversales parallèles (1376, pl. 58) qui tend à confirmer le rapprochement typologique.

Pendeloque

Une tôle plate longitudinale aux bords convexes présente un décor incisé de demi-cercle formés de deux arcs et d'une ligne poinçonnée extérieure suivant le tracé des arcs ; une partie de l'objet est repliée sur le corps, et l'extrémité de cette dernière se sépare en deux branches formant, en l'état, une lunule de section plate convexe, tandis que l'autre partie a subi une découpe oblique nette (1348, pl. 54). Il s'avère que la forme de cet objet renvoie aux pendeloques en forme de poignard qui ornent des ceintures datées du BFIIIb (-900/-775), du type I, plates, à un anneau de suspension, sans nervure, dont certaines sont décorées, notamment un exemplaire dans la grotte du Roc-de-Buffens (Caunes-Minervois) ou dans le dépôt de Larnaud dans le Jura (Audouze 1976, 98-100, 150-151, fig. 22, n° 238-240).

2.2.3.3. Production

Une des composantes majeures des dépôts, et particulièrement des dépôts launaciens, est la présence d'objets liés à l'artisanat métallurgique (déchets, matériaux bruts et demi-produits). Malgré le faible nombre de fragments, le dépôt comprend cinq objets (6 NR) issus de cet artisanat : deux déchets et trois demi-produits ; le reste du matériel est formé de trois outils liés à l'agriculture et au travail du bois.

Artisanat métallurgique

Le dépôt renferme deux déchets de coulée : une coulure informe (1363, pl. 56) et une masselotte à tige courte de section circulaire à nervure (surcoulée ?) et une large tête hémisphérique à la surface irrégulière, d'une masse de 32 g (1349, pl. 55). La faible longueur du canal de coulée, bien que ce dernier soit coupé, indique la fabrication d'un petit élément. Ce type de déchets se rencontre au sein des dépôts de Launac et du Castellas d'Espéraza (Aude). À Launac, trois masselottes sont liées à la fabrication de hache (Guilaine *et al.* 2017, 36, 109, fig. 2), alors que la masselotte du Castellas est rapprochée de deux lingots-barres dont la fabrication montre l'emploie de deux canaux de coulée (Guilaine, Cantet 2007, 134-135, fig. 12, n° 55). Finalement, les masselottes les plus ressemblantes se trouvent au sein du dépôt de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 186-187, pl. 56, n° 7, 14-15). Enfin, trois fragments de deux lingots plano-convexes à l'aspect boursouflé et alvéolaire sont conservés (1362, pl. 56). Ces éléments sont caractéristiques des dépôts du premier âge du Fer, avec des exemples dans les dépôts de Launac, Bautarès ou encore Rochelongue (Guilaine *et al.* 2017, 100-109, pl. 36-39). Le dernier lingot plano-convexe présente un aspect plus régulier et une forme clairement identifiable (1365, pl. 58) qui possède des affinités plus nettes avec deux fragments du dépôt de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 184-185, pl. 55, n° 1-2).

Outils

Trois outils sont attestés, avec trois fragments de deux haches et deux fragments d'une faucille. Il s'agit des objets les plus anciens du dépôt. Les éléments les plus fragmentaires sont les haches, qui ont subi des découpes nettes et ne sont représentées que par des morceaux peu caractéristiques. Au moins une hache est illustrée par deux fragments de 59 g, d'aspect identique, longitudinaux de section en T à sommet convexe, aux dimensions voisines (1364, pl. 57). Ces fragments sont à rapprocher d'ailerons d'au moins une hache à ailerons de l'âge du Bronze final. Ces haches évoluent des formes à ailerons médians vers celles à ailerons terminaux. Il est difficile avec ces éléments d'identifier un type précis, d'autant plus au vu de la multitude de types de haches à ailerons.

Si les épaisseurs de ces fragments entrent globalement dans les moyennes des haches à ailerons médians (Chardenoux, Courtois 1979, pl. 40), certaines haches à ailerons subterminaux sont conservées au sein du dépôt de Vénat et pourraient être de bons parallèles (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 106-107, pl. 16). La forme de hache à ailerons terminaux Cazouls, nommée d'après le dépôt de Rieu-Sec à Cazouls-lès-Béziers, pourrait aussi être envisagée comme parallèle, avec ses ailerons trapus datées du BFIIIb (Chardenoux, Courtois 1979, 99-100, pl. 45, n° 760). Je rappellerai également que dans le dépôt de Rochelongue sont conservées deux haches rectangulaires à ailerons terminaux de longueur moyenne probablement datables du BFIIIb (Chardenoux, Courtois 1979, 97-98, pl. 43, n° 733, 44, n° 747).

Le dernier fragment de hache, d'une masse de 47 g, présente une découpe longitudinale et transversale. Ce fragment possède plusieurs caractéristiques, comme un bord légèrement concave, un profil facetté, une section rectangulaire à côté évasé convexe formant un bourrelet latéral continu qui s'arrête près du sommet, ce dernier présentant une encoche (1366, pl. 57). Ces caractères sont typiques des haches à rebords produites au Bronze moyen. En l'état, ce fragment pourrait être rapproché des haches à long rebord et sommet encoché de la première phase du Bronze moyen (Chardenoux, Courtois 1979, 53-55, pl. 13-15, n° 253-276) ou bien, du type Castanet, type de hache à rebord encoché de la deuxième phase du Bronze moyen, moins convaincant à mon sens (Chardenoux, Courtois 1979, 69-71, pl. 29-30, n° 457-471). Ce fragment témoigne de la conservation d'un objet sur le temps très long, si l'on part du postulat que le dépôt est homogène et qu'il n'y a pas eu d'ajouts postérieurs de l'inventeur. La qualité manifeste du métal de ce fragment et la forte teneur en étain (de l'ordre de 10 %) généralement attestée sur ces haches (Chardenoux, Courtois 1979, 54) peuvent être des indices en faveur de la volonté de les conserver sur le temps long.

Enfin, deux fragments appartiennent à une faucille à languette perforée, de section plate à deux nervures et une pointe arrondie à une nervure trapézoïdale (1358, pl. 56). Ces faucilles, outre un exemplaire complet du dépôt de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 118-119, pl. 22, n° 23), se rencontrent particulièrement en Suisse et sont datées du Bronze final, entre le Ha A2/Ha B1 (-1050 / -850) mais elles se rencontrent aussi en Allemagne et dans l'est de la France au BFIIIb (Rychner 1979, 81, 236-239, pl. 116, n° 2-7, 117, n° 1-3).

2.2.3.4. Guerre

Le dépôt comprend huit fragments provenant de sept armes, et on verra que parmi les objets indéterminés, d'autres éléments pourraient également intégrer ce domaine. Les armes comprennent trois fragments de lances, deux épées, un poignard et une pointe de flèche.

Lances

L'élément le plus massif (101 g) est un grand fragment de fer de lance, coupé aux deux extrémités et dont la pointe a subi une torsion. Le fragment mesure 110 mm de long et 53 mm de large. Il est formé d'une lame aux tranchants rectilignes de section plate à nervure centrale circulaire creuse (1341, pl. 53). La métrologie étant un élément important dans l'identification des lances, cette dernière se trouve donc largement retreinte dans le cas d'objet incomplet. Au regard des études connues, la forme de lame triangulaire n'est pas répertoriée contrairement aux lames ogivales convexe à carène basse, forme parmi les plus répandues et pour lesquelles il a été montré une tendance à l'augmentation des dimensions entre le Bronze final et le premier âge du Fer (Beylier 2012, 72-75, fig. 57-59, 61-62). Au sein des séries du Bronze final, le type parisien, absent du Midi, possède les plus

grandes dimensions, avec des fers pouvant aller jusqu'à 65 cm de long et 38 cm de large (Briard, Mohen 1983, 129-130).

Un deuxième fragment de flamme comprend un tranchant convexe biseauté, un décor d'une ligne incisé curviligne et un départ de nervure centrale circulaire creuse (1359, pl. 56). Ces éléments indiquent qu'il s'agit certainement de la partie distale de la flamme, et l'aspect incurvé du tranchant permet de restituer probablement une forme générale courte, ogivale convexe à carène haute (Beylier 2012, 72-74, fig. 57-58, 60). Ces lames, qui sont parmi les formes les mieux représentées, présentent des affinités avec les types atlantiques du BFIIIA de Rosnöen (Briard, Mohen 1983, 127-134) mais aussi du type de Vénat, avec plusieurs fragments, dont un modèle complet avec les mêmes incisions (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 102-103, pl. 14, n° 18). Deux pointes de lance assez proches de ces modèles sont conservées dans le dépôt launacien de Rieux-Minervois, les différences entre les deux groupes étant perceptibles grâce à l'emplacement des perforations de la douille (Beylier 2012, 73-74, 351, pl. 42, n° 166-1 et 2). Un dernier fragment se compose d'une tôle de section semi-circulaire creuse et d'une forme tronconique qui peut être assimilée à un fragment de talon de lance (1361, pl. 56). Si des fragments de talons sont répertoriés en association avec les pointes précédentes au sein du dépôt de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 102-103, pl. 14, n° 32-56), dans le cas d'Eyguières, il n'est pas certain, en l'absence de contexte clair, d'avoir à faire à un seul individu.

Armes de poing

Les fragments d'épées disponibles résultent de découpes et ne concernent donc que des portions de lame qui ne permettent pas d'identification exacte. Seules des hypothèses sur les types généraux peuvent être émises. Deux fragments ont été rapprochés d'un même individu en raison de leur aspect et leur section (1354, pl. 55). Ils mesurent respectivement 27 et 15 mm de long et 46 et 36,5 mm de large. Ils présentent une lame plate à nervure médiane de part et d'autre de laquelle se développent cinq à six lignes longitudinales parallèles entre-elles, et ont pu appartenir à une même épée : un fragment distal et un autre plus proche de la garde, géométriquement distant de 23 cm l'un de l'autre. En prenant en compte le contexte, l'horizon chronologique des autres objets, la section et la présence de ce type de décor, ces fragments pourraient s'apparenter soit à une épée à antennes à lame à tranchants rectilignes, soit à une épée à languette atlantique (ou langue de carpe) plus ancienne, pour lesquelles des parallèles sont connus dans le dépôt de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 80-81, pl. 3, n° 2). Ce dépôt défini un premier type d'épée à languette pouvant se retrouver en Espagne, au côté de types plus anciens mais toujours à languettes : type Saint-Nazaire et type Catoira (Brandherm 2007, 43-50, 90-93, pl. 6, n° 29, 32-34, 27, n° 168). Les mêmes répartitions se rencontrent en Angleterre, où l'on retrouve ce décor sur le type Saint-Nazaire (notamment au sein du dépôt de Isleham présentant des fragments similaires), ainsi que sur une épée à antennes datée autour du Bronze final (Burgess, Colquhoun 1988, 53-54, 122-123, pl. 40, n° 253-254, 111, n° 751, 153, n° 1-24, 30-32). Dans la typologie de L. Dhennequin, centrée sur le premier âge du Fer, cette section ne se retrouve que sur des lames en fer (Dhennequin 2005, fig. 79), ce qui tend à conforter l'hypothèse d'une épée du Bronze final.

Une deuxième épée se matérialise par un fragment de lame de 25 mm de largeur, de section plate à nervure médiane et bords concaves ; sur une zone du tranchant se développe une ébarbure qui permet d'assurer l'identification d'un modèle brut de coulée (1355, pl. 55). Malgré la nécessité de raisonner sur des individus entiers pour l'identification des épées, la section de cet exemplaire renvoie à des épées à languettes du Bronze final, notamment deux types en particulier : les épées de type Ewart-Park, essentiellement répertoriées dans les îles britanniques (Burgess, Colquhoun

1988, 66-67, pl. 42, n° 269-270, 100, n° 697) et considérées comme les ancêtres des épées du premier âge du Fer, sur lesquelles on observe un changement de sections, désormais elliptiques. Une épée de ce type est d'ailleurs identifiée dans le dépôt de Vénat, avec un exemplaire, semble-t-il, brut de coulée (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 78-79, pl. 2, n° 9, 11, 16). Le type Holme Pierrepoint (Burgess, Colquhoun 1988, 112-114, pl. 100-101, 132, n° 696-701), forme transitoire de la fin de l'âge du Bronze, pourrait également correspondre à cet exemplaire (Milcent 2004, 81-83, fig. 43-44).

Enfin, le dépôt contient un petit fragment de lame de 17 mm de long et 14 mm de large, de section plate à nervure centrale circulaire aplatie, dont une face arbore des traces d'oxydation, signe du contact de la lame avec un objet en fer (1356, pl. 55). La section, semblable aux épées, indique une lame à double tranchant mais largement inférieure aux épées dans ses dimensions. C'est pourquoi il faut interpréter ce fragment comme une lame de poignard, à l'image des exemplaires à douilles illustrés au sein du dépôt de Vénat, dont certains présentent des sections similaires (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 94-95, pl. 10, n° 31-33).

Archerie ?

Une lame de section triangulaire est constituée d'une tôle épaisse à dos curviligne convexe à un tranchant droit oblique dont le dos est prolongé d'une soie fine et courte, l'ensemble mesurant 31 mm de long (1374, pl. 58). En l'état, cet objet pourrait être apparenté à une pointe de flèche à soie, en tôle à un aileron sans barbelure. Cependant, les pointes de flèches découpées dans des tôles sont très rares, hormis les flèches du type du Bourget, et quelques occurrences de la fin de l'âge du Bronze sont répertoriées mais aucune ne présente cette forme de lame (Gascó 2006, 149-151, fig. 1, n° 9-12, 2). Cette dernière n'est recensée qu'en un exemplaire, sur une pointe en os de Carcassonne datée du premier âge du Fer (Py 2016, 439, DC-5101), c'est pourquoi cette identification reste hypothétique. Hormis cette identification, difficile d'imaginer une autre hypothèse fonctionnelle. Est-il possible d'avoir à faire à une imitation miniature d'un couteau, à l'image des disques perlé ou des haches ? Là encore, il n'existe pas de parallèles à ma connaissance et la question reste posée.

2.2.3.5. Domaine domestique

À ce domaine appartient un couteau à lame complète, bien que coudée sur sa moitié en raison d'une déformation volontaire. La lame est étroite, à dos droit et tranchant droit oblique, de section triangulaire à dos épaissi (3 mm). La largeur maximale, au talon, est de 19 mm et montre un départ de soie plate non conservée (1357, pl. 55). Les couteaux en bronze sont des ustensiles rares, essentiellement répertoriés au Bronze final et à la transition Bronze/Fer. Un fragment de tranchoir du dépôt de Vénat se rapproche de cet exemplaire, avec une soie fine rectangulaire et un dos droit épaissi (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 118-119, pl. 22, n° 21). Ce dernier reste le meilleur parallèle, le Dicobj recense des couteaux en bronze éclectiques (Py 2016, 258, BA-2121) renvoyant aux couteaux de l'âge du Bronze suisse, de formes assez différentes, à dos généralement concave ou convexe et à tranchant sinusoïdal, de dimensions beaucoup plus imposantes que celui d'Eyguières (Rychner 1979, 220-233, pl. 108-114).

2.2.3.6. Les indéterminés

Ce domaine renferme dix objets issus de treize fragments, la plupart constitués de tôles diverses. Le mieux identifié est une applique à tête hémisphérique pleine faiblement bombée sous laquelle se développe une tige décentrée de section circulaire (1353, pl. 55). Il est difficile de déterminer si cette applique est complète ou non. Si c'est le cas, il pourrait s'agir d'un rivet. Des appliques bombées à tenon sont répertoriées au sein du dépôt de Vénat, avec des éléments plus ou

moins comparables, à tête unique ou double, dont la fonction reste indéterminée, les rivets d'épées étant radicalement différents (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 170-171, pl. 48, n° 41-47). Le deuxième objet est une tige filiforme de section carrée recourbée sur elle-même de manière à former une boucle, aplatie et recourbée à une extrémité (1352, pl. 54). En l'état, deux objets peuvent être proposés à titre comparatif, selon le critère de la courbure du fragment, originel ou postérieur. Si ces différentes torsions ne sont que des déformations, à l'image des autres objets du dépôt, ce fragment serait un bracelet filiforme de section quadrangulaire du type 3 (Tendille 1979, 67-68, fig. 4) déjà rencontré dans le dépôt, d'un type particulièrement bien représenté dans le dépôt de Launac (Guilaine *et al.* 2017, 60-62, pl. 16). Ce même dépôt présente un fragment d'agrafe de ceinture, faite d'une tige filiforme carrée recourbée en boucle et à une extrémité affinée en crochet (Guilaine *et al.* 2017, 58-59, pl. 15, n° 1924) qui montre l'existence d'une forme courbée originelle. Il n'est pas possible, avec une conservation fragmentaire, de statuer entre ces deux hypothèses.

Un fragment est formé d'une plaque quadrangulaire de section plate à nervure convexe ; sa face supérieure porte un décor moulé de nervures incurvées et d'une protubérance relevée à sommet arrondi de 9 mm de haut (1360, pl. 56). L'aspect plat et assez épais de la plaque pourrait faire penser à une applique décorative sans parallèles connus. Une attention particulière peut être portée sur le décor. La protubérance rappelle les décors sur céramique non-tournée nommés téton, oreille ou mamelon selon les auteurs. Ces éléments, dont la fonction n'est pas définie, entre un élément de préhension et un décor, se rencontrent sur des céramiques de l'âge du Bronze en Cerdagne dans les Pyrénées-Orientales, généralement disposés sur l'anse de récipient au Bronze final II sur le site de Llo 1 (Bousquet *et al.* 2012, 162, fig. 9) et ils deviennent strictement décoratifs au Bronze final III (Bousquet *et al.* 2012, 163, fig. 10, n° 6, 8-9). Ces éléments perdurent jusqu'au deuxième âge du Fer dans la même région, au Calla de Durban-Corbières, dans des couches datées entre les V^e^ et IV^e^ s. av. n.è. (Solier 1992, 336-337, fig. 12, n° 20). Faut-il voir dans le fragment d'Eyguières une imitation métallique de ce type de décor avec également une imitation de décor peigné, permettant par-là d'identifier un fragment de vaisselle ? Rien n'est moins sûr et la forme générale renvoie difficilement à une tôle de vaisselle.

Les derniers fragments sont des tôles diverses, d'épaisseurs variables, de 0,5 à 3 mm, aux sections plates ou creuses convexes[137]. Ils peuvent avoir appartenu à des éléments de vaisselle ou à tout autres objets formés de tôles, comme de l'équipement militaire défensif ou encore des plaques décoratives. Ces fragments de tôles, recourbées et rivetées sont courants dans les dépôts métalliques, que ce soit celui de Launac (Guilaine *et al.* 2017, 97-99, pl. 98-99) comme celui de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 182-183, pl. 54).

2.2.4. Remarque conclusive

L'analyse de ce dépôt montre clairement son intégration au phénomène launacien, du fait de la présence d'objets caractéristiques comme le talon ou la hache miniature, qui permettent de dater, avec certains bracelets, un enfouissement dans le courant du VII^e^ s. av. n.è. Au-delà de ce caractère launacien avéré, la composition du dépôt met en évidence une importante part laissée aux armes mais aussi à des objets très anciens pouvant remonter jusqu'au Bronze moyen, proportionnellement plus prégnante dans ce petit lot qu'ailleurs dans l'aire launacienne. Ces objets ne sont d'ailleurs pas sans rappeler leurs affinités avec les dépôts atlantiques du Bronze final ; ils renferment une charge traditionnelle et entretiennent peut-être la permanence de deux systèmes

[137] 1367-1370, pl. 57 ; 1371-1372, pl. 58.

d'échanges successifs au long cours, comme cela a pu être suggéré pour le dépôt de Carcassonne (Milcent 2006a, 348), et ce, dans la zone rhodanienne provençale, qui se refusait jusqu'ici à intégrer la sphère launacienne.

2.3. Le funéraire dans les Alpilles

Comme pour l'habitat, l'état de la donnée funéraire au sein de ce secteur affiche un manque de renouvellement général depuis la fin des années 1990, dont les nombreuses synthèses signalaient déjà une information vieillissante. En plus de ce constat, le découvertes funéraires protohistoriques provençales sont marquées par une relative indigence quantitative, constat qui tranche quelque peu avec l'abondance des données sur l'habitat (Banchetti *et al.* 2020, 274-278, fig. 2-4). Pour le secteur des Alpilles, j'ai pu recenser 18 lieux-dits pour lesquels peuvent être attribués des découvertes de sépultures, avec un total de 96 tombes sur la totalité de la période. Sur ces 18 sites, cinq seulement ont pu bénéficier de travaux archéologiques modernes à partir des années 1970, et la grande majorité des ensembles funéraires est issue de découvertes fortuites entre la fin du XIX^{e} et la première moitié du XX^{e} s. (fig. 112).

La répartition chronologique de ces dépôts révèle une forte disparité entre les deux âges du Fer et montre plusieurs vides archéologiques (fig. 113). Dans le détail, les sites se répartissent en deux pôles, entre un premier âge du Fer au sens large et tout un ensemble de sites du I^{er} s. av. n.è., faisant apparaître un hiatus important sur l'essentiel du second âge du Fer. Au premier âge du Fer ne se rattachent d'ailleurs que sept sépultures isolées, laissant donc entrevoir une majorité de tombes appartenant à la fin de l'âge du Fer. Cette réalité est spécifique à la Provence et les données des Alpilles donnent une image en trompe-l'œil des réalités archéologiques du Midi. C'est bien au contraire l'univers funéraire du premier âge du Fer qui est parfaitement connu à l'ouest du Rhône, avec la découverte régulière de nécropoles dépassant largement les 200 individus au sein des faciès mailhacien et suspendien, et à ce titre, la répartition des sites par départements est sans équivoque (Dedet 2004, 195-202, fig. 1-5). Au contraire, la situation funéraire du second âge du Fer s'avère très lacunaire, et le secteur des Alpilles reste en soi une zone privilégiée, avec la basse vallée du Rhône et le territoire communal de Nîmes, qui permettent d'apprécier une image assez précise des pratiques funéraires de la fin de l'âge du Fer (Bel *et al.* 2008d, 209). En revanche, le même vide est perceptible entre les IV^{e} et II^{e} s. av. n.è. sur l'ensemble du Midi, à l'exception des nécropoles de Beaucaire et notamment du Sizen-Vigne (Demangeot *et al.* 2016), de la nécropole du Sablas à Ambrussum (Dedet 2012), la nécropole d'Ensérune (Schwaller *et al.* 2018) et, dans un autre contexte culturel, la nécropole grecque de Sainte-Barbe à Marseille (Moliner *et al.* 2003). En raison de l'absence de données inédites et de l'homogénéité des pratiques, il m'a semblé qu'une présentation par sites ne serait pas appropriée. Je présenterai donc chronologiquement chaque domaine avec un bref rappel des sites et des pratiques funéraires attestées.

En ce qui concerne le mobilier métallique, les 18 sites et la totalité des sépultures n'en renferment pas, du moins pas du mobilier exploitable. Ainsi, sur les 96 sépultures, seulement 51 possèdent du mobilier publié avec assez d'informations pour intégrer le catalogue (fig. 112). Ce matériel correspond à 228 fragments et 180 individus, un total qui, on le verra, peut dans certains cas être abaissé. La distribution par matériau (fig. 114-115) montre une majorité d'objets en fer (54 %) qui est à mettre en relation d'une part avec l'importance laissée au mobilier domestique au sein des sépultures de la fin de l'âge du Fer, qui représentent également 54 % du mobilier et d'autre part dans la présence systématique du fer dans chaque domaine. Le bronze constitue 40 % du matériel, taux

fortement conditionné par la surreprésentation du mobilier personnel dans les nécropoles (31 %), qui renferment également un objet en argent. Les objets en bronze et en fer s'élèvent à 170 individus, auxquels on peut ajouter un individu en bronze et en émail, ainsi que cinq objets bimétalliques en bronze et fer. Enfin, trois objets en plomb sont à mentionner. Mis à part le domaine guerrier qui rassemblent 8 % du total des individus, les autres domaines, à savoir la construction, la production et les objets divers, restent anecdotiques, avec un total de treize individus auxquels il faut ajouter un élément indéterminé.

2.3.1. Le premier âge du Fer

2.3.1.1. Sites

Les circonstances de découverte de chaque sépulture du premier âge du Fer dans les Alpilles sont toutes similaires : sept sépultures se répartissent sur trois communes, et ont toutes été mises au jour fortuitement entre 1862 et 1926. De manière générale, le mode de traitement du défunt n'est pas clairement établi, les circonstances de découverte empêchant toute observation précise sur les modes de déposition et l'architecture funéraire. Il est tout du moins possible de mentionner trois sépultures à inhumation : une à Valmouirane, sur la commune de Saint-Rémy, qui était accompagnée d'une coupe, une fusaïole, neuf bracelets et une lame de poignard (Gateau, Gazenbeek 1999, 256, 6*) et au moins deux sépultures au sein d'une cavité dans la falaise au lieu-dit de la Roque à Noves, mentionnées comme des sépultures « en lauzes » avec céramiques et bracelets (Gateau, Gazenbeek 1999, 227, 21*). C'est aussi à une inhumation qu'il faut attribuer une autre sépulture en abri sous roche à Saint-Rémy, sur le domaine de Romanin. La disposition du site présente deux abris symétriques ayant servis d'ossuaires à une trentaine d'individus au cours d'une période préhistorique mal située, et une réoccupation est attestée au premier âge du Fer, avec un bracelet et neuf perles en verre (Rolland 1938, 470-473). Les descriptions des autres sépultures ne donnent pas d'informations sur le rite funéraire pratiqué mais ces tombes pourraient être apparentées à des crémations. À la ferme de Charambon à Noves (Gateau, Gazenbeek 1999, 228, 36*), des bracelets sont rattachés à une possible sépulture sans certitude, et il en va de même avec celles du Mas Tiquebotte à Rognonas (Gateau, Gazenbeek 1999, 245, 3*), en raison d'affinités typologiques avec le matériel de la tombe précédente (Arcelin 1999, 72).

2.3.1.2. Matériel

Comme le signale P. Arcelin dans sa synthèse (Arcelin 1999, 72), seule la parure annulaire offre des possibilités d'analyse, avec une trentaine d'individus, auxquels j'ai retranché les dix parures de la Roque, faute de descriptions et d'illustrations satisfaisantes mais qui doivent appartenir à des formes analogues dont les diamètres, autour de 75 mm, tendent à les désigner comme des anneaux de jambes (Gateau, Gazenbeek 1999, 227, 21*). J'ai donc recensé 20 parures, réparties entre 18 anneaux de jambes et deux bracelets selon la taille des diamètres internes d'après les moyennes établies dans les sépultures d'Auvergne (Milcent 2004, 147, fig. 73). Les anneaux de jambes sont retrouvés groupés par sépultures, en sept exemplaires à Charambon et au Mas Tiquebotte, et en quatre exemplaires à Valmouirane. Cette présence par lot peut indiquer des ensembles cohérents formant des jambarts et équivaudrait à une seule parure par sépulture. Les anneaux de Charambon (1559, pl. 81) et de Valmouirane (1616, pl. 88) sont identiques, ouverts, à section en D, à extrémités plus ou moins jointives brutes et portent un décor de plages de traits incisés transversaux parallèles, alternant entre motifs longs, courts et plages lisses. Ceux de Charambon ont pu bénéficier d'un réexamen lors de l'étude de la collection du musée Calvet d'Avignon (Campolo, Garcia 2004, 75-76,

n° 148-154). Cette étude a pu mettre en avant plusieurs parallèles à ces bracelets au sein de cette même collection, mais la plupart ne possèdent pas de contexte. Ces formes se rencontrent dans le Vaucluse à Sorgues (Campolo, Garcia 2004, 80, 83, n° 204-207), à Saint-Laurent-des-Arbres dans le Gard, à quelques kilomètres du Rhône, et semblent plus probablement d'origine alpine, avec les individus de Chabestan essentiellement (Courtois, Willaume 1991, 158). P. Arcelin proposait d'ailleurs une diffusion des Alpes vers les Alpilles par la Durance (Arcelin 1999, 72). Les sept anneaux du Mas Tiquebotte, malgré un rapprochement avec ceux de Charambon au sein de la carte archéologique, disposent d'un décor différent, composé de 52 traits incisés transversaux groupés par deux et régulièrement disposés sur le jonc en alternance avec des plages lisses (1575, pl. 81), dont un exemplaire a été illustré (Campolo, Garcia 2004, 74-75, 88, n° 141-147). Ces auteurs proposent de voir dans l'aplatissement latéral de la section en D un signe d'usure allant dans le sens d'une parure unique à superposition, l'anneau supérieur étant moins aplatie que les autres. L'assimilation de cette série avec un type de parure à décor moulé, comme le propose le Dicobj (Py 2016, 100, AC-3232), ne semble pas, d'après les photos et descriptions disponibles, être adéquat. Il est plus probable qu'il s'agisse d'une variante décorative du type précédent de parure alpine.

Enfin, deux bracelets ouverts sont conservés, à Valmouirane d'abord, avec un exemplaire seulement décrit, de section semi-circulaire à décor moulé de bossettes régulièrement espacées qui peut être rapproché d'une série provençale et alpine dont la forme des bossettes indique la variante. Un exemplaire se rencontre dans la grotte de la Lioure à Claviers au premier âge du Fer (Amann 1977, 227-228, fig. 6b), et plusieurs individus alpins, vraisemblablement du second âge du Fer, montrent deux variantes dans la tombe des Mâts à Jausiers (Campolo 2009, 281-282, pl. 8-12) ou encore à Guillestres (Peyre-Haute) et Saint-Paul-sur-Ubaye mais la documentation disponible est vieillie. (Campolo 2009, 283-284, pl. 32, n° 1-2, 62, n° 2-3). Le deuxième bracelet, retrouvé à Romanin, présente un jonc de forme ovalaire à section plano-convexe à bossettes seulement disposées aux extrémités, et décoré d'incisions sur le reste du jonc (1608, pl. 88). Ce type de bracelet est répertorié dans le Dicobj (Py 2016, 100, AC-3223), et la forme est datée entre le Bronze final et le premier âge du Fer. Elle possède des parallèles essentiellement au sein des tumulus de faciès suspendien, avec un bracelet dans le tumulus ardéchois de Beauregard (tumulus 1) à Saint-Remèze (Dedet 1995, 291, fig. 14, n° 2) et d'autres exemplaires dans le dépôt du Déroc à Vallon-Pont-d'Arc (Gascó, Borja 2016, 63-65, fig. 8, n° 1-4). Si ces derniers portent des décors manifestement de l'âge du Bronze, la forme de l'exemplaire de Romanin, pourrait être une variante tardive, les perles en verre bleue retrouvées dans le mobilier d'accompagnement ne semblent pas remonter à l'âge du Bronze (Py 2016, 143, AF-4141).

2.3.2. Le second âge du Fer

2.3.2.1. Tombes et pratiques funéraires dans les Alpilles : localisation des ensembles funéraires

Contrairement à la période précédente, la densité des vestiges funéraires autour de la chaîne des Alpilles permet, du moins à partir du troisième quart du II^e^ s. av. n.è., d'apprécier un ensemble cohérent de pratiques, qui ne sont pas bouleversées jusqu'au changement d'ère malgré la conquête romaine (Arcelin 1999, 74). Comme il a été rappelé plus haut, les IV^e^-III^e^ s. av. n.è. n'apparaissent pas dans la donnée funéraire provençale et on ne peut guère citer que la sépulture proche du quartier des Trémaïe, aux Baux-de-Provence, découverte fortuitement par H. Bancel, et qui contenait une crémation en urne cinéraire, accompagnée de trois autres vases et de six objets métalliques. Si,

initialement, cette sépulture étaient considérée comme légèrement antérieure à la nécropole de La Catalane (Arcelin, Arcelin 1979), cette datation est désormais à placer plutôt dans la deuxième moitié du III[e] s. av. n.è. (Arcelin 1999, 73).

C'est donc à partir de 150 av. n.è. que se développe la plupart des ensembles funéraires connus de la région. Les découvertes restent anciennes et sans fouille professionnelle, comme en témoigne l'ensemble de Saint-Rémy (fig. 112), avec treize sépultures mises au jour entre 1929 et 1969, qui ont fait l'objet d'un ramassage et de quelques observations de P. de Brun, puis de H. Rolland et H. Bancel. Ces tombes se répartissent au nord de l'agglomération antique, avec un groupement plus dense dans les anciennes carrières de Mortisson puis de Thor Blanc. Les autres sépultures restent isolées plus au nord dans la rue Carnot, au nord-ouest à la Croix-des-Quatre-Chemins, et deux dernières sépultures dans le quartier de la Galine, au lieu-dit Mas de Cloud, plusieurs kilomètres à l'est, qui a pu être fouillée par P. de Brun. La relative dispersion de ces vestiges est dû, j'y reviendrai, à leur disposition de part et d'autre de voies antiques, notamment un chemin menant actuellement de la chapelle de Romanin à la Tour du Cardinal, situé sur l'ancien tracé de la voie domitienne reliant Cavaillon à Beaucaire (Arcelin, Arcelin 1975, 68).

Les autres pôles importants se concentrent autour de la commune des Baux-de-Provence avec les 25 tombes de la nécropole de La Catalane, en contrebas à l'est du Col de la Vayède, avec une seule tombe réellement fouillée (tombe C) mais dont l'ensemble a pu être repris et publié (Arcelin, Arcelin 1973b). À Eyguières, au pied du Mont-Menu, sur les crêtes de Sainte-Cécile et de Coste Ferre, ont été fouillées clandestinement entre quatorze et seize tombes en 1898 à la Roche de Nadal, situées à proximité de l'habitat de plaine contemporain de Saint-Pierre-de-Vence. D'autres fouilles clandestines furent menées en 1925 et en 1975 (Pelletier, Poguet, Marcadal 2000, 250-251) ; enfin, une dernière tombe en fosse a pu être fouillée en 1996 (Pelletier, Poguet, Marcadal 2000b, 86, fig. 40). Les objets anciens, aujourd'hui dispersés au sein de collections privées (Souvestre et Barrouyer) et publiques (Musée de Nîmes, de la Crau à Salon), ont pu être publiés comme pour les autres ensembles des Alpilles (Arcelin, Arcelin 1978).

À Mouriès, les découvertes de la nécropole de Servanes, située directement au sud du plateau des Caisses de Jean-Jean, connaissent un historique similaire, avec une grande part de ramassages anciens, dès 1817. La documentation a pu néanmoins se renouveler grâce à l'apport d'une fouille préventive en 1988 (Royet, Verdin 2000, 157-158), ainsi qu'une nouvelle découverte fortuite dans le même temps, plus précisément documentée (Marcadal, Féménias 2001). Ce sont au total seize tombes qui sont connues sur ce site, dont la nomenclature (Servanes 1 à 4, Chemin de Cagalou) a été établie en fonction des chronologies des découvertes (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003). À Paradou, une fouille de sauvetage rapide entre le 3 et le 6 juillet 1976, menée par P. Arcelin, a permis de mettre au jour neuf sépultures dont cinq ont pu être fouillées (Arcelin 1979).

Enfin, deux sites sont répertoriés sur la commune de Cavaillon. Un premier ensemble funéraire se développe au nord de la colline Saint-Jacques, dans le quartier Saint-Bardou, peut-être dans la continuité des fosses funéraires déjà évoquées sur l'habitat (Arcelin 1982b). Au quartier des Bas-Banquets, à l'est de la colline Saint-Jacques, une fouille préventive de 2005, menée sur une superficie de 8,5 m^2, a permis de fouiller sept nouvelles sépultures (Doray 2008).

2.3.2.2. Pratiques funéraires

Rite

Parce que l'ensemble funéraire des Alpilles à la fin de l'âge du Fer forme un secteur cohérent à la fois géographiquement, mais surtout chronologiquement, il a été possible d'en déduire des caractères communs. Le rite exclusif pratiqué est celui de la crémation en dépôt secondaire. L'inhumation, qui est attestée parfois au premier âge du Fer, est désormais limitée culturellement, et se rencontre au sein des nécropoles grecques de Marseille (Moliner *et al.* 2003) et d'Agde (Dedet, Schwaller 2018). Trois bûchers en fosse d'époque augustéenne ont pu être fouillés à Servanes, avec une urne conservée dans le bûcher 029 qui pourrait être un indice de crémation primaire (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 295). Mais, de manière plus générale, les structures de crémation nous échappent. La masse d'ossements brûlés récupérée dans les dépôts secondaires est faible, aux alentours de 300 g en moyenne, que ce soit dans les Alpilles comme autour de Nîmes, ce qui explique la mauvaise conservation de ce type de restes au sein des sépultures, la pratique préférant l'évocation symbolique du défunt par un simple échantillon et non par la totalité des résidus de la crémation (Bel *et al.* 2008d, 218-219). Ce déficit osseux peut s'expliquer aussi en partie par le mode de déposition, puisqu'à Nîmes, il a été mis en avant la déposition par dispersion sur l'ensemble de la sépulture dans quatorze tombes, au Mas des Abeilles II, Kinépolis et au Mas de Vignoles (Bel *et al.* 2008d, 223). Hormis de possibles indices en faveur de cette pratique dans la sépulture de Saint-Bardou, non fouillée (Arcelin 1982b, 179), elle reste une spécificité nîmoise et c'est bien le dépôt des restes en urnes cinéraires qui est en usage. Ces restes peuvent parfois être associés à des éléments carnés ou végétaux comme c'est le cas à Servanes (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 297) mais aussi à Nîmes, preuves de l'association claire de denrées avec le défunt au cours de la crémation (Bel *et al.* 2008d, 224).

Architecture

L'architecture de la tombe est plurielle. Le dépôt au sein de fosses ovales ou quadrangulaires à parois nues, sans coffrage identifié et parfois couvertes, est avéré, notamment à Mouriès, dans sept sépultures de Saint-Rémy et quelques-unes de La Catalane. Si l'hypothèse de coffrage en bois pourrait être formulée, notamment par la présence de clous dans les sépultures 5 et 13 de Saint-Rémy (Arcelin, Arcelin 1975, 73), les circonstances de découvertes ne livrent aucun indices à ce propos. En revanche, les fouilles récentes des ensembles nîmois ont permis de mettre en évidence cinq formes d'architecture de la tombe (Bel *et al.* 2008d, 233). Le bois a pu être attesté en association avec des dalles calcaires dans trois sépultures nîmoises (aux Carmes, à Kinépolis et au Mas des Abeilles II) et la forme quadrangulaire de la plupart des fosses renvoie à un probable maintien des parois pour lesquelles le bois semble tout indiqué, tout comme pour les dispositifs d'étagement dans la compartimentation interne des tombes (Bel *et al.* 2008d, 235, 238-239). En revanche, peut-être dans des secteurs où l'accès à la pierre (calcaire ou lauzes) est facilité (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 297), se pratique l'usage du coffrage de dalles sciées et posées de chant. C'est le cas pour la plupart des sépultures de La Catalane (Arcelin, Arcelin 1973b, 102), pour les tombes 1 et 2 de Saint-Rémy (Arcelin, Arcelin 1975, 73), à L'Arcoule (Arcelin 1979, 139), à Eyguières et pour une seule sépulture de Mouriès (Marcadal, Féménias 2001, 186-187). Dans de rares cas, le coffrage est composé de murets de pierres sèches comme dans la tombe 9 de La Catalane ou la tombe 3 de Saint-Rémy. À partir de l'époque augustéenne, le dépôt au sein d'un coffre monolithe est attesté à Cavaillon, à la fois à Sant-Bardou (Arcelin 1982b, 178-179) et dans la sépulture D des Bas-Banquets (Doray 2008, 271-273, fig. 10), ainsi qu'une sépulture non conservée de Saint-Rémy (Arcelin, Arcelin

1975, 131) ou encore dans la tombe 5 des Marroniers à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978, 89). L'utilisation du coffrage, en bois puis en pierre, au détriment des fosses dans le Midi semble avoir une valeur chronologique qui pourrait être mise en relation avec la conquête romaine, bien que d'autres régions plus septentrionales connaissent déjà l'usage du coffre en bois en contexte funéraire (Bel *et al.* 2008d, 236-237). En revanche, c'est probablement dans un processus acculturatif que doivent s'inscrire les signalisations de sépultures (stèles et cippes à inscriptions gallo-grecques) ainsi que les lions androphages sculptés retrouvés à l'Arcoule, Servanes, La Catalane et Eyguières (Arcelin 1999, 75).

Offrandes

En ce qui concerne les offrandes au sein de la tombe, un important travail a déjà été mené en mettant en parallèle les trois grands ensembles géographiques de part et d'autre du Rhône (Bel *et al.* 2008a). Si, de manière générale, ces trois secteurs (Alpilles, Nîmes et basse vallée du Rhône) présentent des vases destinées à la préparation et la consommation de solides et de liquides, ils présentent quelques disparités. Le nombre de vases moyens par tombes est le plus faible dans les Alpilles, autour de 6,5 objets (Bel *et al.* 2008d, 269), et se compose à 73 % de vases destinées à l'alimentation solide (fig. 116). Si les valeurs entre le groupe nîmois et la basse vallée du Rhône s'équilibrent avec une moyenne de vases plus haute, une inversion est perceptible entre la proportion de vases à boire, plus prégnante à Nîmes, et celle de vases pour l'alimentation solide, plus importante autour de Beaucaire (Bel *et al.* 2008d, 269-271, fig. 245). Ces céramiques, orientées vers la consommation rituelle et collective, sont régulièrement accompagnées d'offrandes alimentaires carnées, en plus des offrandes primaires déjà mentionnées. Ces offrandes, généralement placées dans le fond des sépultures, concernent une tombe sur deux dans la région nîmoise et 70 % des contextes fouillés le plus récemment, avec une variété de taxons et une préférence pour la sélection de quartiers droits d'animaux (Bel *et al.* 2008d, 242, 247-248). En Provence, les fouilles les plus récentes de Servanes ont permis de repérer des quartiers de viandes non brûlés en connexion au sein des urnes cinéraires des tombes 8 et 010 (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 280-282, 300) et des quartiers de viandes porcines sont signalés dans une tombe sur cinq à La Catalane (Bel *et al.* 2008d, 244), du moins dans les derniers ensembles fouillés (Arcelin 1980, 94, 108, 110). Ces disparités sont également visibles par l'intermédiaire des offrandes métalliques, avec une importance donnée à l'armement dans la région nîmoise qui, en revanche, ne comprend pas d'ustensiles et de vaisselle en lien avec le banquet (Bel *et al.* 2008a, 467), au contraire de la zone des Alpilles, qui, malgré une faible proportion de vases à boire, renferme le plus d'ustensiles de luxe en lien avec le symposion ; à Beaucaire, c'est la proportion d'objets lié à la toilette et l'éclairage qui se trouve majoritaire.

Finalement, malgré ces divergences dans le détail des pratiques, la composition globale reste semblable. Les faibles effectifs rencontrés sont en accord avec l'analyse des pratiques, qui démontre non seulement une sélection particulière dans le rang social des défunts mais aussi une spatialisation différente, les tombes étant réparties désormais de part et d'autre de routes, assurant une dispersion accrue dans le territoire, même si elles restent à proximité des agglomérations principales (Arcelin 1999, 74). Cette évolution spatiale est le symbole de regroupements familiaux et probablement le reflet du contrôle territorial d'une élite (Bel *et al.* 2008a, 468).

2.4. Offrandes métalliques au second âge du Fer

Le mobilier métallique lié aux sépultures du second âge du Fer s'élève à un total de 208 restes pour 160 individus. La répartition chronologique de ces sépultures s'est avérée être très déséquilibrée, avec une seule tombe datée de la deuxième moitié du III^e s. av. n.è., tandis que l'ensemble des autres sépultures s'échelonnent entre 150 av. n.è. et 20 de n.è. Parmi ces nécropoles, un phasage plus précis a parfois pu être établi. S'il est possible d'attribuer 24 objets de manière certaine à une période comprise entre 150 et 50 av. n.è., et 27 autres pour la fin du I^er s. av. n.è. et l'époque augustéenne, la grande majorité des assemblages présente un phasage large datable du I^er s. av. n.è., avec 102 objets issus de 120 fragments (fig. 117). Parmi ces 160 objets, le domaine domestique apparait comme le plus prégnant avec 62 % du total d'individus, suivi par le domaine personnel avec 22 %, puis le domaine guerrier avec 8 % des effectifs.

2.4.1. Le domaine domestique

En écho aux pratiques funéraires décrites plus haut, le domaine domestique (fig. 118) apparait comme le plus important, avec un total de 134 fragments et 99 objets, dont 53 % sont en fer (78 NR ; 52 NMI) et 40 % en bronze (48 NR ; 39 NMI). La plupart est attribuée à deux groupes fonctionnels : l'alimentation et le service à vin, avec une place particulière laissée au rite du banquet. L'alimentation comprend deux types d'ustensiles exclusivement en fer : les couteaux avec 26 exemplaires et les fourchettes dites à chaudrons, pour le prélèvement des viandes bouillies au préalable (Perrin 1990, 67), avec treize individus. Le service à vin, quant à lui, comprend à la fois des ustensiles, avec 29 simpulums, et de la vaisselle, pour laquelle les usages semblent naturellement ambivalents et dont les fonctions peuvent être débattues entre la boisson ou la toilette et les ablutions, dans le cadre du banquet ou dans la sphère personnelle du défunt, voire dans la préparation du corps à la mort (Bel *et al.* 2008d, 279-280). Je pense notamment aux cruches, aux gobelets ou encore aux situles. Une dernière composante apparait dans les tombes, celle de l'éclairage, matérialisée essentiellement par la présence de lampes en terre cuite, au plus tôt dans le dernier quart du II^e s. av. n.è. dans la tombe 1 des Colombes à Beaucaire et qui restera marginale jusqu'à la deuxième moitié du I^er s. av. n.è. (Dedet 2012, 208-209). Néanmoins, cette nouvelle pratique est adoptée de manière inégale selon les secteurs, avec une zone privilégiée autour de Beaucaire. Lorsqu'elle est présente, la lampe est désormais souvent au contact direct de l'urne cinéraire (Bel *et al.* 2008d, 292-293). L'existence de mobilier métallique en lien avec l'éclairage reste exceptionnelle et une seule sépulture est concernée dans les Alpilles.

2.4.1.1. Alimentation : les couteaux

Modes d'emmanchement

Sur l'ensemble des tombes des Alpilles sont répertoriés 29 couteaux en fer issus de 36 fragments dont 26 sont attribués au domaine domestique en fonction de leurs morphologies, reprise sur la typologie provençale (Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296), et de leurs interprétations fonctionnelles, en lien avec la coutellerie moderne (Kaurin 2008). Les trois couteaux restants, on le verra, sont associés au domaine personnel, essentiellement d'après leur assemblage funéraire, et comprennent donc un biais interprétatif, mais ils restent en lien direct avec l'alimentation. En occultant deux couteaux indéterminables, dans la tombe 8 à L'Arcoule (1570, pl. 83) et à La Catalane (1308, pl. 49), quatre modes d'emmanchement peuvent être observés. Treize couteaux possèdent une soie fine, composée d'une simple tige effilée de section carrée dans le prolongement du dos de la lame, avec six exemplaires à La Catalane[138], cinq à Servanes[139], un à La Roche de Nadal (1398, pl. 62)

[138] 1299-1300, pl. 48 ; 1304, 1307, 1309, pl. 49 ; 1323, pl. 51.
[139] 1539, pl. 77 ; 1542, pl. 76 ; 1548, 1552, 1554, pl. 78.

et enfin un dernier exemplaire dans la tombe 5 de Mortisson à Saint-Rémy (1598, pl. 84). Le deuxième type d'emmanchement est celui à soie plate rivetée, développée en deux variantes : à soie plate courte avec un couteau à L'Arcoule (1564, pl. 82) et à Servanes (1538, pl. 77), ou à soie longue, avec deux couteaux de La Catalane (1305-1306, pl. 49), un à Eyguières (1390, pl. 61), un autre dans la tombe 1 de Servanes 2 (1531, pl. 76), et un seul individu à soie plate indéterminée dans la tombe 3 de Saint-Rémy (1577, pl. 84). Un couteau d'Eyguières présente un manche composite à soie d'abord plate puis effilée et terminée par un anneau, sur lequel s'adapte deux parties en bois symétriques, maintenues par un rivet distal (1403, pl. 62). Deux couteaux de Saint-Rémy possèdent un manche massif intégralement métallique (1579, pl. 84 ; 1605, pl. 87) tandis que le mode d'emmanchement de l'exemplaire de la tombe 2 n'est pas conservé (1610, pl. 87). Au vu des interprétations qui vont suivre, l'emmanchement ne semble pas influer sur une fonction particulière, et il est difficile dans tous les cas d'attribuer des fonctions précises aux couteaux. Les dimensions des lames et leurs morphologies, permettent d'envisager divers usages, que ce soit pour la préparation culinaire, comme outil de découpe, comme ustensile de consommation personnel (Kaurin 2008), voire comme symbole de l'acte sacrificiel (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 321-322) en raison de la déposition constante du couteau entre le premier âge du Fer et l'époque républicaine. Toutefois, ce type de remarques est réservé à des exemplaires complets, pour lesquels l'ensemble des composantes morphologiques peuvent être questionnées.

Couteaux de boucherie

Les couteaux aux interprétations les plus simples sont les exemplaires de boucherie, identifiés notamment par leur lames larges (supérieure à 35 mm) et un talon fortement marqué afin d'assurer une meilleure prise et une stabilité dans la découpe. Dix lames sont dans ce cas, dont sept exemplaires à dos droit, avec le tranchant soit courbe[140], soit droit oblique[141]. Les trois autres lames possèdent des formes particulières, avec une lame à dos et tranchant légèrement convexe à La Catalane (1309, pl. 49) mais à la fonction générale identique aux autres, et une lame à dos concave et tranchant convexe, sans talon, au sein de la tombe 5 de Saint-Rémy (1598, pl. 84). Si cette forme de lame se rencontre sur de nombreux exemplaires entre les deux âges du Fer, elle est plus généralement effilée et étroite (Py 2016, 262, BA-2351). La largeur de la lame permet de restituer un ustensile de cuisine mais sa forme doit avoir une autre fonction, peut-être en tant que hachoir spécifique pour des denrées végétales et non en boucherie[142]. Enfin, une dernière lame aux dimensions imposantes, très large (50 mm), possède un dos convexe et un tranchant sinueux (1531, pl. 76). Malgré la forme du tranchant, très rare, la morphologie de la lame présente les caractéristiques de grands couteaux de boucherie (Kaurin 2008, 528, 534, fig. 8, 12). En revanche un doute subsiste quant à l'interprétation de ce couteau, en raison de son assemblage funéraire métallique exclusivement guerrier (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 256-257), qui pourrait entrer dans une panoplie militaire et non plus comme un simple ustensile.

[140] 1403, pl. 62 ; 1539, pl. 77 ; 1552, pl. 78 ; 1564, pl. 82.
[141] 1305-1306, pl. 49 ; 1605, pl. 87.
[142] On pourrait, à titre purement anecdotique et comme a pu le faire J. Kaurin avec la coutellerie Sabatier, rapprocher cette lame d'un hachoir manuel traditionnel issu de la coutellerie japonaise, à lame convexe, sans pointe, afin de manipuler l'outil par un mouvement de bascule effectué par la main libre. Dans ce cas, peut-être ne faudrait-il pas restituer de pointe sur le dessin effectué par P. Arcelin (https://www.couteaujaponais.com/couteau-japonais-hachoir-135-cm-tojiro-yasuki-shirogami-c2x17509673 ou https://www.dictum.com/fr/couteaux-pour-utilisation-speciale-fac/hachoir-japonais-719253?c=4037, pages consultées le 30/12/2020).

Couteaux de cuisine

Sept lames présentent une largeur moyenne (entre 25 et 35 mm), lesquelles entrent dans les dimensions standards de tous les couteaux de cuisine polyvalents et sur lesquelles l'on retrouve les mêmes formes de lames que précédemment, avec trois lames à dos droit et tranchant droit oblique[143], deux à tranchant courbe (1299, pl. 48 ; 1554, pl. 78), une à tranchant indéterminé (1307, pl. 49) et une dernière à dos droit et tranchant convexe (1579, pl. 84). C'est pour les couteaux à lames étroites (entre 15 et 25 mm) que les problèmes interprétatifs sont les plus nombreux et pour lesquels les morphologies semblent plus diversifiées. Si, sur un exemplaire de La Catalane, la forme de la lame, étroite à dos droit et tranchant droit oblique assez courte (132 mm) au talon fortement marqué (1300, pl. 48) renvoie directement aux couteaux désosseurs contemporains utilisés en boucherie (Kaurin 2008, 528), tel n'est pas le cas des trois autres exemplaires. Une des hypothèses avancées pour expliquer la diversité morphologique des lames de couteaux étroites serait celle de couteaux de poche, qui, à l'image de nos couteaux, prendraient des formes à caractère régionaux (Kaurin 2008, 527, fig. 7), ou du moins sur commande personnelle, la lame ayant ainsi une valeur esthétique et non plus fonctionnelle. C'est dans cette optique que l'on pourrait analyser l'exemplaire de la tombe 27 de La Catalane (1323, pl. 51), qui se rapproche d'ailleurs de couteaux de poches de la nécropole orientale de l'oppidum du Titelberg (Kaurin 2008, 533, 535, fig. 11, n° 1). De la même manière, le couteau incomplet, à lame sinueuse de la tombe 2 de Saint-Rémy (1610, pl. 87) pourrait entrer dans cette catégorie, à moins que la forte incurvation du départ de la soie apparaisse comme le signe d'un rasoir, mais le matériel d'accompagnement de la sépulture n'offre que peu d'indices allant en ce sens puisqu'il ne diffère pas des autres assemblages.

Une lame rituelle ?

Enfin, un des couteaux de la sépulture 3-4 de Servanes pose également un problème d'interprétation. Il a été identifié par B. Girard comme un poignard de type falcata (Girard-Millereau 2010, 512), épée de forme typiquement ibérique dont la forme possède des rapprochements évidents avec les machaira ou kopis grecs. Ce type d'armes, déjà en usage à la fin du V^{e} s. av. n.è. connait un abandon généralisé de son utilisation dans le courant du II^{e} s. av. n.è. en Espagne (Quesada Sanz 1997, 79-85), ce qui reste en désaccord avec la datation des tombes de Mouriès. De plus, les modèles espagnols, les plus abondants, possèdent une longueur moyenne de 602 mm pour un minimum de 410 mm et une longueur de lame moyenne de 489 mm (322 mm pour la plus courte). Même si cet objet n'est pas complet, il est loin des longueurs minimales attendues pour ce type d'arme et cela est encore plus criant lorsque l'on observe la longueur de l'emmanchement, peu convaincant pour une arme destinée aux coups de taille (Beylier 2012, 19). En revanche, l'hypothèse militaire est préférée par M. Poux, qui dénomme ces couteaux comme des *machaira hispanica*, dont l'emploi militaire serait confirmé par Sénèque et les représentations des armes sur l'arc de Glanum (Poux 2008b, 329). Finalement, le couteau de la tombe 112 d'Ensérune tend à se rapprocher le plus de cet exemplaire avec une longueur conservée de 164 mm, que l'on peut interpréter comme un ustensile à usage multiple, qui reste contemporain de la période d'utilisation des falcatas contrairement à l'exemplaire de Servanes (Schwaller *et al.* 2018, 196-197, 480, pl. 169, n° 112-2). L'assemblage funéraire est difficile à prendre en compte dans le cas de Servanes, en raison de l'agrégation de trois tombes. Ainsi, la déposition unique du couteau constatée dans les pratiques funéraires (Bel *et al.* 2008d, 283), ne peut pas ici être avancée dans l'interprétation de cette lame. En revanche, c'est bien la forme particulière de cette dernière qui interroge : impropre à l'armement et sans équivalent dans les ustensiles

[143] 1390, pl. 61 ; 1554, pl. 78 ; 1577, pl. 84.

culinaires, faut-il y chercher une autre origine, peut-être dans la représentation sacrificielle, piste suggérée par d'autres dans l'interprétation des couteaux (Bel *et al.* 2008d, 283) ? Dans le monde grec, la machaira est l'instrument de découpe privilégié pour le sacrifice (Durand 1979, 137), elle est, accompagné de la fourchette et des broches à rôtir, maintes fois illustrées sur une hydrie célèbre de Caere (Détienne, Vernant 1979, pl. I-IV, fig. 7-8). Il serait alors envisageable que la forme de la lame du couteau de Servanes implique une fonction détournée, rituelle et pas seulement fonctionnelle.

2.4.1.2. Alimentation : les fourchettes

L'usage de la fourchette connait des origines anciennes à la fois dans le monde celtique et en Grèce (Perrin 1990, 68-69). Dans le cas du monde grec, la sphère sacrificielle, plus souvent collective, prévaut dans la consommation carnée (Détienne 1979, 10) et l'usage de cet ustensile (Durand 1979, 153, pl. II), tandis que les attestations du monde celtique sont plus restreintes et, pour la Gaule méridionale, se limitent aux ensembles funéraires des Alpilles. Les fourchettes peuvent donc être également rattachés à l'univers du banquet dans la basse vallée du Rhône (Bel *et al.* 2008d, 283). Il n'existe pas d'associations claires entre les fourchettes et de potentiels chaudrons au sein des sépultures, à moins que des conteneurs céramiques aient servis à cet usage (Perrin 1990, 67). Pour d'autres, cet accessoire, souvent déposé de manière isolé sans organes renvoyant à la sphère collective du banquet, serait à placer dans la sphère personnelle du défunt, comme une représentation d'un faciès de consommateur et non d'organisateur (Poux, Feugère 2002, 205-206, fig. 5), à condition que l'ensemble des classes sociales ait accès à la tombe, ce qui, on l'a vu, n'est pas le cas pour les ensembles funéraires de la basse vallée du Rhône. Quoi qu'il en soit, treize fourchettes (20 NR) sont répertoriées dans les Alpilles, au sein de quatre sites : les nécropoles de La Catalane, Servanes, L'Arcoule et La Roche de Nadal. L'assemblage funéraire montre une association claire avec les autres ustensiles utilisés pour la consommation (couteaux et simpulums essentiellement) dans les ensembles de L'Arcoule et de La Roche de Nadal, et des couteaux seuls à Servanes (fig. 118).

Seuls trois exemplaires (1393, 1395, 1404) sont complets mais la plupart sont assez préservés pour déterminer l'ensemble des critères typologiques nécessaires à leur identification, critères déjà établis pour ces objets en Provence (Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299) et pour le dépôt de Larina en Isère (Perrin 1990, 63-65). Les critères principaux sont : le type d'emmanchement, la forme de la pointe, le nombre de dents et leur forme. L'emmanchement se fait la plupart du temps à l'aide d'une douille conique (dix fourchettes)[144], tandis que l'emmanchement à soie se rencontre trois fois, à La Roche de Nadal (1395, pl. 61), et dans les tombes 8 de Servanes et de L'Arcoule (1544, pl. 76 et 1571, pl. 83). Hormis deux exemplaires particuliers, les fourchettes présentent une pointe coudée dans le plan de la tige, soit directement, à deux dents pour trois exemplaires, simplement coudées (1393 et 1395) ou aux dents recourbées aux extrémités (1544), soit à trois dents (1318-1319 ; 1394). Un seul exemplaire ne dispose pas d'un état de conservation suffisant pour se prononcer (1391). Sur quatre autres fourchettes, le coude s'allonge avant de laisser place à une pointe à trois dents[145]. Deux fourchettes possèdent une forme particulière : celle de la sépulture S1 de La Roche de Nadal comprend une pointe coudée à trois dents recourbées mais disposée cette fois perpendiculairement à la tige (1404) et dans la tombe 8 de L'Arcoule, une pointe coudée dans le plan de la tige, mais dont les dents sont restituées parallèles à cette dernière (1571). Si la première fourchette, malgré une forme originale qui semble se retrouver sur certaines pointes à Larina (Perrin 1990, 66, fig. 54-55, n° 228-232), parait avoir une praticité accrue pour la fonction de ces ustensiles, la deuxième pose des

[144] 1317-1319, pl. 51 ; 1391-1394, pl. 61 ; 1404, pl. 62 ; 1540, pl. 77 ; 1562, pl. 82.
[145] 1317 ; 1392 ; 1540 ; 1562.

problèmes typologiques, qui ont fait émettre des doutes quant à son recollage (Girard-Millereau 2010, 322). En effet, la forme restituée dans la publication abaisse sa praticité, le coude sur les fourchettes étant interprété comme un moyen de préserver les tôles des chaudrons d'éventuelles perforations accidentelles (Perrin 1990, 63).

2.4.1.3. Service à boire

Simpulums

Parmi les ustensiles que l'on peut attribuer de manière certaine au service à vin, le simpulum, dont la fonction de puisoir sert d'intermédiaire entre le récipient à mélanges et la coupe à boire depuis le VI^e^ s. av. n.è. (Castoldi, Feugère 1991, 62), est le plus répandu dans les tombes des Alpilles avec un total de 29 individus, qui ne sont déposés qu'en un seul exemplaire par sépulture. La typologie de ces simpulums, d'origine italique, a été effectuée lors de la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Feugère, Rolley 1991), qui délivrait, en son temps, un inventaire complet, à l'échelle européenne, de la diffusion de cet ustensile et de son évolution morphologique. Les simpulums des Alpilles présentent tous un manche vertical qui dérive des exemplaires étrusques des siècles précédents. Trois types sont représentés dans le corpus dans des proportions inégales. Vingt-cinq appartiennent au type 3, à manche plat vertical souligné de cannelures latérales, et munis d'un crochet zoomorphe, en usage entre 120 et 30 av. n.è. Les tombes les plus tardives (Les Bas-Banquets) ne contiennent pas cet ustensile et l'évolution morphologique du simpulum dans la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è., avec le remplacement du crochet par une passoire, ne se rencontre que de manière très ponctuelle, dans la sépulture 1 de Thor Blanc, à Saint-Rémy, dont seule la vasque est conservée (1609, pl. 87). Cet ustensile en usage entre 40 av. n.è. et la période augustéenne, période au cours de laquelle il est remplacé par le simpulum à pied (type Aislingen) qui n'apparaît plus dans les ensembles funéraires du Midi (Castoldi, Feugère 1991, 83-87).

La difficulté de classification des exemplaires du type 3 est due à la rareté des individus complets. Ce constat a conduit certains auteurs à créer des catégories à part pour ces indéterminés (Py 2016, 273, BA-4233). En effet, sur les 25 exemplaires répertoriés, six seulement sont complets, sur treize simpulums, le crochet est manquant[146] tandis que deux exemplaires ne sont connus que par l'intermédiaire de leur crochet (1287, pl. 47 et 1572, pl. 83). Or, c'est bien le crochet qui permet de classer le type 3 entre les deux variantes principales : le crochet à tête de canidé et le crochet à tête d'anatidé. Si la variante à tête d'anatidé est plus courante parmi les attestations européennes (Castoldi, Feugère 1991, 74), ce n'est pas le cas dans les Alpilles, où elle n'apparaît que quatre fois (1384, pl. 60), dans le matériel ancien d'Eyguières, aujourd'hui disparu mais connu par l'intermédiaire de photographies anciennes (Jacobsthal, Neuffer 1933, 61-62, fig. 69). Ces photographies montrent d'ailleurs un décor sur la vasque sans équivalent dans la série (Pelletier *et al.* 1993, 190, fig. 12). Bien que la variante à crochet à tête de canidé ne compte que quatre occurrences, ces dernières sont dispersées sur quatre ensembles funéraires différents, marquant ainsi une diffusion plus importante de ce motif, avec les crochets de La Catalane et de L'Arcoule (1287 et 1572), celui de la sépulture S1 d'Eyguières (1402, pl. 62) et de la tombe 10 de la Rue Carnot à Saint-Rémy (1576, pl. 84).

[146] Tombes 22 et 27 de La Catalane (1286, pl. 47 ; 1324, pl. 51) ; cinq exemplaires disparus de La Roche de Nadal (1385, pl. 60) ; tombe 2 et matériel isolé de Servanes (1532-1533, pl. 75) ; tombe 1 et matériel isolé de L'Arcoule (1565, pl. 82 ; 1574, pl. 83) ; Mortisson, tombe 6 de Saint-Rémy (1601, pl. 84).

Une troisième variante semble avoir été définie à Eyguières, avec deux simpulums complets à crochet simplement recourbé et effilé (1382-1383, pl. 60) et un autre dans la tombe 5 de Saint-Rémy (1599, pl. 84). Cette forme, établie lors de l'inventaire des collections anciennes (Arcelin, Arcelin 1978, 100-102), a été reprise ensuite dans les travaux sur la Provence (Girard-Millereau 2010, 333), mais ne s'impose pas auprès de tous les auteurs, qui placent ces objets au sein des exemplaires à crochet indéterminé (Castoldi, Feugère 1991, 79, fig. 19, n° 43aPy 2016, 273). Or, il semble que la découverte de l'exemplaire de la tombe 010 de Servanes (1545, pl. 78) confirme l'existence de cette variante (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 279).

Le type 2, en usage de manière concomitante avec le type 3, est un simpulum à manche vertical mouluré et à crochet zoomorphe, qui connait toutefois beaucoup moins d'attestations, avec seulement quatre exemplaires recensés pour l'instant en Europe (Castoldi, Feugère 1991, 72-73), dont les seuls en contexte sont ceux des tombes 3 et 7 de Saint-Rémy (1578, 1603, pl. 84). Enfin, un dernier individu du matériel ancien hors contexte de Servanes (1535, pl. 76) montre une forme particulière transitoire, possédant à la fois les caractéristiques du type 3, à manche plat cannelé et crochet zoomorphe, associés à la passoire terminale du type 5. L'existence d'un crochet zoomorphe attestant clairement de la forme transitoire s'est confirmé après la découverte de l'exemplaire incomplet de l'oppidum de Constantine à Lançon-de-Provence (Girard-Millereau 2010, 335-336, pl. 137, 141, n° 439). Ces formes transitoires, marginales, ont pu provenir des mêmes ateliers et faire l'objet, pourquoi pas, de commandes spécifiques (Castoldi, Feugère 1991, 87).

Pour terminer, 25 vasques sont conservées et deux formes se distinguent, avec une prédominance de la vasque hémisphérique profonde (20 individus) contre cinq vasques concaves à fond plat et lèvre aplatie, mais les datations contextuelles ne permettent pas de déceler une réelle évolution chrono-typologique dans ce détail morphologique (Castoldi, Feugère 1991, 74, fig. 13).

Situles

Plusieurs problématiques entourent la situle, essentiellement autour de sa fonction, dont la forme même exprime sa polyvalence. Conteneur à liquides muni d'une anse mobile, il peut servir à puiser et verser. Ces deux usages mènent tout aussi bien à une fonction utilitaire quotidienne dans le transport et le stockage d'eau, employée dans la sphère personnelle comme rituelle, pour effectuer par exemple des ablutions ou des libations, mais la situle a pu également servir de vase à mélanges au cours de banquets (Bel *et al.* 2008d, 288). Le problème est que chacune de ces fonctions peut faire l'objet d'un simulacre à l'intérieur des tombes de cette période. C'est pourquoi, il est primordial de prendre en compte la totalité du dépôt funéraire (Bel *et al.* 2008d, 280, 288) pour tenter d'interpréter les divers éléments de vaisselle qui vont suivre et qui ne concernent pas que les situles mais l'ensemble de la vaisselle tardo-républicaine : les cruches, les gobelets, les bassins ou encore les poêlons. Dans de rares cas, presque l'ensemble du service tardo-républicain est exhibé, comme dans la sépulture à enclos SP4002 de La Céréirède (Bel, Barberan, Chardenon 2011), ou encore au sein de la tombe de Verna en Isère (Perrin, Schönfelder 2003), dans laquelle deux types de situles sont présents : un grand de type Beaucaire interprété comme un contenant à eau en vue du mélange avec le vin, disposé dans deux situles plus petites (Schönfelder 2003a, 40-41). C'est l'usage comme conteneur destiné au mélange d'eau et de vin qui est généralisé par certains auteurs (Poux, Feugère 2002, 203, 208), et l'on retrouve son association régulière avec les simpulums dans les tombes 12, 13 et 19 de la nécropole des Marroniers à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978, 91-95, 106-107) ainsi que dans plusieurs tombes italiennes, notamment à Ornavasso (Bolla 1991b, 144-146, 147-148, fig. 1). Son utilisation religieuse

ou pour la toilette est ouvertement posée dans le cas des ensembles méridionaux, mais reste très hypothétique (Bel *et al.* 2008d, 288).

Le corpus des Alpilles comprend dix situles qui ne sont toutefois représentées que par des anses et fragments d'anses, hormis pour l'exemplaire de la tombe D des Bas-Banquets (1625, pl. 90), au corps ovoïde assimilé à la variante b du type Eggers 19, caractérisée par ses attaches d'anses spécifiques à appendice massif (Bolla, Boube, Guillaumet 1991, 11-17). Il s'agit d'ailleurs du seul exemplaire archéologiquement complet conservé en Gaule méridionale (Py 2016, 285, BB-1461). Parmi les neuf anses découvertes, seulement trois peuvent être rattachées à une sépulture précise : celle de la tombe 27 de La Catalane (1326, pl. 51), de la sépulture 010 du Chemin de Cagalou à Servanes (1547, pl. 78) et de la sépulture 1 de L'Arcoule (1563, pl. 82). Dans les trois cas, la situle se trouve associée à un simpulum. Les autres anses proviennent majoritairement de La Catalane, avec cinq individus dont les deux seuls fragments d'anses en bronze parmi le matériel mélangé de 1920 qui comprend également un simpulum, et une dernière anse dans le matériel hors contexte de Mortisson à Saint-Rémy.

Les anses ne constituent pas des éléments caractéristiques dans la typologie des situles. Il apparait donc que toutes les situles sont indéterminées et échappent à un déterminisme lié au matériau, les anses en fer pouvant être adaptées sur des situles en bronze, comme c'est le cas dans la sépulture 13 des Marroniers à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978, 93-94). La qualité de conservation des anses est inégale. Sur deux exemplaires, il ne subsiste qu'une des extrémités, un fragment en bronze à extrémité recourbée à renflement ovale (1403, pl. 48) et l'exemplaire en fer de la tombe 27 de La Catalane. Seulement deux anses sont complètes, à L'Arcoule, et dans le matériel mélangé des années 1935-1940 de La Catalane (1312, pl. 50). Sur les autres anses ne manquent qu'une des extrémités et seule l'anse en bronze (1291, pl. 48) présente des stigmates de torsion, en esse.

Si les conditions de découverte peuvent parfois faire douter des assemblages, cet état de conservation fragmentaire semble bien devoir être rattaché à une représentation symbolique de type *pars pro toto* (Bel *et al.* 2008d, 255-256), qui, si elle n'apparait pas dans la nécropole des Marronniers de Beaucaire, se rencontre dans les sépultures 77 et 101 de celle du Sizen-Vigne (Demangeot *et al.* 2016, 103-104, 119-123, fig. 97, n° 303, 116, n° 383) ainsi qu'au Mas de Jallon (Garmy, Michelozzi, Py 1981, 80-81, fig. 8). Cet état fragmentaire a d'ailleurs conduit à créer des catégories à part dans le Dicobj, avec les deux formes attestées en fer, à extrémités recourbées (Py 2016, 285, BB-1482)[147] ou recourbées et renflées (Py 2016, 286, BB-1483)[148]. Par opposition, la présence d'une situle complète aux Bas-Banquets s'explique aisément, puisque cette dernière constitue un cas particulier ayant servi d'urne cinéraire (Doray 2008, 20).

Il faut d'ailleurs préciser dans la typologie de ces anses, que celles-ci sont toujours associées soit à des anneaux en fer, soit à des éléments de chaînette (fig. 118). Ces associations ont conduit à les interpréter comme des éléments de crémaillère, assimilant ainsi la situle à un chaudron (Bel *et al.* 2008d, 282). Cette hypothèse est essentiellement relayée par l'intermédiaire de l'anse de la sépulture 1 de L'Arcoule, sur laquelle sont enfilés quatre anneaux, ouvert à extrémités chevauchés, et qui était associée, à l'intérieur de la tombe, à une fourchette et non au simpulum, séparé des autres artefacts (Arcelin 1979, 140-141, fig. 10). Il s'avère que la morphologie et les dimensions des anneaux (aux alentours de 60 mm de diamètre) sont toujours identiques sur l'ensemble des individus recensés, que

[147] 1311-1312, pl. 50 ; 1574, pl. 78 ; 1563, pl. 82.
[148] 1313, pl. 50 ; 1326, pl. 51 ; 1606, pl. 87.

ce soit dans les Alpilles comme à Beaucaire, au Mas de Jallon. Hormis un anneau plus petit encore enfilé sur l'anse 1312 de La Catalane, deux anneaux accompagnent le fragment d'anse de la sépulture 27 (1325, pl. 51), trois autres dans le matériel de la sépulture 010 de Servanes-Cagalou (1550, pl. 78) ; des fragments de chaînettes se retrouvent dans le mobilier hors contexte de Mortisson à Saint-Rémy (1607, pl. 87) et trois autres sont conservés, avec deux anneaux, parmi le matériel mélangé de La Catalane (1314-1316, pl. 50). De la même manière, un anneau isolé identique aux autres (1389, pl. 61) a été retrouvé dans le matériel ancien mélangé de La Roche de Nadal, sans mention de la conservation d'une situle. Cet anneau pourrait être un indice indirect de la présence de ce type de récipient, d'autant plus lorsque l'on sait que le prélèvement du mobilier fut partiel (Arcelin, Arcelin 1978, 102-104).

Pour terminer, les assemblages funéraires ne reflètent pas une image plus précise de la fonction de la situle, le plus souvent associée aux simpulums malgré la présence d'éléments de suspensions et une seule fois en connexion directe avec une fourchette (mais au sein de laquelle le matériel comprend également un simpulum). Elle est même utilisée une fois en tant que récipient cinéraire, ce qui lui confère une fonction supplémentaire, accentuant ainsi sa pluralité d'usage, déjà constatée par d'autres (Bel *et al.* 2008d, 286). Finalement, la tentative d'explication globale de cette pratique funéraire se heurte aux assemblages qui peuvent parfois exprimer un individualisme et une symbolique plus profonde qui nous échappe ; c'est ce que, je crois, la tombe 010 de Servanes-Cagalou rappelle, dans laquelle l'assemblage de l'anse et des anneaux se trouve associés à des gestes inédits, l'anse entourant le col d'une urne cinéraire et les anneaux, passés sur le bûcher, sont eux associés à des fibules (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 280). Ces gestes, s'ils peuvent se livrer au jeu de l'interprétation, n'en restent pas moins des éléments intimement liés à l'histoire du défunt.

2.4.1.4. Autres éléments de vaisselle

Le corpus des Alpilles comprend encore sept éléments de vaisselle en bronze, dont cinq fragments de cruches, un poêlon complet et une anse appartenant à un vase indéterminé. C'est avec ces formes que se révèle toute l'ambiguïté et la difficulté à attribuer une fonction claire à la vaisselle, qui ne repose, encore une fois, que sur les assemblages funéraires. Je ne ferai que mentionner la présence très fragmentaire d'un récipient en tôle de bronze dans la tombe 2 de Servanes 2, comportant une « partie à bord externe souligné d'une ligne de ponctuation arciforme » (Olivier 2000), qui a été assimilé à un bassin (Bel *et al.* 2008d, 289). L'usage du bassin semble être réservé aux ablutions, de par son assemblage avec un trépied dans la tombe de Philippe à Vergina au IV^{e} s. av. n.è. ; fonction transposée au monde romain, malgré une forme générale proche du cratère (Bolla 1991a, 116-117), qui ne connait qu'une seule attestation en Gaule méridionale, dans la sépulture SP4002 de La Céréirède (Bel, Barberan, Chardenon 2011, 331, fig. 8).

Cruche et poêlon

C'est dans la même logique qu'ont été évaluées les cruches et les poêlons, comme un couple d'objets intrinsèquement lié du fait de leur récurrence commune au sein des tombes. Il existe tout d'abord une première difficulté terminologique. Il faut avant tout rappeler que la nomenclature du poêlon renvoie à une forme basse, en opposition à la casserole mais n'induit aucune fonction (Feugère, De Marinis 1991, 97), ce qui reste contradictoire avec les études sur la vaisselle où le nom précise forme et fonction (Bats 1988b, 23). Cette contradiction a mené dernièrement à une proposition de changement de terme, comme « patelle à manche » (Barbau 2015, 74) et le terme de patère est parfois employé (Bel *et al.* 2008d, 289). Toutefois, l'attribution fonctionnelle n'étant qu'hypothétique, il me semble difficile d'utiliser des termes autant connotés, issus de la pratique

religieuse romaine. Quoi qu'il en soit, c'est cet usage qui a été retenu dans la littérature, comme un élément de service aux ablutions ou aux libations. Cette attribution s'est faite essentiellement par l'association régulière, dans les assemblages funéraires italiens, du poêlon et de la cruche, accompagnés d'instruments de toilette comme le strigile, la cruche étant elle-même désignée comme un vase destiné à la toilette et aux libations (Bolla 1991b, 144-148, fig. 1). Cette hypothèse a finalement été retenue pour l'ensemble des exemplaires européens, en raison de cette association récurrente au sein des tombes aristocratiques en Gaule septentrionale (Feugère, De Marinis 1991, 108, fig. 8), qui est marquée par une présence tardive et légèrement anachronique de ce type de récipient (Bel *et al.* 2008d, 290). Un quelconque changement de fonction n'est pas envisagé et l'association de la cruche et du poêlon semble induire, chez M. Poux et M. Feugère, une adoption des gestes liés à ces ustensiles, régis par la pratique romaine au gré de la conquête (Poux, Feugère 2002, 210-211). Seule la tombe B de Goeblange-Nospelt au Titelberg apporte une possible fonction culinaire au poêlon dans lequel était déposé de la viande de porc (Barbau 2015, 74).

Dans les Alpilles, cette association précise se rencontre uniquement dans la tombe isolée de Servanes 4 (Marcadal, Féménias 2001), avec un poêlon presque complet de type Aylesford (1557, pl. 79) qui a subi un coup volontaire, et une anse complète de cruche de type Kelheim (1475, pl. 80). Contrairement aux autres sépultures, cette tombe ne présente pas les ustensiles habituels, couteaux et simpulums, mais elle fait partie en revanche des rares à admettre une arme et une amphore, association récurrente en Gaule méridionale, comme à La Céréirède à Lattes (Bel *et al.* 2008d, 284) ou plus au nord, dans la nécropole d'Esvres-sur-Indre (Indre-et-Loire) par exemple (Poux, Feugère 2002, 205-207, fig. 4).

Les autres anses de cruches proviennent de contextes imprécis clairement rattachés à des tombes non fouillées (mobiliers mélangés de La Catalane et La Roche de Nadal) et d'une découverte fortuite au lieu-dit Castellas à 500 m au nord du Chemin de Cagalou, hypothétiquement attribuée à une sépulture (Marcadal, Féménias 2001, 198). Les quatre cruches restantes peuvent être classées en deux types : celui dit de Kelheim, formé de cruches à base convexe courte puis à la panse légèrement concave, munie d'un pied à trois supports et d'une anse recourbée à attache supérieure à décor d'anatidés ainsi qu'une attache inférieure figurée d'un masque silénique, datables entre 120 et 70 av. n.è. (Boube 1991, 39-40) ; celui dit de Piatra Neamt d'une forme bitronconique à carène basse dont l'anse se rapproche de la précédente dans les caractéristiques de l'attache supérieure, mais possède des variations décoratives sur l'anse et le motif de l'attache inférieure, au buste masculin barbu, rencontrées entre 120 et 50 av. n.è. (Boube 1991, 25-26). À La Catalane sont conservés une anse de chaque type dans le matériel prélevé en 1920, accompagnées d'une situle et d'un simpulum. Une anse de type Kelheim sur laquelle manque l'attache inférieure (1288, pl. 47) a été identifiée d'après le décor moulé sous le poucier, qualifié de végétal (Vidal 1977, 87). Une deuxième anse, incomplète, est assimilée au type Piatra Neamt (Boube 1991, 30), bien que l'attache supérieure ne suffise pas totalement à assoir cette identification (Vidal 1977, 87). C'est dans la nécropole de La Roche de Nadal qu'avait été prélevée une cruche complète de type Kelheim (Brun 1931, 117, 131, n° 1, 8) dont il ne subsiste aujourd'hui que l'anse complète (1380, pl. 60). Dans ce cas, le ramassage comprend trop de pièces, provenant de trop de sépultures distinctes pour envisager une quelconque association. Il faut signaler dans ce même lot, la présence de trois agrafes coulées en plomb de forme indéterminée, retrouvées sur un plat en campanienne B (1397), qui témoignent du passage d'un vase en usage dans la vie et la mort d'un individu. La dernière anse, complète, de type Piatra Neamt, est celle de la découverte fortuite du Castellas (1526, pl. 75).

Récipient celtique

Le dernier élément de vaisselle est une anse coulée en bronze d'une facture particulière gauloise (Feugère 1991b, 129-130), retrouvée dans la sépulture 13 de Saint-Rémy au lieu-dit la Croix des Quatre Chemins (1580, pl. 84). Si l'anse présente une morphologie générale semblable aux anses tardo-républicaines recourbées à poucier relevé, elle s'en démarque par la nature de son décor, composé d'une série de trois ajours séparés par une moulure ovale tandis que l'attache inférieure, droite, prend une forme ovale à appendice qui rappelle le pied de certaine fibule. Outre le décor, le mode de fixation diffère également, avec la présence de trois rivets à tête émaillée, pour le rivetage sur un support en bronze ou en bois. La découverte d'une anse identique et d'un fragment similaire dans le matériel ancien de Bibracte, à la Porte du Rebout et la Croix du Rebout, a permis d'émettre l'hypothèse d'une production de cruche sur le site (Girard, Guillaumet, Hamm 2008, 86, fig. 64). Toutefois, le type de vase exact reste inconnu et l'anse pourrait également s'adapter à d'autres formes, comme, pourquoi pas, celle des chopes à la répartition principalement britanniques, retrouvées jusqu'en Italie (SB1, Ornavasso) et pour lesquelles le motif décoratif de l'anse montre des similitudes avec celles de Bibracte (Feugère 1991b, 128, fig. 9).

2.4.1.5. Éclairage

C'est au sein de la sépulture VI de Saint-Rémy, qui reste un des ensembles funéraires dans lequel la déposition de lampes à huile est la plus récurrente, qu'est conservé un candélabre en fer (Arcelin, Arcelin 1975, 109-112, fig. 12). L'objet présente un trépied à pied serpentiforme et un plateau constitué de plusieurs éléments perforés au centre, superposés sur la partie haute de la tige et maintenus par des languettes horizontales (1602, pl. 87). La fonction des candélabres est, à l'image de la vaisselle, encore débattue, entre celle d'un dispositif d'éclairage (porte-cierge) ou celle d'un dispositif de fumigation (brûle-encens ou brûle-parfum), faisant écho aux thymiathérions mis au jour dans quelques sépultures du premier âge du Fer, dont le célèbre exemplaire de la tombe 13 de Las Peyros à Couffoulens (Gailledrat 2013) ou encore le fragment de Saint-Julien (tombe 11/69) à Pézenas (Py 2016, DG-2511). L'hypothèse de l'appareil de fumigation est principalement formulée en raison des associations régulières[149], au sein de la nécropole des Marroniers, du candélabre avec une lanterne en bronze et des lampes à huile qui permettrait d'envisager une autre fonction au candélabre (Bel *et al.* 2008d, 294). Toutefois, ces associations ne sont connues qu'aux Marroniers, qui a par ailleurs livré le plus grand nombre de candélabres, avec six individus supposés pour deux conservés (Dedet *et al.* 1978, 95, 98, fig. 56, n° 1, 59, n° 9).

2.4.2. Le domaine personnel

Malgré la propension croissante à l'augmentation du matériel dans les tombes au cours de l'âge du Fer, en Provence tout du moins, la proportion d'objets attribués au domaine personnel a diminué au profit des objets domestiques alors qu'elle était exclusive au premier âge du Fer (avec toutes les réserves émises quant aux circonstances de découvertes). Ce constat est commun aux trois zones funéraires principales mentionnées ici (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 309). Le nombre d'occurrence dans les Alpilles s'élève tout de même à 35 objets et 41 fragments, avec un net recul de la parure avec seulement cinq individus, au profit des accessoires vestimentaires avec 22 objets dont 20 fibules (fig. 119). Le matériel attribué à la toilette est plus difficile à aborder et l'on a vu que cette catégorie d'objets était exacerbée dans la région de Beaucaire mais bien plus marginale à Nîmes et dans les Alpilles. Hormis le cas particulier de la panoplie de la sépulture 1 de L'Arcoule avec deux

[149] Tombes 4 et 13 de la nécropole des Marroniers (Dedet *et al.* 1978, 89, 93).

objets métalliques associés à une pierre en calcaire fin et une valve de moule en connexion dans la tombe (Arcelin 1979, 141, 145, fig. 10), ce matériel reste très rare, avec un miroir et un rasoir. La question des rasoirs reste particulière et l'on verra que leur identification est mise à mal en raison de leur apparence, très proche de celle des couteaux. C'est d'ailleurs dans le matériel domestique divers que j'ai placé trois couteaux qu'il aurait été peut-être plus judicieux de maintenir dans le domaine domestique par soucis d'homogénéité…

2.4.2.1. Parures et accessoires vestimentaires

Les 28 objets de ces deux catégories se répartissent entre 20 fibules, deux anneaux qui peuvent vraisemblablement être attribués à ce domaine mais dont l'interprétation reste en suspens, quatre bagues, un bracelet et un clou de chaussure.

Anneaux

Les deux anneaux sont en bronze et de forme fermée, avec des diamètres externes autour de 20 mm. Le premier présente une section plate et provient du matériel mélangé de La Catalane. À l'origine, les deux anneaux de ce contexte (1296-1297, pl. 48) ont été interprétés comme des bagues (Arcelin, Arcelin 1973b, 180). Si l'exemplaire 1297, de forme ouverte à section plate élargie au sommet, oriente clairement vers cette interprétation et entre dans le groupe 1 des « bagues inornées » provençales (Girard-Millereau 2010, 484, fig. 452), ce n'est pas le cas en revanche, du premier anneau uniformément plat, qui pourrait n'être qu'un élément plaqué sur un vêtement, les deux fonctions pouvant être admises. Si ce dernier est considéré comme une bague dans le groupe provençal, il semble être le seul individu à jonc fermée parmi les bagues inornées et il ne présente pas de parallèle dans les inventaires de Gaule méridionale. En revanche, il fait écho aux anneaux identiques et aux fonctions polyvalentes (Py 2016, 217, AK-3151). Le deuxième anneau est issu de la sépulture 16 de Servanes (1553, pl. 78) et possède une section circulaire, qui constitue la forme la plus courante d'anneaux en bronze (Py 2016, 215, AK-3111). Les auteurs de la publication l'interprète comme un passant de chaîne d'épée (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 288) tandis que B. Girard y voit un passant de ceinture (Girard-Millereau 2010, 451). S'il est vrai que la légère marque d'usure indique un usage dans un système de suspension, il reste difficile d'arrêter une interprétation définitive, la tombe 016 n'offrant que très peu de matériel à mettre en relation.

Bagues

Ces dernières, avec trois exemplaires, apparaissent comme une nouveauté dans la parure et semble se substituer aux bracelets, dont la seule attestation connue est intrusive. Le seul objet en argent est une de ces bagues (1283, pl. 47), constituée d'un fil enroulé en spirale (quatre spires) appartenant au groupe 5 provençal (Girard-Millereau 2010, 485, fig. 452), mais il s'agit d'un type des III^{e}-II^{e} s. av. n.è., essentiellement connu à Entremont et La Cloche. Elle se trouve d'ailleurs au sein de la sépulture Bancel, la plus ancienne du corpus pour le second âge du Fer, qui reste éloignée des pratiques de la fin de l'âge du Fer reconnues et détaillées ici. Deux autres bagues en fer proviennent de la tombe D des Bas-Banquets (1626, pl. 90), autour du changement d'ère, et retrouvés en lien direct avec les restes incinérés (Doray 2008, 274). Elles appartiennent au type Guiraud 2a, formé de bagues en anneau et chaton ovale décoré de verre ou de pierre (Guiraud 1989, 181, fig. 11) d'un type ancien apparu dès le IV^{e} s. av. n.è. mais plus répandu au I^{er} s. av. n.è. (Py 2016, 132, AD-4121).

Bracelet

Le seul fragment de bracelet provient du matériel mélangé de La Catalane (Arcelin, Arcelin 1973b, 180). Il s'agit d'un exemplaire moulé à jonc plein de section circulaire doté d'un décor d'oves

peu proéminentes séparées par des filets transversaux (1295, pl. 48). B. Girard préfère restituer une section semi-circulaire, plus facilement rattachable à certaines parures de France du centre et de l'est (Girard-Millereau 2010, 472-473), aux bossettes bien plus développées, à l'image de l'exemplaire hors contexte du musée Calvet (Campolo, Garcia 2004, 87-88, n° 244) et de ceux de la grotte de Roucadour dans le Lot, dont la section ovale tend à se rapprocher de celle du bracelet des Baux (Arnal, Couchard, Lorblanchet 1969, 71-72, fig. 6, n° 2-3), et qui est lui-même repris pour des comparaison avec un bracelet de la tombe campanienne A278 de Sala Consilina (Verger 2000, 401-402, fig. 11, n° 7-8). Finalement, c'est peut-être avec un autre bracelet de section ovale issu d'une découverte fortuite de Châtel-Censoir (Yonne) que l'on pourrait voir un parallèle cohérent (Baray 2002, 47-48, fig. 9, n° 2). En revanche, ces parures renvoient clairement à des formes du premier âge du Fer et montrent que le ramassage ancien de La Catalane comprend du matériel résiduel[150], mais pour lequel il n'est pas possible de savoir s'il correspond à des sépultures antérieures ou non.

Fibules

Les vingt fibules rencontrées dans les tombes des Alpilles se répartissent au sein de deux types génériques, avec quatre exemplaires à pied fixé à l'arc, treize individus à pied prolongeant l'arc et trois indéterminés. Dans trois tombes, elles se rencontrent à plus d'un exemplaire, et elles se concentrent, à l'image des autres secteurs, plutôt dans des sépultures à datation haute, avant la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 310), et elles sont généralement directement associées avec le dépôt cinéraire. Les plus anciennes, à pied fixé à l'arc, sont logiquement regroupées dans la sépulture isolée des Baux-de-Provence, avec trois exemplaires identiques en fer mais dont une seule a été illustrée. Cette dernière, incomplète, présente un arc rectiligne à profil en arc de cercle surbaissé, un ressort bilatéral court à quatre spires et corde externe basse ; le pied, coudé, est incomplet mais possède une forme triangulaire, une perle centrale et des fragments difficilement identifiables sont conservés sur le sommet de l'arc (1285, pl. 47). L'aspect général rappelle les fibules de schéma La Tène II ou du type 1a2 de M. Feugère (Feugère 1985, 186-187). Le pied a tantôt été restitué avec une bague (Girard-Millereau 2010, 428) ou sans (Py 2016, 68, AB-7231) à l'image de l'exemplaire de Saint-Marcel du Pègue (Feugère 1985, pl. 2, n° 30) ou de la tombe 3 de la nécropole des Colombes à Beaucaire (Dedet, Michelozzi, Py 1974, 78, 81, fig. 15, n° 17) même si les auteurs mentionnent pour cette dernière la présence d'une attache sur l'arc. La forme est datée entre la deuxième moitié du III^e^ s. et la fin du II^e^ s. av. n.è. L'autre fibule de ce type se rencontre dans le matériel mélangé de La Roche de Nadal et l'étude de M. Feugère la classe clairement dans son type 1a1 (1388, pl. 61) à pied fixé par une bague, un ressort à six spires, et un arc identique à la précédente, à la datation analogue, pouvant se retrouver jusque dans le premier quart du I^er^ s. av. n.è. (Feugère 1985, 186-187).

Pour les fibules à pied prolongeant l'arc, il est possible d'identifier cinq variantes et une autre indéterminée. La variante la plus courante est celle de Nauheim classique (5a), seule forme attestée en bronze dans le corpus des Alpilles, qui, mis à part un exemplaire dans la sépulture 8 à L'Arcoule, est exclusive à La Catalane mais au sein du matériel ancien, avec trois exemplaires (pl. 48). Les trois exemplaires de La Catalane constituent trois variantes différentes, avec un type 5a3 (1292), d'après le dessin originel, à ligne graduée sur la moitié haute de l'arc, interrompu par des traits incisés transversaux (Feugère 1985, 204, fig. 10). Les autres variantes sont reprises directement de M. Feugère (Feugère 1985, 204-209), avec une grande fibule de type 5a15 à trois lignes convergentes et traits

[150] L'article fait également mention d'une pendeloque triangulaire à terminaison annulaire caractéristique du premier âge du Fer languedocien mais l'objet n'est pas conservé aujourd'hui (Arcelin, Arcelin 1973b, 182).

transversaux incisés (1293) ; la troisième, volontairement repliée plusieurs fois, est assimilée à la variante 5a31, au décor similaire à la précédente mais à une ligne centrale graduée (1294). La dernière en raison d'une fragmentation trop importante, n'a pas d'identification de sa variante, pouvant à la fois appartenir aux formes 5a21, 29 ou 30 (1573, pl. 83). Le type 2 des fibules de M. Feugère est décrit comme une fibule à arc tendu filiforme à ressort bilatéral à quatre spires, corde externe et pied ajouré (Feugère 1985, 185-186). Sa datation, mal assurée à l'époque, semble pouvoir être placée essentiellement dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è., depuis la découverte d'un important lot provenant de Bibracte[151], et une attestation proche dans la nécropole des Colombes à Beaucaire (Dedet, Michelozzi, Py 1974, 97, fig. 31, n° 42). Une seule de ces fibules provient d'un ensemble clos, dans la sépulture 7 de Saint-Rémy (1604, pl. 87) tandis que l'autre est conservée dans le matériel mélangé de La Roche de Nadal (1387, pl. 61).

La nécropole de Servanes est la mieux pourvue en fibules avec, de manière certaine, trois fibules du type 4c2 au sein de la fosse 010 (1549, pl. 78), qui étaient associés aux anneaux de l'anse de situle et qui ont été passées sur le bûcher (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 279, 281). Ces fibules, toujours en fer, possèdent un arc tendu, coudé à la tête, un ressort à quatre spires à corde interne et un pied ajouré, et sont datées entre 80 et 10 av. n.è. (Feugère 1985, 200-203). Un autre exemplaire en fer, dans la sépulture 3-4, incomplet, est également rapproché de la même variante du type 4 (1541, pl. 77) en raison des exemplaires de la tombe précédente (Girard-Millereau 2010, 438). Si les affinités entre ces fibules semblent sûres, celles des tombes 013 (1551, pl. 78) et 027 (1555, pl. 78), connues par l'intermédiaire du ressort, ne peuvent pas être identifiées, malgré les tentatives des auteurs de la publication (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 285, 290). Une dernière fibule, issue de la tombe 010, appartient au type 7a (1546, pl. 78), à arc triangulaire couvrant le ressort à quatre spires à corde externe et pied ajouré, d'une forme ancienne datée entre 120 et 50 av. n.è. (Feugère 1985, 232-236). Elle connaît deux attestations dans la sépulture du Mas-de-Jallon à Beaucaire (Garmy, Michelozzi, Py 1981, 80, fig. 8, n° 26-27) et une autre au sein de l'urne cinéraire de la sépulture F-G des Bas-Banquets (1624), identifiée oralement par M. Feugère mais qui ne bénéficie pas d'illustration (Doray 2008, 263-264).

Une dernière fibule en fer provient du matériel restauré de la tombe de La Roche de Nadal découverte en 1975. La fibule, dont on ne connait qu'une photo du profil, présente un arc tendu, coudé à la tête de section biconvexe, une perle près du pied (non conservé) et un ressort bilatéral court à corde interne (1400, pl. 62). Cet exemplaire appartient à une forme originale de fibule qui, pour certains auteurs, préfigure les formes à perle sommitale en bronze et en argent (Girard-Millereau 2010, 438) retrouvées à La Cloche et appartenant au type 5c12 (Feugère 1985, 213, 221, 226, pl. 62, n° 864-867). C'est peut-être bien en tant que nouvelle variante du groupe 5c, ou du type 4, menant elle-même aux fibules à ailettes naissantes (type 8), qu'il faut placer cette fibule, pour laquelle l'absence du pied reste préjudiciable.

Clou de chaussure

Enfin, un clou en fer non illustré a été retrouvé brûlé au sein de la situle de la tombe D des Bas-Banquets. Il s'agit d'un clou dit de décoration (Guillaumet 2003, 49-51) à tige courte incurvée et à tête conique (1627). Sa description rappelle le groupe de clous de chaussure illustré dans le Dicobj (Py 2016, 387, CH-2331) et notamment bien représenté à Nages (Py 1990b, 513, fig. 143, n° 61-69,

[151] Feugère (M.), Fibule en fer à arc tendu (Artefacts : FIB-3024) : http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-3024, page consultée le 27/02/2020.

73). Si d'autres fonctions peuvent être émises pour ces clous, en particulier dans l'ameublement, sa présence au sein des restes incinérés le rattache directement à un clou de chaussure.

2.4.2.2. Toilette

La panoplie de L'Arcoule

La toilette est marginale dans les Alpilles et seulement quatre objets ont clairement été rattachés aux objets de toilettes personnels du défunt, en comptant parmi eux le lot homogène de la sépulture 1 de L'Arcoule. Si, dans les autres ensembles, le strigile est l'instrument le plus récurent à partir du I^{er} s. av. n.è., notamment dans les sépultures à armes (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 311), il n'apparait pas dans les ensembles funéraires des Alpilles. Il semble alors que le lot de L'Arcoule soit un cas particulier, associant une spatule et un étui en bronze à une pierre calcaire usée sur une face et une valve de moule (Arcelin 1979, 145). La spatule (1566, pl. 82) est un modèle de spatule-sonde, avec une extrémité renflée de forme ovalaire et l'autre en forme de spatule individualisée par des angles saillants, d'un modèle typiquement romain associé à la médecine, attribuable au type D dans la série d'Augst (Riha 1986, 72, 74, 76, pl. 50, 52-53). Évidemment, son usage en tant qu'instrument de médecine dans le monde gréco-romain n'implique pas la transposition de sa fonction en contexte gaulois. L'association directe entre la pierre calcaire taillée, l'étui cylindrique et le coquillage, permet de restituer une panoplie pour créer de la poudre. Ce lot et la pierre sont généralement assimilés à des palettes à fard, comme c'est le cas aux Castels de Nages, où le même assemblage, avec une spatule identique, est connu (Py 2015, 306). Ici, l'étui cylindrique à fermeture par emboîtement (1567, pl. 82) sert de contenant destiné à recevoir la poudre confectionnée à l'aide de la spatule, le coquillage pouvant servir d'ustensile de transport intermédiaire entre la palette et l'étui. Cette usage descendrait directement de l'emploi préexistant du premier âge du Fer (Py 2016, 236, AL-4111).

Miroir

Un disque en tôle de bronze de section plate convexe d'un diamètre variant entre 83 et 90 mm, est conservé dans le matériel ancien de La Catalane (1298, pl. 98). Il connaît deux interprétations selon les auteurs : P. Arcelin (Arcelin, Arcelin 1973b, 180-182), rejoint par M. Py (Py 2016, 238, AL-6111), voit dans la forme et les dimensions du disque un miroir sans manche de type A de G. Lloyd-Morgan, avec des fragments rencontrés à Nages (Tendille 1981, 69, 71, fig. 6) et dans la tombe 5 de la nécropole des Colombes à Beaucaire (Dedet, Michelozzi, Py 1974, 94-96, fig. 30), tandis que B. Girard l'assimile aux disques lisses qui se rencontrent durant l'ensemble de l'âge du Fer et qu'il semble attribuer à des accessoires vestimentaires, présents en 35 exemplaires en Provence (Girard-Millereau 2010, 542, fig. 496). Pour tenter de trancher entre ces deux hypothèses, il me paraît important de se focaliser sur le diamètre des disques. En effet, la moyenne du diamètre des disques provençaux est de 35 mm, et un seul disque mesure 60 mm, diamètre maximal des disques lisses en occultant celui de La Catalane. Dans ce cas, ce dernier apparaît comme un exemplaire singulier qui se rapproche beaucoup plus des miroirs recensés en Gaule méridionale, dont le diamètre est compris entre 90 et 110 mm (Tendille 1981, 71).

Rasoirs

Il me reste à aborder le problème des rasoirs à préhension latérale, dont les formes peuvent souvent se confondre avec celles des couteaux, ce qui, dans le cas d'objets fragmentaires, rend particulièrement complexe leur identification. Ce constat est souligné depuis longtemps et il suffira de regarder le rasoir de la tombe 1 de La Cigale à Nîmes pour s'en convaincre (Tendille 1981, 66-67, fig. 3, n° 21). Dans le cas du corpus provençal, une typologie des rasoirs a été tentée sur la base de deux critères, la forme de la lame et celle de l'emmanchement, qui a conduit à l'identification de sept

séries et une quinzaine de variantes (Girard-Millereau 2010, 489-490, fig. 455a). Dans les tombes des Alpilles, l'auteur définit deux séries : la série 2, à lame étroite fine et pointue et soie droite, avec trois exemplaires de La Catalane formant deux variantes, et la série 5 à lame à ressaut incurvée et soie épaisse, dont les individus sont tous incomplets, dont le meilleur témoin est celui de la sépulture 8 de Servanes (1543, pl. 76) ainsi que deux formes très incomplètes sur l'oppidum de Constantine (Girard-Millereau 2010, 490, pl. 137, n° 480, 138, n° 276). Il me semble qu'en plus de la forme et la position de l'emmanchement, un autre critère est primordial dans la distinction entre rasoir et couteau, celui de la forme de la pointe de la lame. En effet, il apparait que plusieurs rasoirs à préhension latérale présentent des pointes arrondies ou des pointes mousses, comme c'est le cas sur l'exemplaire de Fontvieille précédemment rencontré (1430, pl. 65) et sur la série 3 provençale, illustrée par les instruments de La Cloche (Chabot 2004, 228, fig. 264, n° 27) et de l'oppidum des Caisses (1461, pl. 67). Dans ce cas, l'exemplaire de la tombe 8 de Servanes, s'il est bien complet, pourrait bien être assimilé à un rasoir et par conséquent, peut-être faudrait-il revoir l'exemplaire 1542 de la tombe 7, classé dans les couteaux en raison de son caractère fragmentaire, mais qui présente des caractéristiques analogues à celui de la tombe 7.

En revanche, la définition de la série 2 ne se base que sur les exemplaires de La Catalane, et B. Girard n'apporte pas d'arguments favorisant plus l'hypothèse du rasoir que celle du couteau. Les deux individus sont identiques, à lame étroite à dos convexe, tranchant droit à pointe effilée et soie fine centrée sur la lame (1301-1302, pl. 49). Ces deux exemplaires sont interprétés comme des couteaux dans la publication originelle (Arcelin, Arcelin 1973b, 182-183) et dans le Dicobj (Py 2016, 263, BA-2441), et ils présentent des formes et des dimensions analogues à certains couteaux de poches (tombe 21) de la nécropole orientale du Titelberg (Kaurin 2008, 527, 533, 535, fig. 11, n° 3). Le troisième exemplaire, incomplet, possède une lame courte et étroite au dos convexe et au talon marqué, ainsi que le départ d'une soie plate indéterminée (1303, pl. 49). Les caractères morphologiques de ces lames, superposés aux canevas typo-fonctionnel et aux assemblages funéraires, qui on l'a vu, se cristallisent autour du domaine domestique, me permettent d'identifier ces lames à des couteaux de poches, plutôt rattachés à la sphère personnelle du défunt. La fonction du couteau de poche est certainement multiple, de l'alimentation directe à toute autre fonction quotidienne et il ne faut pas non plus oublier que la taille du couteau n'implique pas nécessairement une attribution comme couteau de poche mais qu'ils peuvent avoir une fonction culinaire[152].

2.4.3. L'armement et les domaines marginaux

2.4.3.1. Armement

Au sein du classement par domaine employé dans cette étude, l'armement appartient à la guerre, mais sa découverte au sein d'ensembles funéraires tend à restituer l'arme à un défunt, fournissant alors des informations particulières sur l'identité et l'activité qu'il a pu exercer (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 312). Il apparaît que la déposition d'armes dans la sphère funéraire est un phénomène cyclique sur l'ensemble de l'âge du Fer. Le premier âge du Fer, relativement pauvre de ce point de vue, est marqué par une augmentation subite au VI^{e} s. av. n.è., qui se généralise à l'échelle méditerranéenne puis européenne, mais ce phénomène s'observe par des phases d'afflux et

[152] Certains ustensiles contemporains, appelés couteaux « bec d'oiseau » servent uniquement à éplucher et possèdent une lame identique à celle de l'exemplaire 1303, en reprenant les parallèles effectués avec la coutellerie Sabatier, déjà utilisés par J. Kaurin (https://www.sabatier-k.com/office-bec-d-oiseau-7-cm.html, page consultée le 11/01/2020).

de reflux (Beylier 2012, 176). Le premier frein à une étude synthétique des Alpilles reste l'indigence de la donnée funéraire, généralisée aux deux âges du Fer, à l'exception, on l'a vu, du I^er^ s. av. n.è. Dans ce cas, la déposition d'armes est bien attestée dans les ensembles nîmois et disparaît dès la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. Néanmoins, cette pratique semble être le reflet d'un choix spécifique au sein d'une période où l'accès à la tombe paraît, d'après les données disponibles, réservé à un rang social élevé (Bel *et al.* 2008a, 467-468).

Dans les Alpilles, quatre sites ont livré des armes, dans sept ensembles clos connus, ce qui représente 14 % des tombes qui ont livré du matériel métallique. Parmi ces sépultures, seulement deux ont pu bénéficier d'une fouille sérieuse (deux armes)[153], les autres ayant soit été fouillées clandestinement soit connues par leur seul mobilier. Treize individus (18 NR) sont décrits ici, et peuvent se répartir entre neuf armes et quatre éléments de fourniment. Leur répartition spatiale n'est pas généralisée à l'ensemble des Alpilles, et il faut noter leur absence au sein de l'important corpus de Saint-Rémy (fig. 119). Le nombre de tombes à armes semble assez régulier sur les nécropoles qui en comptent, avec un maximum de trois tombes certaines à Servanes, deux à Eyguières et une à La Catalane et L'Arcoule. L'assemblage de plusieurs armes au sein d'une même tombe n'est avéré que dans la sépulture 1 de Servanes, qui renferme l'assemblage majoritaire des tombes analysées de la fin de l'âge du Fer, à savoir la lance, l'épée et l'umbo de bouclier (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 315, fig. 268). Ce type d'assemblage est généralement associé à une panoplie guerrière qui apparaît fonctionnelle aux deux âges du Fer (Beylier 2012, 187). La distinction précise des deux armes aux tombes de l'ensemble 3-4 de Servanes n'est pas possible et le cas de l'interprétation des couteaux qui s'y trouvent a déjà été abordée. Cette nécropole renferme les quatre épées du corpus. En admettant que le dépôt de plusieurs épées au sein d'une seule sépulture est un phénomène exceptionnel, uniquement observé sur la tombe de Pissevin à Nîmes (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 315), il est possible d'admettre un maximum de quatre tombes à armes à Servanes-Cagalou.

Casques

Concernant les armes en elles-mêmes, les conditions de conservation, à la fois dû aux circonstances de découvertes, mais aussi au rite funéraire, par lequel l'armement est passé sur le bûcher, conduisent à leur identification partielle, en particulier avec les éléments de fourniment. Les mauvaises qualités de conservation résultent à la fois des conditions taphonomiques à la sortie du bûcher mais également d'un phénomène de prélèvement de type *pars pro toto*, bien visible sur les boucliers et les lances (Bel *et al.* 2008d, 255). À la nécropole d'Eyguières appartiennent deux fragments de casques : un fragment de tôle de bronze rivetée appartient à un bord de casque et au départ d'une paragnathide d'un modèle indéterminable (1405, pl. 62) ; un autre casque, en fer, est connu par une photographie et conserve une tôle hémisphérique à excroissance relevée sommitale de section circulaire (1401, pl. 62). L'identification primaire (Verdin 2000, 189-190) a été reprise par B. Girard (Girard-Millereau 2010, 509) qu'il tente de rapprocher de casque de type celtique occidental ou de type Alésia, caractérisés par des casques en fer fabriqués d'un seul tenant (Pernet 2010a, 114) et notamment de celui de Forêt de Rouvray en Seine-Maritime (Schaaff 1988, 294, 307-309, fig. 1, 29-33). Si la présence de bouton reste rare sur les exemplaires d'Alésia et les dérivés du I^er^ s. av. n.è. de type Port et Celtique oriental, l'exemplaire d'Agen en conserve tout de même un (Pernet 2010a, 115,123, fig. 80, n° 3, 87). Toutefois, l'état de conservation du casque et l'absence d'étude directe ne permettent pas d'identification plus poussée. Ces deux sépultures sont les deux seules à ne

[153] Eyguières : Sépulture 1 de 1996 ; La Catalane : tombe 27.

comprendre qu'un casque en guise d'armement, en association, dans le cas de la tombe de 1996, aux ustensiles principaux du banquet : couteau, fourchette et simpulum.

Fourreaux

Comme les casques, les fragments de fourreaux conservés ne permettent pas d'identification précise. À Paradou, seule la tombe 6 renferme des restes très ténus d'un fourreau en fer avec plaque et reste de barrette de renfort (1569, pl. 82). La tombe ayant été détruite au décapage mécanique, il est difficile de savoir s'il subsistait des traces d'une épée ou bien si seul le fourreau y était déposé (Arcelin 1979, 148-149). À Servanes, un fragment de bouterolle en fer (1534, pl. 75) de provenance inconnue mais qu'un auteur rapproche de la tombe ancienne 1 (Olivier 2000), n'est connu que par une photo de B. Girard, qu'il identifie aux bouterolles de type Gournay 6 ou 7, d'une forme en gouttière triangulaire courte ou longue (Lejars 1994, 24-25).

Armes d'hast

Pour les lances, le problème d'identification est en partie dû à une faible évolution des flammes sur le temps long, qui n'offrent que très peu de caractères technologiques discriminatoires. De plus, les distinctions métrologiques ne semblent pas correspondre à des évolutions chronologiques mais plutôt fonctionnelles, entre arme de jet et d'estoc (Beylier 2012, 78), comme cela a pu être constaté entre les dépôts de l'Aven Plérimond (Var) et d'Auzet (Alpes-de-Haute-Provence), tous deux datés du VI^{e} s. av. n.è. (Beylier 2009, 14). Ce constat se voit bien dans les derniers inventaires, notamment avec le type DB-3311 du Dicobj (Py 2016, 424). Les deux pointes de lance de Servanes possèdent une forme générale identique à lame longue effilée à carène basse et une douille conique courte qui peuvent être assimilées au type précédent du Dicobj. La différence majeure est que la pointe de la tombe 3-4 possède une nervure losangique et des signes de ploiements volontaires (1537, pl. 77), tandis que l'exemplaire de la tombe 1 ne comporte pas de nervure (1529, pl. 75). Les lances nervurées sont les plus courantes et la forme effilée à carène basse et douille courte trouve des parallèles anciens au sein du dépôt d'Auzet (Beylier 2009, 3, fig. 3) ainsi que dans plusieurs ensembles nîmois dont deux exemplaires dans la tombe du quartier de Pissevin (Py 1981, 149-151, fig. 66, n° 3-4). En revanche, la lame sans nervure, pour laquelle certains y voit une caractéristique morphologique de la fin de l'âge du Fer (Brunaux, Lambot 1987, 95), trouve un parallèle à l'Aven Bernard (Girard-Millereau 2010, 502, pl. 425, n° 26). Enfin, dans le matériel mélangé de La Catalane est conservé un talon de lance à douille conique et extrémité apointée pleine (1310, pl. 50) que l'on peut rapprocher des nombreux talons à douille courte conique simple conservés dans le Midi (Py 2016, 426, DB-4111) qui se retrouvent, pour des contextes similaires, dans la tombe de l'octroi de Beaucaire à Nîmes (Py 1981, 146-147, fig. 64, n° 2) et à Beaucaire même, dans la sépulture 5 des Colombes (Dedet, Michelozzi, Py 1974, 96-97, fig. 31, n° 41).

Boucliers et armes de poing

Les typologies les plus exploitables concernent les umbos de bouclier et les épées. Le dépôt isolé d'un bouclier est attesté dans la sépulture 27 de La Catalane, qui présente un objet apparemment brisé et plié volontairement (Arcelin 1980, 93-96). La typologie des umbos renvoie au domaine laténien, avec, dans ce cas, un modèle à ailettes trapézoïdales divergentes qui apparaît au II^{e} s. av. n.è. (Lejars 1996, 94-95, fig. 9) et dont l'évolution morphologique peut se placer entre 150 et 70 av. n.è. Le deuxième umbo provient de la première sépulture de Servanes 1, seule panoplie militaire du corpus. L'umbo, presque complet, présente une coque conique à base plate circulaire, fixée par de grands rivets à têtes plates circulaires (1530, pl. 76) du type 5 laténien dont l'utilisation se généralise à partir de la deuxième moitié du I^{er} s. av. n.è. malgré une apparition au début de ce siècle dans la

tombe 9 de Pîtres dans l'Eure (Lejars 1996, 94-95, fig. 9, n° 5). Il est étonnant de constater que si la stigmatisation de l'armement est courante dans les sphères funéraires et rituelles, la panoplie de Servanes n'a subi aucun geste, ni altération en dehors du passage sur le bûcher.

Le dernier élément de cet assemblage est une épée courte[154] (570 mm) en fer, à soie sur laquelle est coulée une poignée anthropoïde originale, dont la lame est encore placée dans son fourreau en bronze, à entrée campaniforme et à gouttière et barrette de maintien en fer (1528, pl. 75). Malgré un long développement récent sur cette épée (Girard-Millereau 2010, 496-499), la typologie de ce modèle est encore basée sur la première effectuée, essentiellement orientée sur la forme et le style décoratif de la poignée, dont les auteurs eux-mêmes admettent, malgré l'intégration à leur type G, que le modèle de Mouriès s'en éloigne (Clarke, Hawkes 1955, 212-213, fig. 5). Aujourd'hui, trois autres exemplaires sont recensés dans le Midi (Py 2016, 414, DA-4721) et notamment celui de Saint-Roch à Toulouse (Vidal 1983), beaucoup plus court (poignard ?) et qui se rattache directement au type G, bien illustré par les exemplaires de Chatenay-Macheron en Haute-Marne ou les modèles britanniques de North-Grimston (Yorkshire) et de Ballyshannon Bay en Irlande (Clarke, Hawkes 1955, 204, pl. 27, n° 3-5). Une autre épée, retrouvée dans la tombe à char de Tesson en Charente-Maritime, a pu être datée du deuxième quart du I^er^ s. av. n.è. grâce au matériel d'accompagnement, et notamment d'amphores Dressel IA (Duval, Gomez de Soto, Perrichet-Thomas 1986, 42-45). D'après cet exemple, et à l'aide de la datation de l'umbo, B. Girard place l'épée de Servanes dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 498).

Autres armes de poing

Une découverte ancienne, connue seulement par un dessin sommaire (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 254-255, fig. 3, n° 3), renseigne sur une épée à soie insérée dans son fourreau en fer dont la bouterolle a disparu (1527, pl. 75). D'après les caractéristiques morphologiques visibles, notamment l'entrée droite du fourreau et la forme du pontet, cette lame trouve des parallèles dans les zones funéraires voisines, avec la tombe 1 de Camplanier à Nîmes (Py 1981, 134-138, fig. 55, n° 3-4) datée du troisième quart du I^er^ s. av. n.è., et probablement la tombe 5 des Colombes à Beaucaire (Dedet, Michelozzi, Py 1974, 95-98, fig. 31-32). La seule différence semble se porter sur la terminaison de la soie, apparemment par un épaulement en T à Servanes et non par un bouton. Malgré cet élément, l'entrée rectiligne du fourreau reste bien une innovation à placer plutôt au II^e^ s. av. n.è. (Rapin 1999, 63), ce qui laisse à penser que la fabrication de cette épée s'opérerait dans la seconde moitié du II^e^ s. av. n.è. (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 254).

À la tombe isolée de Servanes 4 appartient une épée (1556, pl. 79) attribuée à un glaive républicain de type *gladius hispaniensis*, munie de reste d'un fourreau en matière organique à renfort latéraux métalliques et système de suspension à quatre anneaux, et qui a subi une torsion volontaire (Marcadal, Féménias 2001, 188). Cette épée a été de nombreuses fois reprise dans divers travaux de synthèse. L'origine de ces lames est à chercher dans le type VI des épées espagnoles (Quesada Sanz 1997, 270), et une vingtaine d'exemplaires sont connus à travers l'Europe, dont un des mieux

[154] Par le terme d'épée courte, j'adopte la dénomination de plusieurs chercheurs, dont M. Py (Py 2016, 413) et surtout L. Dhennequin, qui rappelle les difficultés à distinguer, au sein des armes blanches, les poignards des épées courtes, certains auteurs proposant une moyenne métrologique (autour de 400 mm). Finalement, le terme de poignard renvoie à un geste qui limite l'utilisation de l'arme à un seul mouvement, tandis que celui d'épée courte reste plus objectif (Dhennequin 2005, 18). Pour l'exemplaire de Servanes, sa longueur mais aussi celle de son manche, bien plus long, peuvent être des indices en faveur d'une épée et non d'un poignard.

conservés se trouve à Délos (Pernet 2010a, 57, fig. 20), tandis que le système de suspension à quatre anneaux est connu à Berry-Bouy (Poux 2008b, 316-327, fig. 10).

Un dernier fragment d'épée très incomplète provient du lot des tombes 3-4 de Servanes, avec une lame en fer rectiligne, effilée à la pointe et les traces d'un fourreau formé de deux tôles de bronze (Marcadal, Marcadal, Paillet 2003, 263), ce que ne précise pas les auteurs de la découverte (Royet, Verdin 2000, 170). La bouterolle, incomplète, possède des barrettes moulurées rattachées aux gouttières, accompagnées, au centre de la bouterolle, de deux paires de barrettes rapportées (1536, pl. 77). D'un individu incomplet, il est presque impossible de déterminer clairement un type, tant les typologies de fourreau sont complexes. Cette épée a tantôt été rapprochée d'un glaive, à l'image de l'exemplaire précédent (Girard-Millereau 2010, 512), mais dans ce cas, les tôles métalliques du fourreau ne concordent pas avec cette hypothèse (Pernet 2010a, 54), tantôt d'un fourreau de type Pîtres (Py 2016, 417, DA-6211). L. Pernet est quant à lui plus prudent et n'attribue pas de type à cette épée qui serait à placer selon lui soit dans le type Pîtres soit dans le type Ormes, principalement composés de fourreaux métalliques avec barrettes rapportées dont l'extrémité de la bouterolle permet la distinction (Pernet 2010a, 85, 94-96, fig. 53).

2.4.3.2. Matériel marginal

Une série de treize objets issus de quinze fragments complète le matériel des ensembles funéraires des Alpilles, avec sept objets attribués au domaine de la construction, quatre autres au domaine divers, un à la production et enfin un indéterminé. La construction compte sept clous en fer, qui, d'après la typologie de J.-P. Guillaumet, se rattachent à la menuiserie (cinq clous)[155], un clou reste indéterminé (1399, pl. 62) et à la construction spécifique (1396, pl. 61). Seulement trois exemplaires ont des têtes préservées, qui, lorsqu'elles sont identifiables, sont circulaires et plates (1327 et 1396). Seule la sépulture 5 de Mortisson à Saint-Rémy comprend trois individus, de menuiserie, qui peuvent être en lien avec un assemblage de bois et qui pourraient indiquer, dans une sépulture en pleine terre, un élément de coffrage en bois, hypothèse qui reste possible, notamment au sein de la plupart des fosses quadrangulaires sans coffrage en pierre, comme c'est envisagé à Nîmes (Bel *et al.* 2008d, 235). En revanche, les autres sépultures ne comptent qu'un seul clou, qu'il est souvent difficile de définir, tout en sachant que les ramassages peuvent être incomplets. Le cas de la sépulture D des Bas-Banquets est particulier, car plusieurs clous y ont été retrouvés, dans le coffre parmi les restes osseux et un autre, de menuiserie au sein de la situle. Si je n'ai comptabilisé qu'un seul clou, fautes de détails pour les autres, ils sont tous rattachés à un élément en bois, brûlé au cours du bûcher (litière ?), ce qui expliquerait la récupération (accidentelle ?) d'un clou de menuiserie avec les restes du défunt (Doray 2008, 274). Toutefois, les clous dans les ensembles nîmois bien fouillés restent difficiles à interpréter, et si trois exemplaires sont en association sur la démarcation d'une paroi interne en bois au sein d'un coffrage mixte dans la sépulture SP3381 du Forum des Carmes (Bel *et al.* 2008b, 20, 35) et peut-être un autre dans la tombe mixte SP204 du Mas des Abeilles II (Bel *et al.* 2008c, 84), l'essentiel des concentrations de clous appartient à des coffrets, les fosses quadrangulaires supposées à coffrage de bois ne comportent pas de clous et les éléments isolés n'ont pas été retenus dans la synthèse (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 325). Malgré des individus particuliers, comme le clou de construction des collections anciennes de La Roche de Nadal, il semble qu'il faille également abandonner l'idée d'interpréter ces éléments pour les Alpilles.

[155] 1327, pl. 51 ; 1600, pl. 84 ; 1628.

Au domaine divers se rattachent deux anneaux en fer fermés de section circulaire, un premier de grand diamètre de 112 mm (1314, pl. 50) et un deuxième de 54 mm (1315, pl. 50), tous deux retrouvés dans le matériel ancien de La Catalane. Les formes et les diamètres ne permettent pas de les associer aux anses de situles et leur fonction reste indéterminée. Deux disques en bronze incomplets à rebord perlé sont conservés : un premier dans la sépulture Bancel des Baux (1284, pl. 47) et un deuxième au sein de la sépulture 2 de L'Arcoule (1568, pl. 82), dans une sépulture en fosse ovalaire couverte par une pierre, d'un type courant au II^{e} s. av. n.è. (Bel *et al.* 2008d, 234), datée entre 150 et 50 av. n.è. par les quelques vases du dépôt. Si la présence d'un couteau est supposée (Arcelin 1979, 147), la seule offrande métallique clairement attestée est ce disque. La sépulture Bancel, seulement composée d'éléments de parures et de vêtement, permettrait d'envisager, comme le pense B. Girard, une fonction vestimentaire au disque (Girard-Millereau 2010, 542), mais la dimension rituelle de ces objets au sein de tous les contextes principaux, comme le sanctuaire du Mas de Causse (Feugère, Newman 2010), ne permet pas de s'arrêter à une hypothèse fonctionnelle, la tombe étant un lieu privilégié de manifestation symbolique, rituelle et religieuse.

Enfin, à La Catalane sont conservés deux objets particuliers en fer : un fragment d'une scie à soie et à double tranchant dentelé (1320, pl. 50) mais dont l'attribution à la nécropole reste incertaine (Arcelin, Arcelin 1973b, 186), et une tige apointée filiforme de section circulaire à extrémité coudée brute (1321, pl. 50). La scie est un outil rare, recensé en neuf exemplaires en Provence, ce qui a permis l'élaboration d'une typologie temporaire. Cette forme à soie et à lame symétrique à deux tranchants n'est connue que sur cet exemplaire. L'emploi de dalles (191 dalles et fragments) est courant dans les coffrages des sépultures, sur lesquelles la technique du sciage est attestée sur 162 fragments (Arcelin, Arcelin 1973b, 191-192). Ainsi, la découverte d'une scie au sein d'une des sépultures pourrait être en lien avec l'activité directe du défunt. Dans le cas où cette scie ne proviendrait pas d'une sépulture, il serait possible de la rattacher aux carrières exploitées aux Trémaïe ou aux Bringasses. L'objet de la tombe C n'est pas clairement identifié et si l'auteur y voit une alène (Arcelin, Arcelin 1973b, 188), il n'existe pas de parallèle dans la forme des alènes, qui ne montrent jamais d'extrémité coudée. Une autre hypothèse serait celle d'une épingle sans tête voire d'une variante d'épingle à tête recourbée.

3. Le matériel hors contexte du MDAA

3.1. Le fond ancien d'Arles

Le MDAA, en tant que musée départemental, assure la conservation de la plupart des découvertes effectuées dans la ville d'Arles et de son territoire communal, le plus grand de France métropolitaine, et sert donc de dépôt de fouilles, parfois avec du matériel extraterritorial (Fontvieille, Mouriès). La collection du musée et le dépôt archéologique, deux entités distinctes, rassemblent plusieurs lots d'objets isolés qui ont bénéficié récemment de plusieurs campagnes de récolement, et notamment les fonds anciens, constitués en amont de la construction du nouveau musée destiné à la conservation et la centralisation du patrimoine archéologique arlésien (De Larquier 2017). C'est de ces fonds anciens, constitués des découvertes faites entre le XVII[e] et le XIX[e] s., et pour lesquelles le récolement a permis de recontextualiser plusieurs objets (De Larquier 2017), et c'est de ce lot que proviennent l'essentiel des objets qui vont suivre. Ce matériel a été entièrement restauré, ce qui facilite sa lecture morphologique, mais les circonstances de découvertes ou celles de la constitution de ces collections nous échappent, la ville ayant un long passif de cabinets de curiosités (Torandell 2008, 73-74). Il est possible, tout au plus, d'envisager la découverte de ce matériel dans le territoire communal, voire dans les alentours proches. Bien évidemment, la liste qui va suivre est loin d'être exhaustive, la quantité de matériel conservée étant considérable ; elle ne reflète que les objets qui rentrent pleinement dans la chronologie de l'étude[156] car il s'est avéré, mis à part le mobilier peu caractéristique dont les formes n'ont pas évolué, que l'essentiel du matériel appartient à la pleine période romaine et à l'Antiquité Tardive. Ce constat peut être également fait pour les impressionnants lots découverts au cours de l'exploration archéologique du Rhône et du large de la Camargue, dont le matériel se rattache à ces périodes et notamment celles associées au chaland Arles-Rhône 3 (Djaoui 2018). Le matériel maritime et subaquatique n'est représenté que de manière anecdotique dans le corpus, avec des découvertes au seuil Terrin (île de la Gabare) et surtout au large des Saintes-Maries-de-la-Mer, dans une zone d'épaves de 5 km de long, échouées entre 10 et 14 m de profondeur. Dans ce secteur, des découvertes de mobilier de luxe en bronze sur une distance de 1,5 mille, sont attribuées à une épave hypothétique (SM4) qui aurait contenu du matériel à la

[156] Malgré cela, je ne prétends pas que le matériel protohistorique du fond ancien soit exhaustif au sein de ce travail, car, par manque de temps, je n'ai pas pu intégrer l'ensemble du matériel exposé au MDAA. Ainsi, la base Artefacts mentionne quelques objets du fond ancien d'Arles qui ne figure pas dans le corpus, comme un fragment de ceinture étrusque (ceinturon samnite du IV[e] s. av. n.è. : FAN.92.00.1572) ou un crochet de simpulum tardo-républicain de type 3 à tête d'anatidé, donné par O. Badan, sans contexte (BAD.94.00.04).
Feugère (M.), coll. Defaix (P.), Ceinturon samnite (Artefacts : CTR-3001)
http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CTR-3001, page consultée le 01/02/2021.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Gilles (A.), Roca (Y.), Carbone (A.), Defaix (P.), Simpulum italique à manche vertical, anatidé (Artefacts : SPL- 3002)
http://artefacts.mom.fr/result.php?id=SPL3002, page consultée le 01/02/2021.

chronologie large (I^er s. av. n.è. au III^e s.), dont l'homogénéité, strictement composé de mobilier domestique, a pu procéder d'une sélection en vue d'une refonte potentielle (Long, Illouze 2003, 294-296)[157].

3.2. Mobilier, domaines et matériaux

Le matériel issu des contextes expliqués ci-dessus comprend 43 objets : trois individus sont rattachés aux découvertes fluvio-maritimes et un lot de 40 objets est issu du fond ancien du MDAA (fig. 120). L'omniprésence du bronze, avec 40 objets, et seulement trois en fer, atteste de la nature très sélective de ce matériel restauré auquel échappent les objets les plus frustes. La répartition par domaine (fig. 121) montre une prédominance des objets personnels avec 23 individus répartis entre quinze éléments de parures, sept accessoires vestimentaires et un instrument de toilette. Les domaines domestique et guerrier comptent chacun six objets : au domestique appartiennent quatre éléments d'ameublement, un ustensile et un fragment de vaisselle ; cinq armes, dont les trois objets en fer, et un élément de fourniment composent le domaine guerrier. Les indéterminés sont au nombre de quatre et comprennent deux éléments non identifiés, un fragment de récipient et une autre pièce moulée, potentiellement d'ameublement. Au domaine du transport appartiennent trois objets tandis que la production ne compte qu'un individu.

3.3. Étude chronologique du mobilier

En l'absence de contexte précis, hormis pour l'épave SM4 dont la datation et l'existence restent mal assurés, la chronologie renseignée est établie sur celle des objets. Si certains disposent d'une datation très claire, d'autres par leur forme présentent des fourchettes chronologiques larges et pour d'autres encore la datation est indéterminée. Ainsi la variation chronologique admise va de l'âge du bronze au Haut-Empire : deux objets sont clairement datés de l'âge du Bronze final et deux disposent d'une datation lâche entre la fin de l'âge du Bronze et le premier âge du Fer, tandis que sept autres sont datés du premier âge du Fer. À la fin de l'âge du Fer (-200/-50) appartiennent cinq objets auxquels il faut ajouter trois objets supplémentaires attribués exclusivement au I^er s. av. n.è., tandis que huit autres sont plutôt datables du Haut-Empire. Six objets présentent une période d'utilisation s'étalant sur l'ensemble de l'âge du Fer tandis que neuf autres ne peuvent pas être datés, soit en raison d'une indétermination du type, soit parce que les formes sont trop peu caractéristiques et ne disposent pas de datation en dehors d'un contexte stratigraphique.

3.3.1. Vestiges de l'âge du Bronze

Onze objets conservés dans le fond ancien appartiennent à cette période. Le plus ancien, pour lequel la datation est le moins bien assurée, est une lame de poignard courte (85 mm) de forme ogivale

convexe à carène basse et côté légèrement concaves de section losangique plate et munie à sa base de deux perforations symétriques cassées permettant sa fixation par rivets (1681, pl. 101). La languette de ce poignard est manquante, ce qui est préjudiciable tant elle est déterminante dans l'identification

[157] De la même manière que pour le fond ancien, la plupart de ces découvertes se rattachent à du matériel daté essentiellement à partir de la deuxième moitié du I^er s., je n'ai donc pris en compte que les objets de fabrication antérieure au changement d'ère, mais le contexte général reste tardif ; ces éléments sont exposés au MDAA et ont fait l'objet d'une publication (Picard 2009).

typologique de ces poignards. Le premier âge du Fer ne connaît que les languettes triangulaires (Beylier 2012, 44-48), on ne peut alors pas déterminer de type. Cette lame appartient donc à un poignard remontant au moins à l'âge du Bronze final, période qui a bénéficié d'une chrono-typologie générale des poignards à laquelle je renvoie (Gallay 1988, pl. 79).

Trois fibules de type gréco-italiques sont conservées, dont une forme rare datable par comparaison de la première moitié du IX^e^ s. av. n.è. (von Elès Masi 1986, 38, fig. 16, n° 290). Cet exemplaire comprend un arc moulé de profil semi-circulaire, avec un motif central massif d'une vrille spiralée à larges plages et des moulures en reliefs, voire incisées aux extrémités (1665, pl. 97). Cette fibule, incomplète, entre parmi les fibules dites à arc cintré (Duval, Eluère, Mohen 1974, 7-11), munies d'un ressort unilatéral et probablement d'un disque pour l'attache de l'ardillon. Il s'agit d'une forme protovillanovienne, avec trois exemplaires conservés dans la collection de Contigliano dans le Latium (Ponzi Bonomi 1970, 116-117, 144). Une seconde fibule complète appartient au type à double spirale, dont les variantes sont les plus répandues en Europe entre les X^e^ et VI^e^ s. av. n.è. ; la variante 1b, à laquelle appartient cette fibule, est essentiellement répartie dans les Balkans, en Macédoine puis apparaît en Grèce et en Grande-Grèce (Alexander 1965, 7-11). La datation des exemplaires alpins et bavarois doit être centrée sur les VIII^e^ et VII^e^ s. av. n.è. (Alexander 1965, 11). Pour d'autres auteurs, la datation d'Alexander est exagérée et devrait se limiter aux IX^e^-VII^e^ s. av. n.è., avec un exemplaire du type 1b d'Alise-Sainte-Reine (Duval, Eluère, Mohen 1974, 6-7, fig. 3, n° 3).

Un dernier objet possède une datation lâche entre l'âge du Bronze final et le premier âge du Fer : il s'agit d'une pointe de lance en bronze mal conservée mais complète, à lame courte de forme ogivale convexe à carène basse et nervure losangique, munie d'un emmanchement à douille cylindrique perforée (1679, pl. 100). La forme et les dimensions sont dans les standards de ce modèle, et les contextes languedociens du VII^e^ s. av. n.è. ne comportent que cette forme. La perforation dans le tiers inférieur de la douille pourrait être un indice d'une production méridionale du début de l'âge du Fer (Beylier 2012, 72, 74, fig. 57-58) qui ferait écho aux exemplaires similaires retrouvées dans les dépôts launaciens de Rochelongue et Rieux-Minervois (Guilaine *et al.* 2017, 180, fig. 1, n° 6-7).

3.3.2. Premier âge du Fer

3.3.2.1. Harnachement

Les autres objets sont tous datés du premier âge du Fer. C'est peut-être au domaine guerrier que l'on peut rapprocher deux mors en bronze cylindriques à pointes pyramidales disposées sur trois rangées (1685-1686, pl. 103). Ces exemplaires appartiennent au type 1c, d'après la typologie réalisée à partir de la collection du musée national romain (Sannibale 1998, 259-264, 293-295, n° 395-431). Ces objets sont datés de l'époque classique, et un système de harnachement complet est conue en Grèce, à Thèbes (Donder 1980, 51-54, pl. 9-10) et un autre, apparemment étrusque, est conservé à Glasgow (Guilaine *et al.* 2017, 240). En Gaule méridionale, ce type de mors est attesté deux fois, dans deux dépôts launaciens, des environs de Narbonne (Guilaine *et al.* 2017, 240-242, fig. 46) et de la Croix-de-Mus à Murviel-lès-Béziers (Soutou, Arnal 1963, 176, fig. 1, n° 2299). L'aspect très intrusif et cruel de ce mors a pu être développé pour l'obtention de réaction rapide de l'animal dans son dressage et dans des situations particulièrement stressantes, à la guerre notamment. L'emploi de ces mors se retrouvent dans la littérature, avec Xénophon d'abord dans son traité de cavalerie (chapitre IX et X), mais aussi Dion de Pruse (Discours 53, 4-6) qui relate l'aspect des gueules de certains chevaux de guerre à la fin d'une bataille (Sannibale 1998, 288). Quoi qu'il en soit, l'usage de ces mors requiert une haute technicité et une connaissance approfondie de l'éducation animale, et renvoie à une

certaine habilité du cavalier à manier les formes de mors plus ou moins rudes (DiMarco 2008, 36-37).

3.3.2.2. Domaine personnel

Une dernière fibule se compose d'un pied droit à extrémité enroulée, d'un arc serpentiforme et d'un ressort unilatéral à deux spires (1663, pl. 97). Ces caractéristiques regroupent celles de deux grands types de fibules distinctes de la typologie de G. Mansfeld. Le pied droit, associé au ressort unilatéral est lié à la forme dite *Bogenfibeln*, à arc plus ou moins rectiligne, dont un exemplaire est connu à Saint-Blaise, daté de la première moitié du VI^e^ s. av. n.è. (Py 2016, 31, AB-1701) ; en revanche la forme de l'arc se place dans le type S2 des fibules à arc serpentiforme dites *Schlangenfibeln* (Mansfeld 1973, 4-7, fig. 1-2), qui ont la particularité de ne pas disposer de ressort mais d'un disque d'arrêt, à l'image des nombreux exemplaires européens des VII^e^ et VI^e^ s. av. n.è., en Italie (von Elès Masi 1986, pl. 166-177) et en Slovaquie (Novotná 2001, 65-66, pl. 17, n° 150-152). En revanche, il faut signaler que le décor de l'arc semble inédit, et doit se placer au sein de l'évolution concomitante de ces deux formes de fibules dans le courant du VI^e^ s. av. n.è. (Chaume 2001, 96-97). Au moins un parallèle est publié en Italie centrale (région des Marches), supposé provenir de la tombe 24 de Montegiorgio (Seidel 2005, 58-59, fig. 1, n° 10).

Quatre anneaux de jambes ouverts à extrémités presque jointives en bronze sont datables du premier âge du Fer au sens large. Ils disposent de décors de plages de traits parallèles transversaux alternant entre plages courtes et longues séparées par des plages lisses plus ou moins espacées. Un premier bracelet porte un décor moulé en léger relief de plages de cannelures séparées par des godrons peu saillants (1670, pl. 99) et les trois autres d'un décor incisé ou en très léger relief (1671 ; 1682-1683, pl. 102). Malgré des divergences dans le détail, ces éléments doivent appartenir à des types proches de parures auxquels font écho plusieurs exemplaires de la collection du musée Calvet d'Avignon, avec des anneaux de jambes à section en D retrouvés généralement en lot et pour lesquels l'aspect aplati de certains indiquerait une usure résultant de leur superposition (Campolo, Garcia 2004, 73-77, 80-81, n° 148-154, 200-207). Un seul exemplaire (1662), par ses dimensions, pourrait être un bracelet (Milcent 2004, 147, fig. 73) mais il connaît des parallèles avec un lot de quatre anneaux de jambes du tumulus F4 de Cazevieille (Vallon 1984, pl. 26). Ces formes se rencontrent au sein des quelques sépultures connues, notamment dans les régions alpines provençales comme celle de Chabestan (Courtois, Willaume 1991, 157-158) et dans les Alpilles (II.2.3.1.2, 198).

Ainsi, s'il parait plausible de rattacher les anneaux de jambes et la lance à des découvertes locales, les autres éléments posent question. Hormis les mors cylindriques manifestement importés d'Étrurie ou de Grèce, mais qui sont attestés en Gaule méridionale et notamment dans la sphère launacienne, les autres fibules semblent plus exotiques. Malgré la proximité géographique de la Provence, ouverte aux réseaux d'échanges alpins et italiques, il faut rester prudent quant à leur potentielle découverte dans les environs d'Arles, malgré des traces sporadiques d'objets du Bronze final au Jardin d'Hiver et surtout autour de Fontvieille. Le cas des fibules à double spirale, répandues dans de nombreuses collections muséales européennes, pourrait être un indice de lots issus de cabinets de curiosités.

3.3.3. Second âge du Fer

3.3.3.1. Mobilier d'importation

Casque

Il n'existe pas, dans le mobilier du fond ancien d'Arles, d'objets attribuables aux premiers siècles du second âge du Fer, et ce sont les fouilles récentes qui ont révélé les vestiges de ces périodes. Cinq objets sont attribués à la fin de l'âge du Fer (-200/-50) mais s'avèrent être des importations. C'est à cette période que l'on peut placer les découvertes fluvio-maritimes en bronze, avec en premier lieu le casque complet (1660, pl. 95) de l'île de la Gabare publié à l'occasion d'une exposition du MDAA. Il appartient à une variante récente du type de Montefortino, d'origine étrusco-italique qui rencontre un parallèle découvert sur l'oppidum des Baou-Roux à Bouc-Bel-Air (Boissinot 1990, 90, 97, n° 49). Si l'origine de ces casques à bouton sommital coulé remonte au IV^e^ s. av. n.è. (Pernet 2010a, 123, fig. 87), la variante récente, au décor caractéristique sur le couvre-nuque, est à placer entre 200 et 50 av. n.è. (Schaaff 1988, 316, 318-321, fig. 41, 3-5). Le catalogue d'exposition rapproche ce casque, en comparaison avec celui des Baou-Roux, au contexte historique de la construction du canal de Marius aux alentours de 100 av. n.è. (Teyssier 2009, 346-347). Deux autres découvertes maritimes sont signalées à Hyères, dans la rade et dans l'épave de la Madrague de Giens (Feugère 1994, 18) et des fragments d'un casque probablement identique ont été mis au jour dans la sépulture SP4002 de La Céreirède à Lattes, datée du premier quart du I^er^ s. av. n.è. (Bel, Barberan, Chardenon 2011, 322, fig. 10).

Lit

De l'épave SM4 est issu un accoudoir (applique de fulcrum) à protomé de cheval d'un lit de banquet (1661, pl. 95). La totalité de son armature est conservée et seuls les décors du médaillon et du corps ont disparu. Le critère typologique discriminant se trouve dans la forme de la base de l'applique. Les derniers travaux en date distinguent six formes ; cette applique correspond à la forme II grecque, en raison d'une base en angle droit et d'un décor de volute qui se rencontre au II^e^ et au début du I^er^ s. av. n.è. (Devogelaere 2018, 144-146, 506, fig. 32). Cette forme hellénistique présente des parallèles avec plusieurs accoudoirs au sein des épaves de Mahdia en Tunisie, datées du premier quart du I^er^ s. av. n.è. (Devogelaere 2018, n° 167, 170) et d'Anticythère (Grèce) et semble souvent affiliée au commerce maritime, avec les exemplaires plus tardifs de l'épave de Fourmigue C du Golfe-Juan (Baudoin, Liou, Long 1994, 45-46, 54-55, 60, fig. 44, 46). En Macédoine, la cité de Pella compte au moins deux armatures de forme hellénistique (Devogelaere 2018, n° 17, 130).

Vaisselle

Deux éléments de vaisselle tardo-républicaine sont conservés : un simpulum provient également de l'épave SM4 (1662, pl. 96) et a pu être publié avec le mobilier de cette dernière (Picard 2009, 364-365, n° 14) tandis qu'une anse de gobelet de type Idria est conservée dans le fond ancien (1669, pl. 98). Le simpulum est le seul du corpus à manche horizontal et présente un assemblage en deux pièces, avec un manche à deux articulations à crochet recourbé en anneau, attribué à la forme Pescate B de la typologie révisée par M. Castoldi (Castoldi, Feugère 1991, 63-68, fig. 4-9). La vasque hémisphérique à col étranglé, fabriquée par martelage, vient se fixer sur les terminaisons filiformes du manche, resserrées au niveau du col. L'attestation la plus ancienne de ce type se rencontre dans l'épave de Spargi, au nord de la Sardaigne, coulée à la fin du II^e^ s. av. n.è. et leur production doit être arrêtée à la fin du I^er^ s. av. n.è., même si des individus restent en usage à Pompéi dans le courant du I^er^ s. (Castoldi, Feugère 1991, 67-68, fig. 8). La fonction de cet ustensile, à l'image de l'ensemble de la

vaisselle tardo-républicaine (II-2.4.1), reste débattue ; l'usage contemporain des modèles verticaux et horizontaux, allié à la faible diffusion, en Gaule et au nord des Alpes, des simpulums de type Pescate (Castoldi, Feugère 1991, 70, fig. 10), peut induire une fonction différente, suggérée lors de la publication de l'exemplaire de Larina en Isère (Feugère 1990c, 18). En Gaule méridionale, très peu d'exemplaires proviennent de contextes précis. On pourra citer le simpulum du puits XIX de Vieille-Toulouse, plusieurs fragments à La Cloche (Castoldi, Feugère 1991, 64, 69, fig. 3) et un individu complet de la nécropole du Sizen à Beaucaire (Fiches, Gasco, Michelozzi 1987, 52, fig. 48, n° 1). En Italie du nord, les assemblages funéraires montrent une fréquence de déposition importante, aussi bien avec des situles qu'avec des poêlons, même si l'association avec ces derniers semblent plus récurrente (Bolla 1991b, 144-148, fig. 1). La disposition du manche sur le simpulum horizontal et le poêlon est identique et doit nécessairement répondre à une fonction distincte de celle du puisage. Les longueurs exagérées des manches pourraient être en lien avec la chauffe, dans le cadre de l'arrosage de viande au cours de cuisson rôtie, ou bien utilisé pour la toilette.

Les gobelets, souvent associés aux simpulums à manches horizontaux en Italie, n'ont pas de fonction clairement définie, même si celle d'un vase pour la toilette semble privilégiée, du moins en Italie (Feugère 1991a, 53-54, fig. 1). L'anse d'Arles n'est pas complète, son attache inférieure n'étant pas conservée. En revanche, le poucier en poulie très développé et l'aspect lisse de l'anse renvoient aux gobelets à panse concave de type Idria (variante Manching ou Ornavasso) qui comptait 47 attestations en Europe en 1991 (Feugère 1991a, 53-58) et 104 aujourd'hui[158]. Pour la Gaule méridionale, on pourra citer les anses d'Entremont (Girard-Millereau 2010, 331, pl. 311, n° 359) et de La Cloche (Chabot 2004, 199-200, fig. 248, n° 15) ou encore l'exemplaire du lit de l'Hérault, à Agde, celui d'Ensérune (Feugère 1991a, 56, fig. 6) ou encore de Nages (Tendille 1981, 76, fig. 10, n° 67).

Transport

Un dernier élément de harnachement se présente comme un objet massif en anneau double à trois pointes longues à protubérances sommitales et décor incisé (1664, pl. 103). Ces objets se rencontrent hors de tout contexte dans plusieurs musées européens et sont mentionnés en tant que siguette, dans le cadre de l'attelage de bœufs. L'étude approfondie de ces éléments dans la collection du musée national romain, au sein de laquelle cet exemplaire se rattache à la variante b de la forme A3, propose de les dater à partir du III^e^ s. av. n.è. et surtout à la période romaine ; l'étude, en comparaison avec des pratiques d'élevage médiévale et du XIX^e^ s., montre que cet élément pourrait plutôt être utilisé sur le chanfrein ou le naseau que dans la bouche (Sannibale 1998, 233-236, 250-253, n° 310). Pour M. Feugère, ces objets sont à placer entre 120 et 50 av. n.è., en raison d'un exemplaire mis au jour sur l'oppidum de Manching[159].

3.3.3.2. Parure annulaire

À ces objets, il faut rajouter six bracelets à datation lâche répartis sur l'ensemble de l'âge du Fer, avec quatre formes ouvertes et deux fermées appartenant à quatre ou cinq types différents. Deux bracelets présentent une forme circulaire ouverte à jonc inorné et à extrémités appointées, avec un jonc de section semi-circulaire (1674, pl. 99) et un autre subcirculaire (1672, pl. 101). La section permet de distinguer deux formes de bracelet très proches dans le Dicobj : les semi-circulaires (Py

[158] Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Roca (Y.), Wollensack (P.), Gobelet de type Idria (Artefacts : GOB-3001) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=GOB-3001, page consultée le 06/02/2021.
[159] Siguette : MRS-3023 (Artefacts.mom.fr).

2016, 99, AC-3212) connaissent des parallèles au premier âge du Fer dans la tombe 387 de la nécropole de Gourjade à Castres (Giraud, Pons, Janin 2003, 96, pl. 177, n° 1-2) ou au Cayla de Mailhac (Taffanel 2007, pl. 1, fig. 4, n° 1), et au III^e^ s. av. n.è., un possible fragment sur le sol de la nécropole du Sablas d'Ambrussum (Dedet 2012, 95-96, fig. 45, n° 3) ; les sections subcirculaire sont plus courantes (Py 2016, 92, AC-3111) avec plusieurs exemples castrais entre le Bronze final, dans la tombe 14 de la nécropole du Causse à Labruguière (Giraud, Pons, Janin 2003, 14, pl. 5, n° 2) et le premier âge du Fer, dans la tombe 79 du Martinet à Castres (Giraud, Pons, Janin 2003, 243, pl. 194, n° 7). En Provence, ces sections se trouvent sur les exemplaires de Martigues aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è. (Rétif 2000a, 171, fig. 9, n° 126, 472) ou, dans un contexte plus proche d'Arles, ceux de la tombe 34 de la nécropole du Sizen-Vigne de Beaucaire datée du III^e^ s. av. n.è. (Demangeot *et al.* 2016, 54-57, fig. 43, n° 123-124).

Les deux autres bracelets ouverts sont identiques, de forme circulaire à recouvrement et jonc de section hexagonale à extrémités élargies brutes (1673, pl. 99 ; 1682, pl. 103). Ces formes peuvent renvoyer à deux périodes distinctes mais il faut signaler que des parallèles à section hexagonale n'ont pas été trouvés. Elles peuvent soit se rapporter à des parures de section quadrangulaire à recouvrement (Py 2016, 103, AC-3521), essentiellement mises en évidence sur la nécropole d'Ensérune entre 450 et 250 av. n.è. (Schwaller *et al.* 2018, 138-140), soit à une forme très ancienne du Bronze moyen et final[160].

Enfin, les deux bracelets fermés de forme circulaire à jonc filiforme appartiennent à deux types différents. Le premier possède un jonc de section rectangulaire et porte un décor régulier d'encoches sur les deux angles supérieurs du jonc, formant, vu de dessus, une ligne sinusoïdale (1675, pl. 100). Ce bracelet peut être rapproché d'exemplaires alpins, et notamment du groupe 87 de bracelets à tiges fines de section rectangulaire et décor d'entailles triangulaires sur les bords. Cette forme se rencontre sur les nombreux exemplaires groupés de Jausiers, qualifiées d'armilles et formant un brassard (Von Elès 1967, 151, fig. 44, n° 1, 48, n° 3-6, 51, n° 4, pl. X, n° 1). Le deuxième présente un jonc de section semi-circulaire et porte un décor incisé d'une ligne de chevrons simples emboités (en écailles de poisson) et espacés régulièrement d'un millimètre environ (1676, pl. 100). Cette forme s'apparente à un ensemble de bracelets de section semi-circulaire au décor incisé multiple, pour lesquels il n'existe pas de sériation relative aux décors et se rencontrent entre le Bronze final IIIb et le IV^e^ s. av. n.è. (Py 2016, 87, AC-2221). La finesse du jonc pourrait être un indice en faveur d'une chronologie basse (Girard-Millereau 2010, 466) et des parures alpines de Lans et de Sérennes peuvent faire office de parallèles convaincants (Von Elès 1967, 114, fig. 47, n° 2-3, 127, 56, n° 2).

3.3.4. Objets antiques

Les onze objets qui vont suivre semblent d'obédience romaine, et leur varie entre le début du I^er^ s. av. n.è. et la fin du I^er^ s.

3.3.4.1. I^er^ s. av. n.è.

Deux objets sont datables, de manière certaine, de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. Une pointe de flèche à douille en fer, à lame triangulaire à une barbelure (1678, pl. 100) qui rencontre des parallèles parmi les flèches d'Alésia (Duval 1970, 38, 40-41, pl. 1) et qui sont mentionnés en tant que flèche unipenne dans la base Artefacts, avec des attestations à Nasium (Saint-Arman-sur-

[160] Bourrieau (Y.), Bracelet ouvert, à tige massive et sans tampons (Artefacts : BRC-1112) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BRC-1112, page consultée le 06/02/2021.

Ornain)[161]. Une fibule en bronze incomplète de type Aucissa précoce (type 22a2a de M. Feugère), à arc à bords rectilignes et décor cannelé, à charnière coulée, fermée et percée pour le passage de la goupille (1668, pl. 98), appartient à une variante datée entre 40 et 10 av. n.è., particulièrement présente dans la basse vallée du Rhône, en Italie et en Grèce, pour une fibule semble-t-il déjà publiée en 1985 (Feugère 1985, 312-323, pl. 118, n° 1490).

Deux anneaux circulaires et fermés en bronze à décor moulé pourraient être attribués au I^er^ s. av. n.è. : le premier possède un jonc de section semi-circulaire et un décor de godrons en faible relief espacés régulièrement (1692, pl. 104) et le deuxième, plus massif, comporte une section ovale et un décor de deux à trois perles ovalaires alignées et régulièrement espacées formant un décor cranté (1693, pl. 104). Ce dernier comprend des parallèles précis, avec le groupe 20 des parures annulaires d'Augst, notamment un anneau de grand diamètre (42 mm), d'une forme potentiellement portée en tant que pendentif datée de la fin de l'âge du Fer et perdurant jusqu'au Haut-Empire, (Riha 1990, 43, pl. 12, n° 223). C'est également comme pendentifs que sont interprétés les deux exemplaires de l'oppidum de Corent (Poux, Demierre 2015, 143, 191, pl. 3, n° 55-56). En revanche, le premier anneau, par son aspect plat sur une face, devait plutôt être fixé sur des vêtements. S'il existe de potentiels parallèles anciens (Py 2016, 219, AK-3211), aucun ne possède de section comparable, et si des bagues similaires sont répertoriées dans le monde romain (Riha 1990, 43, pl. 12, n° 224-225), elles ne disposent pas non plus de section plate, qui induit une fonction différente.

3.3.4.2. Objets à datation lâche

Soit en raison de leur usage sur le temps long, soit en raison d'une identification pas assez précise, sept objets antiques en bronze peuvent être datés de l'époque tardo-républicaine ou impériale. Ils se répartissent entre quatre objets à usage domestique et trois personnels. Les formes les plus reconnaissables sont deux fibules de variantes Aucissa. La première dispose d'un arc rectiligne de section rectangulaire à décor de deux bandes estampées entourant une nervure en faible relief, avec une charnière externe directement rattachée à l'arc (1666, pl. 98). Mis à part la position du ressort, caractéristique du type classique (22b2), les autres éléments diffèrent, et c'est peut-être à la variante 2e, avec un parallèle à Cimiez (Nice), qu'il faut rattacher la fibule du musée d'Arles, variante n'apparaissant pas avant la fin du règne d'Auguste (Feugère 1985, 312, 316, 323-324, pl. 138, n° 1736). La deuxième, incomplète, comprend un arc massif de section biconvexe pleine avec quelques moulures aux extrémités et une charnière interne (1667, pl. 98). Si des arcs similaires se rencontrent sur quelques exemplaires attribués à des variantes de la fibule d'Aucissa classique, à Champcella (Hautes-Alpes) et dans l'Aude dans les communes limitrophes de Ferrals-les-Corbières et Lézignan-Corbières (Feugère 1985, pl. 136, n° 1700, 1702, 1706), ces fibules, mis à part peut-être l'individu alpin, présentent une charnière repliée vers l'extérieur, critère distinctif de la variante classique. Cependant, des fibules d'Augst, également attribuées à des dérivés du type classique, montrent parfois des charnières internes et l'une d'entre elles, stratigraphiquement datée du courant du I^er^ s., semble très proche de celle d'Arles (Riha 1994, 101, 103, tabl. 128, pl. 21, n° 2298). Le dernier objet personnel est une pince à épiler à repliement anguleux des pointes et à branches à léger ressaut (1700, pl. 105). Bien que l'usage de pinces à épiler soit avéré dès le Bronze final, il semble que la forme des

[161] Pointe de flèche à douille et tête unipenne : PTF-4006 (Artefacts.mom.fr).

pointes de cet exemplaire est typiquement romaine[162]. Elle connaît deux parallèles à Augst, datés par leur contexte du courant du I^er^ s. (Riha 1986, 37, pl. 13,n° 101-102).

Un objet se situe à cheval entre les domaines personnel et domestique : il s'agit d'un fragment de clé-bague, dont n'est visible que le départ de la platine latérale, probablement ajourée (1696, pl. 105), d'un modèle de clé-bague à translation bien répertorié dans la base Artefacts entre -10 et 100[163] et qui rencontre des parallèles dans la variante 2 du type 17 établi à Augst, lequel perdure jusque dans la première moitié du II^e^ s. (Riha 1990, 41, pl. 11).

Les trois autres objets domestiques comprennent deux fonds isolés : un fond de récipient circulaire mouluré non identifiable en raison de l'omniprésence de ce type de fond sur la plupart de la vaisselle métallique romaine, avec des diamètres équivalents sur les patères, les casseroles ou encore les cruches dans le corpus pompéien (Tassinari 1993, 2, 7, 23, 97, 133, 144, 187). Ce fond a pu également appartenir à une lampe, à l'image de certains exemplaires du British Museum (Bailey 1996, 25, 29, 38, pl. 26, 30, 46, n° Q3616, 3631, 3668). En revanche, c'est bien à une lampe que peut se rattacher le deuxième fond conservé, peu mouluré, à l'image d'un individu du British Museum (Bailey 1996, 38, pl. 46, n° 3668), d'une forme commune à partir de l'époque impériale.

Enfin, le dernier objet est apparenté à un support tronconique à panse moulurée en usage sur des candélabres dès la période étrusque (Testa 1989, 25) et servant de support aux pieds de meubles imitant des pattes animales, de félins le plus souvent. Les meilleurs parallèles sont à rechercher dans l'ameublement de luxe romain, avec le support de pied de braséro de la maison Julia Felix de Pompéi (Pirzio Biroli Stefanelli *et al.* 1989, 109, 260, n° 23). Il se rencontre sur un second braséro mais aussi une table dans un autre catalogue pompéien (Ciarallo, De Carolis 1999, 182, 331, n° 213, 426).

3.3.5. Matériel non datable

Neuf objets, du fait de leur nature ou de leur état de conservation, ne permettent pas de livrer d'indices chronologiques fiables. Ce lot comprend : un fer et un talon de lance, trois parures réparties entre deux boucles d'oreilles et deux anneaux indéterminés ; aux activités vivrières se rapporte un hameçon de ligne à palette à une pointe avec ardillon, d'une forme aboutie techniquement depuis la Préhistoire (1670, pl. 104), et enfin, trois objets restent indéterminés.

3.3.5.1. Armes d'hast

Les deux éléments de lance sont en fer, avec une pointe à douille et à lame courte de forme ogivale à carène haute de section losangique (1680, pl. 101). Dans la typologie d'A. Beylier, cette forme, en fer, ne semble pas attestée avant le VI^e^ s. av. n.è. (Beylier 2012, 72, 77-78, 81-82, fig. 57-58, 68). Recensées dans le Dicobj (Py 2016, 423, DB-3111), les exemplaires de la phase 8 (-400/-375) du Puech-de-Mus à Sainte-Eulalie-de-Cernon, sont les plus proches parallèles (Gruat, Marty, Marchand 2003, 70, 149, fig. 8, 110, n° 6, 8) mais la forme se retrouve également à la fin de l'âge du Fer, à La Cloche par exemple (Chabot, Feugère 1993, 341-342, fig. 6, n° 21-22). L'autre arme est plus difficile à interpréter : elle prend la forme d'une douille conique incomplète à bords rabattus et terminée par une pointe pyramidale courte de section carrée (1689, pl. 104). Plusieurs identifications pourraient

[162] Vigier (E.), Feugère (M.), coll. Roca (Y.), Chavot (C.), Pince à épiler - Groupe Hirt 1 - à épaules et mors lisses (Artefacts : PEP-4002) : http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PEP-4002, page consultée le 08/02/2021.
[163] Gilles (A.), Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Clé-bague à translation (Artefacts : CLE-4027) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CLE-4027, page consultée le 08/02/2021.

convenir à cet objet. Parmi les *militaria*, des pointes hétéroclites assimilées tantôt à des épieux, tantôt à des pointes de lances ou des traits de catapultes (Poux 2008b, 358-360) pourraient faire des parallèles convaincants, notamment quelques éléments de Bibracte (Pernet, Poux, Teegen 2008, 107, pl. 2, n° 23-24). En Gaule méridionale, cette forme est plus souvent attestée comme talon de lance. On pourra hésiter alors entre un talon à pointe massive carrée ou bien un talon à ressaut (Beylier 2012, 83-85, fig. 71), à l'image des talons de l'Aven sépulcral de Plérimond à Aups (Var) datés du VIe s. av. n.è., où la variante courte à ressaut s'y rencontre une fois (Boyer, Dedet, Marchand 2006, 184-185, 200, fig. 13, n° 27).

3.3.5.2. Parure

Les deux boucles d'oreilles sont formées d'un anneau filiforme ouvert, dont une extrémité est enroulée et l'autre recourbée en crochet : l'une présente un jonc décoré de fines incisions parallèles couvrantes (1694, pl. 104) et l'autre est ornée d'une perle rapportée en verre bleue moulurée (1695, pl. 104). Si la boucle d'oreille est un élément de parure commun dès le Bronze final, avec notamment une catégorie du Dicobj présentant un jonc filiforme décoré (Py 2016, 135, AE-3112). Si des formes identiques sont répertoriées, en or, au second âge du Fer[164], elles trouvent surtout des parallèles romains sur le site d'Augst (Riha 1990, pl. 31, n° 712-713). De la même manière, la proportion de perles en verre dans la parure se voit en constante augmentation à partir du V^e^ s. av. n.è. (Feugère 1992b, 154) et surtout à partir du III^e^ s. av. n.è. (Anwar 2014, 292-293), mais la forme des perles diffère et leur usage dans la parure romaine est plus régulièrement attestée, avec de potentielles perles similaires sur l'agglomération d'Augst (Riha 1990, pl. 38, n° 1210-1211). De même, une boucle d'oreille sans contexte, conservée au cabinet des médailles de la BnF entrée sur Artefacts atteste de la perduration de cette forme dans l'Antiquité Tardive[165].

Le dernier élément de parure est constitué de deux anneaux massifs à jonc plein, fermé de section triangulaire, avec un exemplaire plus petit enchâssé obliquement dans le premier (1690, pl. 104). La forme bitronconique de ces anneaux ne permet pas, sans contexte, de dater l'objet ; elle se retrouve sur des perles durant tout l'âge du Fer (Py 2016, 141, AF-2331) mais elle caractérise également le type 26 de la typologie des bagues d'Augst, stratigraphiquement datées entre 50 et 75 (Riha 1990, 44-45, pl. 13, n° 251-253).

3.3.5.3. Indéterminés

Trois derniers objets en bronze ont été étudiés dans le fond ancien, pour lesquels le domaine est indéterminé. L'identification la plus poussée concerne une applique moulée ovale de section ogivale creuse à décor de cannelures longitudinales parallèles ; dans la partie creuse sont visibles les restes d'un élément de fixation en fer (1699, pl. 105). Dans l'inventaire du musée, cet objet est rapproché d'un support de vase, d'après le modèle antique dit en forme de vulve[166]. Or, la forme bombée, le décor cannelé et la présence d'une attache, empêchent de faire ce parallèle, qui reste néanmoins le plus proche de la morphologie générale de l'objet. On pourra supposer, à la suite des auteurs de la base Artefacts, que cette applique devait être fixée sur un meuble. C'est également à un meuble que pourrait être rapproché un élément incomplet moulé de forme ouverte évasée à double moulure concentrique près de l'ouverture interne et pour lequel la face externe présente un plan de

[164] Boucle d'oreille filiforme : BCO-3005 (Artefacts.mom.fr).
[165] Boucle d'oreille : BCO-4022 (Artefacts.mom.fr).
[166] Bourrieau (Y.), coll. Feugère (M.), Support de vase en forme de vulve (Artefacts : SPV-4020) http://artefacts.mom.fr/result.php?id=SPV-4020, page consultée le 09/02/2021.

soudure (1702, pl. 107). Le plan de soudure induit une notion d'assemblage de plusieurs éléments. Ce faisant, les pieds de lits antiques, composés de plusieurs segments, me paraissaient être le parallèle le plus probant mais les formes, notamment sommitales, sont différentes de ce fragment (Boucher 1982, 172, 176, fig. 1-2, 6 ; Duvauchelle *et al.* 2012, 85, fig. 69).

Enfin, le dernier objet se présente comme une lame courte de forme ovalaire convexe à carène haute de section losangique, terminée en pointe (1677, pl. 100) ; l'autre extrémité est cassée mais s'affine et laisse seulement apercevoir une section ovale. La forme, la section et la pointe font automatiquement penser à une pointe fonctionnelle dont la section rappelle celle de certains fers de lance (Beylier 2012, 72, fig. 58, n° 5). Ses dimensions rappellent celles d'une pointe de flèche, à soie ou à empennage direct. Or, aucune des pointes recensées ne possède cette forme (Beylier 2012, 437-441, pl. 94-98), et pour les exemplaires en bronze les plus anciens, toutes les lames comportent des ailerons, quelle que soit la forme ou la technique de fabrication (Gascó 2006). Faut-il y voir une forme inédite de pointe de flèche, plus proche des pointes lithiques, que l'on trouvait au Paléolithique supérieur ou au Mésolithique, directement encochées à leur base (Cattelain 2004, 12-14, 19, fig. 3, n° 4, 4, n° 1, 9) ? S'il ne s'agit pas d'une flèche, certaines pendeloques de l'âge du Bronze possèdent une forme de poignard (Audouze 1976, 98-106) mais elles ont des dimensions beaucoup trop imposantes pour constituer un parallèle vraisemblable.

3.4. Remarque conclusive

Ainsi, mis à part quelques objets très particuliers de datation ancienne, tous ces éléments connaissent plusieurs parallèles en Gaule méridionale, avec de la parure du premier âge du Fer courante dans la région des Alpilles et la zone alpine. Les objets antiques rencontrés sont parfaitement plausibles dans le cadre d'une ville comme Arles. Il est donc vraisemblable d'envisager la découverte de la plupart de ces artefacts dans le territoire arlésien, étendu au pourtour des Alpilles.

Partie III

Synthèse

1. Artisanat et production

Aborder la question des artisanats, c'est aborder aussi les matières premières permettant la mise en place de ces activités, qui entrent alors en résonnance avec toute l'économie de subsistance nécessaire à la survie des populations. Évidemment, il est important de différencier les acteurs au sein de la chaîne opératoire, entre la production de ressources et la transformation de ces dernières en produits secondaires. La définition anthropologique de l'artisanat n'implique pas la maîtrise d'une technique particulière mais la reconnaissance d'un statut social à part, qui ne serait alors visible de l'archéologie uniquement par l'intermédiaire du lieu spécialisé de l'activité, à savoir l'atelier (Gorgues 2010, 43). Or, dans le cadre des agglomérations protohistoriques, très souvent la frontière entre sphère domestique et sphère artisanale est perméable (Gorgues 2010, 41-42, 148) et il est alors difficile de réaliser une distinction sans prendre en compte la maîtrise technique de la tâche accomplie au sein d'une période historique où l'aspect social nous échappe (Garcia 2014, 154, 158). La difficulté réside dès lors dans le type d'économie envisagé, la production domestique étant orientée vers la subsistance à l'échelle familiale tandis que l'économie artisanale, spécialisée ou non, est une économie de dépendance vivrière à haute technicité (Brun *et al.* 2006, 331). De même, l'ampleur chronologique de cette étude renvoie à des modes de production qui ont évolué, ce qui a pu être montré en Gaule méridionale entre le Bronze final IIIb avec une consommation à l'échelle familiale sans dégagement de surplus (Py 1990b, 253-254 ; Garcia 2014, 47), à une augmentation nette des rendements, souvent associés à l'intensification des échanges avec les acteurs méditerranéens (Py 1990b, 255 ; Garcia 2014, 91). Toutefois, il ne faut pas imaginer une évolution homogène des stratégies de subsistances, ces dernières doivent être dépendantes de l'organisation sociale générale, et chaque forme d'économie se juxtapose à chaque période considérée (Brun *et al.* 2006, 335). En cela, l'artisanat métallurgique, nécessairement au centre des considérations développées ici, semble illustrer cette ambiguïté quelle que soit la période.

1.1. Activité métallurgique arlésienne

1.1.1. Remarques introductives

Au cours de l'étude, il est très vite apparu que l'artisanat métallurgique était une donnée récurrente et nécessiterait une analyse spécifique. À cet artisanat, il est possible d'associer 900 restes, équivalant à 21 % de l'ensemble des fragments du corpus. Ce nombre comprend une majorité de scories, avec 626 restes, 265 déchets, quatre ébauches, trois lingots et deux outils. De cette liste, on peut déjà remarquer le net déséquilibre entre les déchets et les produits finis, soit à l'usage direct dans l'artisanat (lingots, préformes et outils) soit des objets identifiables mais abandonnés en cours de fabrication. Cette lacune sur les outils n'est pas nouvelle : ces derniers, lorsqu'ils peuvent être spécifiquement attribués à l'artisanat métallurgique, sont rares. La fouille de la forge gallo-romaine de Châbles (Fribourg, Suisse) n'en a pas livré, même si les auteurs ont pu néanmoins restituer un certain nombre d'outils d'après les traces de découpes sur les déchets (Anderson *et al.* 2003, 144). Les

pinces sont les outils de forge les plus reconnaissables et l'on ne connait qu'une douzaine d'exemplaires dans

le Midi (Py 2016, 372). Les marteaux, hormis quelques individus à douille du premier âge du Fer (Py 2016, 370, CE-1411) sont inconnus, et les outils à percussion de coupe ou de décoration comme les ciseaux et les poinçons sont d'interprétations délicates. Les supports de frappes en métaux (tas) ne comptent que neuf exemplaires et l'emploi d'enclume en pierre n'est pas toujours décelé (Girard-Millereau 2010, 282). Enfin, l'outil prépondérant de la métallurgie du bronze, les moules de fondeur, ne sont pas plus courants et font souvent figure de découverte exceptionnelle. On pourra citer, en guise d'exemple proche de la région d'étude, le moule en calcaire du VI^{e} s. av. n.è. mis au jour sur l'oppidum des Baou-Roux à Bouc-Bel-Air (Mocci, Nin 2006, 519, fig. 687).

Évidemment, le nombre donné plus haut n'est pas pondéré et équivaut à l'ensemble du corpus. Or, pour tenter de cerner clairement l'activité métallurgique, il est nécessaire de s'appuyer sur une donnée homogène. Dans le cas des scories, il n'est pas étonnant que le corpus se réduise essentiellement aux découvertes inédites arlésiennes, qui ont été étudiées avec la même méthode et réparties entre le travail du bronze et le travail du fer, avec pour ce dernier, une distinction entre quatre types de scories et plusieurs calibres. Du résultat final, j'ai alors retranché les mentions de 17 scories de fer de l'oppidum des Caisses de Jean Jean, qui, malgré leur attribution à la sidérurgie, n'ont pas bénéficié de la même analyse et ne constituent pas un ensemble exhaustif, le matériel des Caisses n'ayant jamais été complètement étudié (Girard-Millereau 2010, 109). De la même manière, une scorie est mentionnée au Col de la Vayède (Arcelin 1981, 124) sans qu'il soit possible de déterminer sa forme, mais cet élément reste, somme toute, négligeable. À la Capelière, les scories provenant d'une fosse datée du IV^{e} s. av. n.è. sont toujours en cours d'étude et ne figurent pas dans cette analyse malgré la publication exhaustive du reste du mobilier (Girard 2019, 254). Il est alors possible d'isoler pour Arles, toutes périodes confondues, un total de 606 restes de scories d'une masse de 17,7 kg, fortement contributaire des éléments du Jardin d'Hiver et des cryptoportiques, qui correspondent à 84 % du total de scories et 89 % de la masse (fig. 122-123).

Outre la pondération des scories par la typologie, la distribution chronologique montre aussi un déséquilibre prononcé, tout comme la répartition par type de travail métallurgique (fig. 124). Ainsi, le travail sidérurgique apparaît presque comme exclusif, avec 87 % du nombre de restes et 97 % de la masse totale, tandis que le travail du bronze, rare sur les deux sites principaux, ne semble prendre une réelle ampleur que dans la première moitié du I^{er} s. av. n.è., grâce aux découvertes de la Verrerie. Il faut néanmoins remarquer que l'état de la donnée à la fin de l'âge du Fer et l'époque augustéenne est très lacunaire mais, sans doute, ce constat n'est que le reflet des sites étudiés dans le cadre de ce travail. Pour la deuxième moitié du I^{er} s. av. n.è., le corpus n'est constitué que des découvertes très limitées de la commanderie Sainte-Luce, de l'Île-des-Sables et du Grand Parc en Camargue, avec cinq restes seulement. Si les surfaces fouillées dans Arles sont modestes, il est en revanche possible, pour le Grand Parc, de conclure à l'absence d'activité métallurgique pérenne sur place. Il est alors parfaitement compréhensible d'écarter ces sites de l'analyse. Concernant les phases tardives et imprécises, l'apparente recrudescence de l'activité, à laquelle se rattachent 17 % des restes, ne peut pas réellement être quantifiée, faute d'étude complémentaire sur les phases tardives de l'agglomération, volontairement écartées de ce travail. Les quelques scories de l'IRPA, et celles plus importantes de l'espace Van Gogh et du Jardin d'Hiver, ne sauraient livrer une image cohérente de la sidérurgie à ces périodes. Il apparaît alors que, pour les scories, la distribution des effectifs et des

masses oriente la synthèse vers ce qui semble être un pic de production sidérurgique dans Arles au Ve s. av. n.è., mis en lumière par les découvertes du Jardin d'Hiver et des cryptoportiques (fig. 125).

C'est une situation quelque peu différente que délivre l'analyse des autres éléments métallurgiques. Bien que moins nombreux, avec un total de 274 restes pour 146 individus, les répartitions chronologiques comme métallurgiques de ces déchets divergent. Ces témoins d'activités se rencontrent au sein des mêmes sites que les scories, notamment à Arles et dans les établissements camarguais (fig. 126-127). L'essentiel de ces objets sont composés de déchets, des chutes en majorité et des déchets de coulée divers (gouttes et coulures) des artisanats du bronze et du plomb (fig. 128). La répartition chronologique des individus et de la masse de ces objets (fig. 129-130) montre une majorité de restes appartenant au Ier s. av. n.è. mais également aux phases tardives voire à des éléments hors stratigraphie. Cette répartition est en partie due à l'augmentation de l'usage du plomb dans l'habitat au cours du temps, qui se traduit par une majorité de déchets de plomb, lesquels concentrent alors l'essentiel de la masse sur les dernières phases d'occupation (74 % de la masse totale). Pour les mêmes raisons que celles exprimées pour les scories, il n'est pas envisageable d'intégrer à la synthèse les objets tardifs et hors contexte, ces derniers doivent être vus à titre illustratif, notamment dans le cas de l'oppidum des Caisses, qui livre la totalité des ébauches en bronze et notamment des préformes à marteler. À côté du plomb, le bronze rassemble 37 % des individus, répartis de manière relativement homogène, hormis le matériel hors contexte contributaire des objets des Caisses. En revanche, il faut noter que l'artisanat du bronze au premier âge du Fer n'est connu que par l'intermédiaire des objets du dépôt inédit d'Eyguières.

Les déchets sidérurgiques apparaissent minoritaires et se trouvent régulièrement répartis, entre deux à six déchets au maximum par phases. Ce constat entre en contradiction avec celui fait sur les scories de forge, d'autant plus que la masse des autres déchets est faible (347 g), notamment lorsque l'on sait que la masse des objets en fer, en raison de la corrosion, est toujours surévaluée (Anderson *et al.* 2003, 144 ; Girard 2019, 239-240). Peut-être faut-il mettre en relation ce manque par l'importance laissée au recyclage dans les activités métallurgiques, quel que soit le matériau. En effet, il faut garder à l'esprit que les éléments qui nous sont parvenus sont ceux qui ont été égarés ou volontairement rejetés. L'étude de la forge de Châbles a bien montré cette attitude de recyclage pour la sidérurgie (Anderson *et al.* 2003, 144-145) et d'autres études ont souligné la récupération systématique du plomb pour la refonte (Dubuis 2013). Dans le cas de l'économie du bronze, la rareté même de l'étain, essentiel pour former l'alliage, en font un matériau dont le cycle du recyclage (fig. 131) est vu comme systématique et permet d'envisager des hypothèses sur les objets qui échappent à la refonte, notamment dans les pratiques de dépôts, terrestres comme funéraires, et les possibles teneurs rituelles en lien avec la circulation ou la thésaurisation de ces éléments (Needham 1998, 289-292 ; Gauthier 2004 ; Verger, Pernet 2013, 123-125).

1.1.2. Un pic de production sidérurgique au Ve s. av. n.è. ?

1.1.2.1. Localisation des vestiges

Que ce soit aux cryptoportiques comme au Jardin d'Hiver, l'activité sidérurgique se déroule à l'intérieur de l'agglomération. La principale interrogation sur la localisation des vestiges est avant tout d'ordre stratigraphique, afin de cerner clairement la destination des scories qui constituent un déchet non recyclable. Sur le site du Jardin d'Hiver, où toutes les données stratigraphiques sont disponibles, il s'est avéré que, toutes périodes et types de scories confondus, 38 % de la masse de scories provenait de remblais (fig. 132). Malgré la pluralité des contextes, tous, hormis les sols de pièces, sont en réalité

des zones de rejets volontaires, notamment dans les radiers de rues, avec 10,7 % des scories auxquelles il faut ajouter celles de la sédimentation naturelle (4,3 %). Ces résultats permettent d'envisager une gestion raisonnée de ce type de déchets, employé comme matériaux divers de comblement et de nivellement. À ce titre, le contexte particulier de la fouille des cryptoportiques, aux croisements de deux rues de l'agglomération, montre les mêmes résultats avec des scories en remploi au sein de radier ou jetés dans des fosses. Ce même constat est d'ailleurs confirmé aux époques plus tardives, avec les scories de bronze de la Verrerie, toutes découvertes dans les remblais préparatoires de construction ou des murs de la *domus*.

Néanmoins, cette apparente gestion des déchets métallurgiques amène à un autre constat, à savoir l'absence de zones de production clairement identifiées. Les données du V^e^ s. av. n.è. au Jardin d'Hiver nuancent quelque peu cette idée (fig. 133). Si 67 % de la masse des déchets est remployée dans la construction, comme je viens de le montrer, c'est aussi à cette période que les vestiges retrouvés sur des sols à l'intérieur de l'habitation (pièce 3) sont les plus à mêmes d'identifier une zone d'activité directe sans que toutefois la moindre structure ne soit associée aux quelques déchets métallurgiques (II-1.1.4.1, 66-63). Toutefois, un indice stratigraphique pourrait être vu dans les quatre couches d'épandage de cendres et de charbons au sein de la pièce 3 entre 490 et 425 av. n.è.[167]. L'hypothèse alors émise, d'après le plan de l'îlot et la répartition des scories, serait celle de zones de rejet, notamment à même la rue, permises par la communication directe entre la cour et la voirie. Toutefois, rien ne permet de dire, dans l'état actuel de nos connaissances, si l'activité connait de multiples foyers dans l'agglomération, rejetant les déchets dans ses environs proches, ou bien si elle serait réservée à un quartier en particulier, dont les déchets seraient acheminés en divers points de l'agglomération selon les besoins.

En Gaule méridionale, plusieurs forges sont répertoriées, auxquelles plusieurs structures sont associées. À Lattes, des structures foyères en fosses et des fours métallurgiques sont connus dès le IV^e^ s. av. n.è., et les mêmes structures se rencontrent jusque dans le deuxième quart du I^er^ s. av. n.è. dans l'îlot 4-nord (Lebeaupin 1998, 87-90). Au contraire, le siècle antérieur, qui pourtant concentre le plus de scories, on le verra, n'a livré aucune structure en association avec les déchets (Rivalan 2010, 723). Sur l'oppidum de Saint-Pierre à Martigues, la maison C6 comprend un foyer en fosse accompagné de battitures, d'une fosse dépotoir ainsi que d'une amphore fichée verticalement dans le sol, interprétée comme une réserve d'eau (bac de trempe) dont l'ensemble est datée entre 350 et 250 av. n.è. (Rétif 1998, 106, 108). En revanche la dispersion des vestiges et des foyers laisse envisager une activité faible mais régulière sur les sites de l'Île et de Saint-Pierre (Rétif 1998, 101-102, 108, fig. 3). À Olbia, l'îlot VI, de -350 à 40, est identifié comme un bâtiment spécialisé dans l'activité métallurgique plurielle, avec pour chaque phase des structures foyères, des cuves, des réserves de matériaux, notamment de sable et d'argile ainsi que des bassins de trempe (Pagès, Roure, Salle 2012, 359-361, 366). En revanche, à Entremont, où pourtant la masse de scories semble montrer l'existence d'un centre artisanal intensif dès la deuxième moitié du II^e^ s. av. n.è., seulement deux zones d'ateliers ont été identifiées (Berranger, Fluzin 2007, 8).

De ces quelques exemples, il est possible de tirer deux constats : d'une part, qu'il existe une forte variabilité selon les sites dans la conservation des structures attribuables de manière certaine à l'activité sidérurgique et que l'absence de ces dernières n'est pas le signe d'une absence d'activité ; d'autre part, que les types de déchets associés aux structures sont aussi très variables. En revanche, chaque site montre plus ou moins que l'activité métallurgique est assez dispersée sur les habitats,

[167] Us 262 (-490/-475), Us 185 et 88 (-475/-450) et Us 84 (-450/-425).

notamment à Lattes (Lebeaupin 1998, 82, fig. 2) et à Martigues, et que la spécialisation dans certains quartiers ou certains points serait plutôt une caractéristique chronologique de la fin de l'âge du Fer et de l'époque romaine. Cette hypothèse a été formulée pour Lattes (Lebeaupin 1998, 84) et pourrait prendre son sens au vu des nombreuses forges bien délimitées de la période romaine, comme celle de Châbles ; ces forges tendent à accumuler et rejeter leurs déchets à proximité de l'atelier et non plus comme recharge de la voirie, pourtant proche sur le site de Châbles (Anderson *et al.* 2003, 146). Au contraire, à Lattes au V^e^ s. av. n.è., 75 % des scories sont issues de remblais et aux périodes suivantes, on ne constate pas de corrélations, aussi bien spatiales que chronologiques, entre les ateliers et les zones de rejets tandis que l'usage des recharges de voie avec ce type de matériaux est clairement attesté (Lebeaupin 1998, 82, 86, fig. 2). À Olbia, le nettoyage de l'atelier à la période romaine est bien mis en évidence, tout comme l'évacuation en dehors de l'îlot des déchets pour les acheminer selon les besoins dans divers remblais de l'établissement (Bats *et al.* 2006, 133).

1.1.2.2. Essai d'évaluation de la masse métallique

Il n'est pas aisé, sans analyse métallographique, de tenter de quantifier précisément la potentielle masse de fer travaillée à Arles au V^e^ s. av. n.è. La chaîne opératoire de la sidérurgie livre différents déchets selon l'étape du travail. Ainsi, les hypothèses formulées au domaine des Forges dans l'Aude et l'exploitation d'une mine par la réduction de minerai en batterie de bas fourneaux (Domergue *et al.* 1993), ne sont d'aucune aide, les scories coulées ou les culots en résultant ne correspondant pas aux déchets d'Arles, qui se rapportent exclusivement à un travail de forge. De manière générale, les grands centres d'exploitations romains, comme celui des Martys et ses millions de tonnes de déchets, ou la forge de Châbles, plus proche des déchets d'Arles, et ses 700 kg de scories, conservent des quantités de fer qui permettent avant tout de relativiser les trouvailles protohistoriques. C'est par ces comparaisons, au sein desquelles les méthodes d'évaluation quantitatives ont été développées, ou sur des sites contemporains comme Lattes, qu'il est permis de dresser une esquisse de l'activité sidérurgique arlésienne.

Scories

Les scories ont été étudiées d'après la méthode de classification élaborée par V. Serneels, sur des critères avant tout macroscopiques, observables à l'œil nu, comme les textures, les couleurs, la densité ou encore la réaction à l'aimant (Anderson *et al.* 2003, 147). Il s'est vite avéré, lors de l'observation des scories d'Arles, que plusieurs types devaient être distingués, types qui font écho aux catégories définies pour le travail du fer dans le cadre de la forge[168] (Anderson *et al.* 2003, 147-152, fig. 176 ; Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 100-103). D'après la méthode employée sur la forge de Châbles, les scories d'Arles peuvent être classées en cinq types et une forme indéterminée (pl. 108). Les déchets caractéristiques de forge sont les scories dites oxydées ou « ferreuses rouillées » (Anderson *et al.* 2003, 151), d'aspect terreux, massive, vacuolaire avec une forte réaction à l'aimant. Elles se rapprochent de la scorie de culot par la texture et la couleur mais le culot, formé par l'accumulation de déchets au fond du foyer, possède une forme plano-convexe caractéristique (Dunikowski *et al.* 1996, 104-108 ; Leroy 1997, 189-192). Les trois autres scories ne sont pas métallifères mais résultent de la vitrification des autres matériaux apportés dans le foyer au cours des différentes étapes du travail du forgeron, notamment du charbon et du sable (Anderson *et al.* 2003, 152-155). L'essentiel de ces

[168] Une seule scorie des cryptoportiques (179) présente un aspect coulé avec des caractéristiques à la fois des scories argilo-sableuse et des scories de forge oxydées qui pourrait faire penser à un résidu de réduction, même si des déchets de ce type sont parfois mentionnées au cours d'activité de forge (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102).

déchets vitrifiés, de couleur claire à noire, sont les scories argilo-sableuses, à faible densité, qui présentent régulièrement des matériaux non fondus dans leur matrice comme des charbons, de l'argile et des fragments de roche quartzo-feldspathique. Au contraire, les scories dites grise dense ou fayalitiques (Anderson *et al.* 2003, 150) montrent une forte densité, une couleur grise métallique et de l'oxydation de manière très localisée sans réaction à l'aimant. Enfin, la dernière scorie correspond à une paroi de foyer de forge, dont l'identification est facilitée par la nature argileuse du fragment et la vitrification d'une seule de ses faces. À ces types sont associés des calibres, avec des éclats de moins de 1 cm, des nodules de 1 à 5 cm, les rognons rassemblent des éléments supérieurs à 5 cm et enfin des calottes se composent de grands éléments de forme particulière (Anderson *et al.* 2003, 147, fig. 176 ; Girard-Millereau 2010, 274). Si à Châbles, des distinctions réelles par type de matériaux ont été réalisées sur les culots (culot argilo-sableux ou de forge oxydée) mais avec une prépondérance de culots composites (Anderson *et al.* 2003, 156), à Arles il s'est avéré que généralement les culots étaient essentiellement mixtes, avec des agrégats de plusieurs matériaux et une seule forme en calotte a été identifiée sur une scorie grise dense du Jardin d'Hiver datée du dernier quart du III^e^ s. av. n.è. (1189).

À Arles au V^e^ s. av. n.è., toutes les scories sont représentées à l'exception des scories grise dense, mais ces dernières ne comptent que 22 attestations sur l'ensemble du corpus, équivalant à 3,6 % du total de scories (fig. 134). Au V^e^ s. av. n.è., il est possible de comptabiliser 193 restes représentant une masse de 11,7 kg (fig. 135), dont 113 fragments proviennent de la fouille des cryptoportiques et 80 de celle du Jardin d'Hiver. Si la distribution des fragments n'apparaît pas déséquilibrée, celle de la masse l'est en revanche, avec 10 kg dans les 6 m² du sondage des cryptoportiques et 1,7 kg sur les 100 m² de la première habitation et la cour du Jardin d'Hiver. Les scories de forge oxydées, associées aux culots, comptent pour 74 % des fragments et 97 % de la masse de métal, ce qui rejoint les remarques théoriques faites plus haut concernant la densité de chaque type de scorie. Il apparait que l'essentiel de l'activité se concentre sur la deuxième moitié du V^e^ s. av. n.è., avec un réel pic entre 450 et 425 av. n.è., qui rassemble 64 % de la masse métallique réparties sur 77 fragments (fig. 136). Les 28 fragments de culots de forge représentent une masse de 5,4 kg, avec des éléments qui mesurent en moyenne 81 mm de long, 66 mm de large, 45 mm d'épaisseur et pèsent 276 g (480 g au maximum).

Parmi les études de forge, l'établissement de la quantité de métal travaillée se porte généralement sur les seuls culots, les plus à même de désigner une potentielle durée de travail matérialisée spatialement par un foyer (Anderson *et al.* 2003, 166-169 ; Berranger, Fluzin 2007, 10-12). Les calculs entrepris sur la forge de Châbles, sont basés sur la masse moyenne des culots complets, qui est divisée par la masse totale des culots de forge afin de déterminer un nombre de culots potentiels. Pour la période considérée à Arles, seulement sept culots sont complets, mais leur masse moyenne est identique à la masse moyenne des 18 fragments, ce qui ne permet de restituer que 19 culots tout au plus. Évidemment, tous les chercheurs insistent sur l'échantillonnage biaisé de la donnée archéologique, qui ne permet ni de fouiller la totalité des agglomérations, ni d'assurer une conservation complète des déchets, ce qui amène à majorer les quantités de métal travaillées (Anderson *et al.* 2003, 168 ; Berranger, Fluzin 2007, 12 ; Jeannot, Berranger, Nouvel 2018, 46). À Entremont, la masse moyenne élevée (470 g) des culots du site est mise en relation, à la fois avec le travail d'épuration, mais aussi avec des durées de travail plus longues. De même, à Châbles cette moyenne est établie autour de 350 g, sur deux sites aux corpus important, comptabilisant respectivement 97 et 759 individus. Cependant, ces deux centres de production se placent chronologiquement à la fin de l'âge du Fer et la période romaine, à des époques où la donnée arlésienne n'a pour l'instant pas d'équivalent. Le cas d'Entremont, plus proche, semble définir un réel centre sidérurgique, où la masse pour la phase 2 (-150/-90) a été évaluée à 71,5 kg de scories et

21,7 kg de déchets (Berranger, Fluzin 2007, 9) et après l'étude exhaustive, a été établie à 139 kg de déchets de fer (Girard-Millereau 2010, 187). S'il est possible d'envisager un accroissement général de la production sidérurgique au cours du temps, en lien avec un besoin accru du fer dans l'essentiel de la vie économique, le cas d'Olbia, entre -40 et 20, montre des quantités proches d'Arles au V^e^ s. av. n.è., avec 577 restes d'une masse de 10,4 kg et 18 culots plus léger qu'à Arles, entre 100 et 150 g en moyenne (Bats *et al.* 2006, 131, 162, tabl. 1)

Si la restitution de quantité de métal à l'image de Châbles semble hasardeuse pour Arles, il faut rappeler aussi que la sidérurgie ancienne manque encore beaucoup d'exemples concrets. L'apparition des premiers objets en fer, essentiellement des couteaux en Gaule méridionale et en Catalogne (Beylier 2020, 96-97, fig. 1), se place entre les VIII^e^ et VII^e^ s. av. n.è., notamment au sein des nécropoles de type Grand Bassin I, à Mailhac au Moulin, au Peyrou à Agde ou encore à Las Peyros à Couffoulens (Janin, Chardenon 1998, 58-59). Les débats autour de l'apparition de la sidérurgie sont vifs, entre les défenseurs d'une origine exogène méditerranéenne ou continentale (Janin, Chardenon 1998, 60-61) ou bien du développement local de la technique, d'après les supposés premiers objets languedociens découverts dans la première moitié du VIII^e^ s. av. n.è. sur le site de Malvieu à Saint-Pons-de-Thomières dans l'Hérault (Gorgues 2009, 522). En revanche, un réel décalage est observé entre ces premiers objets et les vestiges clairs de cet artisanat, qui n'apparaissent qu'à la fin du VI^e^ s. av. n.è. et surtout au V^e^ s. av. n.è., (Anwar 2014, 141-142), synonyme d'une généralisation de l'emploi du fer, là où les premiers objets renverraient aux seules élites (Beylier 2020, 99). Ces premiers indices métallurgiques se matérialisent sur le site rural de Christol près de Carcassonne dans l'Aude, où une fouille préventive de 2008 a mis en évidence un bâtiment absidal avec cour auquel se rattachent plusieurs structures dont un atelier métallurgique avec foyer, des zones de vidange charbonneuses et 7,3 kg de déchets sidérurgiques, notamment 23 culots, des scories informes, des parois de foyers et des battitures, sur un site daté entre 525 et 450 av. n.è. (Ropiot *et al.* 2011).

Dans ce cadre, il apparaît que seul le site de Lattes permet une comparaison chronologique cohérente avec Arles. Les deux secteurs fouillés à Lattes qui ont livré des déchets sidérurgiques, les îlots 1 et 27 (Rivalan 2010, 719), correspondent à une surface de 350 m². Entre 500 et 400 av. n.è., le site rassemble un total de 458 fragments d'une masse de 7 kg, essentiellement concentrée autour de -450/-425 (Rivalan 2010, 723-724, fig. 5). Les différents culots ont été apparentés à des étapes de travail différentes selon leur masse : les plus lourds sont assimilés à des travaux de plus longue durée, avec des étapes de réduction et d'épuration (Rivalan 2010, 720) ou bien à la confection de pièces massives tandis que les masses plus variables, notamment dans la zone 27 où la moyenne des culots est de 207 g, seraient le signe de travaux plus variés, entre élaboration, réparation et recyclage (Anwar 2014, 150). Si, comme à Arles, ces éléments ne sont pas représentatifs de l'ensemble de l'activité du site au vu des surfaces fouillées, il semble néanmoins que le V^e^ s. av. n.è. constitue un pic de production à Lattes, les autres siècles, du IV^e^ s. av. n.è. au I^er^ s. de n.è., ne comptent que 675 scories, malheureusement non pesées, et les concentrations les plus importantes comme celle entre 350 et 325 av. n.è. ne dépassent pas les 120 fragments (Lebeaupin 1998, 81-83, fig. 3). Au regard de la masse brute, Arles apparaît comme une agglomération où la consommation et la transformation de fer est supérieure à celle de Lattes pour des surfaces fouillées voisines voire plus faibles, les 6 m² des cryptoportiques rassemblant l'essentiel du matériel.

Autres déchets

Comme rappelé en préambule, les déchets liés au travail du fer, en dehors des scories, sont en quantité très négligeables, avec un total de 30 individus sur la totalité du corpus. Dans ce cas, se borner strictement au V^e^ s. av. n.è. n'apporte pas d'éléments, mis à part les quatre battitures retrouvées sur un sol de la pièce 3 qui contenait déjà deux culots au Jardin d'Hiver, datée du premier quart du IV^e^ s. av. n.è. Ces quelques témoins permettent d'identifier de manière certaine une zone de frappe au sein d'une forge mais la quantité de battitures recueillies apparait dérisoire, sans qu'il soit possible de savoir si cet écueil est lié aux techniques de ramassages de fouille, à l'absence de tamisage systématique[169], ou bien à un nettoyage régulier des surfaces de travail par le forgeron. D'après la répartition des déchets sidérurgiques en général, il ne faut pas négliger la possibilité de nettoyage et de rejets systématiques dans des secteurs éloignés de l'activité métallurgique. De plus, les autres sites montrent des conservations de battitures très fluctuantes : Lattes et Entremont comprennent moins de dix exemplaires (Girard-Millereau 2010, fig. 221) mais beaucoup de scories tandis que les premières phases d'Olbia montrent des concentrations de battitures sans scories, jusqu'à 1,6 kg pour la période romaine (Pagès, Roure, Salle 2012, 359-361).

L'essentiel des déchets du travail du fer sont formés de chutes dont la méthode de classification a été reprise de celle de Châbles (Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118), essentiellement pour les distinctions morphologiques et métrologiques, l'état de conservation ne permettant pas de restituer de potentiels fragments de demi-produits, même dans les chutes de barres, comme c'est le cas à Entremont (Berranger, Fluzin 2007, 16-17). Les chutes en fer d'Arles se composent de 24 individus, dont un seul est rattaché au V^e^ s. av. n.è., avec une tige brûlée, probablement abandonnée dans le foyer (1092). Le décompte général comprend neuf fragments de plaques, sept barres, quatre tiges, une tôle, une chute informe et deux chutes spécifiques désignant un travail particulier : une chute de fer en cours de compactage dans le matériel de l'IRPA (575) témoigne d'une étape de recyclage et une soie de préhension est issue de la fouille des cryptoportiques (125). Les dimensions moyenne de ces déchets sont de 48 mm de long, 27 mm de large avec une masse de 15,5 g (64 g au maximum). Malgré un échantillon très réduit, ces données tendent à rejoindre celles obtenues pour Châbles, avec une majorité de chutes inférieure à 30 mm et pesant en moyenne 11 g que les auteurs mettent en lien avec un recyclage intense, avec des pertes de métal minimes (Anderson *et al.* 2003, 144-145). Évidemment l'échantillon disponible à Arles, notamment pour le V^e^ s. av. n.è., incite à la prudence, mais à titre de comparaison, la fouille de Lattes à la même période n'a délivré que très peu de chutes avec un total de quatre objets : trois demi-produits et une tôle triangulaire interprétée comme une soie de préhension (Rivalan 2010, 728). À Olbia, entre -40 et 25, les éléments en fer destinés au recyclage ne comptent que 21 individus (dont deux clous) pour 450 g (Bats *et al.* 2006, 162, tabl. 1). Inversement, Entremont semble faire figure d'exception avec 78 chutes répertoriées, dont neuf ébauches et plusieurs demi-produits en barre ou en fer plat d'une masse de 3,7 kg (Girard-Millereau 2010, 187-188, fig. 221), ce qui tend à confirmer la variabilité des découvertes selon les sites.

1.1.3. Caractérisation des autres activités métallurgiques

1.1.3.1. Métallurgie du bronze

La métallurgie du bronze, parce qu'elle engage essentiellement le procédé de la fonderie, dispose de matériaux et d'outils différents du travail sidérurgique, notamment les creusets, les moules

[169] Sur la forge de Châbles, l'essentiel des battitures lamellaires du site ont été récupérées dans les refus de tamis après un tri à l'aimant (Anderson *et al.* 2003, 148).

ou encore la cire dans le cas de la fonte à la cire perdue (Pernot 2004, 174). Néanmoins, les ateliers disposent aussi de ressources communes, avec l'emploi de matériaux comme le charbon, le sable, l'argile ou encore le bois, selon les objets à réaliser, et une batterie d'outillages polyvalents : marteaux, enclumes ou encore ciseaux (Pernot 2004, 171-173). Concernant les déchets, s'il est courant de rencontrer des chutes de découpes diverses, la fonderie livre un ensemble de déchets très différents de ceux précédemment rencontrés. Dans ce travail, j'ai pu identifier des coulures et des gouttes de coulées ainsi qu'une masselotte coupée au départ du canal de coulée (pl. 108) parmi les témoins les mieux étudiés de cet artisanat (Guillaumet 2003, 48, fig. 20 ; Le Carlier de Veslud, Edme, Fily 2014, 515-516). En revanche, les scories de bronze, si elles sont souvent citées dans les travaux, ne comprennent pas encore, à ma connaissance, d'étude détaillée sur leur morphologie, ce qui rend difficile leur identification. J'ai rassemblé sur une planche les trois à quatre variantes identifiées à Arles (pl. 109). Toutefois, cette activité livre beaucoup moins de déchets visibles et on l'a déjà vu, la plupart de ces éléments, mis à part les scories, peuvent être recyclés et directement refondus. L'approche de cet artisanat doit cependant se faire à l'échelle globale du corpus, les vestiges dans l'agglomération d'Arles ne permettant pas d'aborder l'ensemble des périodes chronologiques.

Le dépôt d'Eyguières et la métallurgie launacienne

Au premier âge du Fer, la donnée dans la zone géographique considérée se limite au dépôt inédit d'Eyguières, qui se rattache à l'aire launacienne (II-2.2.2). Le phénomène launacien, ainsi nommé d'après le dépôt éponyme de Launac (Hérault), est caractérisé par une vingtaine de dépôts terrestres et un lot maritime, centré sur le bas Languedoc occidental, avec quelques dépôts mineurs dans les Pyrénées Orientales et dans le Tarn, jusqu'à sa limite orientale, marquée par le Lez et une période d'enfouissement de prédilection définie entre 650 et 550 av. n.è. (Guilaine *et al.* 2017, 356). Ces dépôts présentent des caractères similaires dans leur composition : importance de la métallurgie sous forme de lingots, déchets et ratés de fabrication (outils), faiblesse de l'armement (Beylier 2012, 157-158), une majorité de fragments de parures annulaires originaires d'un vivier atlantique et continental inconnus dans les habitats et les nécropoles languedociennes (Guilaine *et al.* 2017, 353-355, fig. I). Si chaque assemblage ne peut résulter d'une logique unique et que chaque dépôt doit faire l'objet d'une interprétation liée à sa composition précise, les théories sur le phénomène launacien semble aujourd'hui se cristalliser autour de deux éléments principaux : une logique économique de contrepartie dans le cadre du commerce avec les populations méditerranéennes (Garcia 1993, 259 ; Guilaine *et al.* 2017, 358-359) répondant à des besoins économiques mais aussi symboliques, confirmés par la découverte d'objets similaires dans des sanctuaires archaïques de Grèce et de Sicile (Verger, Pernet 2013, 256-264, 312-313) et pour lesquels la cargaison de l'épave de Rochelongue serait un relai évident (Guilaine *et al.* 2017, 359, 363). Si ces questions sont centrales dans le cadre de ce travail, je me limiterai dans un premier temps à la métallurgie.

Au sein du dépôt d'Eyguières, seulement cinq objets (6 NR) intègrent l'artisanat métallurgique, avec une coulure informe, une masselotte et trois lingots d'une masse de 118 g, dont deux d'une forme et d'un aspect régulièrement rencontrés dans les principaux dépôts languedociens (Guilaine *et al.* 2017, 100-109, pl. 36-39). La particularité des dépôts launaciens est leur forte teneur en déchets métallurgiques, dont certains en sont presque exclusivement constitués comme celui de La Boissière et ses 10 kg de lingots (Garcia 1993, 254) ou encore l'assemblage des Teixons à Pollestres, et la part de la métallurgie stricte dans le phénomène varie entre 18 et 46 % dans les dépôts complets (Guilaine *et al.* 2017, 346). Même si les déchets et produits de l'artisanat sont peu nombreux à Eyguières, c'est finalement la composition de l'ensemble du dépôt, constitué de 45 fragments d'objets, avec parfois plusieurs découpes sur un même individu, qui amène à considérer ce lot comme une réserve destinée

à la refonte avec plusieurs pièces anciennes à recycler (Guilaine *et al.* 2017, 344), représentant toutefois une masse relativement faible de 638 g.

Ce maigre témoignage d'une activité métallurgique au premier âge du Fer dans les Alpilles doit être mis en relation avec un dépôt similaire plus important mais inédit, retrouvé à Barbegal sur la commune de Fontvieille et qui doit se rattacher à la même période chronologique[170] avec notamment un fragment de « talon » launacien, des fragments de parures à décor en relief et divers rebuts de fonte (lingots et canaux de coulée). Pour Eyguières, suggérer que ce dépôt ait été constitué sur un habitat aux alentours semble hasardeux. Quelques sites sont connus sur la commune mais ne sont pas assez bien cernés, notamment l'habitat de hauteur des Barres Rouges datés par 200 tessons issus de prospection, entre le Bronze final et le premier âge du Fer (Gateau, Gazenbeek 1999, 141, 3*). Le site le mieux exploré du secteur reste l'oppidum des Caisses de Jean Jean, qui n'est situé qu'à une dizaine de kilomètres à l'ouest de la commune d'Eyguières. sur lequel la pratique de déposition métallique dans l'espace domestique, du moins à la fin de l'âge du Fer, est archéologiquement prouvé, auquel peut se rattacher également un lot de treize déchets relatifs à la métallurgie du bronze : goutte, coulures, chutes de tôle, ébauche de fibule à pied prolongeant l'arc et préformes à marteler.

Les vestiges dans l'agglomération

Pour Arles, cet artisanat atteste d'une présence constante des déchets sur le temps long mais relativement discrets avec un ensemble de 72 scories de 434 g et 36 déchets de 77,5 g (fig. 129 et 134). Au V^e^ s. av. n.è. sont répertoriés neuf scories d'une masse de 31 g aux cryptoportiques et cinq chutes au Jardin d'Hiver. Il faut remarquer que les chutes en bronze sont plus nombreuses que celles en fer pour la période, de plus, la séparation des scories et des chutes semble logique dans le processus de recyclage et d'évacuation des déchets, les chutes pouvant être recyclées directement dans l'atelier, hypothétiquement placé au Jardin d'Hiver. Ces quelques déchets confirment l'existence d'ateliers polymétallurgiques dans ce que V. Serneels nomme un atelier de réparation et d'entretien, dont la gamme d'activité est lié au besoin de la communauté, en opposition à des productions standardisées d'une seule gamme de produit (Serneels 1998, 36, 38). Les mêmes conclusions peuvent être faites sur le site de Lattes à la même période (Rivalan 2010, 728) et qui reste valable à la période romaine sur l'agglomération de Mandeure-Mathay par exemple (Jeannot, Berranger, Nouvel 2018, 28). À Olbia, les infrastructures sont distinguées au sein du même atelier, mais il reste polyvalent, par la mise en commun de stocks de matériaux employés pour les deux métallurgies, silice et argile en premier lieu (Pagès, Roure, Salle 2012, 360-361).

L'essentiel des scories se placent dans la phase 7 (-125/-50) et proviennent du site de la Verrerie, avec 51 fragments d'une masse de 276,5 g, avec un site sur lequel ce type de scorie perdure encore dans les niveaux tardifs (fig. 67). Les scories de la Verrerie montrent un aspect le plus souvent très vitrifié, une couleur variant du rouge mat au noir avec des éclats ou des morceaux de bronze régulièrement présents dans la matrice. Dans d'autres cas, le bronze est absent mais la matrice rouge est associée à d'autres matériaux comme de la roche calcaire, rappelant alors les scories argilo-sableuses du travail du fer (425, pl. 109). L'interprétation des scories avec fragments de bronzes était évidente mais les fragments et éclats rouge mat l'ont été grâce aux déchets issues d'une expérimentation.

[170] Ce dépôt, bien localisé, a également fait l'objet d'un don au MDAA de la part de Philippe Ferrando. J'ai personnellement pu apercevoir cet ensemble au musée qui contenait notamment deux caisses complètes de fragments de lingots. Ph. Ferrando m'a transmis des photographies qui confirme la chronologie et l'appartenance à l'aire launacienne. L'ensemble des objets est désormais conservé par le SRA au dépôt archéologique des Milles d'Aix-en-Provence.

Comme j'ai déjà pu l'expliquer (II-1.4.3.2, 123-122), la formation de cette scorie (fig. 68) s'est opérée à l'intérieur du creuset qui reçoit l'apport volontaire de matériaux (charbon et silice sous forme de verre) afin de créer une atmosphère réductrice. Cet apport siliceux intentionnel a été confirmé par l'analyse par fluorescence de certaines de ces scories, que j'ai alors mis en relation avec des apports sableux, primordiaux on l'a vu à la fois dans les activités sidérurgiques, mais aussi dans le travail du bronze. La position résiduelle de ces scories dans les remblais et radiers de constructions de la *domus* confirme le tri et le nettoyage de ces déchets. L'absence de comparaisons et d'analyses métallographiques sur les scories interdisent une quantification de la masse métallique, mais ces témoins indiquent clairement la présence d'un atelier de bronzier au sein de l'agglomération dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è.

Pour les autres déchets, en retirant les chutes du V^e^ s. av. n.è., 31 individus sont conservés, avec une majorité de chutes (25 pour 105,5 g), quatre gouttes de coulée, un déchet indéterminé et, à La Capelière, un fragment de céramique interprété comme un creuset. La répartition chronologique de ces éléments est plus importante durant le I^er^ s. av. n.è., avec onze individus (fig. 129) qui renvoient à la hausse de la métallurgie du bronze perçue à cette période. Ces chutes se répartissent en plusieurs points de l'agglomération ainsi que sur les deux établissements camarguais, dont le fragment de creuset daté du dernier quart du II^e^ s. av. n.è. La masse moyenne des 25 chutes est de 4,2 g, ce qui correspond à des pertes assez minimes de métal, sachant que la masse et les dimensions moyennes de la totalité des chutes de bronze sont de 3,9 g, 16 mm de long et 12,6 mm de large. Ces données indiquent que seuls les fragments les plus petits ont échappé au recyclage, mis à part la chute mal datée des cryptoportiques (228). Pour la classification des chutes, j'ai recouru à une typologie hybride mêlant les types des chutes de plomb (Dubuis 2013) avec les éléments numéraires et certaines formes des chutes en fer. Pour le bronze, l'essentiel des chutes sont des tôles plates, de forme géométrique ou bien qui présentent déjà des replis volontaires pour faciliter la refonte. Les autres formes comptent huit individus avec des tiges, des plaques et deux barres. Les gouttes de coulée sont toutes issues de niveaux du IV^e^ s. av. n.è. au Jardin d'Hiver., qui reste un siècle où la donnée métallurgique est encore bien visible et au cours duquel la polyvalence de la production se poursuit.

1.1.3.2. Métallurgie du plomb

Si la métallurgie du bronze requiert des aménagements peu caractéristiques, celle du plomb n'en requiert pas en raison de son point de fusion à 327° C, ce qui correspond à des températures atteintes dans les foyers domestiques (Pernot 2002, 97). L'outillage en usage dans la métallurgie du plomb est simple, que ce soit dans l'atelier, où il correspond à la batterie d'outils courante d'un forgeron ou bien dans les élaborations extérieures dans le cadre de chantiers à la période romaine par exemple (Cochet 2000, 155). Cette facilité de mise en œuvre ne forme que très peu de déchets, tous recyclables. Ces derniers sont assez standardisés et une typologie complète a été effectuée sur l'agglomération de Mandeure-Mathay à la période gallo-romaine (Dubuis 2013). J'ai directement appliqué les types mis en évidence sur ce site (fig. 137) en y ajoutant toutefois quelques éléments de la typologie des chutes de fer, ce qui, dans le corpus, permet de classer les déchets de plomb en deux catégories : les chutes avec 45 individus et les coulures avec quatorze exemplaires. Ces deux types de déchets se rapportent à deux étapes différentes du processus métallurgique, une étape primaire où les déchets se forment au moment de la coulée et une étape secondaire qui intervient soit au cours de la mise en forme d'un produit ou bien plus tard, lors de la récupération de matériaux pour le recyclage. Les graphiques précédents (fig. 129-130) montrent l'augmentation très nette des déchets de plomb à partir de la fin de l'âge du Fer, qui est à mettre en lien avec l'importance progressive laissée au plomb

dans l'architecture, ce qui est d'autant plus vrai dans les constructions romaines, où ce matériau est en usage aussi bien dans la couverture des bâtiments que dans la confection de canalisations (Dubuis 2013, 43), à l'image de la conduite fluviale d'Arles (Cochet 2000, 156).

La fusibilité rapide du plomb et son omniprésence dans l'architecture rendent difficile l'interprétation de certains déchets, notamment de coulée, pour lesquels il n'est pas toujours possible de distinguer les coulures métallurgiques des coulures architecturales accidentelles des suites d'incendies (Dubuis 2013, 40). Cette difficulté s'est matérialisée pour la fouille de l'enclos de la Verrerie, et ne figurent ici que les déchets à priori liés à la métallurgie, généralement plats, signe manifeste d'une coulée lente, notamment pour les coulures dites serpentiformes. Pour les chutes, la distinction n'est pas non plus aisée mais elles résultent toutes d'une opération volontaire de découpes simple (14 NMI) ou de replis par martelage (19 NMI), hormis peut-être trois chutes arrachées accidentellement au Jardin d'Hiver (887), à la Verrerie (311) et au Grand Parc (532). Sur les 43 chutes identifiables, l'essentiel sont des tôles plates (33 NMI) mesurant en moyenne 46 mm de long, 28 mm de large et pèsent 55 g. Cette masse moyenne est cependant biaisée par trois chutes massives qui équivalent à la moitié de la masse totale des chutes (1092 g). Sans ces trois individus[171], la masse moyenne des chutes de tôle est de 21 g, ce qui confirme une perte minime de métal. Parmi les chutes plates mais plus épaisses, sept plaques sont dénombrées, avec des dimensions voisines à celles des tôles (43 et 29 mm) et une masse moyenne de 70 g. Enfin, seulement trois chutes de tiges sont répertoriées.

L'augmentation chronologique du plomb dans la vie quotidienne implique une distinction nécessaire entre les déchets de la fin de l'âge du Fer et ceux antérieurs, où l'usage du plomb diffère largement. Les emplois sont variés, de la réparation de vases aux lests et aux poids utilisés pour la pêche, l'artisanat textile ou diverses mesures commerciales comme avec les poids grecs par exemple (Lang, Crosby 1964). Dans l'armement, l'emploi de balles de fronde en plomb est attesté en Gaule méridionale dès le V^e^ s. av. n.è. (Beylier 2012, 112). Toutefois, l'usage le plus évident aux périodes anciennes reste celui effectué dans le cadre de la métallurgie du bronze, notamment dans les alliages ternaires bronze, plomb et étain (Pernot 2004, 171-172). De plus, le plomb sert dans la confection de certains supports de frappes pour le martelage. Au Jardin d'Hiver, un tas discoïdal (617), malheureusement retrouvé hors contexte, confirme cet emploi avec des tas de chaudronnier analogues à Lattes, Pech-Maho (Sigean) et au Cayla de Mailhac, et un exemplaire à queue d'Entremont (Py 2016, 369, CE-1311, 1321).

Entre les V^e^ et II^e^ s. av. n.è., quinze déchets de plomb sont identifiés, d'une masse totale de 161,5 g. Les deux déchets datés du V^e^ s. av. n.è., une chute de tige et une coulure informe, proviennent de la Capelière et les treize autres ont été mis au jour au Jardin d'Hiver, parmi lesquelles se trouvent deux coulures (dont une serpentiforme). Si un emploi strictement métallurgique peut être envisagé, l'apparition des déchets de plomb ne s'opère de manière significative qu'à partir de la deuxième moitié du III^e^ s. av. n.è. Une possible tôle arrachée avec des traces incertaines de cloutage (980) datée entre 175 et 125 av. n.è., pourrait indiquer une introduction du plomb dans l'architecture dès la fin du III^e^ ou le début du II^e^ s. av. n.è.

[171] Les trois éléments sont issus de contextes remaniés ou tardifs, datés de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è., avec une chute de l'oppidum des Caisses (1506) et deux autres en Camargue, à La Capelière (105) et au Grand Parc (532).

1.2. Métaux : provenances et échanges

1.2.1. Mines et minerais

La localisation des gîtes métalliques est soumise à différents biais lié au développement de l'archéologie minière. De manière générale, le territoire français, pourvu de tous les minerais travaillés à la Protohistoire, n'est pas considéré, aux périodes industrielles, comme un territoire riche en ressources minérales, contrairement à la péninsule ibérique par exemple, notamment pour le cuivre (Domergue *et al.* 2006, 137 ; Meunier 2018, 18). Évidemment, les considérations de tonnage et de rendements qui avaient cours au XX^{e} s. ne doivent pas être transposées aux périodes anciennes, où de petits gisements pouvaient être exploités et constituer une ressource précieuse, sachant que les exploitations de surfaces ont pu ne laisser aucune trace (O'Brien 2015, 12-15). Malgré le développement et l'amélioration des techniques minières contemporaines, grâce auxquelles tous les gisements sont accessibles, de nombreux travaux ont montré l'exploitation continue de secteurs miniers, de la Préhistoire au XX^{e} s. (Beyrie *et al.* 2011, 42-43). De fait, l'archéologie minière est confrontée à plusieurs difficultés méthodologiques, d'une part dans la reconnaissance des sites dans un environnement montagnard peu propice aux activités archéologiques, qui accentue un effet de répartition des sites tributaires d'un état de la recherche ; d'autre part, l'indigence de certains vestiges posent des problèmes de datation, les techniques extractives ayant peu évoluées jusqu'à la période moderne (Serneels 1993, 83-84), avec l'emploi de techniques qualifiées d'universelles par certains auteurs (Domergue *et al.* 2006, 144). Bien souvent, les outils traditionnels de datation relative ne sont pas suffisants (Mantenant 2014, 322), et seules les datations radiocarbones sur des charbons permettent de cerner les périodes d'activité, qui ne correspondent d'ailleurs pas nécessairement à l'ouverture de l'exploitation (Meunier 2018, 104).

Ces réserves admises, la principale interrogation dans le cadre de la métallurgie d'Arles et sa région, selon la période chronologique considérée, est celle de l'existence (ou non) de ressources exploitées à proximité permettant d'identifier un circuit local de la chaîne opératoire métallurgique. Si les cartes contemporaines ne sont généralement pas utilisables pour indiquer les concentrations réelles de minerais exploitables aux périodes anciennes (O'Brien 2015, 12), il faut admettre que la région arlésienne, malgré la présence des Alpilles, fait partie des vides minéralurgiques, ce qui est somme toute logique au vu de la configuration géologique, sans reliefs importants, constat depuis longtemps dépeint (Dietler 1989, 133-134). Le département des Bouches-du-Rhône ne comprend pas non plus de ressources métallifères malgré un paysage au relief très marqué. Seuls les massifs varois des Maures et de l'Estérel sont riches en minerai, notamment en cuivre argentifère, que des chercheurs ont rapproché des gîtes des Corbières (Aude), mieux explorés archéologiquement on le verra (Mantenant, Munoz 2017, 175). Toutefois, aucune recherche archéologique n'a pour l'instant été menée sur ces massifs qui restent loin de la zone d'étude. S'il fallait chercher des ressources métallifères abondantes relativement proches, les Alpes seraient le candidat idéal. Or, elles rassemblent toutes les difficultés rappelées en amont, l'altitude, la nature des terrains sont des contraintes naturelles qui limitent les explorations archéologiques mais qui ont dû aussi entraîner des problèmes de gestion aux périodes anciennes. Si les données y sont relativement abondantes pour les périodes médiévales et modernes, ce n'est pas le cas pour la période romaine (Segard 2009, 144-145). La recherche s'est concentrée sur des secteurs réputés en ressources, comme le val d'Aoste en Italie avec la mine d'or de La Bessa, dans le relief piémontais, où archéologie et sources textuelles concordent (Segard 2009, 146-147, 149). Si des prospections ont été menées dans le Mercantour,

montrant des traces d'extraction polymétalliques (Segard 2009, 152), il n'en reste pas moins que ces recherches n'en sont qu'à leurs balbutiements. De même, les données sur la production sidérurgique en Suisse sont quantitativement faibles pour les périodes anciennes (Serneels 1993, 185).

Dans ce contexte, l'exploitation minière de cuivre de Saint-Véran dans les Hautes-Alpes, apparaît comme une exception. Cette mine est actuellement la plus haute découverte, entre 2400 et 2600 m d'altitude et datée par radiocarbone entre 2400 et 1700 av. n.è., avec une production métallique évaluée à 1400 tonnes en tout, qui correspondrait à sept tonnes par an (Bourgarit *et al.* 2010, 270 ; O'Brien 2015, 119-120). Les fouilles menées à Saint-Véran ont mis au jour une série de sites contemporains plus ou moins éloignés fonctionnant avec la mine, où sont menées des activités de réduction et d'épuration qui semblent toutefois saisonnières, hypothèse qui entre en contradiction avec les volumes dégagés du gîte, dont la destination du métal n'est pas cernée, entre un usage italien ou bien orienté vers l'Ubaye, à 6 km en aval (Bourgarit *et al.* 2010, 281-282).

De manière générale, l'exploitation du minerai de cuivre est mieux connue de l'archéologie au Chalcolithique et à l'âge du Bronze ancien qu'à l'âge du Fer, période pour laquelle l'on pouvait lire, lors d'une synthèse de 2006, que l'exploitation du cuivre à l'âge du Fer est inconnue (Domergue *et al.* 2006, 137). Au premier âge du Fer, seule la présence des dépôts launaciens et celles de moules de fondeurs, notamment sur les sites des rivages de l'étang de Mauguio (Tendille 1985), permettent d'envisager une métallurgie locale abondante. Au contraire, les périodes anciennes sont marquées par des vestiges dans la Montagne Noire et le Massif Central, dans les Monts de Lacaune où 23 gîtes potentiels sont identifiés, ainsi qu'à Bouco-Payrol en Aveyron et surtout dans le massif de Cabrières, avec la première exploitation minière de Gaule méridionale datée entre 3100 et 2500 av. n.è. sur le site de La Capitelle du Broum (Ambert *et al.* 2005 ; O'Brien 2015, 106, 113-115 ; Guilaine *et al.* 2017, 152) et la mine des Neuf-Bouches, où des traces d'activités à la transition Bronze-Fer sont également signalées (Ambert *et al.* 2009, 112). Aujourd'hui, les recherches menées sur la mine des Barrencs à 13 km au nord de Carcassonne dans la Montagne Noire, et notamment le site du Mourral de la Grave, confirment l'exploitation de cuivre et d'argent au second âge du Fer, au moins à partir du II^{e} s. av. n.è. (Beyrie *et al.* 2011, 46-47, 51) voire même dès le IV^{e} s. av. n.è. selon les derniers travaux (Meunier 2018, 336-337). Ces données permettent de nuancer l'état de nos connaissances pour l'âge du Fer, mais elles sont limitées. La multiplication des recherches ces dix dernières années, notamment à l'université de Toulouse, ont permis de mettre en évidence plusieurs zones d'activité minière, en particulier au second âge du Fer, avec l'exploitation des métaux non-ferreux, l'argent en premier lieu, avec d'importants gîtes dans les Pyrénées (Meunier 2018, 321-330), le massif des Corbières, contreforts de la chaîne précédente (Mantenant, Munoz 2017, 163), et la Montagne Noire. Ces exploitations actives d'argent sont d'ailleurs souvent mises en relation avec les problématiques liées à l'adoption monétaire à partir du III^{e} s. av. n.è. (Mantenant 2014, 302-311 ; Meunier 2018, 318-319).

Le cas de la sidérurgie ancienne illustre un paradoxe archéologique, entre d'une part les exploitations minières et d'autre part les vestiges de forge dans la plupart des agglomérations et habitats du second âge du Fer. Les plus anciennes traces d'activités connues de l'archéologie se placent dans le nord de la Gaule, dans les régions du Mans et de l'Yonne, avec des installations datées entre les VIII^{e} et VI^{e} s. av. n.è. (Cabboi *et al.* 2007, 45), mais aussi en Bretagne et dans le Jura suisse (Mantenant 2014, 297). Le paradoxe ne réside pas tant dans l'absence de vestiges attribués au second âge du Fer que dans l'explosion des activités de la fin du II^{e} et du I^{er} s. av. n.è., unanimement constatée dans les territoires gaulois (Meunier 2018, 360) et mis en relation avec une exploitation romaine, par

exemple aux Clérimois dans l'Yonne (Cabboi *et al.* 2007, 60-61) ou aux Martys dans la Montagne Noire (Domergue *et al.* 2006, 141). Ce dernier site est un centre producteur majeur, avec 80 000 tonnes de fer évaluées parmi les millions de tonnes de déchets dans les ferriers toutes périodes confondues (Decombeix *et al.* 2000, 36) mais qui ont été principalement constitués entre les I^er^ et III^e^ s. (Mantenant 2014, 325-327). Ces quantités ont tendance à masquer les exploitations antérieures et les éléments datant ne sont généralement pas assez précis : ils se résument la plupart du temps à des fragments de panses d'amphores italiques (Mantenant 2014, 300) et peuvent se confondre avec les amphores gréco-italiques, qui remontent jusqu'au dernier quart du III^e^ s. av. n.è. (Py, Adroher Auroux, Sanchez 2001, 97). À titre d'exemple le ferrier de Laprade-Basse, dans le domaine des Forges, ne comprend qu'un tesson de campanienne B, ce qui tend à montrer la faiblesse des indices de datation dans ces ferriers (Mantenant 2014, 322). Ce manque de datation a conduit les chercheurs à envisager d'autres méthodes pour tenter de cerner une antériorité protohistorique ou du moins une continuité dans l'exploitation des mines romaines, notamment dans les techniques employées mais, mis à part l'étayage des galeries, il n'est pas possible, dans la plupart des cas, d'opérer une distinction (Domergue *et al.* 2006, 145).

Ces difficultés de datation des mines méridionales ont parfois conduit à envisager une origine exogène dans la provenance des métaux, notamment en raison des centres sidérurgiques anciens repérés dans le nord de la Gaule ou en Italie, à Populonia et sur l'île d'Elbe au IV^e^ s. voire dès le VI^e^ s. av. n.è. (Mantenant 2014, 297-298), mais les études sur ces ensembles ne permettent pas de déterminer la destination des métaux, entre un usage strictement local ou une production permettant le dégagement de surplus commerciaux (Cabboi *et al.* 2007, 60). De plus, il n'existe pas d'indices probants au sein des habitats du Midi de cette importation, qui ne se base que sur la méconnaissance des mines du second âge du Fer (Mantenant 2014, 299). Les raisonnements se forment alors d'après des preuves indirectes, au cas par cas selon la nature des sites et des ressources disponibles à proximité, même si les chronologies d'exploitation diffèrent. En revanche, pour le cas de la basse plaine du Rhône il apparaît qu'il faille chercher d'autres circuits d'approvisionnement que la chaîne locale.

1.2.2. Caractérisation de la circulation des matières premières

1.2.2.1. La Provence dans les réseaux atlantiques et continentaux

L'approche de la métallurgie du bronze ne peut se faire, à partir de mon corpus, seulement par l'intermédiaire du dépôt d'Eyguières. Dans le cadre du phénomène launacien, la récupération d'objets plus anciens, datés entre les IX^e^ et VII^e^ s. av. n.è. est régulièrement attestée (Guilaine, Py 2000, 419), la répartition géographique des dépôts, notamment proches des ressources minières de la Montagne Noire, a conduit à chercher un lien direct entre les dépôts et les minerais. Les analyses métallographiques et isotopiques conduites sur les lingots du dépôt de Bautarès et sur des minerais de la mine des Neuf-Bouches dans le district de Cabrières ont prouvé l'existence à la fois de lingots issus de la refonte d'objets mais aussi qu'au moins huit autres pouvaient correspondre au cuivre de la mine proche (Ambert *et al.* 2009, 106). En revanche, la signature des objets analysés, avec de forts taux d'ajouts de plomb et d'étain invitent à voir des provenances de métaux plus lointaines, au moins à l'échelle régionale, avec le secteur des Avants-Monts dans les Cévennes par exemple (Ambert *et al.* 2009, 112-113). Les dernières recherches ont pu parfois confirmer cette origine locale mais ont également mis en évidence une contradiction, dans la signature isotopique de lingots, rejetant l'hypothèse locale pour celle d'une importation de cuivres égéens alors que le sens des contreparties pour la période considérée semble inverse (Guilaine *et al.* 2017, 356). Pour d'autres, les ressources en

cuivre de la Montagne Noire pouvaient entrer dans un réseau d'échange complémentaire avec les zones atlantiques et le Limousin, pourvoyeuses d'étain (Gomez de Soto, Milcent 2000, 366). Des indices forts de ces circuits sont perçus entre le Languedoc occidental et l'aire atlantique au Bronze moyen (Guilaine, Py 2000, 420). Ces échanges se matérialisent essentiellement par la circulation d'objets métalliques, généralement étudiés dans les dépôts terrestres et fluviaux bien plus répandus en Gaule continentale et sur la façade atlantique qu'en Gaule méridionale et la question des éléments pré-launaciens dans les dépôts atlantiques conforte l'étroitesse de ce lien (Gomez de Soto, Milcent 2000, 351-352). Si une voie maritime de cabotage se dessine clairement, peut-être à l'initiative d'un réseau phénicien remontant jusqu'aux Cornouailles pour s'approvisionner en étain, contournant alors la péninsule ibérique (Gailledrat 2014, 19), des réseaux internes se dégagent par le biais des axes fluviaux principaux, en premier lieu la Garonne et le Rhône (Guilaine, Py 2000, 423 ; Gailledrat 2014, 21-22) et certainement la Loire, dont les régions traversées par cette dernière se démarquent par leurs importations de vaisselle métallique à la fin du premier âge du Fer (Gomez de Soto, Milcent 2000, 362-363).

S'il ne faut pas surévaluer l'importance et la fréquence de ces relations à l'âge du Bronze, notamment en raison d'une relative pauvreté des vestiges métalliques méridionaux perçue par l'absence de dépôts et par de faibles quantités générales de métal sur les sites (Guilaine, Py 2000, 419, 426-427), le premier âge du Fer, par l'intermédiaire du launacien, semble apparaître comme une période d'intensification des relations méditerranéennes comme continentales (Guilaine, Py 2000, 427 ; Gomez de Soto, Milcent 2000, 356). Dans ce cadre, la composition du dépôt d'Eyguières semble en marge du phénomène launacien. La place laissée aux armes et le nombre d'objets anciens hors d'usage sont proportionnellement plus élevés qu'ailleurs dans la sphère launacienne. Si l'état de fragmentation des objets ne permet généralement pas de déterminer un type précis, plusieurs éléments trouvent des affinités étonnantes avec le dépôt de la transition Bronze-Fer de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 61) : un fragment de lingot (1365, pl. 58), une applique bombée indéterminée (1353, pl. 55), un fragment de couteau (1357, pl. 55) ou encore un fragment de lance (1359, pl. 56) attribuable au Bronze Final IIIA et à des formes atlantiques du type Rosnoën ou de Vénat, potentiellement accompagnée d'un fragment de talon. Dans le cas de l'armement, les influences et provenances exogènes semblent la règle dès l'âge du Bronze et, au VIII[e] s. av. n.è., un phénomène de standardisation de l'armement s'opère à l'échelle européenne, notamment par l'intermédiaire des épées à languettes (Milcent 2004, 108 ; Beylier 2012, 135, 139-142). Dans le cas d'Eyguières, deux épées peuvent être identifiées : les deux premiers fragments pourraient se rapporter, en comparaison avec des éléments de Vénat, à des types à languette ou à antennes du Bronze final, comme celui de Saint-Nazaire par exemple. En revanche, c'est bien à une épée à languette du Bronze final de forme Ewart-Park, ou de la transition Bronze-Fer (type Holme-Pierrepoint), qu'appartient un fragment non ébarbé (1355, pl. 55), également présent à Vénat ; la répartition du type est centrée sur l'Angleterre (Burgess, Colquhoun 1988, 66-67, 112-114 ; Milcent 2004, 81-82). Les quelques outils offrent une distribution plus disparate, les haches, pourtant si souvent affiliées à l'aire atlantique, ne peuvent pas être déterminées, mais il s'agit de modèles anciens, à ailerons terminaux ou subterminaux de l'âge du Bronze final (1364, pl. 57) voire de la première phase du Bronze moyen, avec un fragment de hache à rebord à sommet encoché (1366, pl. 57). Une seule hache à douille de type armoricain (variante Couville) a été retrouvée dans les quelques objets du Mont de Cordes à Fontvieille (1435, pl. 64). Ce petit lot d'objets s'inscrit dans la même mouvance, avec des équivalents dans les dépôts de Carcassonne (Guilaine *et al.* 2017, 196). Enfin, une faucille à languette perforée trouve des parallèles à Vénat mais également dans la partie orientale et nord-alpine de la Gaule, en Suisse et en Allemagne

entre 1050 et 850 av. n.è. (Rychner 1979, 81), à laquelle peut aussi se rattacher la pendeloque en forme de poignard (1348, pl. 54).

Ces affinités avec l'aire atlantique permettent d'entrevoir les réseaux d'échanges anciens qui ont existé à l'âge du Bronze et qui ont pu un temps se prolonger avec le phénomène launacien, une hypothèse déjà émise pour le dépôt de Carcassonne, le plus fourni en matériel ancien et atlantique (Milcent 2006a, 348). Certainement qu'il ne faut pas imaginer un approvisionnement direct mais un système d'échange au long cours, où la réciprocité de ces échanges transparaît dans la variété d'un dépôt comme celui de Vénat (Coffyn, Gomez, Mohen 1981, 66-67). Si les axes fluviaux sont bien des vecteurs principaux, les zones identifiées en Côte-d'Or par l'intermédiaire de dépôts comme celui des Granges-sous-Grignon ou de divers objets, montrent des échanges dès le Bronze moyen entre Midi et Atlantique (Nicolardot, Verger 1998, 18, 28). La présence de haches à rebord, d'une épée de type Ewart-Park ou encore de faucilles à languette (Nicolardot, Verger 1998, 22-25, fig. 8-11) peuvent être les témoins de ce relais dans des régions à la confluence entre monde nord-alpin et atlantique, par l'intermédiaire de la Loire, comme la Limagne d'Auvergne et la Bourgogne (Gomez de Soto, Milcent 2000, 363 ; Milcent 2004, 135). Quelle que soit l'interprétation faite de l'enfouissement du dépôt d'Eyguières, entre hypothèse économique ou rituelle, ce dernier inscrit bel et bien la Provence au sein de réseaux d'échanges lointains à haute époque, tout autant qu'avec le Languedoc, principal pourvoyeur en lingots à ce jour. Quant à la relative abondance de l'armement, ce pourrait être une caractéristique typiquement provençale, qui semble se confirmer dans les dépôts du siècle suivant, à Auzet (Alpes-de-Haute-Provence), celui de l'aven Plérimond (Aups, Var) et dans les Alpes-Maritimes (Beylier 2012, 161-163).

1.2.2.2. Commerce maritime et le paradoxe du second âge du Fer

Le commerce et la circulation maritime de matières premières, généralement sous forme de lingots, sont attestés en Méditerranée dès l'âge du Bronze par les lingots de cuivre chypriote en forme de peau de bœuf, dont un exemplaire été découvert au large de Sète (Domergue, Rico 2003, 391 ; Gailledrat 2014, 14). Hormis ce témoignage, les autres découvertes maritimes le long des côtes de Gaule méridionale sont attribuées à l'époque romaine et la circulation de demi-produits de fer, généralement sous forme de barres, n'est prouvée qu'à partir de la fin du II^{e} s. av. n.è. (Mantenant 2014, 298 ; Pagès 2014, 54-57). Dans le cadre du commerce maritime romain, l'augmentation régulière des prospections maritimes et l'avancée des recherches métallographiques ont permis d'élaborer un discours sur la traçabilité des lingots et des minerais contenus au sein de ces épaves (Domergue, Rico 2003, 390-392). Les chargements de navires ont permis de réaliser des analyses sur les trois métaux principaux : le cuivre, le fer et le plomb. Dans ce cadre, les onze épaves chargées de barres de fer échouées au large des Saintes-Maries-de-la-Mer, sur une trentaine recensée (Coustures *et al.* 2006, 244), ont concentré la plupart des travaux d'un ensemble évalué à 500 tonnes de fer entre la fin du I^{er} s. av. n.è. et le I^{er} s.

L'ensemble de ces découvertes confirme plusieurs aspects déjà évoqués pour la période romaine, avec une augmentation des rythmes et des quantités en circulation, tout autant qu'une grande diversité géographique dans l'exploitation des mines selon les métaux (Domergue *et al.* 2006, 152). Ainsi, pour le cuivre, malgré des exploitations anciennes très actives en Gaule, la production sous domination romaine s'est concentrée sur les gisements les plus riches de son territoire, l'Ibérie et Chypre, tandis que l'exploitation en Gaule est restée secondaire (Domergue *et al.* 2006, 138). L'analyse des lingots de cuivre de l'épave découverte au large de la Plage de la Corniche à Sète ont prouvé l'origine hispanique de ces derniers, datés tardivement (I^{er}-II^{e} s.) mais dont

l'exploitation peut être reculée aisément, la péninsule ibérique étant contrôlée par Rome dès le II^e^ s. av. n.è. (Jézégou *et al.* 2011, 63, 67). La localisation des épaves des Saintes-Maries-de-la-Mer, la plupart positionnées devant l'entrée de l'ancien bras du Rhône de Saint-Ferréol (Coustures *et al.* 2006, 244 ; Pagès *et al.* 2008, 263) montre une configuration particulière qui attesterait de la destination continentale des barres de fer. La découverte de plusieurs barres similaires le long de l'axe Rhône-Saône, dans la zone portuaire d'Arles (Coustures *et al.* 2006, 244), à Montbellet en Saône-et-Loire ou encore à Ouroux dans la Saône (Pagès *et al.* 2008, 264) tend à confirmer cette hypothèse. Les études métallographiques menées sur 62 barres provenant de six épaves montrent d'une part une corrélation entre la forme des barres et la structure de l'alliage, qui devaient être destinées à différents usages (Pagès *et al.* 2008, 267, 271) ; d'autre part, elles montrent qu'une corrélation a pu être établie entre plusieurs barres et le centre sidérurgique des Martys dans la Montagne Noire, qui était donc une des zones de production des barres de ces épaves. Cette zone n'est pas unique et semble associée à deux autres centres de production encore inconnus, dont l'un est spécialisé dans la production standardisée d'une seule forme de demi-produits (Coustures *et al.* 2006, 258 ; Baron *et al.* 2011, 82). En revanche, les différentes formes de lingots et de minerais se retrouvent mêlés au sein des cargaisons (Coustures *et al.* 2006, 279 ; Pagès *et al.* 2008, 276). Ces données confirment l'existence d'une chaîne opératoire sidérurgique complexe, allant de l'extraction et la réduction du minerai, à la confection de demi-produits standardisés et leurs circulations au sein de centres de distribution et de consommation, mais les zones d'élaboration des demi-produits sont inconnues et brouillent ainsi notre connaissance de ces réseaux (Pagès *et al.* 2008, 278).

Dans le cas du plomb, si une production locale centrée sur les Cévennes, notamment le mont Faulat et la vallée de l'Orb, avait été proposée pour ce qui est de la cargaison de l'épave SM1 (Domergue, Rico 2003, 396), les analyses des lingots ainsi que la réinterprétation des cartouches sur ces derniers, montrent plus probablement une exploitation des mines germaniques du Sauerland et de l'Eifel à l'époque augustéenne (Baron *et al.* 2011, 86) accentuant alors l'hypothèse de l'utilisation de l'axe fluvial Saône-Rhône. La situation de l'époque romaine donne l'image d'une production raisonnée des ressources sur l'ensemble du territoire républicain et impérial, ce qui confirme les données déjà rassemblées sur l'exploitation minière, et dont les axes de communications internes, fluviaux ou terrestres, ont pu être calqués sur les voies préexistantes déjà en place à l'âge du Bronze, notamment pour les métaux précieux (Domergue *et al.* 2006, 154).

La confirmation du lien entre les exploitations minières et les lingots à la période romaine ne sont en revanche d'aucune aide pour éclairer la situation paradoxale qu'offre le second âge du Fer. Les seules données dont nous disposons sont les études des nombreux ateliers de forges et les déchets qui en résultent. L'identification de culots formés par l'épuration de loupes procédant d'ultimes étapes de réduction à Entremont, Mimet, Lattes ou encore sur le site du Christol (Ropiot *et al.* 2011, 70) a conduit à formuler l'hypothèse de la circulation de produits bruts de réduction, transformés sur les habitats (Berranger, Fluzin 2007, 18), qui seraient alors les principaux ateliers de façonnage de demi-produits forgeables. Selon ces auteurs, la morphologie brute de ces loupes et leur masse, de 4 à 7 kg, doivent conduire à chercher des circuits d'approvisionnement courts, ne dépassant pas la dizaine de kilomètres, hypothèse formulée pour Entremont et Mimet (Berranger, Fluzin 2007, 20). Cette même hypothèse a ensuite été reprise pour le site du Christol en écartant la possibilité de circulation sur de plus longues distances de ce type de loupes, car aucune ne figure dans les séries d'épaves antiques (Mantenant 2014, 298-299). Mais, dans le cas de ce dernier argument, la standardisation et le changement d'échelle observé sur la circulation des demi-produits à l'époque

romaine ne peuvent être mis sur le même plan que les circuits d'approvisionnements protohistoriques. Si, dans le cas du site du Christol, implanté sur les flancs de la Montagne Noire, une exploitation de proximité inconnue peut être envisagée pour la provenance des loupes, sur la base des indices de l'exploitation romaine, bien trop prégnante pour que ces mêmes ressources aient été invisibles auprès des Gaulois, les mêmes considérations dans le cas d'Entremont me semblent plus alambiquées. Au contraire, l'archéologie confirme deux informations : une absence de ressources métallifères dans les Bouches-du-Rhône et le travail de loupes brutes de réduction sur les habitats. Le jugement de valeur sur la base de la faible praticité du transport des loupes brutes de réduction, qui ne sont finalement pas plus lourdes que les barres romaines pesant entre 2 et 30 kg (Pagès *et al.* 2008, 234), doit être abandonné pour Arles et certainement Entremont. La Montagne Noire est la zone de production de fer la plus intensément exploitée à la période romaine dans le Midi. Imaginer une exploitation antérieure de ces mêmes ressources et la circulation de matières premières entre Languedoc et Provence pourrait s'envisager, dans la continuité des réseaux launaciens de la période précédente.

1.3. Artisanats et production vivrière

1.3.1. Pluralité artisanale, discrétion archéologique

Hormis l'artisanat métallurgique, le corpus permet d'aborder d'autres aspects de l'économie, à la fois vivrière avec l'agriculture et la pêche, ainsi que deux artisanats principaux : celui du cuir et du textile et celui du travail du bois. Contrairement à l'artisanat métallurgique, les matières premières nécessaires à la transformation artisanale induisent une compilation de données primaires aussi bien carpologiques, dendrochronologiques qu'archéozoologiques. Ainsi, la discrétion archéologique mentionnée dans le titre n'est pas effective au regard de l'ensemble de la donnée mais elle le devient dans le cadre d'un corpus centré sur le mobilier métallique, qui permet finalement de n'appréhender qu'une partie de l'outillage consacré à chaque artisanat. Il n'est alors pas question de développer ici de manière approfondie un discours sur chaque aspect de ces artisanats et ces productions[172], mais plutôt de ne discuter que des éléments qui ont pu avoir une place privilégiée dans l'économie de la basse plaine du Rhône, car plusieurs des ressources vivrières exploitées ont pu servir de contrepartie principale dans le cadre du commerce méditerranéen. Le principal biais interprétatif reste la méconnaissance générale sur ces questions et ces denrées qui nécessitent l'élaboration de synthèses archéozoologiques et carpologiques qui font encore défauts (Anwar 2014, 401), notamment au sein de la zone étudiée, où le manque de publications est criant. Cette absence de données limite les raisonnements sur les potentiels rendements de ces économies. Une synthèse récente a pu être réalisée sur les restes zoologiques à l'échelle de La Camargue et d'Arles, entre le V^e^ s. av. n.è. et le X^e^ s. Si cette étude semble confirmer la prépondérance de l'élevage d'ovicaprins à partir du changement d'ère en Camargue (Forest 2019, 292-293), mis en relation avec une transhumance entre Camargue et Crau faisant écho à la pression pastorale constatée dans la plaine de Crau à la période romaine (Leveau 2008a, 124 ; Forest 2019, 301), elle ne délivre pas de conclusions claires sur l'approvisionnement d'Arles en bétail aux périodes protohistoriques. En revanche le dégagement de surplus dans la confection de produits secondaires, la laine notamment, a pu être mis en évidence à Lattes à partir du IV^e^ s. av. n.è. en raison de l'abattage tardif des bêtes (Gardeisen, Raux 2000, 102).

[172] Une thèse récente soutenue à l'université de Montpellier (Anwar 2014) a été entièrement consacrée à la question artisanale en Gaule méridionale sur la période protohistorique.

En Camargue, 80 % des ovicaprins sont abattus à l'âge adulte mais la répartition des âges laisse penser à un élevage polyvalent (Forest 2019, 293, 301), qui n'est pas strictement lié à la consommation de viande.

Toutefois, ces quelques exemples marquent la part anecdotique de l'outillage métallique dans l'appréhension globale de ces productions, outillage qui est d'ailleurs écarté des synthèses de Lattes dans le cadre de l'artisanat textile (Gardeisen, Raux 2000, 90). D'une manière générale, l'outillage est très rare dans les lots mobiliers protohistoriques, ce qui a conduit à deux hypothèses principales : d'une part leur usage, en tant qu'objet à forte teneur en métal, implique un entretien accru et des réparations régulières (Feugère 1992a, 156, 158) ; d'autre part, les zones fouillées, généralement urbaines, ne correspondent pas à la division du travail, notamment pour les grands outils agricoles, nécessairement employés en dehors des agglomérations (Feugère 1992a, 159), tandis que filage, tissage et artisanat métallurgique sont plus souvent[173] rattachés à ces dernières (Gorgues 2010, 129). Dans le corpus, en retirant le seul outil déjà mentionné, clairement attribué au travail métallurgique, un total de 47 outils, instruments et éléments de quincaillerie sont recensés. Ces objets proviennent de dix sites, qui se répartissent entre quatre agglomérations (Arles, les Caisses de Jean-Jean, Le Castelet de Fontvieille et la colline Saint-Jacques de Cavaillon), les deux établissements artisanaux camarguais, deux dépôts du premier âge du Fer (Eyguières et Mont de Cordes) et dans le matériel mélangé de la nécropole de La Catalane. Arles concentre un peu plus de la moitié des effectifs avec 25 individus, répartis entre 23 objets au Jardin d'Hiver et deux autres dans le matériel de l'enclos de la Verrerie, tandis que les autres agglomérations n'échappent pas aux lacunes habituelles constatés auparavant, avec un échantillon réduit et non exhaustif de la donnée, avec cinq objets issus de trois sites.

La pêche est la production vivrière la mieux représentée avec treize objets tandis que l'artisanat textile est majoritaire avec quatorze instruments (fig. 138). Les répartitions générales confirment que la totalité de l'artisanat textile se pratique au sein des agglomérations, tout comme la pêche, mais qui sont nécessairement influencées par Arles (fig. 139). Les outils agricoles, au nombre de huit, se concentrent essentiellement dans les établissements artisanaux avec six individus, un seul exemplaire à Arles et un dernier dans le dépôt d'Eyguières. Les outils attribués au travail du bois (6 NMI) sont issus, hormis une herminette du Jardin d'Hiver et un ciseau du Grand Parc, des dépôts du premier âge du Fer. Pour les autres exemplaires, que ce soit les deux objets attribués à la construction comme les quatre outils indifférenciés, leurs fonctions restent sujettes à question. Pour les plombs, en dehors d'une standardisation nette à la période romaine avec des exemplaires coniques bimétalliques (bronze et fer) ou en plomb munis d'une suspension à double percement, les formes sont rares et variées (II-1.6.2.2, 144)144. Ainsi, l'exemplaire du Grand Parc (485, pl. 20) semble avoir été un plomb de maçonnerie, en raison de l'usure visible sur son extrémité tandis que celui du Jardin d'Hiver pourrait tout aussi bien être assimilé à un lest de pêche (II-1.1.7.1, 90).

Cet état de fait est une constante pour la plupart des outils qui revêtent des usages polyvalents ou peu clairs, souvent en raison de morphologies proches mais aux applications différentes, notamment dans le cadre de travaux agricoles ou d'entretien (Guillaumet, Nillesse 2000, 258-259).

[173] Au III^e^ s. av. n.è. sur les sites de Pech-Maho et de Mas Boscà (Badalona, Barcelone), le stockage de céréales en amphores voire en silo, pourrait être mis en corrélation avec une agriculture directe pratiquée par les occupants desdites maisons (Gorgues 2010, 129) mais ces conclusions s'inscrivent dans une certaine vision de la société gauloise, qui se ferait à l'échelle familiale, la maison, sans structures de contrôle supérieures (Gorgues 2010, 80, 435). Par ailleurs, cette vision de la société est fortement nuancée par les travaux sur l'artisanat en Gaule qui sont bien qualifiés d'artisanats malgré leur implantation au sein de la sphère domestique (Anwar 2014, 432-433).

Le cas le plus évident a été développé sur la distinction entre faucille et serpe, entre un premier outil adapté pour la récolte de végétaux et un second servant à tailler ou émonder, utilisé en percussion lancée, mais qui, à l'âge du Fer, possède globalement des formes de lame courbes très proches dont la distinction morphologique claire ne sera effective qu'à la période impériale (Feugère 1992a, 158-159). Cette polyvalence se constate également dans l'absence d'armes attribuées à la pratique de la chasse malgré la présence de faune sauvage dans les faciès de consommation (Columeau 1991, 117-118). Les armes sont en tout point identiques aux armes de guerre, et même si l'on suppose que les armes de jets (arc, fronde) sont les plus à même de remplir cette fonction, rien ne permet archéologiquement de prouver un emploi spécifique à la chasse (Beylier 2012, 20). De la même manière, il faut admettre nos difficultés à attribuer les ciseaux aux travaux du bois, de la pierre ou du métal. Mis à part certaines formes particulières, comme le bédane découvert au Grand Parc (502, pl. 21), avec un outil spécialisé dans la confection de mortaises et qui oriente vers un travail artisanal dans la menuiserie ou la charpenterie, la plupart sont polyvalents. Le seul critère de distinction clairement admis dans la distinction de ces éléments serait le mode d'emmanchement, les outils à tête percutée seraient réservés aux travaux métallurgiques tandis que les outils à percussion emmanchés appartiendraient aux autres travaux (Tendille 1982, 34 ; Girard-Millereau 2010, 306-307). Or, comme j'ai déjà pu le montrer, si les outils pour le travail du bois sont la plupart du temps emmanchés, à l'image de la série d'Augst (Duvauchelle 2005, 135, fig. 11), tel n'est pas le cas des ciseaux ou poinçons (broche) des tailleurs de pierre, qui montrent régulièrement des formes d'outils à tête percutée pour les roches dures (Bessac 1986, 108-109, 122-123, fig. 26, 28). Il apparaît alors que sans un contexte stratigraphique et mobilier précis, l'identification claire de la fonction est impossible. Sur les trois autres ciseaux du corpus, un modèle du premier âge du Fer du Mont de Cordes est rattaché au travail du bois, tandis que les deux autres sont indifférenciés. Si l'exemplaire de La Capelière est associé au travail du métal sur la base du critère critiqué plus haut (Girard 2019, 254), celui du Jardin d'Hiver (1068, pl. 38) pourrait être plus certainement attribué à la métallurgie en raison de la prépondérance de cette activité au V^e^ s. av. n.è. sur le site.

Enfin, la dernière difficulté dans l'approche de l'outillage artisanal réside dans la faible variation typologique de certaines séries, dont la forme technologiquement optimale est apparue très tôt, dès la Préhistoire, notamment pour les instruments de couture ou les outils de pêche. Pour d'autres objets, les variations morphologiques s'opèrent sur le temps long, comme dans le cas des haches, pour lesquelles une lente évolution chronologique se dessine dans les modes d'emmanchements. Le corpus illustre bien le passage de la hache à rebord au Bronze moyen, aux haches à ailerons puis aux haches à douilles à la fin du Bronze final (Chardenoux, Courtois 1979, pl. 94). L'emmanchement à œil, toujours utilisé aujourd'hui, qui permet dès lors de travailler avec des manches droits et non plus coudés, ne semble apparaître clairement qu'aux deux derniers siècles avant notre ère et le plus ancien modèle provençal, celui de Saint-Estève possède une datation tardive qui ne semble pas devoir remonter au-delà du II^e^ s. av. n.è.[174] (Tendille 1982, 37 ; Girard-Millereau 2010, 304-305). De fait, ces faibles variations conduisent au développement d'un discours orienté sur les pratiques et les fonctions mais ces objets, pour la plupart, ne fournissent que très peu d'indication chronologique, et des formes anciennes peuvent d'ailleurs perdurer sur le temps long, avec une hache

[174] Le Dicobj fait remonter la datation de ce type de hache au milieu du IV^e^ s. av. n.è., sur la base d'un exemplaire supposé ancien découvert sur l'oppidum de La Ramasse à Clermont-L'Hérault et sur des haches de la phase Cayla IV à Mailhac (Py 2016, 360-362), à la datation lâche, entre 325 et 75 av. n.è. (Taffanel 2007). Or, aucun indice ne permet d'identifier une hache à œil à La Ramasse, que l'inventeur classe d'ailleurs comme hache à douille (Garcia 1993, 227, 229, fig. 105, n° 2).

en fer du II^e s. av. n.è. des Castels de Nages reproduisant une forme de douille du Bronze final (Py 1990b, 156, 512, 906).

1.3.2. Production vivrière et artisanats dans la région arlésienne

1.3.2.1. Les vivres : agriculture et ressources halieutiques

Agriculture

La problématique agricole, comme celle de l'élevage, nécessite l'apport de données totalement étrangères au cadre de cette étude, pour une approche qui a souvent été entachée par des préjugés, notamment en raison du poids historiographique affublant la Camargue de la qualité de grenier à blé antique (Leveau 2004, 26). Toutefois, l'archéologie ne permet pas d'aller en ce sens. La dynamique fluviale du delta constitue un premier frein aux recherches archéologiques mais le secteur a bénéficié, notamment dans le cadre des fouilles du Grand Parc et de La Capelière, de plusieurs campagnes d'études géomorphologiques. Dans ce cadre, les études anthracologiques et carpologiques menées sur ces deux sites apportent quelques données qui ne sont malheureusement pas suffisantes, notamment pour mettre en lumière une agriculture de décrue, considérée comme la forme d'agriculture la moins contraignante (Scott 2019, 91). Cette forme d'agriculture exploite les apports nutritifs limoneux, ce qui a été clairement envisagé en Camargue (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 253). Cependant, les études menées au Grand Parc, bien qu'encore insuffisantes, tendent à abandonner l'hypothèse agricole céréalière pour celle de la pâture. Cette hypothèse entre en résonnance avec le plan du bâtiment, adapté au modèle de la bergerie (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 279, 300). Ces données sont indirectes et aucun vestige mobilier n'atteste de la pratique de l'élevage, qui, il est vrai, ne laisse que peu de traces archéologiques. En revanche, le site comporte plusieurs indices de la transformation de céréales sur place (meule) et du stockage avec la présence de nombreuses amphores, bien que le stockage de céréales ne soit pas vérifié. Enfin, dans un dolium a été retrouvé un fragment de soc d'araire en fer (473, pl. 20) qui atteste très clairement d'un travail agricole direct et du potentiel stockage céréalier. À ce soc s'ajoutent deux serpes (538-539, pl. 23) dont le caractère polyvalent a déjà été souligné. Si ces objets semblent prouver l'existence d'une activité agricole, ils ne sont pas suffisants pour y voir une activité dégageant un surplus.

À La Capelière, les vestiges carpologiques montrent plus clairement une culture céréalière constante et intense sur le site, signalée par les taxons d'orge vêtu et blé nu, agrémenté de légumineuses et de plantes sauvages témoignant d'une anthropisation du paysage ; le stockage est également bien attesté avec l'identification d'un entrepôt utilisé entre 325 et 225 av. n.è. (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 408). De même, la présence de grains de raisins sur l'ensemble de l'occupation et de quelques fruits à la fin de l'âge du Fer, témoigne d'une consommation sur le site issue d'une culture arbustive, sans qu'il soit possible néanmoins d'en avoir la certitude (Buxo 2019, 396-399). L'outillage confirme l'existence d'une culture céréalière avec une faucille datée du IV^e s. av. n.è., tandis qu'une serpette pourrait se rattacher à la taille de la vigne ou d'arbres fruitiers au I^er s. av. n.è. et enfin, une bêche se rapporte au travail du sol (II-1.6.4.2, 152). La concentration de l'outillage sur ces sites artisanaux ouverts et isolés vis-à-vis des agglomérations tend à confirmer les fonctions agricoles et pastorales de ces établissements, dès le V^e s. av. n.è. pour La Capelière. Dans ce cadre, le site particulier de Coudounèu (Lançon-de-Provence), montre l'importance au V^e s. av. n.è. du stockage de surplus agricoles sur un petit site perché fortifié, attestant de la culture de céréales mais aussi du vin (Verdin *et al.* 1996). Ce phénomène, même s'il pourrait être envisagé aux IV^e-III^e s. av. n.è., notamment dans le secteur des Alpilles (Arcelin 1999, 67), n'est pas corrélé par une donnée

fiable. Ce type de site, plus souvent rencontré en plaine sont rares avant le II^e^ s. av. n.è., où un essaimage réel de l'habitat s'opère (Garcia 1993, 109 ; Mauné 1998, 17, 38). Pour Arles, un seul site rural hors les murs a été daté entre 425 et 375 av. n.è., pour lequel il n'est pas possible de déterminer de fonction, faute de donnée publiée (Rothé, Heijmans 2008, 144-145). Au sein de l'agglomération, le seul outil découvert pour le travail du sol est un pic rudimentaire à douille daté de la fin de l'occupation du Jardin d'Hiver. De plus, si l'exploitation des terroirs deltaïques a été active et bien documentée (Garcia 2014, 193), à haute époque dans le cas de la Camargue, c'est bien au I^er^ s. av. n.è. que les deux sites ont une expansion concomitante maximale (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 17). C'est cette réalité de l'occupation du sol qui marque la surreprésentation de la fin de l'âge du Fer dans les vestiges de l'exploitation agricole (fig. 140).

Les découvertes croissantes d'habitats ruraux et artisanaux ne permettent pourtant pas totalement de cerner l'organisation interne de l'économie agro-pastorale, soit que les sites comme La Capelière ne livrent pas assez de denrées pour provoquer des surplus, à l'exception peut-être du III^e^ s. av. n.è. (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 410, 414), soit que les sites comme Coudounèu concentrent des réserves alimentaires sans que les sites d'exploitations ne soient connus. Par ailleurs, les vestiges de stockage au sein des agglomérations ne semblent pas suffire pour témoigner de productions directement rattachées à leurs habitants (Verdin *et al.* 1996, 195), même si l'hypothèse a été envisagée, en lien avec l'absence de sites de plaines aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è. (Py 1990b, 151 ; Gorgues 2010, 129). Au cours de la période suivante, pour laquelle la multiplication des sites ruraux s'affirme, l'absence de stockage sur ces derniers, dans le domaine ibérique (Gorgues 2010, 301-302), comme à La Capelière par exemple, est mise en relation avec une production de consommation limitée au site (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 414). Il semble toutefois que ces hypothèses entrent en contradiction avec la persistance de grandes agglomérations contrôlant probablement leur terroir (Mauné 1998, 39). Peut-être que les structures de stockage échappent pour l'instant aux découvertes archéologiques. Dans le nord de la France, les recherches sur le I^er^ s. av. n.è. ont conduit à formuler une hypothèse pour expliquer la perte de structures de stockage sur les sites ruraux, dont les récoltes seraient directement acheminées vers les agglomérations (Gransar 2000, 294). Si cette hypothèse ne doit pas être appliquée directement à la situation méridionale, elle montre en revanche que l'absence de structures de stockage sur les sites agricoles n'est pas le signe d'une baisse de la production et qu'en l'état, il n'est pas possible de trancher pour le cas de la Provence.

Pêche

L'appréhension de la pratique de la pêche s'exprime en premier lieu par les restes consommés de poissons au sein des habitats, puis par la pratique même de l'activité prédatrice, qui est avant tout composée d'objets, pièges et filets en matériaux périssables (Feugère 1992a, 142). Le métal n'est cependant pas en reste, malgré un outillage simple, évoluant peu et globalement réduit à deux types de vestiges dans le corpus : des lests en plomb, le plus souvent de filet avec trois exemplaires et deux lests de ligne et des hameçons pour la pêche à la ligne, avec sept exemplaires (fig. 138). Concernant la chronologie, la pratique est constante sur l'ensemble de la période considérée, même si la concentration de vestiges apparait plus importante à partir de la deuxième moitié du III^e^ s. av. n.è. (fig. 140). Cette activité se pratique le plus souvent en agglomération portuaire avec une consommation directe des produits, et la présence d'Arles explique ce résultat, pour une consommation directe. Le site conserve la totalité des hameçons, qui adoptent une forme homogène à palette à une pointe sans ardillon (4 NMI) ou avec ardillon (2 NMI) et deux éléments indéterminés qui, d'après l'homogénéité des exemplaires, doivent se rapporter aux mêmes formes. Le critère de l'ardillon n'a pas de valeur chronologique et doit plus probablement être fonctionnel, selon le poisson

pêché. Les quelques données ichtyologiques pour le Jardin d'Hiver concernent le IV^e^ s. av. n.è. et montrent sur la seule Us étudiée, la présence de l'esturgeon (75 %) suivi de l'anguille, qui restent les espèces majoritairement pêchées et consomées durant tout le IV^e^ s. av. n.è. (Sternberg 2019, 349-350, fig. 12-13), dont le caractère amphibiotique renvoie au fleuve. Si la pêche à l'esturgeon implique l'usage d'un hameçon, celle de l'anguille n'en requiert pas (Sternberg 2019, 346-347). La taille des hameçons d'Arles est réduite : les exemplaires complets oscillent entre 18 et 32 mm de long et 11 à 21 mm de large, tandis que l'exemplaire le plus grand, incomplet, présente une longueur de 42 mm et une largeur de 30 mm. La faiblesse quantitative de l'échantillon ne permet pas d'émettre de conclusion sur une potentielle corrélation entre type de poissons et taille de l'hameçon. Les derniers témoins de la pêche à la ligne sont des lests en plomb, l'un issu du Grand Parc, de forme tubulaire repliée qui trouve des comparaisons à Lattes (II-1.6.2.2, 144) et un deuxième dont l'identification n'est pas assurée, grossièrement cylindrique et perforé longitudinalement, retrouvé dans le matériel des fouilles anciennes de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean, qui a pu servir aussi dans l'artisanat textile (II-2.1.4.4, 171-172).

À la pêche au filet sont attribués deux types d'objets formés de quatre individus, trois lests de plomb ainsi qu'un instrument de réparation, à savoir une navette en bronze. De manière générale, les objets liés à cette activité sont extrêmement lacunaires, comme l'étude de l'ensemble lattois a pu le montrer, avec des filets devant contenir une centaine de lest pour être fonctionnels mais dont l'archéologie ne livre que quelques individus épars. Il apparaît alors que ces quelques lests mis au jour sont des exemplaires perdus ou bien récupérés pour la refonte, tout en sachant que les matériaux employés sont régulièrement recyclés (Feugère 1992a, 152). Les trois lests offrent des formes différentes avec une tôle enroulée à Arles d'un modèle classique connu à Lattes (II-1.1.8.1, 98), une tôle tubulaire coudée à La Capelière, probablement adaptée à un angle de filet (39, pl. 2) et une tôle repliée en manchon de l'oppidum du Castelet. Sur ce dernier site, la pêche a pu se pratiquer dans les zones marécageuses environnantes au moins au cours du premier âge du Fer (II-2.1.2.6, 164). Parmi ce matériel, la navette en bronze du Jardin d'Hiver (II-1.1.4.1, 4, 64) apparaît comme un outil encore inédit en Gaule méridionale, du moins dans sa version métallique, puisqu'il serait alors le premier exemplaire daté du troisième quart du V^e^ s. av. n.è., employé dans la réparation ponctuelle de filet, quelques 300 ans avant les premières attestations romaines (Feugère 1992a, 145).

En dehors des agglomérations, seulement deux objets ont été mis au jour au sein des établissements artisanaux camarguais. Cette indigence des vestiges métalliques entre quelque peu en contradiction avec les données ichtyologiques de La Capelière. Sur ce dernier site, l'étude de ces restes a pu montrer une pêche spécialisée dans l'anguille, dont le pic d'intensité se place au V^e^ s. av. n.è. mais pour laquelle la spécialisation persiste jusqu'à la fin de l'occupation, au VI^e^ s. (Sternberg 2019, 334, 353, fig. 2). Cette pêche ciblée est intéressante à plus d'un titre : elle s'effectue au sein d'un milieu aquatique lagunaire ou deltaïque propice au développement des anguilles, qui est l'espèce dominante de l'ichtyofaune dans les faciès de consommation des V^e^-IV^e^ s. av. n.è. à Montlaurès, Lattes ou encore au Cailar (Sternberg 2019, 347-349) et elle se pratique à l'aide de nasses et non de filets (Sternberg 2019, 346), ce qui expliquerait en partie l'absence de lest. Si cette donnée peut être corrélée avec une simple adaptation de la consommation aux espèces abondantes dans l'environnement, le cas de La Capelière montre une exploitation plus poussée de l'anguille, dans sa transformation en produit exportable par les procédés de la salaison ou du fumage, confirmé par l'absence d'ossements de têtes (Sternberg 2019, 352) et avec la découverte d'une cuve maçonnée datée de la fin du II^e^ s. av. n.è. (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 411). Sur le site du Grand Parc ont également été découvertes quatre cuves du dernier quart du I^er^ s. av. n.è., mal interprétées, mais

qui ont pu servir aux salaisons ou aux saumures de poissons, voire à la production de sel (Pasqualini, Excoffon, Vella 2004, 263-264). L'exploitation de l'anguille a été mise en relation avec le statut de ce poisson dans la littérature antique, grecque notamment. C'est le caractère sacré, luxueux et comme objet d'échange prisé, décrit par Athénée, qui est régulièrement souligné (Sternberg 2019, 351-352). La spécialisation du site et l'exportation d'anguilles vers Arles et Marseille est alors clairement envisagée au moins entre les V^e^ et II^e^ s. av. n.è. sur un site au faciès céramique proche des comptoirs d'Arles ou d'Espeyran (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 410), qui permettrait alors d'identifier une véritable contrepartie vivrière.

1.3.2.2. Les artisanats

Cuir et textile

L'approche de l'artisanat du cuir et du textile est fortement biaisée ici car elle nécessite d'avoir recours, en plus des données sur les matières premières animales ou végétales, à la totalité de l'instrumentum archéologique, principalement aux objets en os et en terre cuite. Comme je n'ai étudié que le métal, mon discours sur cet artisanat est forcément limité. Les témoins indirects des étapes principales de ce travail, filage et tissage, ne sont abordables que par des objets en terre cuite, en pierre ou en matériaux périssables. Le filage, qui peut se réaliser à la main, se pratique plus généralement à l'aide de trois instruments que sont la quenouille, le fuseau et la fusaïole (Anwar 2014, 315), qui n'existent pas en métal, mis à part quelques poids en plomb qui pourraient parfois remplir cette fonction. Quant au tissage, les métiers à tisser verticaux ne sont repérables archéologiquement que par la découverte de pesons (Gardeisen, Raux 2000, 89 ; Anwar 2014, 324), le plus souvent en terre cuite ou en pierre. À ces principaux vestiges s'ajoutent quelques outils et ustensiles comme les peignes, dont deux exemplaires sont répertoriés en Provence à La Cloche et Entremont (Py 1990b, 453 ; Girard-Millereau 2010, 310) ou les forces, probablement polyvalentes, qui ont pu servir aux étapes de tonte (Anwar 2014, 312) ou de découpe de tissus (Girard-Millereau 2010, 309) ainsi que l'ensemble des instruments de couture, aiguilles et poinçons, pour lesquels l'utilisation du métal est plus récurrente et qui sont les principaux éléments attestés dans le corpus.

Sur les quatorze objets attribués à cet artisanat, douze sont des aiguilles exclusivement en bronze, dont onze exemplaires proviennent d'Arles. Les dix aiguilles du Jardin d'Hiver se répartissent entre le dernier quart du V^e^ s. av. n.è. et le dernier quart du III^e^ s. av. n.è. et une dernière aiguille provient de l'enclos de la Verrerie, datée entre 75 et 50 av. n.è. Enfin, un individu est attesté de manière anecdotique dans le matériel de la colline Saint-Jacques de Cavaillon. La qualité de conservation de la plupart des exemplaires ne permet pas de cerner d'éventuels regroupements morphométriques. Morphologiquement, l'essentiel des aiguilles sont simples, à chas distal à une perforation, une seule comporte un chas proximal (748, pl. 28), une sans chas et deux sont indéterminées. J'ai déjà eu l'occasion d'aborder le problème de l'aiguille sans chas (II-1.1.3.2, 61), qui, malgré les typologies connues, doit plutôt être interprété comme un poinçon voire un outil de gravure sur cuir. De même, une seule autre aiguille, avec une pointe torsadée robuste, est envisagée dans le cadre du travail du cuir, comme une aiguille-poinçon (II-1.1.5.1, 70). En Provence, seize autres aiguilles sont répertoriées avec un maximum de sept exemplaires à La Cloche, cinq sur les habitats de Martigues puis des attestations uniques sur plusieurs sites (Girard-Millereau 2010, fig. 287). D'après ces données régionales, Arles apparait comme le site provençal ayant livré le plus d'instruments de couture et se rapproche des valeurs de Lattes entre -400 et 200, avec 17 aiguilles dont treize en bronze (Gardeisen, Raux 2000, 90) auxquelles il faut ajouter un exemplaire du V^e^ s. av. n.è. (Rivalan 2010, 728).

À la période romaine, les contextes portuaires de Gaule Narbonnaise délivrent un total de 149 aiguilles dont 108 en os et à Arles sont conservés une quarantaine d'aiguilles en bronze dont 32 exemplaires standardisés de section quadrangulaire à deux chas distaux (Doniga 2017, 118-119). Plus étonnante est la répartition des pesons à ces périodes. Sur 136 pesons recensés, aucun n'a été découvert à Arles et 101 exemplaires proviennent de Marseille alors qu'à l'inverse, Marseille n'a livré aucune aiguille (Doniga 2017, 109, 121). Est-ce suffisant pour envisager une répartition du travail par site ? Pour la Protohistoire, les quelques éléments provençaux semblent aller en ce sens : Entremont concentre l'essentiel des forces pour la tonte mais aucune aiguille et plus généralement, filage et couture semblent séparés (Girard-Millereau 2010, fig. 287). Toutefois ces considérations ne s'appuient que sur le mobilier métallique et le Languedoc n'offre pas les mêmes conclusions. Sur les principaux sites languedociens, la faiblesse quantitative et la dispersion des aiguilles tendent à les voir comme des éléments à usage strictement domestique (Anwar 2014, 372-373) et elles ne sont mentionnées que de façon illustrative (Py 1990b, 457 ; Gardeisen, Raux 2000, 90). Les fusaïoles sont les éléments les plus courants, notamment sur les sites de Lattes, Pech-Maho et du Moulin à Peyriac-de-Mer avec 182 exemplaires, dont 135 aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è. (Anwar 2014, 332) à un moment de très forte baisse de ce type d'objet au regard des autres périodes (Py 1990b, 453-454, doc. 105). Les pesons, moins courants, sont néanmoins attestés, avec un passage de la forme cylindrique perforée au peson pyramidal en terre cuite, courant à partir du II^e^ s. av. n.è., et surtout à partir de 50 av. n.è., remplaçant définitivement les pesons cylindriques au II^e^ s. (Gardeisen, Raux 2000, 97-98, fig. 10). Dans cette dynamique, le peson en plomb pyramidal de l'oppidum des Caisses doit se rapprocher de ces exemplaires tardifs (II-2.1.4.4, 172). La dispersion de ces éléments à Lattes, Pech-Maho et au Moulin conduit à envisager d'une part une activité strictement domestique et non artisanale (Gardeisen, Raux 2000, 98) et d'autre part que l'absence de peson n'était pas à relier automatiquement à l'absence de métier à tisser verticaux (Anwar 2014, 348).

Finalement, une certaine contradiction apparait entre les vestiges de l'artisanat textile et ceux de l'élevage ovicaprin. Les données de l'élevage permettent d'envisager le dégagement de surplus (Gardeisen, Raux 2000, 102) qui seraient alors transformés individuellement dans le cadre domestique. Pour Arles et la Camargue, si l'élevage d'ovicaprins est bien attesté, on l'a vu, il n'est pas possible pour l'instant de le mettre en lien avec cet artisanat. Une seule force est d'ailleurs répertoriée aux Caisses (1459, pl. 67) et le matériel lacunaire de ce site ne permet aucune conclusion. Si certains sites isolés affirment clairement une spécialisation artisanale, notamment en Catalogne sur le site d'El Coll del Morro (Gandesa, Espagne) au III^e^ s. av. n.è., où un bâtiment sert au tissage et à la préparation du lin (Gorgues 2010, 152-156), c'est bien à la sphère domestique que se rapporte cette activité, qui on l'a vu, n'écarte pas nécessairement le caractère artisanal de la production. Une division sexuelle du travail est alors envisagée depuis longtemps en faisant de la fusaïole un critère de distinction genré au sein des tombes languedociennes (Nickels 1989, 376-379). Cette même distinction pourrait aussi avoir cours en contexte colonial grec, à Syracuse notamment (Péré-Noguès 2008, 160). En Champagne, entre les VI^e^ et III^e^ s. av. n.è., trop peu de tombes renferment des instruments attribués à l'artisanat textile mais les fusaïoles se limitent à la sphère féminine ou celle de l'enfant (Belard 2014, 112-113). Le sens même de la déposition funéraire de ces objets, en tant qu'élément de parure ou comme élément symbolique, nous échappe (Anwar 2014, 340). En revanche, les données iconographiques et textuelles du monde gréco-romain associent régulièrement le filage au travail féminin (Anwar 2014, 341), et l'anthropologie culturelle semble également confirmer cette hypothèse (Gorgues 2008, 182-186 ; 2010, 124, 146). Dans le cas d'Arles, il sera nécessaire d'étudier les autres

témoins de cet artisanat afin de cerner pleinement la place de ce dernier dans l'économie protohistorique.

La pierre : une contrepartie envisageable ?

Seulement deux objets, tous deux polyvalents, permettent d'approcher les questions d'extraction et de taille de la pierre. Dans l'économie générale protohistorique, la pierre sert principalement dans la production vivrière, avec le besoin de meule de basalte, dont les gisements de Gaule méridionale attestent d'une exportation large tout au long de l'âge du Fer, entre les secteurs de Saint-Thibéry et du Cap d'Agde (Reille 2000, 277 ; Anwar 2014, 402). De plus, l'évolution architecturale a conduit à l'augmentation de l'usage de la pierre, dans la construction d'abord, puis dans l'expression monumentale et la statuaire gauloise (Arcelin, Plana Mallart 2011), entraînant l'emploi de ressources qui ne se trouvaient pas toujours à proximité des sites. À la période romaine, les recherches menées sur les carrières du Bois des Lens (Gard) ont montré la diffusion de cette pierre adaptée aux décorations des monuments sur les agglomérations de Narbonnaise, dont celles de Nîmes, de Beaucaire, d'Arles et même de Nice (Bessac 2002, 33). À La Capelière, les solins de pierres attestés dès la deuxième moitié du V^{e} s. av. n.è. sont mis en lien direct avec une dépendance du village dans l'obtention de matériaux, qui devaient venir soit d'Arles, soit des Alpilles (Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019, 407-408). Même à Arles l'hypothèse d'un approvisionnement spécifique en pierre a déjà été émise en raison des témoins de taille et d'emploi d'enduits à la chaux dans la construction dès la fin du VI^{e} s. av. n.è. (Arcelin 1995, 335).

Les deux outils proviennent justement de ces deux secteurs. La fouille du Jardin d'Hiver comprend un coin en fer trapézoïdal de la première moitié du IV^{e} s. av. n.è. qui peut avoir été employé pour la pierre ou pour le bois (II-1.1.5.1, 72). Il s'agit du premier outil du carrier, le plus souvent en fer, employé et conservé en archéologie, notamment au sein des carrières gallo-romaines (Bessac, Sablayrolles 2002, 184). Faut-il y voir un indice direct de l'extraction de pierre aux alentours d'Arles, en lien avec les hypothèses formulées à La Capelière ? Le deuxième outil a été découvert anciennement dans le secteur des Baux-de-Provence. S'il a été retrouvé dans les ramassages liés à la nécropole de La Catalane, il pourrait aussi provenir des sites des carrières à proximité, aux Trémaïe ou aux Bringasses. Le fragment appartient à une scie à double tranchant dentelée qu'il serait tentant de rapprocher des dalles sciées extraites des carrières précédentes et employées régulièrement dans le coffrage des sépultures du I^{er} s. av. n.è. (Arcelin, Arcelin 1973b, 191-192). L'usage de la scie dentée est assuré sur la carrière gallo-romaine de Saint-Boil en Saône-et-Loire (Bessac, Sablayrolles 2002, 186), pour la confection de dalles mais avec une scie maniée par deux hommes (Monthel 2002, 104), très différente du fragment des Baux.

Sans surexploiter ces deux éléments, ils permettent néanmoins de poser la question d'une potentielle exploitation du calcaire tendre local, peut-être dès le V^{e} s. av. n.è., dans l'architecture protohistorique d'abord, et éventuellement comme contrepartie, ce qui a été envisagé dans la basse plaine du Rhône pour pallier sa pauvreté minière (Dietler 1989, 133-134). Aucun indice ne permet de parler de contrepartie au commerce marseillais, d'autant plus que les fouilles récentes ont montré que le territoire de Marseille comportait déjà ces ressources, comme en témoigne la carrière de la Corderie fouillée par l'Inrap. Il n'est en revanche pas exclu que la pierre, dont l'extraction se devait d'être réalisée par des carriers, en plus d'un usage régional, ait pu faire l'objet d'échanges entre Gaulois, ce qui est déjà prouvé d'ailleurs pour les meules de basalte (Anwar 2014, 403-404).

2. Échange matériel : entre faciès locaux et importations

Ce chapitre s'attache à étudier l'échange de biens manufacturés métalliques. Cet axe de recherche soulève plusieurs questions fondamentales sur les modes d'échanges, la nature des biens échangés, la mobilité et la fréquence de ces échanges ainsi que les raisons les motivant. L'ensemble de ces paramètres engagent des conceptions et des informations qui ne sont pas toujours perceptibles par l'archéologie car elles répondent plus souvent à des impératifs sociaux qui ont nécessairement évolués au cours du temps, au sein d'une activité décrite comme centrale dans le développement de toute société humaine (Renfrew 1984, 88-89). L'échange apparaît alors comme universel, en tant que « mécanisme fondamental de l'établissement et du maintien de relations » (Féblot-Augustins, Perlès 1991, 205). Si ces échanges engagent tous types de biens, matériels comme immatériels, le métal intègre essentiellement deux types : à la fois techniques (objets utilitaires, matières premières et techniques à proprement parler) mais aussi des biens « fortement valorisés » socialement (Féblot-Augustins, Perlès 1991, 197). C'est de ce deuxième groupe d'objets dont il sera question ici, parmi les catégories les plus à mêmes d'être échangées : accessoires vestimentaires et parures essentiellement pour la sphère personnelle, la vaisselle et quelques objets domestiques, ainsi que l'armement. Chacune de ces catégories répond à des logiques d'échanges différentes, inhérentes aux fonctions mêmes des objets qui les conditionnent. À ces logiques se surimposent celles intrinsèquement associées au métal, dans la préciosité du matériau et la possibilité d'ostentation, par l'acquisition et la thésaurisation de biens de prestige (Gallay 2013, 25-26), potentiellement à même de révéler le statut social particulier d'un individu. La primauté de la sphère funéraire dans l'étude de grands lots d'objets métalliques participe à la définition de cette différenciation sociale, dans le repérage des élites sur la base de critères de richesse funéraire (Trémeaud 2013) au sein desquels, on le verra, la vaisselle métallique occupe une place privilégiée.

L'échange induit la notion de mobilité, qui embrasse une pluralité de phénomènes, que cette mobilité engage le déplacement de personnes ou d'objets seuls. Si, dans le cas de la vaisselle, métallique comme céramique, la circulation d'objets seuls est facilement envisagée, tel n'est pas le cas à propos des objets touchant à la sphère personnelle. En effet, accessoires vestimentaires, parures et armes ont souvent été associés à un déplacement de personnes, voire de populations sous prétexte qu'ils touchent à l'individu directement. Si ces mobilités individuelles ou collectives sont historiquement constatées à différentes échelles, temporaires dans le cas du commerce, de l'artisanat, du mercenariat, de la transhumance ou encore du pèlerinage, comme définitives dans le cas de migrations, la culture matérielle archéologique ne permet pas de saisir les déplacements d'individus ou d'ethnies (Bourdin 2012, 519-520). Dans les textes, les seuls objets clairement rattachés à une appartenance ethnique sont les armes (Bourdin 2012, 588). D'autres identités ont été attribuées à la parure et aux éléments du costume, notamment dans la sphère funéraire, où le genre, la profession, l'âge et le statut social du défunt semblent discernables (Millet, Lejars 2018, 214). Que le costume, la

manière de se vêtir et de se parer, portent des significations très précises sur les genres, les professions, les âges, les statuts et états sociaux des individus est parfaitement plausible et il suffira de regarder les nombreux exemples ethnographiques européens pour s'en convaincre (Delaporte 1980). Que ces mêmes signifiants se retrouvent calqués tels quels dans le monde funéraire est plus difficilement admissible (Boissinot 2008, 142-143). La démonstration, appuyée par les notions anthropologiques, a été tenté en archéologie dans les régions autour du Rhin moyen et supérieur d'après un corpus fiable où diagnose sexuelle et positions des restes sur les défunts sont déterminés (Millet 2012, 423). De ces recherches, 23 costumes ont été définis, qui, bien que nécessairement astreints et mouvants chronologiquement comme géographiquement, sont porteurs d'identité individuelle (genre, âge, richesse) et collective. Ces identités sont mises en exergue dans l'assemblage typologique des parures, avec la mise en évidence de modèles généraux de port de parure au sein de deux régions en opposition de part et d'autre du Rhin (Millet 2012, 425-430). Or, si une telle opposition est envisageable à une échelle relativement restreinte, que se passe t'il lorsqu'interviennent des importations de parure plus lointaine ? Faut-il imaginer aussi que ces dernières traduisent une appartenance régionale individuelle, et que, ces signes étant essentiellement visibles dans la sphère féminine (Millet 2012, 429), correspondraient à des mobilités issues d'intermariages, comme cela a pu être envisagé ailleurs (Bartoloni 2006, 16, 18 ; Dubreucq, Bardel 2012, 92) ? Encore faudrait-il que les objets au sein des tombes soient strictement affiliés à l'individu, les pratiques illustrant les identités collectives étant trop complexes à définir par l'archéologie (Boissinot 2008, 138-141). Mais encore, il faudrait que les objets ne subissent pas de changement de fonction, et que les accessoires vestimentaires soient bel et bien des illustrations du costume du vivant, ce qui, dans le cas de la déposition des fibules italiques dans les colonies grecques de Sicile a été démenti, la fibule, principalement retrouvée dans les tombes d'enfants, est déposée comme objet de valeur et non comme l'illustration d'une mode, d'un genre ou d'une ethnie (Sheperd 2005, 117 ; Péré-Noguès 2008, 159).

Si les importations ont tendance à brouiller les perceptions sur l'identité, de toute manière indiscernable par l'archéologie, elles restent des témoins de contacts, quelle que soit la forme de l'échange. Ainsi, dans le cas du mobilier personnel, leur circulation de manière indépendante de l'individu est clairement attestée dans l'exemple grec précédent tout comme en anthropologie (Perlès 2007, 322-323). Il serait possible de multiplier ces exemples à l'envie, comme par exemple avec les importations de fibules italiques à *navicella* dans les régions atlantiques et septentrionales de la Gaule, mises en relation avec une dimension sacrée du motif de la barque solaire dont la symbolique serait répandue à travers l'Europe au Bronze final (Milcent 2006a, 346). Cet exemple démultiplie les raisons potentielles à la circulation d'objets, qui ne sont pas qu'économiques ou qu'effets de mode, il marque aussi l'idée de la perception et de la transmission des images véhiculées par le style des objets (Bats 2019, 45-46).

Mais l'identification des mobiliers d'importations passe avant tout par la connaissance des faciès locaux, dont le terme, dans le cadre du mobilier métallique, peut s'avérer difficile à définir tant ces derniers sont par essence et selon les périodes plus ou moins globalisant. Ainsi, au Bronze final et au premier âge du Fer, peu de distinctions sont visibles à l'échelle de la Gaule méridionale, avec des mobiliers qui s'inscrivent dans une ambiance sud-gauloise (Girard-Millereau 2010, 562), entre faciès Mailhacien puis Suspendien (Py 2003, 307-308). Le manque de différenciation de part et d'autre du Rhône doit cependant être tributaire des lacunes concernant les sites funéraires provençaux. Tout au plus est-il possible de signaler au registre des spécificités provençales l'utilisation précoce du corail sur des fibules à pied relevé (Girard-Millereau 2010, 563, 612) et quelques modèles de parure annulaire

ouverte massive (Arcelin 1976 ; Banchetti *et al.* 2020, 276). Et encore faut-il pouvoir être certain que les processus de création de mobilier soient géographiquement bien limités, afin de cerner clairement les provenances de mobilier importé. Or, dès le premier âge du Fer, dans le sillage de la standardisation de l'armement à l'échelle européenne (Beylier 2012, 165), d'autres développement locaux de mobilier hallstattien sont envisagés pour le Midi (Py 2003, 308). C'est dans cette mouvance que s'inscrit la tendance, observée dès le V^e^ s. av. n.è., à l'uniformisation stylistique sur le modèle laténien, essentiellement constatée sur les accessoires vestimentaires, la parure et l'armement. Longtemps construite sur un modèle diffusionniste depuis un foyer nord-alpin et bohémien (Milcent 2006b, 83-84), la culture laténienne est désormais, depuis l'adjonction de critères mobiliers et immobiliers, conçue comme une éclosion multipolaire de plusieurs faciès indépendants, souvent antérieurs à celui du présupposé foyer central, dans la zone médio-atlantique par exemple (Kruta 1999 ; Milcent 2006b). De même, l'observation des modes d'occupation du sol et des pratiques funéraires permet de dissocier le Midi de l'aire laténienne (Py 2003, 309), et de n'y voir qu'un foyer autonome stylistique au sein duquel les fibules de type La Tène A apparaissent de manière privilégiées en Provence dans le courant du V^e^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 569, 613-614). Finalement, le style laténien est perçu comme un amalgame d'influences multiples, dans « l'aboutissement polycentrique de plus d'un siècle de contacts entre les Celtes transalpins, les Grecs d'Occident, les Étrusques, mais aussi les celtophones de la culture de Golasecca, les Vénètes et d'autres peuples cisalpins. » (Kruta 1999, 57).

La principale difficulté dans l'analyse des importations concerne alors principalement la sphère continentale laténienne, où le style général ambiant conduit à une distinction entre objet de fabrication locale ou importée sur des critères typologiques très précis, parfois minimes (Feugère *et al.* 1994, 246, 248 ; Lejars 2018, 258) nécessitant le plus souvent des individus complets, ce que le corpus n'offre pas. La plupart des données n'étant que partielle, l'accent sera mis sur la caractérisation du faciès d'Arles. Les autres éléments serviront alors de points de comparaison afin cerner la place d'Arles dans les faciès régionaux.

2.1. Représentation individuelle : la sphère personnelle

Le domaine personnel compte 310 objets issus de 521 fragments sur l'ensemble du corpus et il peut être scindé en quatre groupes fonctionnels (fig. 141). Le vêtement constitue le groupe majoritaire. Il rassemble 71 % des individus du domaine, équivalant à 219 objets, fort de 173 fibules qui constituent à elles seules 79 % des accessoires vestimentaires et 56 % de la totalité du domaine (fig. 142). On remarquera par ailleurs qu'il s'agit du seul type d'objet abondement représenté dans le corpus, le type suivant chutant à 25 individus. Les six autres types d'accessoire vestimentaire se partagent essentiellement entre des épingles (19 NMI), des appliques diverses (11 NMI) et des éléments de ceinture (7 NMI), tandis qu'anneaux, pendeloques et clous de chaussures sont en quantité négligeable. Une première remarque doit être faite concernant les anneaux, qui se trouvent dispersés au sein de plusieurs groupes, en fonction de leur interprétation. Ce constat ne doit pas étonner et s'opère généralement sur les éléments de quincaillerie constitutifs de certains objets (ceinture et collier). La parure compte pour 21 % du domaine, avec un total de 65 individus très peu fragmentés. Cet état de fait est multifactoriel, mais la prépondérance des parures annulaires, en particulier bracelets et anneaux de jambes (74 % des parures) généralement mis au jour en milieu funéraire, expliquent cette fragmentation moindre. La plupart des autres parures annulaires provient de la collection restaurée sans contexte du MDAA (fig. 143). En dehors des parures annulaires, tous

les autres types d'objets comptent moins de dix exemplaires, avec des bagues et des perles pour l'essentiel alors qu'anneau, boucles d'oreille et fragment de chaînette ne sont représentés que par un ou deux individus[175]. Les objets et instruments de toilette (ou de médecine) ne rassemblent que 18 objets pour lesquels la diversité des types (neuf au total) conduit à une dispersion accrue de ces éléments dans l'approche statistique, dont les mieux fournis, spatules et rasoirs, ne comprennent que trois individus chacun. De plus, la toilette semble surtout tributaire de la fin de l'âge du Fer et d'objets romains. Enfin, le groupe divers ne renferme que huit objets, qui sont pour la plupart des éléments d'interprétation peu claire, bien que leur attribution au domaine personnel soit certaine[176]. À ces éléments s'ajoutent quatre couteaux dont le rattachement à la sphère individuelle est dû, outre des critères typologiques, à des contextes funéraires, mais cette interprétation peut être discutée, d'autant plus que certains auteurs les attribuent à de potentiels rasoirs.

La distribution du matériel montre la présence de mobiliers personnels sur 21 sites du corpus auxquels s'ajoutent le matériel sans provenance du MDAA (fig. 144). Le graphique affiche la prépondérance du site du Jardin d'Hiver, avec 87 objets équivalant à 28 % du matériel du domaine, qui s'explique aisément du fait de son étude exhaustive ; le mobilier à l'échelle de l'agglomération d'Arles correspond à 34,5 % du domaine. En revanche, d'autres sites étudiés exhaustivement comme La Capelière montrent des taux d'objets personnels très faibles qui s'expliquent par la nature même du site, à vocation artisanale et agricole, qui ne comprend alors que neuf objets (fig. 145). De la même manière, le matériel de l'enclos de la Verrerie affiche très peu de mobilier personnel malgré l'étude exhaustive des premiers états d'occupation. À l'inverse, des sites pour lesquels aucune étude complète n'a été envisagée comme Glanum ou la colline Saint-Jacques, sont surreprésenté ici en raison d'importants lots de fibules (63 NMI) étudiés de manière isolée sur ces sites, ce qui tend également à expliquer la prépondérance des accessoires vestimentaires dans les mobiliers hors contexte (fig. 143).

2.1.1. Les accessoires vestimentaires

Avant d'aborder la présentation du costume arlésien au fil du temps, je rappellerai que les effectifs de la plupart des accessoires vestimentaires ne dépassent pas la vingtaine d'individus à l'exception des fibules, pour lesquelles Arles ne représente que 32 % des effectifs. Pour ces dernières il me semble important de préciser plusieurs points généraux.

La fibule est un type d'objet parmi les plus répandus dans la plupart des contextes chronologiques, ce qui avait déjà été souligné à l'échelle régionale (Girard-Millereau 2010, 348). Par conséquent, il s'agit d'un élément particulièrement bien étudié dont la typo-chronologie offre un ancrage chronologique relativement fiable. Son évolution générale est aujourd'hui bien appréhendée par l'analyse de l'évolution de la forme du pied, définissant ainsi des types génériques chronologiquement discriminants malgré quelques chevauchements inévitables entre le passage d'un type à l'autre. Les formes de pied évoluent : d'un pied droit à la fin de l'âge du Bronze, on passe à un pied relevé sur l'ensemble du premier âge du Fer, au cours duquel apparaissent les exemplaires à pied replié, qui viennent ensuite se fixer à l'arc pour aboutir à partir du II^{e} s. av. n.è. à des pieds situés dans le prolongement de l'arc.

La répartition typologique des fibules d'après ces types génériques (fig. 146) soulève plusieurs constats. D'une part, deux fibules m'ont conduit à créer un type supplémentaire, avec un groupe de

[175] L'élément indéterminé est constitué de deux anneaux enchâssés sans provenance du MDAA (1690, pl. 104).
[176] De même, l'élément indéterminé du Jardin d'Hiver pourrait à la fois être un accessoire vestimentaire ou un instrument de toilette (990).

fibules gréco-italiques de l'âge du Bronze final (Py 2016, 27), qui ne présentent, pour la plupart, pas de pied. Par soucis d'homogénéité, l'absence de pied a été retenu dans la dénomination du type générique, les typologies de ces fibules étant habituellement basées sur les formes d'arcs (Duval, Eluère, Mohen 1974). Uniquement deux fibules entrent dans ce groupe, elles ne possèdent pas de contexte et leur origine locale est incertaine (II-3.3.1, 224). De même, un dernier individu d'importation italique atteste du type générique à pied droit, pour lequel le contexte fait également défaut (II-3.3.2.2, 226). Hormis ces exemplaires particuliers, le reste du corpus présente les types habituels rencontrés en Gaule méridionale entre les VI^e^ et I^er^ s. av. n.è. D'autre part, il faut noter la proportion non négligeable de fibules indéterminées, qui regroupent 21 % des individus (36 NMI). Ce constat s'explique par deux raisons : la très forte proportion de découvertes issues d'agglomérations (fig. 145) induit une fragmentation accrue des mobiliers, inhérente aux habitats, qui se matérialise, à Arles, par un taux de fragmentation très important (0,35). La concentration de la moitié des fibules indéterminées entre les phases 2 et 4 d'Arles est préjudiciable afin de cerner pleinement les faciès entre le V^e^ et le III^e^ s. av. n.è. Si l'on occulte les types génériques marginaux et les indéterminés, sur un total de 134 fibules, 66 % appartiennent à la fin de l'âge du Fer, les fibules à pied relevé rassemblent 19 % des effectifs et les fibules à pied attaché à l'arc sont marginales avec 6 % (8 NMI). Ces taux rejoignent globalement ceux mis en évidence dans le reste de la région, les mêmes types génériques, sur un total de 486 fibules, montrent respectivement 41, 22 et 8 % des effectifs (Girard-Millereau 2010, fig. 348). En revanche, un réel déficit se fait sentir sur les fibules à pied replié qui ne correspondent qu'à 9 % des fibules déterminées, là où le reste de la région affiche un taux de 29 %, ce qui limite sérieusement l'approche des mobiliers laténiens.

La répartition par matériaux (fig. 146) donne une proportion écrasante (84 %) de fibules en bronze par rapport à celles en fer qui ne comprennent que 13 % des individus (23 NMI)[177]. Trois exemplaires sont sont bimétalliques, en bronze et en fer, avec deux fibules sur l'oppidum des Caisses (1442, pl. 66 et 1516, pl. 74) et une autre à Glanum (1587), mais il s'agit le plus souvent de traces de réparation. Enfin, sur le site des Caisses est conservé une perle de corail attribuable à une fibule en bronze (1455, pl. 67). Cependant ces valeurs sont beaucoup plus conformes aux données provençales, qui ne comportent que quelques fibules en argent supplémentaires (Girard-Millereau 2010, fig. 347)[178].

Arles rassemble un total de 83 accessoires vestimentaires largement dominés par les fibules, avec 67,5 %. Leur fragmentation (162 NR, 56 NMI) et leur qualité de conservation générale accroissent encore plus ici l'ampleur des individus indéterminés, qui équivalent à 41 % des fibules de l'agglomération (23 NMI). Seules les fibules à pied relevé sont relativement bien représentées avec 36 % des effectifs, tandis que les autres types génériques comptabilisent entre trois et cinq individus. L'abandon du site principal du Jardin d'Hiver en 175 av. n.è. associé aux faibles emprises fouillées renseignant sur le I^er^ s. av. n.è. dans la ville, expliquent la faible proportion de fibules à pied prolongeant l'arc. En revanche, c'est bien dans le lot d'indéterminés qu'il faudra tenter de discerner stratigraphiquement de potentielles attributions chronologiques afin de savoir si Arles rejoint les taux

[177] Liste des fibules en fer : 149, pl. 6 ; 1185-1186, pl. 42 ; 1287, pl. 47 ; 1387-1388, pl. 61 ; 1400, pl. 62 ; 1429, pl. 65 ; 1541, pl. 77 ; 1546, 1549, 1551, 1555, pl. 78 ; 1604, pl. 87 ; 1642, pl. 92 ; 1647, 1649, pl. 93.

[178] Tous les types sont rassemblés dans un tableau (fig. 147). Les indications typologiques ont été simplifiées au maximum, avec, pour la fin de l'âge du Fer, la seule mention des correspondances avec les types publiés par M. Feugère en 1985. À chaque type est attribué une datation stratigraphique renvoyant au phasage d'Arles (fig. 14) ainsi qu'un phasage typologique. Enfin, les objets les plus représentatifs de chaque type sont indiqués permettant ainsi un renvoi au catalogue et à la bibliographie correspondante.

généraux du corpus. Un bref coup d'œil aux distributions chronologiques de chaque type (fig. 150) révèle une concentration très nette du mobilier aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è. mais qui correspond très souvent à des formes antérieures. Dans certains cas, cette présence résiduelle s'explique aisément par des phases de remblaiement, dans d'autres les datations typologiques et stratigraphiques sont franchement contradictoires. Il est nécessaire alors de comprendre au cas par cas si ces éléments sont à considérer comme résiduels ou comme preuve de perduration des formes.

Pour les autres objets, la majorité est issue des contextes d'Arles, notamment pour les séries d'épingles (14 exemplaires) et la quasi-totalité des appliques. Les ceintures sont en revanche minoritaires avec seulement deux éléments, auxquels il faut peut-être ajouter une pendeloque. Les anneaux vestimentaires en revanche n'apparaissent pas. Tous les accessoires vestimentaires de l'agglomération ont été rassemblé dans un tableau (fig. 148) auquel il faudra se reporter tout au long du texte, à chaque phase.

2.1.1.1. Arles : de la fin de l'âge du Bronze à la fin du V^e^ s. av. n.è.

Au vu de la chronologie d'Arles, il peut paraître étonnant de remonter jusqu'au Bronze final mais un objet confirmerait une occupation ancienne. Le reste de la chronologie englobe les deux premières phases de l'agglomération et notamment le V^e^ s. av. n.è., période de transition où un changement de faciès net est pleinement attesté en Provence dans la parure et l'armement, plus tôt qu'en Languedoc, avec l'introduction de fibules laténiennes (Girard-Millereau 2010, 613). Il va donc être intéressant de voir si le faciès d'Arles confirme cette tendance régionale.

Les épingles

Après le tri stratigraphique réalisé d'après les datations typologiques dans les diverses phases de remblaiement, trois épingles peuvent être attribuées aux phases anciennes de l'occupation d'Arles. L'élément le plus ancien correspond à une épingle à tête à moulures multiples datable du Bronze final IIIb (594, pl. 26). Cette forme se compose de sous-types déclinés selon les variations décoratives de la tête. En Gaule méridionale, quatre exemplaires sont répertoriés (Py 2016, 20, AA-4131) : un dans l'habitat de la Bergerie Hermet de Calvisson (Tendille 1980, 95-96, fig. 1, n° 1) ainsi que dans la nécropole du Moulin à Mailhac (Taffanel, Taffanel, Janin 1998, 200, fig. 301, n° 15800) pour ne citer que les contextes les plus connus. Ces épingles entrent dans le faciès Mailhacien I qui s'étend au moins jusqu'à la basse vallée du Rhône. À ce titre, l'exemplaire d'Arles, malgré un contexte remanié, constitue un premier indice à l'hypothèse d'une installation antérieure au VI^e^ s. av. n.è. sur le rocher d'Arles. La perle sommitale octogonale pourrait marquer une variante locale qui ne peut pas être confirmée, faute d'exemplaires analogues, et ce, malgré un parallèle potentiel alpin, sur un site lacustre du lac du Bourget (Brison-St Innocent), d'une variante d'épingle à tête vasiforme (Audouze, Courtois 1970, 48, pl. 17, n° 486). Il faut également envisager l'éventualité d'une conservation sur le temps long de cet élément, ou de sa récupération tardive, au cours du premier âge du Fer, hypothèse envisagée à propos des épingles du Bronze final de Saint-Blaise, Teste-Nègre et du Baou de Saint-Marcel (Girard-Millereau 2010, 343-344). Bien que les formes d'épingles rencontrées sur ces sites, à tête sphérique et vasiforme, soient plus courantes, elles restent des témoignages d'épingles résiduelles, jusque dans le dernier quart du V^e^ s. av. n.è. dans le cas de Saint-Marcel (Guichard, Rayssiguier 1993, 244-245, fig. 13, n° 295).

Les deux autres épingles proviennent de remblais du IV^e^ s. av. n.è. très largement composés de mobiliers attribuables au V^e^ s. av. n.è. Une épingle en fer à tête discoïdale plano-convexe et col de cygne atteste d'une forme ancienne (II-1.1.3.3, 62), dont les parallèles sont essentiellement

provençaux et se rencontrent principalement à Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, 344). Ces épingles possèdent une chronologie centrée sur le VI^e^ s. av. n.è. et plus généralement le premier âge du Fer. Arles comprend donc une épingle en fer en position résiduelle, qui appartient à un faciès local contemporain des débuts de l'installation. Concernant les épingles à tête renflée, la faiblesse quantitative des exemplaires répertoriés actuellement et l'ampleur chronologique et géographique que ces dernières possèdent, m'induisent à privilégier une datation par le contexte stratigraphique. Pour l'une des deux épingles (769, pl. 28), la chronologie du remblai indiquerait l'usage de cette forme à Arles au V^e^ s. av. n.è.

Les fibules

En prenant en compte les phases de remblaiements importantes dans le courant du IV^e^ s. av. n.è., il est possible de décompter un total de 22 fibules utilisées principalement au V^e^ s. av. n.è. Malgré une conservation médiocre et une fragmentation très importante (78 NR), les quelques types attestés sont d'une homogénéité étonnante. En mettant de côté trois individus indéterminés pleinement datés du V^e^ s. av. n.è. (1093, 1102, 1186), à l'exception d'une fibule à pied replié, toutes les fibules sont du type générique à pied relevé (18 NMI). Mais, même au sein du type générique, les formes sont très standardisées. Bien qu'aucun des exemplaires n'a été retrouvé complet, neuf fibules sont dans un état de conservation suffisant, et une seule fibule rassemble tous les éléments typologiques discriminants afin d'assurer son identification (596, pl. 26). Tous les arcs conservés à cette phase sur les individus déterminés présentent un profil en arc de cercle ou un profil semi-circulaire de forme rectiligne et de section plate convexe ou creuse convexe, qui correspond au type 5 des fibules dites du golfe du Lion (Tendille 1978, 77). Il semble que cet arc se rencontre à Arles, sur des fibules à ressort court, à l'image de l'exemplaire précité, et sur des fibules à faux ressort en arbalète (988/993, pl. 34). Le seul autre arc recensé parmi les fibules à pied relevé est de section identique aux autres mais de profil triangulaire (845, pl. 31), dont la forme a été identifiée en Provence comme une variante ancienne, datable entre les milieux du VII^e^ et du VI^e^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 563). Enfin, parmi les fibules indéterminées, un arc rectiligne à profil en arc de cercle de section ovale est attesté (1102, pl. 39). Ces deux derniers éléments montrent de manière ponctuelle l'utilisation d'autres formes, et, dans le cas des fibules à pied relevé, une possible évolution chronologique de la forme ancienne à profil triangulaire vers le profil semi-circulaire mais avec une conservation de la section creuse convexe.

Trois ressorts unilatéraux en bronze sont répertoriés au V^e^ s. av. n.è. (869, 963 et 1127). Si le ressort ne permet en aucun cas une identification complète, il délivre tout de même un indice technologique fort, qui, à ces périodes, se rencontre presque exclusivement[179] sur des fibules italiques à pied relevé du type de la *Certosa*. Ces dernières offrent de multiples variantes d'arc, de pied et de fixation, arborant le plus souvent des ressorts unilatéraux, parfois des disques d'arrêts tandis que le ressort bilatéral ne s'impose que sur le type 13 (Teržan 1976, 339), et ne connaît qu'une seule attestation en Gaule méridionale, à Antibes, sur une fibule déformée en argent (Vindry 1978, 15 ; Py 2016, 32, AB-1811). Très peu de ces fibules sont répertoriées dans le Midi et la liste des découvertes n'a pas évoluée depuis celle fournie à l'occasion de la publication de l'exemplaire de l'Île de Martigues (Rétif 2000a, 176-177, fig. 15, n° 161). La diffusion de ces fibules ne semble pas avoir dépassée le Rhône, avec une concentration particulière à Marseille même (deux exemplaires), au Baou de Saint-

[179] Dans la sphère nord-alpine, certaines variantes de fibules à arc en timbale (type *Paukenfibeln* P1 et P2) présentent des ressorts unilatéraux (Mansfeld 1973, 200, 210, n° 123-126, 150-152) mais ces formes sont inconnues en Gaule méridionale.

Mareel dans le dernier quart du V^e s. av. n.è. (Guichard, Rayssiguier 1993, 243, fig. 12, n° 173) ainsi qu'une autre dans la vallée de l'Ubaye (Von Elès 1967, 133-134, fig. 61, n° 2). D'après cette répartition du type, Arles pourrait être vue comme une zone d'importation et d'utilisation privilégiée de ces fibules en Provence, bien que les formes exactes de ces dernières restent inconnues.

Une seule forme de fibule à pied replié a été mise au jour à cette phase : une fibule à double timbale presque complète (1099/1116, pl. 38). Cette dernière s'insère dans le type dP4 de la typologie développée à La Heuneburg (Mansfeld 1973, 30-37, fig. 16-17). L'exemplaire d'Arles illustre une variante à timbale hémisphérique décorée d'incisions concentriques. La seule autre attestation provençale provient du site de Saint-Pierre à Martigues, retrouvée hors contexte, tandis qu'en Languedoc, la liste des attestations, aux timbales hémisphériques convexes ou plates, est donnée dans le Dicobj, avec une dizaine de fibules (Py 2016, 56, AB-6351). Hormis un exemplaire gardois sur le site du Marduel à Saint-Bonnet-du-Gard (Py, Lebeaupin, Bessac 1994, 250, fig. 50, n° 2) et un exemplaire en fer à décor de corail à Lattes[180], l'essentiel des découvertes montrent une distribution dans l'arrière-pays, en Ardèche et dans l'Aveyron. La rareté de cette forme a conduit les chercheurs à privilégier une provenance extrarégionale, reprenant ainsi les datations et les aires de diffusion actualisées par B. Chaume (2001, 106-109, fig. 88). Ce dernier, d'après la concentration constatée en Bourgogne et à Vix, proposait une aire de diffusion depuis ce site, entre 525 et 450 av. n.è. Or, depuis les fouilles des sites de Bourges, la chaîne opératoire de fabrication de ce type de fibule a bénéficié d'un nouvel éclairage par la mise en évidence de préformes à marteler distinctes entre les exemplaires à timbale sur pied et ceux à double timbale, datables du courant du V^e s. av. n.è. (Milcent 2007b, 216-218 ; Filippini, Pescher 2009, 83-87, fig. 5-6). Plus étonnante encore est la découverte d'au moins une préforme de double timbale sur le site de Saint-Blaise, accompagnée de préforme de fibule à timbale sur pied, pouvant remonter au VI^e s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 610-611, pl. 38, SBL.85, 45). Cette découverte permet d'aborder l'hypothèse de la fabrication locale des fibules à double timbale, qui doit être traitée en parallèle de celle des fibules à timbale sur pied. Ces dernières présentent une chronologie et une répartition géographique semblables aux doubles timbales, à ceci près qu'il s'agit de la forme hallstattienne la plus répandue. En Bourgogne, plusieurs caractéristiques se dégagent, notamment sur le ressort, permettant alors de distinguer une variante ancienne à ressort long, d'une variante récente à ressort court laténien (Chaume 2001, 114-116 ; Milcent 2007b, 193-195), mais ce même critère ne semble pas être opérant en Provence, avec la découverte d'exemplaires à ressort court datés anciennement à Saint-Blaise et inversement dans le matériel de l'Île de Martigues (Girard-Millereau 2010, 383-384). En revanche, la multiplication des découvertes, à Bourges comme en Languedoc, a montré l'évolution locale des multiples variantes de ces fibules, qui s'inscrivent, dans le cas de Bourges, en marqueur privilégié de la transition entre les deux âges du Fer, notamment entre 425 et 375 av. n.è. (LTA2), avec un faciès dans la continuité de celui de la fin du VI^e s. av. n.è. (Milcent 2007b, 221-222). En Gaule méridionale, les fibules à timbale sur pied comptent sept grands types et au moins 70 exemplaires répartis dans des contextes datées entre 520 et 350 av. n.è. (Py 2016, 54-56). Le lot de 26 fibules fragmentaires de la fouille de la place de La Madeleine à Béziers avait conduit à envisager un atelier de fabrication sur le site dans le courant du V^e s. av. n.è. (Ugolini *et al.* 1991, 184-185, 189, fig. 31). La fabrication de ces fibules se confirme par la découverte récente de sept préformes sur le site de La Monédière à Bessan (Beylier *et al.* 2020, 148, 367, 377, pl. 6). Il serait alors tentant, avec les découvertes de Saint-Blaise, d'imaginer la fabrication de ces deux formes contemporaines dans le sud de la Gaule. Si le nombre d'attestations des fibules à timbale sur pied confirme clairement

[180] Dicobj² : AB-6353 (syslat.fr//SLC//DICOBJ/dicobj.lc, page consultée le 18/05/2021).

cette idée, la rareté des fibules à double timbale laisse perplexe, d'autant plus que l'exemplaire arlésien est typologiquement identique aux séries bourguignonnes. Peut-être faut-il alors se résoudre, comme C. Tendille, à considérer les imitations locales au même titre que les importations si elles reproduisent à l'identique un modèle exogène (Tendille 1984, 289)…

Appliques

Les quatre appliques attribuées aux phases anciennes d'Arles correspondent aux appliques décrites à la phase 3 du Jardin d'Hiver (II-1.1.5.2, 73), mise à part l'applique sans interprétation bien définie, datée du V^e^ s. av. n.è. (1120). Les tôles décoratives perforées restent encore largement méconnues, et seules les considérations faites sur les lots de l'oppidum de La Cloche permettent de parler d'appliques vestimentaires. En revanche, l'applique discoïdale bombée à bélière transversale rectiligne doit se placer dans les premières années de l'occupation d'Arles. Sa typologie et sa morphologie la rattachent à des ensembles régionaux du premier âge du Fer (Girard-Millereau 2010, 457) mais plus globalement à des groupes d'appliques pouvant remonter jusqu'au Bronze final, comme dans le dépôt de La Motte à Agde, ou dans les régions alpines avec les boutons de la baie de Grésine, au lac du Bourget (Kerouanton 2002, 528-529, 547, fig. 29, n° 14-15) dans une tradition vestimentaire pleinement ancrée aux périodes anciennes. C'est dans le même schéma que doit s'insérer la petite applique bombée sans attache apparente (1120, pl. 40), pour laquelle la taille indiquerait un usage en série, à l'image des appliques à griffes du costume du dépôt de La Motte, à Agde (Verger *et al.* 2007, 112, fig. 21).

2.1.1.2. Du IV^e^ s. au premier quart du II^e^ s. av. n.è.

Les épingles

L'essentiel des épingles appartiennent à cette phase, avec un total de neuf exemplaires et un seul indéterminé (807). Trois types sont représentés à cette phase et notamment la totalité des épingles à tête enroulée. Ce type d'épingle constitue la variante la plus répandue en Gaule méridionale, parmi lesquelles les découvertes languedociennes se limitent au Bronze final et au premier âge du Fer (Py 2016, 13). En Provence, ces épingles persistent au second âge du Fer et de fait, la typologie la plus évoluée a été développée pour la Provence (Girard-Millereau 2010, 345-346, fig. 329). Si cinq variantes y sont identifiées, Arles n'en comptent que trois, parmi les plus répandues : deux épingles de la variante, supposée ancienne, à tête aplatie puis enroulée, trois autres à tête coudée puis enroulée et un exemplaire à tête directement enroulée. Selon B. Girard-Millereau, les variations morphométriques tendent vers un affinement et un raccourcissement des épingles au cours du temps, ces épingles étant attestées entre les VI^e^ et IV^e^ s. av. n.è. Les datations tardives du III^e^ s. av. n.è. au Verduron et à Teste-Négre sont rejetées par l'auteur, pour privilégier une utilisation aux VI^e^-V^e^ s. av. n.è. Au Jardin d'Hiver, les épingles sont stratigraphiquement datées entre 375 et 200 av. n.è., à égalité avec celles du IV^e^ s. av. n.è. (865, 905 et 939) et celles de la seconde moitié du III^e^ s. av. n.è. (1249, 1251 et 1255). Les datations stratigraphiques du site confirment non seulement l'utilisation des épingles à tête enroulée au IV^e^ s. mais surtout leur perduration au III^e^ s. av. n.è. qui ne doit plus être écartée. De plus, les épingles du site ne confirment pas les différences morphométriques, le type ancien étant présent entre 250 et 225 av. n.è.

Les autres types d'épingles attestés sont des formes simples (épingle sans tête) ou trop rares (tête renflée). Les contextes stratigraphiques d'Arles sont l'occasion d'apporter des ancrages chronologiques fiables. Ainsi, les épingles sans tête apparaissent dans le faciès entre 400 et 375 et entre 250 et 225 av. n.è. tandis que le type à tête renflée (749) perdure dans le courant du III^e^ s. av.

n.è. Cette dernière épingle ne dispose d'ailleurs d'aucun parallèle direct et doit être considérée en l'état comme une production locale (II-1.1.7.2, 89).

Les fibules

Pour cette phase, il est possible d'isoler stratigraphiquement 20 fibules. Les IV^e^-III^e^ s. av. n.è. sont bien cernés en Provence et en Gaule méridionale où les faciès rejoignent ceux de Gaule continentale, à tel point que B. Girard conclue à une absence de différences entre les mobiliers provençaux et nord-alpin (Girard-Millereau 2010, 615). C'est à ces périodes que l'on s'attend à une prépondérance des fibules à pied replié, mais c'est aussi la phase où les indéterminés sont fortement majoritaires à Arles, avec un total de quatorze exemplaires sur lesquels je reviendrai. Sur les sept exemplaires déterminés, les fibules à pied replié sont effectivement majoritaires, avec deux individus clairement attribués à la période et deux autres plus problématiques. Au titre des persistances, deux fibules à pied relevé sont conservées, avec deux formes déjà rencontrées au siècle précédent : une fibule de type 5 de la série du Golfe du Lion (1238, pl. 44) et un ressort unilatéral qui doit être rapproché d'une fibule de la *Certosa* (1015, pl. 34). Pour cette dernière, le fragment arlésien, découvert sur un sol daté du premier quart du III^e^ s. av. n.è., se rattache à l'extrême fin de l'utilisation de ces fibules, dont quelques types persistent encore au début du III^e^ s. av. n.è. (Teržan 1976, Beil. 1-2). Quant à la fibule du type Golfe du Lion, peu d'auteurs admettent une perduration de son utilisation au IV^e^ s. av. n.è. En raison des contextes martégaux, B. Girard prolonge leur utilisation au plus tard dans le premier quart du IV^e^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 365-366). Or, il semble qu'à Martigues, et désormais à Arles, cette forme de fibule, à arc en arc de cercle rectiligne de section creuse convexe, est attestée dans le courant du IV^e^ s. (Rétif 2000a, 173, fig. 11), sans pour autant aller jusqu'à admettre les datations les plus tardives, au début du III^e^ s. av. n.è., suggérées par certains auteurs (Rivalan 2010, 738).

La première fibule à pied replié est également un cas de conservatisme, avec une fibule, incomplète, à pied replié à timbale sur pied et ressort long à corde interne (786, pl. 29) stratigraphiquement datée entre 320 et 300 av. n.è. Cette datation est problématique au regard des typologies connues qui n'envisagent pas la persistance de cette forme au-delà de 375 av. n.è. (Milcent 2007b, 197). J'ai rappelé qu'en Provence, le critère du ressort n'est pas opérant, auquel cas cette fibule appartiendrait au plein V^e^ s. av. n.è. Or, des exemplaires à ressort long et corde interne sont identifiés dans le matériel de l'Île de Martigues dans le premier quart du IV^e^ s. av. n.è. (Rétif 2000a, 172-173, fig. 10) tandis qu'au moins un exemplaire à ressort court est conservé à Lattes dans une couche datée entre 375 et 325 av. n.è. (Raux 1999, 497-499, fig. 28, n° 441). Les datations de Martigues sont systématiquement rejetées par les auteurs tentant d'établir des typologies cohérentes à l'échelle nationale des fibules à timbale sur pied, primordiales dans l'appréhension de la transition du mobilier de faciès La Tène A (Milcent 2007b, 195 ; Girard-Millereau 2010, 590). Mais Arles ajoute au dossier une fibule tardive qui permet d'envisager, de manière ponctuelle, la persistance de ce type au IV^e^ s. av. n.è., au même titre qu'à Martigues et Lattes, ce qui, dans le cadre d'une production régionale de plus en plus visible, ne serait pas étonnante, sans pour autant bouleverser fondamentalement les datations suisses.

Les autres fibules à pied replié sont clairement datables des IV^e^-III^e^ s. av. n.è. J'ai largement développé le cas de la fibule en bronze à pied replié mouluré (II-1.1.5.2, 74) qui ne trouve pas de parallèle direct en Gaule méridionale mais qui s'inscrit dans une forme d'arc similaire au type dit de *Marzabotto*. Elle s'en distingue néanmoins par la forme du pied dont l'attribution chronologique stratigraphique entre 360 et 340 av. n.è. permet de privilégier une datation centrée sur la première

moitié du IV^e^ s. av. n.è., plus en accord avec les datations généralement admises de ces fibules de faciès La Tène A, essentiellement rencontrées au siècle précédent (Maitay *et al.* 2014, 166, fig. 3). L'autre exemplaire à pied replié est en fer (1185, pl. 42). Il appartient à une variante de fibules indéterminée en raison de l'absence du pied, mais qui rencontre de nombreux parallèles en contexte rhodanien, dans la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire (II-1.1.7.2, 91). L'autre exemplaire en fer (1186) a été classé dans le même type générique en raison du contexte supposé bien daté, mais ses caractéristiques typologiques inclinent à y voir une forme à pied relevé, qui reste toutefois indéterminée.

Avec deux fibules qui s'inscrivent dans la continuité des faciès du V^e^ s. av. n.è., il faut conclure qu'Arles est caractérisée par une absence de fibules caractéristiques des IV^e^-III^e^ s. av. n.è., allant alors à contre-courant des données provençales et languedociennes où dès le V^e^ s. av. n.è. ces formes prennent le pas sur les modèles anciens. L'explication logique serait de conclure à une majorité silencieuse de ces modèles parmi les indéterminés de ces phases. Or, parmi les exemplaires les plus à même d'être identifiés, tous appartiennent à des formes anciennes, déjà rencontrées, avec la persistance de trois faux ressorts en arbalète entre 320 et 200 av. n.è. Cette survivance, sans aller jusqu'à admettre qu'elle se poursuive au III^e^ s. av. n.è., a déjà été mise en évidence à Lattes, au moins jusqu'au deuxième quart du IV^e^ s. av. n.è. (Raux 1999, 497-499, fig. 28, n° 1438), période à laquelle appartient l'exemplaire 812. De même, le seul arc conservé (1088, pl. 38) intègre le type 5 des fibules de type Golfe du Lion, déjà rencontré sur le site à cette phase. Reste dix fragments trop peu caractéristiques mais la persistance récurrente d'éléments anciens à ces phases, quitte à admettre d'avoir affaire à des contextes fortement remaniés, interdit d'y voir à coup sûr des fibules à pied replié.

Appliques et éléments de ceinture

Sur les trois appliques recensées, deux présentent une forme discoïdale à bélière centrée et incurvée, relevant d'un modèle courant sur l'ensemble du premier millénaire dans le Midi (II-1.1.6.2, 83). Avec l'ampleur chronologique du modèle, les contextes arlésiens permettent surtout de confirmer la perduration entre 320 et 225 av. n.è. d'une mode vestimentaire prenant ses racines à l'âge du Bronze. Les tôles de fer fines et perforées (908) ne disposent pas de parallèle à ma connaissance, leur attribution au vêtement n'est donc qu'hypothétique.

Enfin, deux pendeloques du Jardin d'Hiver complètent le mobilier de cette phase, avec un exemplaire stratifié et l'autre hors contexte. La première ne connait pas de parallèle exact. Elle possède une forme allongée en cerf-volant, à terminaison annulaire séparée du corps par deux profondes incisions (II-1.1.6.2, 85). Sa datation dans le courant du V^e^ s. av. n.è. a été obtenue par comparaison avec le seul autre exemplaire de cette forme sans pour autant constituer un parallèle fiable. La pendeloque d'Arles permet de définir une nouvelle variante dont la chronologie pourrait ne pas se limiter à ce seul siècle. L'objet, mis au jour sur un sol daté de la fin du IV^e^ s. av. n.è., pourrait cependant être plus ancien, le matériel associé à cette surface n'étant pas homogène. En revanche l'absence de comparaison interdit d'attribuer cette variante à une production locale ou importée.

L'autre pendeloque est beaucoup plus caractéristique et se rattache à une série de chaîne-ceintures découvertes en premier lieu à Nages (Tendille 1980, 107-108, fig. 7), composée de maillons doubles, d'anneaux, d'agrafes circulaires ajourées et de pendeloques diverses, à l'image de l'exemplaire de la tombe 19 de la nécropole du Sablas à Ambrussum (Dedet 2012, 66, fig. 29). Ces chaînes-ceintures sont communes à la sphère laténienne, avec plusieurs variantes principalement utilisées entre 250 et 150 av. n.è. (Kaenel 1990, 249). Les variantes continentales et danubiennes présentent des décors chargés contrairement aux exemplaires méridionaux (Feugère 2009b, 190 ;

Girard-Millereau 2010, 455, fig. 420), caractéristiques qu'ils partagent avec les ceintures suisses (Kaenel 1990, 384, 390, 429, 436, pl. 18, 24, 63, 70). Le caractère régional de la production est affirmé à la fois par la découverte de maillons en cours de fabrication à Lattes (Tendille, Manniez 1990, 100-101, fig. 3.3, n° 16) et par la diversité des modèles rencontrés, notamment sur les séries de pendeloques. La typologie de ces dernières rassemble cinq types et une dizaine de variantes (Girard-Millereau 2010, 454-456, fig. 422) parmi lesquelles la pendeloque d'Arles accroît d'autant plus le sentiment cette impression, en définissant une nouvelle variante, 2B1, à corps séparé par une moulure au pied et à la tête (fig. 22). Avec deux maillons découverts dans le matériel de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean ainsi qu'au Pas de Bouquet à Tarascon (1512, 1619), ces ceintures sont relativement bien attestées dans le corpus et confirment pleinement l'emploi d'une parure sud-gauloise adaptée d'un modèle laténien (Girard-Millereau 2010, 456).

Enfin, un passant de ceinture en fer (976, pl. 33) ne connaît pas de parallèle direct mais provient clairement d'une couche datée entre 375 et 320 av. n.è. L'absence de parallèle interdisant une identification sûre, le rapprochement avec le passant en bronze de la tombe 101 de la nécropole d'Ensérune, confirmerait la production, en bronze comme en fer, de ce type d'agrafe dans le sud de la Gaule. L'attribution de l'exemplaire d'Ensérune à une ceinture dans une tombe à épée n'enlève pas l'ambiguïté du rapprochement possible avec les modèles de passants rubanés, plus large, servant à l'attache d'épées (Py 2016, 185, AH-6321). Il n'en reste pas moins que ce passant participe à un type de ceinture produit au IV^{e} s. av. n.è., quelle que soit sa fonction.

2.1.1.3. La fin de l'âge du Fer et la domination romaine

À Arles, assez peu de contextes se rattachent aux deux derniers siècles de l'âge du Fer. L'essentiel d'entre eux se place entre la fin du II^{e} et la première moitié du I^{er} s. av. n.è., avant l'installation de la colonie césarienne mais dans une phase postérieure à la conquête romaine. Encore plus discrètes sont les traces de l'époque augustéenne, masquées par les importants niveaux tardo-antiques de l'agglomération. Le costume de ces périodes, même s'il n'est perçu que sporadiquement à Arles, s'inscrit dans la continuité des observations faites pour le second âge du Fer, avec une uniformisation à grande échelle des faciès, des fibules notamment. Ces siècles marquent plus généralement une période faste de création, une innovation technologique et un accroissement des quantités (Feugère 1985, 445-447).

Les accessoires vestimentaires d'Arles

Un seul élément de ceinture répertorié s'inscrit dans la continuité du faciès laténien. Il s'agit d'une agrafe retrouvée dans un remblai de l'époque augustéenne. La typologie de ces agrafes a pu être effectuée sur l'important corpus du sanctuaire de La Villeneuve-au-Châtelot dans l'Aube, au sein duquel se rencontrent de nombreuses armes qui ont fait intégrer cet accessoire vestimentaire à la sphère guerrière (Bataille 2001). La plupart des formes de ces agrafes en Gaule méridionale sont en bronze ou en fer (Py 2016, 170-171). En Provence, douze exemplaires sont recensés, concentrés autour de la région de l'étang de Berre, à La Cloche, Entremont et Martigues (Girard-Millereau 2010, 449). L'agrafe d'Arles, tout en s'insérant morphologiquement dans le type 4A1, daté entre 150 et 100 av. n.è., diffère sensiblement des individus continentaux, par la forme du bouton qui n'est certes pas une caractéristique technologique et typologique discriminante, mais bien une variante décorative probablement locale, qui pourrait trouver un parallèle dans le matériel de La Cloche (II-1.3.3.4, 116).

L'usage des plaquettes de tôles inornées et rivetées semble se poursuivre jusque dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è. avec deux attestations aux cryptoportiques (220, pl. 8) et à l'enclos de La Verrerie (307, pl. 13) mais l'attribution vestimentaire de ces éléments n'est pas certaine. En revanche, une applique bombée sans attache (296, pl. 13) est conservée dans des niveaux contemporains, dont l'emploi est régulièrement attesté durant l'ensemble du second âge du Fer (II-1.4.3.4, 127).

Les fibules possèdent peu de contextes stratigraphiques fiables et sont conservées dans des niveaux très remaniés, à l'exception d'un exemplaire en contexte funéraire, sur la fouille du Crédit Lyonnais. Quatorze individus extrêmement fragmentaires sont conservés, dont six indéterminés qui doivent toutefois appartenir au type générique à pied prolongeant l'arc[181]. Les fibules les plus anciennes appartiennent à deux types à pied fixé à l'arc par une perle (type Feugère 1b) qui caractérise une forme transitoire entre les modèles similaires laténiens (type 1a) et ceux gallo-romains du type 3 (Feugère 1985, 188). Un exemplaire de cette dernière forme a été retrouvé hors contexte au Jardin d'Hiver (1265, pl. 45). La variante à ressort court (1b2) est conservée dans le matériel de l'IRPA (II-1.5.2.2, 133) avec une datation centrée sur le II^e^ s. av. n.è., tandis que la variante à ressort long (1b1) est représentée par un ressort au Jardin d'Hiver (605). Ce type concentre ses effectifs entre 120 et 50 av. n.è. (Feugère 1985, 188 ; Py 2016, 68, AB-7222), avec une occurrence tardive à Lattes, entre 75 et 50 av. n.è. (Feugère 1990a, 272-273, fig. 11-3, n° 82).

Les cinq autres fibules appartiennent au type générique à pied prolongeant l'arc, dont la multiplicité des formes constatée pour le I^er^ s. av. n.è. est bien illustrée ici avec trois types distincts sur cinq fibules seulement, dont deux indéterminées. La forme la plus ancienne correspond à une fibule en fer incomplète, pour laquelle l'identification s'oriente plutôt vers le type 4, exclusivement en fer (Feugère 1985, 200, 203), et son contexte funéraire suggère une datation haute, autour de 80 av. n.è. (II-1.5.5, 138). Un fragment est issu d'un sol du Jardin d'Hiver datable du dernier quart du III^e^ s. av. n.è., mais son appartenance au type 6b de M. Feugère, daté de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. (II-1.1.7.2, 91), indique de toute évidence un contexte remanié. Enfin, c'est à la période augustéenne que se rattache la fibule de la rue Pierre Brossolette, malgré un contexte tardif (175/240). Elle appartient à un type très répandu en Gaule et en Suisse, défini comme une forme précoce du type standardisé d'Aucissa (II-1.5.8, 140). Malgré une présence anecdotique à Arles, cette fibule permet d'aborder une des problématiques permettant la mise en relation directe de la circulation d'un accessoire vestimentaire par l'intermédiaire de son porteur.

Les fibules et la question des *militaria*

Les fibules Aucissa, les formes classiques comme les modèles précoces ou les variantes, sont attachées spécifiquement aux légionnaires et aux auxiliaires des armées romaines, en raison de leur diffusion à très grande échelle, car elles sont le plus souvent mises au jour sur des sites militaires ou proches du *limes* (Feugère 1985, 319-320 ; Riha 1994, 22 ; Poux 2008b, 381). Technologiquement, ces fibules à charnières, d'aspect robuste, semblent adaptées à l'attache des lourds manteaux militaires (Poux 2008b, 381 ; Feugère 2018, 202). Les études typologiques fines ont montré que ces dernières, attribuées aux légions impériales (Dionisio 2012, 198), découlent de types déjà en vigueur dans les armées républicaines et notamment le type Alésia (21a), imputé aux légions césariennes (Poux 2008b, 382). L'évolution des formes dans le passage entre les deux types standardisés d'Alésia et d'Aucissa a pu être documentée par la découverte régulière de variantes d'ateliers locaux (types 21b

[181] Hormis le porte-ardillon 764, les autres fragments doivent appartenir à des fibules à pied prolongeant l'arc (552 ; 591-592 ; 1242 ; 1270).

et 22a), se succédant probablement durant la première moitié du I^er^ s. av. n.è. (Feugère 1985, 323 ; Poux 2008b, 383). Arles ne compte parmi ces formes qu'un seul exemplaire mais le corpus comprend, principalement à Glanum, 25 de ces fibules, surtout datées de la période impériale avec des fibules d'Aucissa classiques (18 NMI) et deux formes précoces, dont la variante Murviel attribuée à un atelier de la basse vallée du Rhône (II-2.1.7.1, 178). Les fibules d'Alésia connaissent trois attestations à Glanum et à la colline Saint-Jacques, y compris une variante rare (Ljulbljana) dont la fabrication a peut-être été rapidement abandonnée. Les auteurs s'accordent à ne pas assigner *de facto* une destination militaire à ces accessoires vestimentaires, vus comme des « marqueurs secondaires » de la présence de *militaria* (Pernet 2008, 290), notamment lors de leur découverte sur des habitats comme c'est le cas dans la plupart des contextes méridionaux. L'accent serait alors mis sur l'affirmation d'un statut, ces fibules pouvant aisément être conservées par les vétérans, ce qui expliquerait leurs découvertes en contexte civil. La fonction du vêtement comme symbole de représentation d'un statut spécifique semble d'ailleurs avoir été prouvée dans le corps d'armée des bénéficiaires à la période romaine (Feugère 2018, 203). De plus, leur intégration au titre des récompenses militaires mentionnées par Tite-Live et les motifs iconographiques de propagande impériale qu'elles portent[182], ajoutent des arguments à l'hypothèse militaire (Poux 2008b, 383).

Ainsi, l'absence de fibule typiquement affiliée à l'armée à Arles étonne, surtout dans le cas d'une colonie de vétérans mais peut-être que l'affirmation d'un statut militaire dans ce contexte avait moins de sens que sur les sites voisins… Quoi qu'il en soit, le faible nombre de fouilles d'envergures pour la période tardo-républicaine interdit toute conclusion sur l'absence ou la présence de ces fibules. Au contraire, certains chercheurs mettent en garde sur l'interprétation militaire de cet accessoire, notamment dans le cadre de processus acculturatifs. En Vénétie, la découverte de fibules de type Aucissa au sein de sépultures à crémation attribuées à des femmes dans les colonies d'Este et Padoue, inviterait à voir un phénomène de résistance des populations après la conquête, marqué par la conservation des modes vestimentaires féminines celtes et non romaine (Seldmayer 2014, 19-21). En effet, contrairement aux affirmations de M. Feugère qui voyait dans l'augmentation du nombre de fibules au I^er^ s. av. n.è. le signe d'un changement de mode vestimentaire insufflé par la romanisation (Feugère 1985, 447), c'est bien dans les pratiques gauloises que le port quotidien de la fibule découle d'une tradition séculaire, bien démontré quantitativement en Provence (Girard-Millereau 2010, 555), tandis que la mode romaine inclinerait à l'adoption de la toge, sans attache métallique, en tant que symbole identitaire ethnique promulgué par les sources textuelles et iconographiques (Bourdin 2012, 745 ; Seldmayer 2014, 19). Dans le cas de l'Italie septentrionale, les arguments dans l'attribution féminine des tombes ne reposent que sur des critères mobiliers qui n'échappent pas aux mises en garde exprimées en introduction. En revanche la découverte en Autriche, sur le site de Magdalensberg, d'une parure associant une chaîne complexe avec différentes fibules dont un exemplaire d'Aucissa, montre l'adaptation de ces dernières hors du cadre militaire et invite à nuancer les interprétations faites dans l'attribution spécifiquement masculine des fibules d'Aucissa, en prenant en compte les traditions des cultures conquises (Seldmayer 2014, 26, 29, fig. 10).

[182] On pourra mentionner à ce titre l'étude du décor d'une fibule d'Ensérune sur laquelle l'association des motifs symbolisent une victoire navale (Feugère 1985, 304).

2.1.2. La parure et la toilette

Contrairement aux accessoires vestimentaires, la parure du corpus permet deux constats : elle reste l'apanage du monde funéraire (fig. 145) et elle appartient en grande partie au premier âge du Fer, largement composé de parures annulaires (fig. 143). Par conséquent, Arles (et les habitats en général) apparaît peu représentative des potentielles dynamiques d'échanges que peuvent occasionner ce type d'objet. Ainsi, les neuf objets de l'agglomération ne rendent compte que partiellement du faciès du second âge du Fer (fig. 149) qu'il faudra alors restituer grâce aux données régionales. Les éléments à disposition étant peu caractéristiques et en usage sur l'ensemble du premier millénaire, la détermination chronologique s'est faite sur les datations stratigraphiques. Ainsi, l'absence de parures anciennes à Arles m'incite à porter l'analyse sur les quelques sépultures isolées et sur le dépôt launacien d'Eyguières. La toilette est un groupe marginal sur l'ensemble du corpus avec seulement 18 objets. Leur destination funéraire semble exceptionnelle et c'est bien en agglomération que ces instruments sont le plus souvent découverts. Arles rassemble sept objets de toilette dont l'attribution chronologique reste centrée sur la fin de la période et l'époque romaine, ce que confirme le reste du corpus.

2.1.2.1. Le premier âge du Fer

Cette période concentre l'essentiel de la parure annulaire dans la zone géographique des Alpilles, avec un ensemble de 20 anneaux de jambes de trois types différents et onze bracelets beaucoup plus diversifiés, avec dix types. La totalité des parures a été rassemblée sur un tableau (fig. 151) avec leur classification, reprise des typologies classiques focalisées sur les critères principaux suivants : le système d'ouverture-fermeture et la section du jonc, puis, si nécessaire, les variations décoratives (Milcent 2004, 147 ; Py 2016, 554-557). J'ai déjà eu l'occasion de réaliser l'essentiel des descriptions typologiques pour les deux ensembles principaux : les sépultures du pourtour des Alpilles (II-2.3.1.2) et le dépôt d'Eyguières (II-2.2.3.2) ; je renvoie par conséquent à ces sections pour les détails morphologiques. Je ne ferai ici qu'un rappel synthétique, en me focalisant sur les provenances de ces parures, qui est permise sur la base de travaux ayant montré la forte régionalisation des formes d'anneaux de jambes au premier âge du Fer (Milcent 2013, 140). Les quelques sépultures de la période sont marquées par des lots d'anneaux de jambes similaires groupés par sept (Charambon et Mas Tiquebotte) ou par quatre (Valmouirane) pouvant matérialiser des jambarts. Les formes se distinguent peu, ils sont toujours ouverts, à extrémités plus ou moins jointives, de section semi-circulaire aplatie sur les faces latérales (en D), aux décors de lignes parallèles groupées par plages longues et courtes en alternance avec des plages lisses. Les parallèles directs se rencontrent principalement dans les Alpes, reliés aux Alpilles par la Durance. Évidemment, ces parallèles lointains peuvent être contributaires du déficit général de donnée funéraire au premier âge du Fer en Provence, où les Alpes livrent le plus de sépultures (Dedet 2004, 198-199, fig. 3). De toute évidence certaines disparités dans les pratiques funéraires apparaissent. Dans les ensembles funéraires des Alpilles, mal datés, se pratique le rite de l'inhumation, alors qu'à partir du VI^{e} s. av. n.è. le rite de l'incinération se généralise ailleurs, à Aix-en-Provence, dans les sépultures des Trois Pigeons et de Bigaron (Bouquet, Nin 2016), ainsi que dans le Var, à La Guérine (Bérard 1980, 62), ou encore dans les tombes de Gros-Ped, aux Arcs-sur-Argens (Bérato, Dugas, Dutour 1991). Ces divergences symbolisent soit des écarts chronologiques soit elles sont le reflet de contacts privilégiés du secteur des Alpilles avec les Alpes. Le dernier type d'anneau de jambe provient du dépôt d'Eyguières avec deux fragments de jonc à section triangulaire creuse convexe et décor incisé géométrique (II-2.2.3.2, 190). Ces derniers, avec de nombreux parallèles dans le dépôt de Launac, sont rattachés à des séries d'anneaux de France

centrale, en Auvergne, et se portaient par groupe. Cette catégorie, manifestement importée, ne se rencontre cependant pas que dans les dépôts launaciens, la tombe 2 de Bigaron datée du courant du VI^e^ s. av. n.è. en compte un minimum de trois (Bouquet, Nin 2016, 64-65, fig. 7, n° 16-18) qui font écho à la découverte ancienne des Crottes à Ascros dans le Var (Vindry 1978, 15, 55, fig. 18). Ces trouvailles tendent à affirmer une présence privilégier de ces anneaux en Provence et une utilisation plus courante qu'il n'y paraît. C'est à une même origine qu'il faut attribuer le fragment de bracelet de section plate convexe à décor incisé du Mont de Cordes (1434), typique dans les dépôts launaciens, dont la forme se rencontre jusqu'en Bourgogne (Guilaine *et al.* 2017, 229, 316-317, carte 21).

Les bracelets de cette période sont le plus souvent ouverts (cinq objets), plus rarement fermés (trois objets), mais présentent, mis à part un individu (1434), des sections toujours pleines, plus ou moins massives. Les deux fragments les plus anciens (1343-1344) se rattachent aux bracelets de type Pourrières, de section triangulaire à tampon relevé aux extrémités et à décor géométrique incisé, datables du Bronze final III. Malgré leur dénomination d'après un site varois, ces bracelets sont surtout présents dans les régions nord-alpines et en Franche-Comté (Cordier 2002, 26, fig. 13) et sont des témoins des réseaux d'échanges spécifiques déjà mis en évidence dans le matériel du dépôt d'Eyguières.

Dans les sépultures, les bracelets présentent une forme ouverte, en harmonie avec les anneaux de jambes. Les deux bracelets sont de deux types différents : celui de Romanin (1608), avec des décors de bossettes aux seules extrémités, s'insère dans le matériel de faciès Suspendien, en Ardèche, en Lozère et en Aveyron tandis que l'autre exemplaire, issu de Valmouirane (1617), appartient à une série de bracelets moulés à bossettes en léger relief aux nombreuses variantes, particulièrement bien présente en Provence et dans les Alpes à partir du VI^e^ s. av. n.è., mais qui perdure largement au second âge du Fer. Les séries de bossettes peu proéminentes et régulières provençales sont comparées aux séries bourguignonnes de la même période, notamment dans le tumulus 7 de Courtesault (Girard-Millereau 2010, 473), pour lesquelles des fragments sont identifiés dans le dépôt d'Arbedo en Italie (Verger 2006, 32-33, fig. 12-13). Toutefois, si des affinités formelles sont visibles entre les parures hallstattiennes et provençales, c'est bien à une production locale que se rattache le fragment de Valmouirane, qui connaît une autre attestation dans le matériel des Caisses, d'une variante à section rectangulaire (1487). Cette série témoigne probablement que le processus d'uniformisation des faciès n'est pas brutalement opérant au V^e^ s. av. n.è. et imputable aux seuls mobiliers laténiens mais qu'il s'inscrit dans la continuité des faciès du VI^e^ s. av. n.è., à l'image de ce qui a pu être observé à Bourges (Milcent 2007b, 222). Un dernier bracelet (1295, pl. 48) porte un décor moulé en léger relief de godrons alternant avec des filets (II-2.4.2.1, 213). Malgré des doutes quant à la forme du décor et de la section, il ne connaît pas de parallèle direct dans le sud et doit être une forme importée de Gaule septentrionale, notamment de Bourgogne.

Les autres bracelets proviennent du dépôt d'Eyguières et appartiennent à des séries abondantes en Gaule méridionale de bracelets pleins de sections diverses, aux décors incisés (1345-1346, 1373) ou d'armilles à joncs filiformes inornés (1350-1351). Le fragment le plus caractéristique appartient à un bracelet fermé à décor géométrique incisé de type Grand Bassin I, bracelet méridional typique du premier âge du Fer (Guilaine *et al.* 2017, 310-311, carte 18), dont la section massive le rattache aux exemplaires les plus anciens. La section et le décor du fragment 1346 sont inédits à ce jour, tandis que le bracelet 1373, à section rectangulaire rencontre peu d'attestations et doit être affilié à une série provençale ou alpine.

2.1.2.2. Arles et le second âge du Fer

Parures

Mis à part les deux fragments de bracelets, le mobilier d'Arles comprend des éléments assez peu caractéristiques, de facture simple, qui connaissent des attestations sur la longue durée. La parure est dominée par un ensemble de cinq perles en bronze de quatre types différents, qui devaient appartenir à des colliers. Les perles les plus anciennes, essentiellement en usage au Bronze final et au premier âge du Fer, ont été mises au jour dans des contextes remaniés : une de forme tubulaire, constituée d'une tôle enroulée et deux autres spiralées, pour lesquelles la forme se rencontre au plus tard dans les Alpes au IV^e^ s. av. n.è. (II-1.1.9.4, 102). Les deux autres perles, annulaire et bitronconique, possèdent des formes courantes sur l'ensemble du premier millénaire dans le Midi (Py 2016, 139-141, AF-2111, 2331). La perle annulaire est issue d'un contexte bien daté de la fin du II^e^ s. av. n.è., qui se rapproche de l'horizon des perles de Lattes ou de La Cloche (II-1.1.7.2, 93). C'est également à un collier que devait appartenir le fermoir de l'enclos de la Verrerie, mais cet élément ne renseigne malheureusement qu'un aspect fonctionnel et n'a pas de valeur typologique.

Les deux bracelets, en bronze, sont fragmentaires mais illustrent deux types particuliers de bracelets ouverts. Le premier possède un jonc de section ovalaire comportant deux renflements opposés. Ce type de bracelet appartient à une forme qui semble typique du second âge du Fer méridional, avec une attestation dans chaque nécropole connue à cette période : la tombe 41S du Sizen-Vigne à Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016, 65-66, fig. 52, n° 168), la tombe 12-14 du Sablas à Ambrussum (Dedet 2012, 52-53, fig. 22, n° 8) et la tombe IB38 d'Ensérune (Schwaller *et al.* 2018, 342, 612, pl. 11, n° 5). Le deuxième fragment, destiné à la refonte, est constitué d'un jonc rubané au décor incisé d'une croix de Saint-André (II-1.1.9.4, 102). Daté de la phase d'abandon du Jardin d'Hiver, il ne fait écho qu'à un seul autre exemplaire alpin, issu d'une sépulture mal datée découverte à Saint-Paul-sur-Ubaye. Le décor évoque des motifs, comme la croix, plutôt anciens du Bronze final IIIb (Rivalan 2011, 263, fig. 144) mais qui perdurent au premier âge du Fer sur les anneaux de jambes déjà analysés plus haut, avec des attestations dans la sépulture du VI^e^ s. av. n.è. de Bigaron, à Aix-en-Provence. La découverte de ce même motif à la fin du III^e^ s. av. n.è. à Arles permet d'envisager une forme particulière de bracelet rubané, affirmant ainsi certaines affinités avec les Basses Alpes.

Enfin, une bague en anneau fermé à chaton plat ovale est conservée, et appartient à un contexte daté de la deuxième moitié du II^e^ s. av. n.è. Ce type de bague, malgré quelques exemplaires des VI^e^-V^e^ s. av. n.è., comme à Lattes par exemple (Rivalan 2010, 733, 739-740, fig. 10, n° 137), apparaît en Provence à partir du IV^e^ s. av. n.è. avec un exemplaire à Martigues. Cependant, leur usage ne tend à se généraliser qu'à la fin de l'âge du Fer, et la forme perdure jusqu'au milieu du I^er^ s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010, 485).

Toilette et médecine

L'élément le plus ancien est un possible fragment de scalptorium mal conservé, découvert dans un niveau du premier quart du IV^e^ s. av. n.è., du type à tige quadrangulaire inornée rencontré dans les ensembles funéraires languedociens du premier âge du Fer et qui pourrait par conséquent avoir été en usage au V^e^ s. av. n.è., ce qui est en accord avec la datation du matériel du niveau. Tous les autres éléments possèdent des formes exogènes probablement italiques, dont deux objets retrouvés hors stratigraphie : un fragment de miroir à poignée romain et un instrument de toilette à double fonction (scalptorium et cure-oreille) sans parallèle connu (II-1.1.10.2, 103). Les quatre autres objets appartiennent à la médecine, avec dans le matériel de la Verrerie, une aiguille en bronze et un

balsamaire en plomb clairement datés du deuxième quart du I^er^ s. av. n.è. ; une spatule en position résiduelle doit être replacée à la même période, et une seule aiguille chirurgicale est datée du IV^e^ s. av. n.è. Parmi ces objets, seule la spatule-sonde trouve des parallèles en Gaule méridionale. L'usage de la spatule dans les pratiques gauloises est confirmé par la découverte d'exemplaires datés du premier âge du Fer, à tête incurvée rectangulaire dans une sépulture découverte fortuitement à Saint-Saturnin-lès-Apt (Dumoulin 1958, 200, fig. 4, n° 4) ou à pointe relevée à carène convexe basse dans le tumulus 1 de Gargo à Vébron en Lozère (Hugues, Lorblanchet 1970, 3-4, fig. 3, n° 2). Cette même forme est en usage au second âge du Fer, les meilleures illustrations restent les exemplaires de Pech-Maho (Py 2016, 236, AL-4111)[183] et de Nages (Py 2006a, 284-285, fig. 9, n° 1). Des spatules décorées, à manche torsadé, sont élaborées dès le V^e^ s. av. n.è., comme en témoigne l'individu de la couche 3 du Mont Cavalier à Nîmes (Py 1981, 72, 78, fig. 34, n° 17) et ceux de Pech-Maho, principalement au III^e^ s. av. n.è. (Py 2016, 236, AL-4131). La spatule arlésienne est un modèle romain clairement datable du courant du I^er^ s. av. n.è. dont la forme fait écho à celle de L'Arcoule, qui est d'une variante différente (II-1.1.6.2, 85). Le matériel d'accompagnement de L'Arcoule comprend d'ailleurs un ensemble d'objet interprétés comme une panoplie en lien avec la confection de fard cosmétique, fonction privilégiée des spatules dans les contextes gaulois (II-2.4.2.2, 216), mais qui est aussi envisagée en contexte romain, notamment dans le cas des palettes en pierre (Jackson 1986, 160). Ces exemples manifestent la transposition d'une forme sans adoption de sa fonction. Cette antériorité de la spatule en Gaule permet ce genre de considération mais ce n'est pas le cas des autres objets conservés à Arles. L'aiguille chirurgicale et le balsamaire de La Verrerie connaissent peu de parallèles, le plus souvent datables des premiers siècles de notre ère. De plus, la fonction qui leur est attribuée est strictement médicale (II-1.4.3.4, 127). De même, les fragments de l'aiguille chirurgicale du Jardin d'Hiver (771) ne correspondent qu'avec des aiguilles du Bas-Empire mais ce constat doit s'expliquer en partie par un biais de la documentation, qui se rapporte en effet presque exclusivement à la période romaine. Des instruments équivalents devaient déjà exister à la période hellénistique comme l'attestent les sources textuelles et iconographiques (King, Dasen 2008, 39, 43, 92-93). L'aiguille d'Arles serait donc l'une des premières attestations en contexte archéologique de l'emploi d'un instrument chirurgical au IV^e^ s. av. n.è., d'une origine vraisemblablement grecque.

Les quelques instruments de toilette du reste du corpus confirment la recrudescence des effectifs provençaux à la fin de l'âge du Fer. Les formes importées portent sur les mêmes types d'objets qu'à Arles, à savoir un miroir à La Catalane (II-2.4.2.2, 216) et la spatule déjà mentionnée à L'Arcoule. Les objets de fabrication locale prédominent, avec une pince à épiler de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean et surtout trois rasoirs à préhension latérale dont les problématiques morphologiques, proche des couteaux, ont déjà été traitées (II-2.4.2.2, 217).

2.1.3. Synthèse

Quelles sont en définitive les caractéristiques du costume arlésien par rapport aux faciès régionaux ? En raison de la chronologie du site, le premier âge du Fer n'apparaît qu'en filigrane. Une épingle tend à affirmer l'appartenance à une variation locale du faciès Mailhacien I, fortement pressentie depuis longtemps dans la basse vallée du Rhône (Py 2003, 307). L'épingle à tête discoïdale en col de cygne et quelques appliques s'inscrivent dans un faciès pleinement régional. La parure

[183] À la liste des attestations dressée dans le Dicobj, il faut retirer l'exemplaire du VI^e^ s. av. n.è. de Tamaris formée de deux tiges qui s'apparente mal aux spatules (Duval 1998, 144, 147, fig. 21, n° 12), ainsi que ceux du V^e^ s. av. n.è. de Béziers, qui doivent plutôt être une préforme de fibule et un fragment d'anse (Ugolini *et al.* 1991, 184, fig. 31, n° 8, 29).

annulaire, dans le secteur des Alpilles, montre des affinités fortes avec les Basses-Alpes. Du reste, les autres parures, par l'intermédiaire du phénomène launacien, s'inscrivent dans les mêmes dynamiques que le Languedoc, avec des formes à la fois typiques du premier âge du Fer méridional et d'autres pleinement identifiées comme originaires du centre et de l'est de la France. Pour ces bracelets, la découverte de parure du Bronze final (type Pourrières) dans le dépôt d'Eyguières et d'anneaux de jambes auvergnats en dehors du contexte particulier des dépôts, confirme l'existence de réseaux anciens empruntant la voie rhodanienne. Ce lien particulier entre Provence et Bourgogne semble d'ailleurs se confirmer par la suite d'une part avec les séries de bracelets à décor en relief peu proéminant et d'autre part avec les fibules à double timbale.

Le costume arlésien au V^e^ s. av. n.è. est largement dominé par la fibule, qui montre une certaine homogénéité dans les formes en usage, malgré les réserves induites par le fort pourcentage d'indéterminés. À Arles se trouvent essentiellement des fibules à pied relevé du type Golfe du Lion, à arc systématiquement rectiligne à profil en arc de cercle de section plate convexe (type 5 de C. Tendille), à ressort court ou bien à faux ressort en arbalète. Une seule fibule présente un pied replié, du type à double timbale hémisphériques décorées d'incisions concentriques, qui doit être considérée comme une importation en l'absence d'indices plus probants attestant de leur fabrication locale. En cela, Arles se confond avec des sites comme Le Marduel à Saint-Bonnet-du-Gard (Lebeaupin 2019, 112, fig. 27) ou bien les sites de Martigues (Rétif 2000a, 172-173, fig. 10-11) et dans une moindre mesure Lattes (Rivalan 2010, 731, 738-739, fig. 9). Le faciès d'Arles ressemble à ceux de ces sites à deux exceptions notables : une probable importation spécifique de fibules italiques dites de la *Certosa* et l'absence de fibules de faciès La Tène A, mises à part les fibules à timbales et la fibule à pied replié mouluré orné de corail de la phase suivante, sans parallèle probant, qui pourrait constituer une variante locale. La plupart des sites provençaux et méridionaux sont marqués par la profusion de fibules à pied replié qui montrent une variété typologique inédite, bien illustrée à Martigues ou au Marduel et même à Cavaillon. À la colline Saint-Jacques, seulement quelques objets issus de prospections sont connus mais elles montrent trois variantes de fibules à pied replié d'origine laténienne (1633-1635, pl. 91). Ce même site comporte trois variantes d'agrafes de ceintures laténiennes sur un modèle champenois de forme triangulaire à un ajour (II-2.1.9.2, 187). Ces exemples sont des témoins de l'uniformisation apparente des faciès du second âge du Fer, sur la base de modèles laténiens rapidement réadaptés localement, comme cela a pu être montré sur les agrafes de ceintures d'Ensérune (Leconte 1995 ; Lejars 2018, 257-258). De même, les données recueillies sur les fibules à timbale sur pied (et peut-être à double timbale) confirment le caractère régional de la production. Ces dernières matérialisent, avec les bracelets à décor en relief peu proéminant provençaux, des indices d'uniformisation inscrits dans un schéma évolutif déjà opérant sur du mobilier d'origine hallstattienne dès la fin du VI^e^ s. av. n.è.

Ce processus évolutif se poursuit aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è., où les faciès se confondent entre Provence et Gaule septentrionale (Girard-Millereau 2010, 615). On pourra évoquer à titre d'exemples les fibules à pied replié orné de corail dites de Münsingen, bien illustrées sur le site de l'Île à Martigues (Rétif 2000a, 175, fig. 14). Le corpus comprend deux exemplaires avec une perle de corail conservée aux Caisses et surtout la fibule du Castelet d'une autre variante à décor estampé qui ne rencontre de parallèle que dans la sphère nord-alpine (II-2.1.2.5, 163-162). De même, l'anneau de jambe à oves de ce dernier site (1433, pl. 64) trouve des parallèles dans la nécropole de La Perrière à Saint-Benoît-sur-Seine dans l'Aube (Millet 2008). La bague à chaton en esse des Caisses (1452, pl. 67) ne renvoie qu'aux exemplaires en or de la nécropole de Münsingen-Rain (Girard-Millereau 2010, 485). En parallèle, les productions locales d'apparence laténienne continuent à se développer, à l'image du cas

emblématique de la série de bracelets à décor plastique complexe dite de Teste-Nègre, au motif d'esses inconnu jusqu'alors en Gaule méridionale, dont un fragment est conservé aux Caisses (1484, pl. 89). Cette série comporte 19 bracelets principalement répartis autour de l'étang de Berre et pour lesquels l'archéologie a prouvé leur fabrication locale avec la découverte d'un moule en terre cuite à Lattes (Feugère 1990b, 363-364 ; Girard-Millereau 2010, 476-482, fig. 445). Leur reproduction figurée sur la statuaire d'Entremont confirme l'idée d'une série de parures pleinement ancrée dans l'imaginaire collectif de la société gauloise de la basse vallée du Rhône.

Dans cette ambiance laténienne, le costume d'Arles étonne. La proportion de fibules diminue légèrement tandis que les épingles augmentent, avec un ratio d'une épingle pour deux fibules aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è. Ce constat est surprenant puisque la fonction de l'épingle, prenant racine à l'âge du Bronze, est similaire à celle de la fibule, qui la supplante à partir du VI^e^ s. av. n.è. (Py 2016, 11). La perduration des épingles au second âge du Fer n'est pas une nouveauté en soi, mais leur usage concomitant avec les fibules doit permettre d'envisager un basculement définitif de leur fonction dans la coiffure et non plus dans l'attache vestimentaire, à l'image des conclusions proposées sur le site de Bourges (Milcent 2007b, 199). Les fibules admettent un certain conservatisme par rapport au faciès provençal, avec l'emploi majoritaire de formes du siècle précédent et notamment un exemplaire de fibule à timbale sur pied et une autre de type *Certosa*. Les niveaux d'Arles offrent de nouveaux arguments quant à la perduration dans le courant du IV^e^ s. av. n.è. de formes antérieures. Le cas de la stratigraphie martégale dérange et les auteurs comme B. Girard ou P.-Y. Milcent, n'envisagent pas la perduration des modèles de fibules du V^e^ s. av. n.è. au IV^e^ s. av. n.è. car « dans ce cas il faudrait considérer que sur les deux sites de Martigues, une telle perduration s'applique à toutes les fibules des phases anciennes » (Girard-Millereau 2010, 384). En admettant que la stratigraphie des sites de Martigues soit remaniée, Arles permet semble-t-il de distinguer les types persistants parmi les ensembles de typologie La Tène A. Les fibules Golfe du Lion et surtout les fibules à pied en timbale retrouvées à Arles dans les niveaux tardifs valident ainsi les observations faites à Martigues et à Lattes.

Le reste du costume comprend des éléments très peu caractéristique, perles, appliques et pendeloque résolument régionale, presque démodée. Un fragment de bracelet arbore des motifs du Bronze final et du premier âge du Fer, dont la forme confirme la persistance du lien avec les Basses-Alpes entrevue au premier âge du Fer. Sur la question laténienne, sans être totalement muette, Arles admet peu d'éléments : une fibule à pied fixé à l'arc en fer, une pendeloque de chaîne-ceinture et un bracelet à décor renflé qui placent l'agglomération au sein de productions pleinement méridionales. La relative absence des fibules de schéma laténien ne peut pas, on l'a vu, s'expliquer seulement par le fort pourcentage d'indéterminés, lesquels comprennent bon nombre de matériel ancien. Il faut néanmoins signaler l'apparition d'une aiguille chirurgicale au IV^e^ s. av. n.è., une des plus anciennes aiguilles connues à ce jour.

L'uniformisation des faciès se poursuit également à la fin de l'âge du Fer bien qu'Arles n'en soit pas le meilleur témoin. Les éléments conservés confirment le passage du bracelet à la bague tout comme la faible valorisation des instruments de toilette dans la région, toutes périodes confondues. Les effectifs provençaux rassemblaient en 2010 un total de 46 objets sur l'ensemble de l'âge du Fer (Girard-Millereau 2010, 555, fig. 521), là où le Languedoc compte 272 objets entre le Bronze final IIIb et le premier âge du Fer (Rivalan 2011, 411). Ces écarts, vraisemblablement imputables à la documentation funéraire, persistent à la fin de l'âge du Fer, période pour laquelle la donnée provençale est optimale (II-2.3, 197-197). Les quelques éléments montrent une recrudescence des objets de toilette au I^er^ s. av. n.è., en lien avec la présence romaine. Les instruments de toilettes sont

tous de traditions locales et seuls les artefacts rattachés à la médecine, ainsi que les miroirs, sont de facture italique.

Il est alors possible de conclure qu'Arles, dans la manifestation du costume et la sphère personnelle, ne se démarque pas des habitats de Gaule méridionale, malgré quelques subtilités dans les typologies et l'émergence de nouvelles formes. Arles présente à certains égards des archaïsmes dans son costume, avec la conservation de certaines formes de fibules sur le temps long, la persistance des épingles ou encore celle de parures vestimentaires de tradition millénaire.

2.2. La sphère domestique

Le domaine domestique peut paraître assez éclectique car, en prenant en compte tous les objets en usage dans la maison, les catégories envisagées vont de la simple agrafe de réparation en plomb à la vaisselle importée qualifiée de bien de prestige. Sur les 207 objets que comptent le domaine (fig. 151), un peu plus de la moitié sont des ustensiles culinaires (fig. 154), servant à la préparation et la consommation de solides comme de liquides, à l'exception de la vaisselle, classée à part, laquelle engage souvent des usages polysémiques. Cette dernière, avec 37 objets, représente 18 % du domaine tandis que les éléments de quincaillerie divers rassemblent 29 % des effectifs. La distribution au sein des cinq groupes interprétatifs apparaît équilibrée à l'exception de l'éclairage, rarement attesté, avec seulement trois objets. L'alimentation correspond à 29 % des individus et comprend des ustensiles essentiellement attribués à la consommation carnée : des couteaux, type d'objet le plus souvent découvert dans le domaine (20 %), et des fourchettes à chaudron (fig. 152-153). Les objets attribués au service à vin rassemblent 27 % des effectifs du domaine. Les objets divers comptent autant d'individus que l'alimentation mais affichent une forte diversité dans les types. Ils comprennent une majorité d'agrafes coulées en plomb à la fonction très claire de réparation de vases en céramique mais aussi une batterie d'éléments de quincaillerie sans fonction apparente clairement définie mais pour lesquels le contexte de découverte permet d'envisager leur intégration au domaine domestique. Les autres éléments sont essentiellement des récipients ou des objets dont la fonction apparaît peu claire. De manière générale, la quasi-totalité de la vaisselle nécessite une interprétation spécifique, y compris certaines formes classées dans le service à vin. Cette difficulté interprétative de la fonction est liée aux formes intrinsèques des récipients mais aussi à des conditions extrinsèques, notamment par un constat étonnant : la moitié des objets du domaine domestique sont issus de découvertes funéraires (fig. 155). En effet, les sépultures renferment 66 % du mobilier attribué à l'alimentation et 62 % de ceux liés au service à vin, dans un contexte particulier où la stricte transposition des fonctions du monde vivant au monde des morts doit être questionnée (Baray 2009, 201). En agglomération, la distribution des effectifs est beaucoup plus équilibrée entre chaque groupe, essentiellement répartis entre les sites d'Arles (41 objets) et l'oppidum des Caisses de Jean-Jean mais sur lequel la donnée est partielle (fig. 155). Dans les habitats à vocation artisanale et agricole, le service à vin est exceptionnel et ce sont l'ameublement et les objets divers qui priment, fort des treize agrafes de La Capelière (fig. 156). On remarquera à ce titre que 63 % du mobilier se concentre sur six sites qui disposent de plus de dix individus tandis que l'essentiel des sites ne renferment qu'un à trois objets. Cette disparité est essentiellement due à la nature des opérations archéologiques menées sur chaque site, avec une majorité de prospections. Dans le cas du domaine domestique, la surreprésentation des nécropoles conduit à une très forte disparité dans la distribution des effectifs par phases chronologiques (fig. 157). La tendance semble aller vers un accroissement des objets du domaine, mais les très faibles effectifs aux périodes antérieures au II^{e} s. av. n.è. ne permettent aucune conclusion définitive. Au

contraire, seul le I^er^ s. av. n.è., avec 60 % du matériel (124 NMI), apparaît bien représenté alors que les siècles antérieurs ne comptent que dix individus, le reste du matériel étant soit tardif soit découvert hors stratigraphie (27 %).

Il apparaît alors qu'importations et productions locales sont exclusives à certains groupes : les ustensiles liés à l'alimentation sont tous d'origine locale alors que les objets du service à vin, de l'ameublement et de l'éclairage sont strictement importés. Que la vaisselle, métallique comme céramique, soit une catégorie d'objet privilégiée dans les importations n'est pas nouveau. Cette tendance se retrouve sur le temps long, depuis le Bronze final en Europe occidentale et le cas de la vaisselle métallique est considérée comme un bien de prestige par excellence d'après plusieurs critères. Mise au jour le plus souvent en contexte funéraire, cette vaisselle entre dans les critères de manifestation de la richesse et du prestige d'après plusieurs caractéristiques définies comme intrinsèques (préciosité des matériaux, techniques et durées de mise en œuvre) et extrinsèques, dans le caractère importé de l'objet et les pratiques collectives auxquelles il renvoie : le banquet (Baray 2008, 184). Ce dernier point semble essentiel dans le processus acculturatif d'adoption de la vaisselle. Outre leur qualité de fabrication, souvent sans équivalent dans les productions locales (Milcent 2006a, 344), ces formes s'intègrent avant tout au repas collectif où le rôle social de l'alcool (Dietler 1990, 361-362), associé à la consommation de viande (Poux 2015, 287), est primordial. Ainsi, cette vaisselle, corrélée à d'autres critères induisant la notion de prestige, très souvent standardisés sur de larges échelles géographiques comme chronologiques (Baray 2009, 204), apparaît comme l'élément le plus récurrent des tombes d'élites protohistoriques d'Europe (Trémeaud 2013, 240). Que l'exotisme associé aux importations gréco-étrusques soit un facteur important dans la définition du prestige au sein de zones aussi éloignées que la Gaule septentrionale va de soi (Milcent 2006a, 323-324). Ce constat pouvait ne pas être aussi clair en Gaule méridionale, où l'accès aux produits gréco-italiques est plus aisé, mais le même constat peut être dressé concernant la vaisselle de luxe, qui connaît des séries de récipients dès le premier âge du Fer, essentiellement au sein de sépultures au statut particulier : bassins étrusques, notamment dans les tumulus de Vauvenargues et du Plan d'Aups (Bouloumié, Lagrand 1977, 4, 9-11) pour ne citer que les Bouches-du-Rhône, et des séries de simpulums comme ceux des sept tombes de la nécropole du Grand Bassin II à Mailhac (Janin *et al.* 2002, 116) et plus généralement dans les nécropoles du premier âge du Fer languedocien (Py 2016, 271, BA-4111). La pratique de déposition privilégiée de vaisselle et d'ustensiles s'affirme à la fin de l'âge du Fer dans l'espace funéraire aussi bien en Gaule méridionale que septentrionale, ce qui a été interprété comme un changement politique dans la représentation spécifique de la capacité des élites à organiser des banquets communautaires (Poux, Feugère 2002, 202 ; Baray 2008, 198-199). Les découvertes de récipients en contexte domestique, à savoir celles des séries de bassins au premier âge du Fer (Py 2016, 279-280) et des nombreux fragments de vaisselle tardo-républicaine (Feugère 1991c), confirment leur utilisation et la déposition, au sein des sépultures, de vases ayant servis.

Malgré des effectifs réduits, caractéristique constante des habitats de l'âge du Fer, les contextes d'Arles permettent de cerner l'évolution chronologique dans le faciès des importations domestiques. J'ai déjà eu l'occasion d'analyser en détail la spécificité des assemblages funéraires à la fin de la période (II-2.3.2 et 2.4.1), je ne ferai donc que de brefs rappels synthétiques sur l'évolution générale du mobilier domestique vu à Arles (fig. 158).

2.2.1. Alimentation

Les ustensiles alimentaires ne se rencontrent couramment à Arles et dans le corpus qu'au second âge du Fer, avec des objets exclusivement en fer. Je ne ferai que mentionner le couteau en

bronze du dépôt d'Eyguières, dont la rareté et le contexte pourrait indiquer une forme importée du Bronze final atlantique (II-2.2.3.5, 195). Au second âge du Fer, Arles comprend un total de sept couteaux au mode d'emmanchement uniforme, à soie plate courte à rivets sur trois exemplaires aux lames identiques, étroites, à dos droits et tranchants droits obliques. Les autres fragments sont indéterminés à l'exception d'un grand couteau de boucherie à soie plate indéterminée (1066) dont la forme connaît un parallèle dans la tombe V de Mortisson (1598, pl. 84). Dans le reste du corpus, seulement deux autres couteaux sont attestés entre les V^e^ et II^e^ s. av. n.è., à La Capelière (15, pl. 1) et dans une sépulture de la colline Saint-Jacques (1641, pl. 69), illustrant le deuxième mode d'emmanchement principal à ces périodes : une simple soie fine (Rivalan 2010, 726). Le grand couteau peut être attribué à un ustensile de boucherie, et les autres ne présentent pas de caractéristiques spécifiques. La détermination de ces fonctions est reprise sur la base d'un travail partant du postulat que les formes de couteaux (et leurs fonctions) peuvent se retrouver dans la coutellerie contemporaine, car la forme des lames sont intimement liées à l'action à réaliser (Kaurin 2008, 526-527). Il est vrai que morphologiquement, plusieurs formes de couteaux anciens se retrouvent dans la coutellerie contemporaine. Ces ustensiles sont conditionnés par une technique particulière de découpe et de débitage des carcasses, nécessitant des lames particulières à l'image des couteaux désosseurs et des tranchoirs. Parmi ces formes, il est possible de discerner une stabilisation technologique optimale à la fin de l'âge du Fer sans évolution depuis (Perrin 1990), à l'image de plusieurs outils comme les haches et l'emmanchement à œil. Le travail mené par J. Kaurin aura permis de préciser de façon argumentée la fonction de certains couteaux d'après leurs formes. Malgré tout, il reste difficile de « dépasser l'objet polyvalent » (Kaurin 2008, 523) et aussi bien les contextes que les formes entretiennent l'ambiguïté entre fonction et usage (Leroi-Gourhan 1971, 112), notamment pour ce qui est des exemplaires les plus petits. On pourra cependant se défaire des usages éphémères que tout couteau peut admettre, comme instrument de toilette ou comme arme occasionnelle, d'une part car ce n'est pas l'objet de l'archéologie, d'autre part car leurs caractéristiques morphologiques intrinsèques ne les y destinent pas (Beylier 2012, 19). Leur usage reste avant tout culinaire, à toutes les étapes du traitement des aliments, de la chasse à la mise à mort jusqu'au débitage pour les viandes, dans la découpe diverse pour les légumes et enfin, dans la consommation individuelle pendant les repas. À la fin de l'âge du Fer, les formes évoluent peu, les modes d'emmanchements restent essentiellement les mêmes, à quelques exceptions, et les individus des ensembles funéraires se divisent équitablement entre des instruments de boucherie et d'autres plus polyvalents (II-2.4.1.1).

C'est uniquement au sein de remblais de la deuxième moitié du I^er^ s. av. n.è. que sont conservés à Arles deux fragments de fourchettes identiques, aux pointes coudées perpendiculaires à deux dents, qui rejoignent les quinze fourchettes répertoriées des tombes des Alpilles (II-2.4.1.2). Ces exemplaires s'ajoutent aux trois découverts en habitat, à Entremont, Martigues (Py 2016, 275) et La Cloche (Chabot 2004, 223, fig. 260), cette dernière étant le seul individu à manche torsadé, directement rapproché des fourchettes de Gaule continentale, comme celles du dépôt de Larina par exemple (Perrin 1990, 63-65). Dans le Midi, cet ustensile s'avère strictement limité à la basse vallée du Rhône et ne se rencontre qu'en Provence à la fin de l'âge du Fer. Ces fourchettes renvoient directement à la cuisson à l'eau (bouilli), mode de cuisson le plus répandu en Gaule au regard des formes de vaisselle (Bats 1988b, 216). À ce titre, la fourchette métallique, associée à un chaudron, devait constituer l'équivalent plus onéreux de ce mode de cuisson qui devait comprendre des ustensiles en bois. Le chaudron n'est pas attesté en Gaule méridionale mais fait partie, comme les fourchettes, du service à banquet celtique typique (Poux, Feugère 2002, 210) dont les attestations, en bronze, remontent au Bronze final et au premier âge du Fer (Perrin 1990, 68). La présence des fourchettes en Provence

conduit à envisager d'autres récipients de cuisson que les chaudrons, céramiques comme métalliques, par l'intermédiaire des situles dont l'association est avérée dans la tombe 1 de l'Arcoule. En revanche, il est difficile de s'arrêter sur une origine particulière pour les fourchettes provençales, car le monde grec connaît aussi l'emploi de cet ustensile, accompagné des broches et des grils. Pour ces derniers ustensiles, les chercheurs admettent une introduction des modèles en fer au contact des Grecs au VI^e^ s. av. n.è., les premières attestations se retrouvant dans les sépultures languedociennes du premier âge du Fer (Janin 2000a). Antérieurement, l'usage de broches n'était pas nécessaire, avec par exemple la technique des foyers à pierre chauffantes recouvertes de terre (four polynésien), qui sont attestés par l'archéologie dès le Néolithique, avec un optimum d'utilisation entre les IX^e^ et VI^e^ s. av. n.è. (Pranyies 2012, 2, 19, fig. 17). De plus, il est étonnant que l'antériorité continentale constatée dans l'usage des broches en bronze (Rivalan 2011, 151) ou des crochets à viande (Bordas, Gomez de Soto, Vallée 2020) ne soit pas un motif suffisant permettant d'envisager l'origine locale des exemplaires en fer, contemporains des débuts de la sidérurgie dans le Midi. Dans le corpus, un seul fragment de gril est conservé sur l'oppidum des Caisses (1473) et Arles ne comportent pas de ces ustensiles, contrairement à des sites comme Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, 321) ou Lattes (Rivalan 2010, 724 ; 2014, 175-176). Quelle que soit l'origine de ces derniers, ils sont pleinement intégrés aux pratiques gauloises de la fin de l'âge du Fer et appartiennent aux faciès locaux.

À Arles enfin, trois crochets en fer matérialisent des ustensiles en lien avec la suspension et le stockage de pièces de boucherie, transformées ou non. Ces témoins contribuent à fournir l'image d'un faciès métallique domestique avant tout tourné vers l'alimentation carnée.

2.2.2. Vaisselle et commensalité

Arles comprend douze fragments pouvant se rattacher à des éléments de vaisselle ou des ustensiles en lien supposé avec la consommation du vin. En raison du caractère importé de ces récipients, la même fonction que celle qui leur est appliquée dans le monde grec dans le cadre du symposion se trouve transposée en contexte gaulois. Cette transposition est particulièrement visible à la fin de la période avec le cas de la vaisselle tardo-républicaine, et ce malgré les rappels sur les fonctions ambivalentes des auteurs eux-mêmes (Feugère, De Marinis 1991, 108 ; Poux, Feugère 2002, 210-211 ; Bel *et al.* 2008d, 279-281). Il sera intéressant dans un premier temps de discuter de la quantité de vaisselle à Arles en comparaison avec les autres sites méridionaux mais aussi de questionner la fonction de certains objets et les portées sociales qu'elles impliquent.

2.2.2.1. Les importations entre le V^e^ et le début du II^e^ s. av. n.è.

Quantification

À l'opposé des tendances établies dans l'évolution des importations de vaisselle métallique, dans l'augmentation nette de la vaisselle tardo-républicaine au sein des établissements, Arles, malgré des contextes remaniés, compte sur ses douze objets neuf fragments datables entre la fin du VI^e^ et le IV^e^ s. av. n.è. Deux fragments de bords de récipients ne sont pas déterminables et les éléments les plus anciens appartiennent à des cruches étrusques : un bord d'olpé sans parallèle exact (II-1.2.3.6, 112-111) et un protomé zoomorphe d'anse d'œnochoé de type *Löwenkanne* (II-1.1.7.4, 95). Cette dernière ne connaît que deux autres attestations à Mailhac mais il est possible de conclure, dans l'état actuel des découvertes, qu'il s'agit de la forme importée privilégiée dans le sud de la Gaule, la variante tardive *Schnabelkanne* n'étant elle principalement attestée qu'en Étrurie et dans la vallée du Rhin supérieur (Bouloumié 1973 ; Tremblay-Cormier 2014, 301). Au IV^e^ s. av. n.è. appartiennent deux éléments : une attache d'anse et une anse pouvant provenir de deux bassins étrusques de type

Sant'Arcangelo ou *Genova*, dont les bases typologiques ont été posées par M. Feugère (2011). Il reste toutefois quelques zones d'ombres dans l'identification des fragments d'Arles, mais l'étude de ces bassins en est encore à ses balbutiements. En outre, le contexte stratigraphique d'un des fragments d'Arles le rattache clairement aux périodes de productions de ces séries (II-1.1.5.4, 79). Une applique en bobine doit également appartenir à un récipient indéterminé, en l'absence de parallèle concret (II-1.1.6.4, 87). Enfin, deux fragments de râpes à fromage[184] sont conservés ; la datation du fragment au contexte le plus fiable est à placer dans le dernier quart du III^e^ s. av. n.è.

Entre le V^e^ et le début du II^e^ s. av. n.è., Arles compte donc neuf fragments de vaisselle métallique, mais que conclure de ce chiffre ? Sans prétendre à l'exhaustivité, j'ai rassemblé dans un tableau les principaux récipients et ustensiles en lien avec la consommation du vin sur plusieurs habitats méridionaux (fig. 159)[185]. Évidemment, ces types d'objets sont le plus souvent découverts en contexte funéraire mais ces contextes, bien qu'ils puissent apporter une information complémentaire sur certains secteurs comme à Pech Maho ou à Mailhac, tendent à créer un déséquilibre quantitatif qui ne peut être comparé avec les données domestiques. Même dans l'habitat, la variabilité des travaux archéologiques menés selon les sites devrait nuancer ce type de comparaison, mais la rareté de la vaisselle métallique en général tend à gommer ces inégalités. Aux périodes anciennes, la plupart des sites recensés ne comptent pas plus de cinq fragments et à ce titre Arles domine largement les effectifs des autres sites. On pourra nuancer en précisant que l'étendue chronologique considérée pour les périodes anciennes dans le tableau masque des répartitions plus significatives, par exemple à la fin du premier âge du Fer, où l'établissement de La Cougourlude à Lattes, avec quatre objets, apparaît comme le mieux pourvu. Mais, Arles montre un double phénomène : l'importation de vaisselle métallique est une pratique rare mais régulière à chaque période, notamment au IV^e^ s. av. n.è., pourtant considéré comme une période de récession en comparaison avec le début du premier âge du Fer et surtout la fin de l'âge du Fer (Feugère 2011b, 25). Cette relative importance de la vaisselle métallique est-elle en lien avec une ouverture plus régulière aux importations méditerranéennes, en d'autres termes, aux emporions ? Saint-Blaise, pourtant plus souvent placé au cœur des relations avec les Étrusques, ne comprend pas de vaisselle avant les formes tardo-républicaines (Girard-Millereau 2010, fig. 128). Espeyran ne comporte pas de vaisselle métallique (Barruol, Py 1978) et Le Cailar, ne compte qu'un fragment de râpe. Sur ces deux sites, on pourra rétorquer que les surfaces de fouilles du premier et l'absence de publication du second sont des freins à des comparaisons fiables. Le site de Pech Maho comporte quatre objets mais au moins deux, non identifiés, proviennent d'un bûcher funéraire qui sort du cadre de la comparaison domestique (Anwar 2009, 255). Finalement, seul Lattes s'approche d'Arles : en cumulant les sites successifs de La Cougourlude et de Saint-Sauveur, neuf objets sont répertoriés entre les VII^e^ et III^e^ s. av. n.è., avec une amplitude chronologique et des surfaces fouillées bien supérieures à celles d'Arles. Le seul site de Saint-Sauveur, plus proche de la chronologie arlésienne, ne comprend que cinq objets, mais atteste bien de l'importations de bassins au IV^e^ s. av. n.è., qui reste la forme privilégiée d'importations de vaisselle, dans la continuité de ce que l'on observe pour le premier âge du Fer. En réalité, la prépondérance des établissements côtiers n'est pas manifeste et seul Arles et Lattes ressortent

[184] À la même phase et dans le même secteur que le fragment 1203 pourrait se trouver un second fragment (1264, pl. 44).

[185] Le tableau comprend seize sites en plus d'Arles, dont quatre issus du corpus et douze pour lesquels la donnée a été collectée d'après les principales publications. Chaque type d'objet est divisé en deux colonnes afin de matérialiser une distribution chronologique où A équivaut au matériel ancien (du VI^e^ à la fin du III^e^ s. av. n.è.) et R aux importations des deux derniers siècles de l'âge du Fer.

clairement, tous les autres sites, comptoirs ou non, ne comptent qu'un à trois objets. Ainsi, l'on retrouve sur les fragments de vaisselle de l'habitat le même critère que celui utilisé dans l'argumentaire autour des nécropoles, à savoir la rareté des importations. Par conséquent, la vaisselle métallique d'importation pourrait être le signe de la présence d'une élite. Arles, dans ses quantités et surtout dans les formes attestées, parfois uniques, est à ce titre, particulièrement significative.

Fonction

Je m'attarderai ici spécifiquement sur le cas de la râpe, les autres objets, cruches et bassins, renvoient à des fonctions évidentes, qui, même si elles étaient détournées au moment de leur intégration dans les pratiques gauloises, correspondraient à des objets ayant des équivalences locales, dans le sens le plus simple de récipients destinés à contenir des liquides ou des solides. Mais le cas de la râpe est intéressant à plus d'un titre. Cet ustensile remonte à la tradition homérique et un passage de l'Illiade dans laquelle sa fonction y est clairement définie : celle d'agrémenter le vin de fromage. D'autres textes mentionnent des assaisonnements différents et l'importance du fromage dans l'alimentation grecque mais plus souvent, la râpe est évoquée seule (Ferdière, Séguier 2020, 161 ; Ferdière 2020). Son association au sein de sépulture de guerrier a été archéologiquement constatée à Lefkandi en Eubée au IX^{e} s. av. n.è. (Ridgway 1997, 326). Cependant, le plus grand nombre d'attestations se trouve en Italie, en Campanie, dans le Latium et dans le monde étrusque à partir du VII^{e} s. av. n.è. toujours en association avec des éléments du service à vin (Ridgway 1997, 331-335). En Gaule méridionale, huit fragments sont répertoriés dans le Dicobj, en plus des deux ou trois exemplaires arlésiens (Py 2016, 258, BA-1411) dont la moitié apparaissent dans le tableau précédent (fig. 159). Ils proviennent tous d'habitats et sont datés du III^{e} s. av. n.è. Paradoxalement, l'exemplaire le plus ancien (V^{e} s. av. n.è.) est aussi le plus septentrional. Il a été découvert accompagné d'amphores sur le site de Chambéon sur le cours de la Loire, à l'est de Lyon, et résulte d'un transfert occasionné par le commerce du vin depuis l'axe rhodanien (Maza, Carrara, Durand 2016, 679, 681, fig. 5).

Il paraît étonnant que contrairement à tous les autres objets importés, la fonction de la râpe n'ait jamais été questionnée et toujours associée à l'usage grec de la consommation du vin. Pourtant, d'après les Grecs eux-mêmes (Poseidonios), les Gaulois ignorent leurs traditions de consommation, notamment en ne pratiquant pas le mélange avec l'eau (Bats 1988b, 212, 231-232). Les râpes se trouvent dans des comptoirs où les importations d'amphores sont importantes et où les contacts interethniques sont fortement supposés : Arles, Le Cailar, Pech Maho, le Baou de Saint-Marcel et Teste Nègre. Ce dernier site, malgré son faible volume d'importations, semble être plus favorable à l'acception des manières de boire et de manger grecques, probablement en raison de sa proximité géographique avec Marseille (Bats 1988b, 232-233). La découverte de râpe en agglomération est un signe manifeste d'utilisation, or, il s'agit d'un cas rare d'ustensile qui ne connaît au sein de la culture gauloise aucun équivalent ni dans la forme ni dans la fonction. Par conséquent, imaginer un emploi alimentaire détourné est peu probable au sein d'un processus acculturatif. Reste donc une solution évidente : la pratique spécifique du mélange du fromage au vin serait employée par une tranche de la population détentrice de ces ustensiles, qui sont le plus souvent les élites. Il y aurait alors un cas d'adoption d'une pratique mais uniquement dans le monde des vivants, la râpe échappant aux dépôts funéraires[186], dont la représentation, considérée comme politique, doit renvoyer une image plus traditionnelle (Baray 2008, 195 ; Poux 2015, 289). Mais dans ce cas, il serait difficile d'admettre la

[186] Il faut signaler la mention d'au moins une râpe dans la tombe 257 de la nécropole de Saint-Julien à Pézenas (Giry 1965, 228-229 ; Beylier 2012, 226-227). Sans support graphique, on attendra la nouvelle publication de la nécropole, en cours par M. Schwaller et B. Dedet, afin d'assurer cette identification.

réinterprétation fonctionnelles de certains récipients, comme les bassins ou les situles, pourtant envisagées en raison des fortes disparités entre banquet gréco-étrusque et banquet gaulois, notamment dans l'importance de la consommation carnée (Poux, Feugère 2002, 207-208). Deux hypothèses peuvent être envisagées. La première serait que les râpes d'Arles servent à la consommation de Grecs habitants sur place, dans le cadre de leurs pratiques alimentaires. Une dernière hypothèse pourrait être envisagée, qui voudrait qu'à l'issue de mobilité individuelle, ayant pu aboutir au III^e^ s. av. n.è. à l'instauration de liens particuliers familiaux héréditaires (par l'intermédiaire de mariages interethniques par exemple), l'emploi occasionnel de râpes soit admis dans une relation d'hospitalité réciproque (Bourdin 2012, 569-574). En d'autres termes, pour faire plaisir à sa belle-famille en adoptant occasionnellement une manière de table étrangère. Cette hypothèse n'engage d'ailleurs pas nécessairement les élites, et s'accorde donc avec l'absence de la râpe en contexte funéraire gaulois.

Je mentionnerai pour finir le cas des agrafes de réparation coulées en plomb, inconnues à Arles. Les 27 exemplaires répertoriés proviennent en grande partie des établissements camarguais et de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean mais elles datent toutes du I^er^ s. av. n.è. Malgré l'emploi précoce du procédé au Baou de Saint-Marcel dans la deuxième moitié du VI^e^ s. av. n.è. (Rayssiguier, Guichard 1989, 249, 251, fig. 7, n° 51), à Saint-Blaise (Girard 2019, 241) et à Martigues (Rétif 2000a, 185-186), la technique est vue comme un transfert culturel direct repris des Grecs (Rivalan 2010, 724). Le procédé ne se répand qu'à partir du III^e^ s. av. n.è. et devient courant à la fin de l'âge du Fer (Py 1990b, 483). L'absence apparente de ces agrafes à Arles n'est peut-être que le fait du hasard, mais les fouilles ont en revanche livré cinq fragments d'agrafes en bronze et une en fer aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è.[187] et cinq agrafes en bronze au I^er^ s. av. n.è.[188] que je n'ai pas classées parmi le matériel domestique. Plusieurs emplois peuvent être envisagés pour ces dernières. Celles en plomb, pour des raisons techniques, sont surtout utilisées sur des vases de stockage ou sur des vases à boire. Dans le cas de la vaisselle, souvent importée, la volonté de conserver ces récipients sur le temps long a été l'une des hypothèses avancée, les vases non tournées ne présentant que rarement ces réparations (Raux 1999, 441). Sans nier cet argument, l'absence d'agrafe sur des urnes de cuisine peut s'expliquer avant tout par l'impossibilité de contact du plomb avec des sources de chaleur prolongée en raison de sa fusibilité. Dans ce cas le bronze est préféré, comme sur une jatte de l'Île à Martigues (Rétif 2000a, 186). De la même manière, pour des raisons esthétiques, le bronze est préféré au plomb dans la réparation de vaisselle métallique ou d'autres pièces plus rarement découvertes, mais la forte proportion de vaisselle métallique à Arles inclinerait peut-être à attribuer ces agrafes à de potentiels vases.

2.2.2.2. La fin de l'âge du Fer et la vaisselle tardo-républicaine

La question du développement et de la diffusion de nouvelles formes de vaisselles métalliques à partir du II^e^ s. et surtout au I^er^ s. av. n.è. s'insère dans des problématiques plus larges concernant tout à la fois la passation de la mainmise commerciale des productions vinaires de Marseille à celles d'Italie, mis en évidence par les taux d'amphores mais aussi par l'accroissement de la vaisselle importée (vernis noir), à des rythmes différents selon les secteurs (Olmer *et al.* 2013, 680 ; Cauvin 2020, 86). À Arles, et dans la basse vallée du Rhône en général, ce changement se matérialise plus précocement, dès 250 av. n.è. tandis que les mêmes évolutions ne sont effectives, à Lattes par exemple, qu'après 175 av. n.è. (Arcelin 1995, 336). En revanche, que les productions de vaisselle à vernis noir soient liées à celles du vin est un fait. Elles occupent une part complémentaire aux amphores dans les

[187] 948 ; 956 ; 1023 ; 1062 ; 1152 ; 1234.
[188] 229 ; 241 ; 262 ; 301 ; 568.

cargaisons (Morel 1980, 108 ; Bats 1987, 215), mais leur diffusion abondante sur une longue période (Morel 1980, 102), et leur grande dispersion constatée au sein des agglomérations comme à Lattes (Luley 2016, 43), conduisent à ne plus y voir là une catégorie de vaisselle de prestige contrairement aux céramiques attiques de la période précédente, du moins en Gaule méridionale (Cauvin 2020, 113-115). Ce constat, déjà fait en Italie, est mis en parallèle avec le développement d'une production plus largement diffusée de vaisselle métallique remplaçant les céramiques fines dans les catégories de biens de luxe (Morel 1980, 107-108 ; Feugère, Rolley 1991, 202-203).

Dans une synthèse de 2013 sur les importations italiques, mettant en relation vin, vaisselle céramique et métallique, un total de 650 éléments de vaisselle tardo-républicaine était recensé en Gaule (Olmer *et al.* 2013, 684, fig. 14). Les cartes proposées, bien que tributaires d'un état de la recherche, montrent nettement le rôle de la Gaule méridionale dans la diffusion de ces produits (Feugère 1991c, 163, 166) par les axes de circulations majeurs fluviaux et terrestres, en particulier le Rhône, la Provence étant la zone de diffusion précoce de ces objets (Olmer *et al.* 2013, 685). L'étude des assemblages de mobilier a permis d'une part de déceler des décalages chronologiques entre les arrivages de vaisselle et de vin en Gaule continentale (Olmer *et al.* 2013, 691), d'autre part d'observer selon les régions la sélection de formes particulières : passoires et cruches en Gaule interne, simpulums et situles en Gaule méridionale, synonymes de pratiques de consommation divergentes probablement ancrées dans les pratiques antérieures (Feugère 1991c, 166 ; Olmer *et al.* 2013, 688-689). Toutefois, la présentation de ces données à grande échelle, sans prendre en compte les contextes de découvertes entraîne nécessairement une simplification factice de la répartition et de l'interprétation à faire de ces éléments. Il paraît nécessaire de fournir des inventaires séparant les données des habitats de celles des nécropoles, qui répondent à des logiques différentes et évoluent d'ailleurs selon les zones géographiques envisagées.

La région d'étude correspond à la zone privilégiée de diffusion de cette vaisselle, notamment parmi les ensembles funéraires des Alpilles que j'ai déjà longuement présentés en abordant les principales problématiques sur l'interprétation fonctionnelle des récipients (II-2.4.1.3 et 2.4.1.4). Je rappellerai seulement que quatre type d'objet y sont attestées sur les neuf principaux connus (Feugère, Rolley 1991) : une majorité de simpulums avec 29 exemplaires, dix situles, cinq cruches (Kelheim et Pietra Neamt) et un poêlon. À ces objets viennent s'ajouter ceux découverts dans les habitats (fig. 159), où les gobelets apparaissent à Arles et les passoires sur les sites des Alpilles, correspondant aux six types répertoriés en Provence (Girard-Millereau 2010, 330). Arles comprend trois objets : deux anses de gobelets de type Idria et les fragments d'une probable situle cylindrique de forme Eggers 16 à lèvre repliée (Bolla, Boube, Guillaumet 1991, 8-10). Dans les Alpilles, les types d'objet recensés sont parmi les plus courants, avec des anses de cruche de type Kelheim, des simpulums de type 3 aux Caisses et à Glanum, qui confirment une filiation avec le matériel des nécropoles, et quelques passoires. Toutefois, ces éléments, au contexte souvent mal défini, ne peuvent pas réellement faire l'objet de comparaisons fonctionnelles viables sans reprise exhaustive de la donnée.

Un mot sur les formes et les fonctions. Il faut avant tout rappeler que les fonctions de ces récipients et ustensiles sont problématiques pour trois raisons : elles découlent de la pratique du symposion gréco-romain ; les formes sont polyvalentes ; la majorité des assemblages sont issus de contextes funéraires où la dimension rituelle se superpose aux fonctions déjà envisagées dans le cadre du banquet. C'est pourquoi il ne paraît pas envisageable d'admettre une fonction univoque à chaque récipient du service qui doit faire l'objet, selon les cultures, de réappropriations. La prise en compte de la totalité des assemblages funéraires au cas par cas est essentielle dans l'approche fonctionnelle de

cette vaisselle (Bel *et al.* 2008d, 280, 288), en gardant à l'esprit que les usages peuvent être radicalement différents dans ces contextes particuliers (Baray 2009, 201-202). J'ai d'ailleurs déjà pu aborder les problèmes auxquels ces amalgames conduisaient, dans le cas de l'interprétation fonctionnelle de certains récipients (cruche, poêlon, gobelet), dont l'usage dans la toilette a été généralisé à l'échelle européenne d'après les assemblages funéraires italiens (II-2.4.1.4, 210-211). Dans les Alpilles, la dimension alimentaire collective semble exclusive à la consommation de viande et de vin. Les anses de situles auxquelles se rapportent les éléments de crémaillères (anneaux et chaînes), ont pu servir autant de récipient de cuisson bouillie que de conteneur à vin. En habitat, la conservation des objets ne permet généralement pas de réaliser des assemblages de récipients, ce qui reste un frein aux interprétations fonctionnelles, notamment pour ce qui concerne les gobelets.

Les formes aussi apportent leurs lots d'interrogations. Les simpulums répertoriés en Provence, s'ils s'intègrent aux séries sorties des ateliers italiens, comportent quelques particularités, avec une série à crochet simplement recourbé. Deux exemplaires sont d'une forme transitoire entre le type 3 et 5, qui a été interprétée tantôt comme une commande spéciale faites auprès des mêmes ateliers (Castoldi, Feugère 1991, 87), tantôt comme une production locale (Olmer *et al.* 2013, 686). De même, les fortes variabilités dans le traitement stylistique de la figuration des crochets, classés en trois groupes en Provence (Girard-Millereau 2010, 334-335), ne permettent pas dans l'état actuel des inventaires, de discerner des différences d'ateliers, de gammes de produits (Olmer *et al.* 2013, 686) voire d'imitations locales. Il faut remarquer également la disparition des bassins, pourtant parmi les formes privilégiées dans le Midi, du premier âge du Fer au IV^e^ s. av. n.è. Un seul fragment est mentionné dans la tombe de 2 de Servanes 2 et un autre dans la tombe SP4002 de La Céréirède à Lattes (Bel, Barberan, Chardenon 2011, 331). Cette dernière tombe est particulière car elle rassemble la totalité du service de banquet tardo-républicain. Ailleurs, la disparition du bassin peut avant tout être un problème de forme, ceux de la vaisselle tardo-républicaine étant plus profonds, proche des cratères (Bolla 1991a, 116). Dans le matériel importé céramique, le cratère reste marginal, spécifique à certains sites de contacts, notamment Ensérune où le cratère (attique ou de Rosas) sert d'ossuaire (Schwaller *et al.* 2018, 153-160), ou aux sites grecs comme Olbia et ils n'apparaissent surtout qu'à partir du IV^e^ s. av. n.è. (Bats 2019, 45). Mais, même entre le III^e^ s. av. n.è. et le changement d'ère, cette forme reste exceptionnelle dans les effectifs méridionaux du service de table (Cauvin 2020, 282-283, fig. 87-88). Sans être la seule possibilité, la morphologie pourrait expliquer le désintérêt pour les bassins tardo-républicains, pour lesquels la fonction se confondrait trop avec celle de la situle. De même, la fonction du bassin, dans son emploi depuis le premier âge du Fer, ne paraît pas lié à la toilette et l'importance de la consommation alimentaire, constante dans les ensembles funéraires, ont permis de suggérer un emploi comme plat à viande (Milcent 2004, 191).

En regardant rapidement les effectifs sur les mêmes sites que la période précédente, la vaisselle semble plus représentée, avec des taux ne dépassant pas réellement ceux des importations des phases précédentes, à l'exception des sites d'Entremont et de La Cloche avec une vingtaine d'individus chacun et dans une moindre mesure, au Cayla de Mailhac. À l'inverse, les sites prépondérants aux phases antérieures semblent connaître une baisse des importations. Si, dans le cas d'Arles, il est possible d'y voir une conséquence des faibles surfaces fouillées datées de la fin de l'âge du Fer et de l'abandon du Jardin d'Hiver, ce n'est pas le cas de Lattes. Ces baisses pourraient être une conséquence, dans le cas d'Arles, d'un déplacement des élites (vers les Alpilles ?), qui concentreraient alors la plupart des effectifs, en nette augmentation dans les habitats (Girard-Millereau 2010, 336), peut-être en réponse à un passage aux banquets publics, comme semblent en témoigner les assemblages funéraires (Poux, Feugère 2002, 217 ; Baray 2008, 198-199). Toutefois, la trop grande

disparité de la documentation, les quelques attestations anecdotiques sur les sites des Alpilles, qui ne disposent pas d'études exhaustives, mais aussi en Occitanie, appellent à une réactualisation de la donnée afin de cerner clairement ces déplacements de zones d'importations.

2.2.3. L'ameublement

L'approche archéologique du meuble est complexe à maints égards. Les meubles sont formés en grande partie de matériaux périssables accompagnés de multiples pièces métalliques ou en os, seules survivantes à la dégradation temporelle. Ces pièces, décoratives ou fonctionnelles, (Feugère 1998, 335) nécessitent des contextes stratigraphiques fiables afin de permettre de restituer des meubles complets. Cette conservation lacunaire, suspendue aux pièces métalliques, ne doit pas non plus occulter l'existence de meubles entièrement en bois, avec des techniques d'assemblages évoluées qui survivent aujourd'hui en ébénisterie : chevilles, tenons et mortaises ou encore queue d'aronde. Les récentes avancées dans la connaissance de l'architecture en pan de bois protohistorique montrent que ces procédés semblent parfaitement maîtrisés à l'âge du Fer (Péfau 2017). C'est en partie pour cette raison que l'essentiel des meubles conservés, coffres ou coffrets le plus souvent, appartiennent aux phases tardives de l'âge du Fer, souvent après la conquête romaine, avec des formes importées. La quincaillerie de ces coffrets, mis à part des éléments très caractéristiques de renforts comme les charnières ou les cornières et les plaques de serrures, ne se composent en général que de clous, qui ne se distinguent finalement des autres clous seulement par leurs dimensions réduites (Guillaumet 2003, 51).

Arles rassemble seize objets pouvant être rattachés à l'ameublement, avec seulement deux objets datés antérieurement à 150 av. n.è. Le plus ancien, qui est aussi le plus original, est une applique zoomorphe en bronze à figuration d'équidé destinée à être fixée sur un élément en bois par deux tenons. Cette applique, découverte dans une tranchée de fondation installée dans le deuxième quart du IV^e^ s., semble se rattacher à la première phase d'occupation du Jardin d'Hiver, au vu de la datation du matériel comblant la structure. Toutefois, cette applique n'a pas de parallèle, le meuble auquel elle appartenait reste indéterminé et une origine grecque est fortement envisageable[189]. Le deuxième élément, nettement plus récent, est un clou isolé de décoration à tête hémisphérique pleine (998). Tous les autres fragments, y compris dans le reste du corpus, appartiennent au I^er^ s. av. n.è. L'ensemble le plus important provient de la *domus* de la Verrerie où il est possible de comptabiliser au moins trois à quatre coffrets (II-1.4.3.3, 125). Les morphologies des deux anses et des clous décoratifs à tête en bronze remplis au plomb (au moins cinq variantes) renvoient spécifiquement aux coffres romains dont les parallèles se limitent à l'une des rares études connues, sur les coffrets de l'agglomération d'Augst (Riha 2001). Les datations de ces éléments étant généralement reprise de celle d'Augst, il est désormais possible de faire remonter l'apparition de ces coffrets à la première moitié du I^er^ s. av. n.è. En revanche, l'absence des plus grands éléments de coffrets sur le site de la Verrerie, ne permet pas de restituer de meubles complets. Il faut probablement ajouter à ces coffrets le cerclage de trépied ou de lanterne découvert dans la nécropole du premier quart du I^er^ s. av. n.è. sur la fouille du Crédit Lyonnais (II-1.5.5, 138).

[189] À l'image du fragment de candélabre en bronze figurant un sphinx couché provenant de Trinquetaille et daté de la fin du VI^e^ s. av. n.è. (Rothé, Heijmans 2008, 600, fig. 849). C'est peut-être aussi à un candélabre que pourrait appartenir le fragment de figurine du Jardin d'Hiver (901, pl. 30) daté de la première moitié du V^e^ s. av. n.è. Toutefois, sans parallèle probant, le fragment reste indéterminé.

Les autres éléments ne remontent pas au-delà de 50 av. n.è. et la plupart sont tardifs, comme en témoignent les objets de l'IRPA, de l'Espace Van Gogh, de l'Île des Sables et de La Capelière. À Arles, les meubles ne sont pas identifiés et on retrouve le même système d'attache d'anse à piton qu'à La Verrerie mais avec un exemplaire beaucoup plus massif destiné à un meuble plus volumineux (459, pl. 18). Les établissements camarguais possèdent des fragments de coffrets dans les ultimes phases d'occupations, dont une anse au Grand Parc à rapprocher des éléments de La Cloche et d'Augst (II-1.6.2.3, 147). Enfin, le coffret le mieux conservé est issu d'une sépulture de la Colline Saint-Jacques à Cavaillon avec pas moins de onze fragments, dont une plaque de serrure et des charnières en os. Toutefois, les conditions de découvertes douteuses et une documentation vieillie, ne permettent pas d'assurer pleinement la datation de ce meuble, je renvoie donc aux remarques déjà émises dans l'analyse (II-2.1.9.1, 184).

L'examen de l'ameublement d'Arles montre indéniablement un faciès d'objets exclusivement importés, et mis à part quelques éléments anciens, les meubles se rattachent aux périodes postérieures à la conquête de la Narbonnaise et doivent être placées dans un contexte fortement romanisé voire postérieur à la fondation de la colonie de vétérans. La même conclusion s'impose pour le seul objet attribué à l'éclairage dans l'agglomération (1.1.10.2, 103). Des indices du trafic maritime de meubles de luxe, notamment les lits de banquet à accoudoirs en bronze, sont perçus dès le I^{er} s. av. n.è. par la découverte d'épaves en Méditerranée comme celle de Fourmigue C à Golfe-Juan ou de Mahdia au large de la Tunisie (Baudoin, Liou, Long 1994, 9-10, fig. 1.1). Dans un contexte tardif, l'existence supposée d'une épave similaire au large des Saintes-Maries-de-la-Mer (SM4), au débouché du Rhône, confirme, même si Arles n'était pas la destination finale de ces arrivages, que ces cargaisons pouvaient remonter le Rhône (Long, Illouze 2003, 294-296).

2.3. L'armement : attribut personnel et vecteur identitaire ?

Les armes, plus que tout autre objet, possèdent une forte valeur technologique, en plus d'être un bien fortement valorisé socialement. D'un usage avant tout guerrier, elles véhiculent des informations identitaires multiples sur leur porteur et sont tout à la fois des objets personnels et des symboles genrés, culturels et socio-politiques. En tant qu'objet emblématique, elles sont très souvent bien publiées, même en l'absence de contexte fiable et elles ont pu faire l'objet dans les vingt dernières années de nombreux travaux sur l'ensemble de l'âge du Fer et de la Gaule (Dhennequin 2005 ; Poux 2008b ; Pernet 2010a ; Beylier 2012). Dans le cadre de la problématique posée dans ce chapitre, à savoir l'échange d'armes, plusieurs problèmes surviennent dans l'identification typologique et la provenance de l'armement. La principale difficulté réside dans l'approche typologique d'objets standardisés à l'échelle européenne, et ce, dès l'âge du Bronze final. Ce phénomène, particulièrement visible au VIII^{e} s. av. n.è. dans le cas des épées à languette hallstattiennes (Beylier 2012, 141), se poursuit évidemment au second âge du Fer, dans le cadre des problématiques déjà abordées sur le matériel laténien. Ce constat limite les approches sur l'identification de l'origine d'un type d'arme et sur celle des ateliers et amène à considérer que les armes les plus répandues, aux morphologies générales presque identiques, se doivent d'être des copies d'un modèle adapté par des ateliers locaux, au premier (Dhennequin 2005, 222) comme au second âge du Fer, avec dans le Midi, les cas d'Ensérune et Entremont (Girard-Millereau 2010, 615 ; Lejars 2018, 260). Cette ressemblance morphologique générale a nécessité une précision typologique accrue dans la différenciation des variantes, qui, dans le cas des armes de poing, se traduit par la nécessité de travailler sur des individus complets. Pour cette raison, l'approche de l'armement au sein des habitats s'en trouve limitée, et les

études sur les armes sont alors restreintes au monde funéraire et rituel : dépôts humides à la fin de l'âge du Bronze (Milcent 2004, 115), sanctuaires et trophées au second âge du Fer (Brunaux 2000, 238-239), avec l'exemple particulier du Cailar dans la basse vallée du Rhône (Girard, Roure 2009).

L'approche de ce mobilier dans ces contextes permet d'envisager des problématiques annexes, en dehors du seul phénomène guerrier, en tant qu'attribut personnel et marqueur de statut social. Dans le monde funéraire, la déposition d'armes se caractérise par des phases d'afflux et de reflux, différés selon les zones géographiques envisagées, bien mis en évidence par A. Beylier, notamment en Languedoc occidental et en Catalogne, avec une période privilégiée de tombes à armes au VI^{e} s. av. n.è. (Beylier 2012, 175-177 ; Dedet, Marchand 2015, 75-76, fig. 9). Entre les V^{e} et III^{e} s. av. n.è., les seules nécropoles connues, Ensérune et Ambrussum, affichent des taux aux alentours de 15 à 20 % de tombes à armes, qui restent des chiffres non négligeables mais relativement faibles rapportés à une génération (Lejars 2018, 263-264, fig. 227-230). Ces données statistiques ont permis de poser la question de l'accès aux armes dans les tombes et si ces dernières étaient l'apanage d'une élite. La question reste ouverte entre les tenants de l'hypothèse d'une hiérarchisation sociale déductible des panoplies déposées dans les sépultures, où équipements défensifs et offensifs matérialiseraient l'élite tandis que les sépultures moins bien pourvues seraient celles de « paysans armés » (Dedet, Marchand 2015, 82), en tant qu'activité commune à tous les hommes (Py 1990b, 173) ; d'autres préfèrent voir dans les faibles effectifs généraux un recrutement sélectif de la population ayant accès à la tombe et donc, de fait, les familles les plus aisées (Lejars 2018, 265). C'est d'ailleurs cette dernière hypothèse qui prévaut dans les ensembles funéraires de la fin de l'âge du Fer (Bel *et al.* 2008a, 468). Ailleurs, en Gaule continentale, des études focalisées sur les sépultures d'élites ont montré que la présence d'une arme ne devait être considéré comme un marqueur social discriminant qu'à l'âge du Bronze (Trémeaud 2013, 233). Les contrastes géographiques, parfois à une échelle micro-régionale, montrent que la réponse ne peut pas être univoque, à l'image de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire, pourtant contemporaine d'Ensérune, mais qui ne délivre aucune arme (Dedet 2012, 230 ; Demangeot *et al.* 2016, 146). Ces fluctuations doivent probablement être liées aux changements sociaux dans la représentation funéraire et à la valorisation (ou non) des valeurs guerrières (Baray 2009, 196 ; Beylier 2012, 177), dans une société où l'armement doit avoir une signification politique. Les armes sont omniprésentes sur les représentations figurées de la statuaire du Midi au premier et surtout au second âge du Fer (Dedet, Marchand 2015), représentations qui subissent parfois des mutilations, à l'image de la statue de Lattes (Py 2011, 70-71).

Au sein de ce cadre complexe, le corpus présente un total de 77 armes auxquelles il faut ajouter six éléments de harnachement et d'équipement en usage dans la cavalerie militaire. Un total de 83 objets donc, largement dominé par les armes offensives (84 %) par rapport à l'équipement défensif et équestre (fig. 160). Au sein de l'équipement offensif, il est possible de subdiviser les armes en trois groupes (fig. 161), repris des études spécialisées (Beylier 2012) : les armes de jet, qui regroupent plus de la moitié des effectifs, parmi lesquelles se trouvent les pointes de flèche, les balles de fronde et les traits de catapulte ; les armes de poings, avec épées, poignards et le fourniment associé (fourreaux) ; enfin, les armes d'hast, composées ici de fer et de talon de lance. Ces armes se rencontrent principalement en agglomération avec 61 % de l'armement (fig. 162), notamment sur les sites du Castelet et des Caisses de Jean-Jean qui rassemblent 42 % des individus (fig. 163), avec des lots d'objets issus le plus souvent de découvertes fortuites. On remarquera d'ailleurs que la totalité des armes de jet sont retrouvés dans les agglomérations, principalement à la fin de l'âge du Fer, en lien avec les périodes de destruction des sites autour de Marseille (Dietler 2010, 173-174, fig. 6.2). Mis à

part ces armes, les objets des agglomérations ne peuvent généralement pas être identifiés clairement. Les nécropoles ne comptent que treize armes se répartissant dans un minimum de sept sépultures (la plupart du matériel étant issu de découvertes anciennes) équivalant à 14 % des tombes ayant livré du mobilier métallique, pour lesquelles j'ai déjà réalisé une analyse détaillée (II-2.4.3.1). Les armes complètes proviennent le plus souvent de découvertes fortuites dont le contexte de découverte n'est pas assuré : c'est le cas du casque corinthien rattaché au col de la Vayède, du casque extrait du Rhône et de l'épée retrouvée sur la commune de Saint-Rémy. Il faut également retirer des comptages sept objets sans aucune provenance : trois armes d'hast (1679-1680), une pointe de flèche typique de l'armée romaine (1678), une lame de poignard de l'âge du Bronze (1681) et deux mors cylindriques grecs (II-3.3.2.1, 225).

Les armes d'Arles, contrairement aux analyses menées sur les autres domaines, ne se prêtent pas à une étude détaillée et sont rassemblées dans un tableau (fig. 164). Les douze armes d'Arles sont conformes aux données des autres agglomérations avec une majorité d'armes de jets, tandis que le fragment de bouterolle et le talon de lance ne peuvent pas clairement être identifiés. J'aborderai donc les objets d'Arles dans les thématiques générales liées à l'armement. En outre, il n'est pas possible de réaliser une analyse chronologique de l'évolution de l'armement du corpus, car elle est conditionnée avant tout par les contextes de découvertes bien trop polarisés entre le matériel du premier âge du Fer, essentiellement dans le dépôt d'Eyguières et celui du seul I^{er} s. av. n.è. (fig. 165).

2.3.1. Armes, individus et mobilités

2.3.1.1. Des formes culturellement établies : l'armement de modèle méditerranéen

Il faut revenir ici à la notion ethnique régulièrement associée aux armes, généralement véhiculée par les sources antiques dans le cas de contacts interethniques, souvent conflictuels, à l'image des guerres médiques, où le « valeureux » hoplite grec était opposé aux flèches du « lâche » Mède (Bourdin 2012, 568, 745). Évidemment, cette assomption se situe dans un cadre politique précis et les Grecs utilisaient tout autant l'archerie. Ce sont d'ailleurs aux Grecs que l'on doit l'introduction des pointes de flèches à douille en bronze les plus courantes en Gaule méridionale, définies comme le groupe oriental, apparu dans le Caucase au VIII^{e} s. av. n.è. et largement adopté en Méditerranée orientale (Snodgrass 1964, 149 ; Beylier 2012, 103). En Gaule méridionale, ces pointes se rencontrent principalement au VI^{e} s. av. n.è. mais perdurent tardivement à la fin du III^{e} s. av. n.è. à Arles et jusqu'au II^{e} s. av. n.è. au Baou de Saint-Marcel (Guichard, Rayssiguier 1993, 251). Ce groupe présente de multiples variations typologiques, avec un corpus étendu à l'ensemble du bassin méditerranéen, où les mêmes formes se rencontrent en Grèce et en Gaule, comme en témoigne l'important lot d'Olympie (Baitinger 2001). La typologie la plus convaincante est issue du travail d'A. Beylier, qui prend en compte le nombre d'ailerons en relation avec des formes de lames, les critères plus précis (présence d'ergots, asymétrie, projection des douilles, etc.) définissant alors les variantes (fig. 166). Les types attestés dans le corpus rejoignent dans les grandes lignes ceux déjà répertoriés à l'échelle de la Méditerranée nord-occidentale (Beylier 2012, 107, fig. 95), avec essentiellement des formes standards, sans lames complexes (fig. 167). Sur les 22 flèches du groupe oriental, quinze appartiennent à des pointes à lame à deux ailerons, dont dix exemplaires de la forme 11b à un ergot sans barbelures, la plus anciennement attestée à Arles, dans la deuxième moitié du V^{e} s. av. n.è. Elles s'accompagnent de deux autres formes : une pointe à douille non projetée (11d) et surtout ce qui semble être une nouvelle variante dans le lot de Fontvieille (1410, pl. 63), intégrée à la typologie d'A. Beylier (11e). Les lames simples à deux ailerons et barbelures (12a), assez peu répandues, comptent

trois attestations, dont deux à Arles, avec une imitation en fer, contemporaine d'un exemplaire en bronze. Les lames à trois ailerons sont moins courantes alors qu'elles représentent un peu plus de la moitié des effectifs recensés en Gaule méridionale, en revanche aucune forme inédite ne se dégage. Le type standard connaît trois attestations à Arles et au Castelet, auxquels s'ajoutent la forme simple à un ergot ainsi qu'une pointe à barbelure et à douille non projetée. Il faut signaler l'apparition de la première pointe de forme 3, à lame pyramidale simple, inconnue jusqu'alors dans cette espace géographique. Ces dernières se rencontrent dans le monde grec, elles sont assez peu représentées à Olympie mais beaucoup plus courantes à Marathon ou encore Paphos (Baitinger 2001, 25).

Il est difficile d'expliquer la raison de ces variations morphologiques, la seule perspective évolutionniste n'étant pas totalement opérante. Le nombre d'ailerons est effectivement un caractère chronologique confirmé, les lames à deux ailerons étant les plus anciennes (Snodgrass 1964, 149 ; Beylier 2012, 106), mais l'apparition des autres formes ne supplantent pas les pointes anciennes, puisqu'elles semblent perdurer dans la région. Il existe des caractères fonctionnels, dans l'amélioration des capacités perforantes des lames à trois ailerons, puis des lames pyramidales apparues aux guerres médiques (Snodgrass 1964, 153) et dans l'adjonction d'éléments en lien avec l'aggravation des blessures (barbelures et ergots). Les formes sont donc intimement liées aux fonctions, comme en atteste la diversité des pointes médiévales, qui s'adaptent à l'armure de l'ennemi : pointe pleine contre les cottes de mailles, pointe à douille à deux ailerons contre les fantassins légers ou encore pointe en croissant afin de couper des cordages (Roth 1992, 56, fig. 66). Néanmoins, dans certaines cultures, la forme de certaines lames, ne répond pas nécessairement à ces impératifs : dans le Japon médiéval, des pointes décorées ou aux formes particulières sont destinées à tuer d'une mort honorable certains chefs et pouvaient également servir d'offrande cultuelle (Roth 1992, 117). Ces exemples, bien qu'étant quelques peu éloignés géographiquement comme chronologiquement, ont le mérite de montrer l'existence de formes particulières, qui ne répondent nécessairement à un impératif militaire. C'est peut-être dans ces considérations qu'il faut replacer les pointes à lames complexes, qui ne sont cependant pas attestées en Gaule méridionale. Il semble plutôt que les concepteurs des pointes aient privilégiées un caractère fonctionnel, entre l'utilisation de pointes à deux ailerons, sur le temps long, plus adaptées à des cibles sans équipements défensifs, vêtus de tissus (Snodgrass 1964, 151), alternant avec les pointes à trois ailerons contre des cuirasses.

En revanche, assigner une population strictement hellène à l'utilisation de ces flèches en Gaule méridionale serait erroné. Les éléments les plus probants allant en ce sens concernent les pointes massives à soie de type dit d'Olympie, qui sont spécifiquement associées à la guerre et dont les découvertes se concentrent autour des colonies massaliotes, notamment lors de la destruction du village de l'Île de Martigues, datée du IV^{e} s. av. n.è. (Rétif 2000a, 179-180, fig. 16 ; Beylier 2012, 99-101). Les pointes de flèches à douille existent déjà dans la région antérieurement à l'introduction des pointes orientales, plus courtes. Ces flèches, principalement diffusées dans les Alpes, apparaissent dès l'âge du Bronze moyen et s'apparentent à des modèles réduits de lances. Deux pointes de ce type, découvertes fortuitement, sont attestées à La Vallongue (1614) mais la datation de ces éléments en Gaule méridionale est difficile à assurer en raison de l'absence de contextes fiables. Les pointes du groupe nord-alpin doivent se placer entre la fin de l'âge du Bronze et le premier âge du Fer (Beylier 2012, 102-103). En revanche, l'apparition des pointes du groupe oriental a certainement entraîné leur adoption généralisée, ces dernières étant plus performantes que leurs homologues nord-alpins, leur coute taille entraînant des gains de matériaux. Que cette adoption se soit réalisée par l'intermédiaire de contacts pacifiques ou belliqueux, peu importe, elle reste le reflet de la nécessité d'innover, inhérente à l'armement (Dhennequin 2005, 213). Des indices stratigraphiques confirment

cette adoption, en particulier le lot de 70 pointes découvertes au niveau du rempart de Pech Maho, probablement en rapport avec des préoccupations défensives (Beylier 2012, 108-109). La transposition des formes en bronze à des modèles en fer est également un indice de l'utilisation de ces formes par les Gaulois, avec l'exemplaire inédit d'Arles de forme 12a qui s'ajoute à ceux du Marduel, du Cayla de Mailhac et de Vieille-Toulouse (Py 2016, 438, DC-4121).

De même, on pourra se demander quelle est la signification du casque corinthien des Baux, dont la forme spécifique semble indiquer un caractère ethnique. Dans le cas de contacts interethniques, les Grecs étaient-ils désireux d'échanger leur armement ? Il semble que dans le monde étrusque, l'armement hoplitique est adopté par les élites concomitamment à la représentation idéalisée de cet équipement sur les figurations funéraires dès le VII^{e} s. av. n.è., comme en témoignent deux tombes, à Tarquinia et Stucchi (Jannot 1991, 75-76). L'adoption de ces armes par l'élite, toujours associés à une panoplie mixte, n'est que le reflet d'une situation particulière propre à l'Étrurie, qui semble plus réceptive aux apports grecs, comme on l'a vu dans le cas du banquet. Or, la rareté des éléments d'armure en Gaule méridionale, toujours rencontrés dans les dépôts funéraires les plus riches, semble aussi montrer une adoption de l'armement grec par l'élite (Beylier 2012, 185). L'équipement défensif le plus souvent rencontré sont les cnémides, comme en témoigne le lot de l'Aven Plérimond à Aups (Boyer, Dedet, Marchand 2006, 187-191 ; Beylier 2012, 119-120). Le contexte de découverte inconnu du casque des Baux limite toute réflexion sérieuse. Son attribution au Col de la Vayède n'est pas définitive puisque l'état de conservation du casque doit le rattacher à une sépulture (Garcia 2013, 86, 89). Ces casques sont extrêmement rares en Méditerranée nord-occidentale et ne disposent pas, en France, de contextes précis, comme en attestent les exemplaires conservés au musée de Lyon, parmi lesquels un exemplaire est attribué à une découverte dans les environs de Montpellier (Garcia 2013, 87). En Espagne, trois casques ont été découverts en contexte fluvial sur la façade atlantique de l'Andalousie, interprétés comme des dépôts cultuels grecs plutôt que des objets d'échanges (Beylier 2012, 128). En Provence, la question reste donc sans réponse en l'absence de contexte fiable. Dans le cas où le casque aurait appartenu à un Gaulois et non un Grec, d'autres formes d'obtention ne sont pas à exclure, comme butin par exemple, ce qui est sous-entendu parfois dans la présence de casque de légionnaire dans des sépultures gauloises (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 320-321).

2.3.1.2. L'armement continental

Comme les modèles méditerranéens, certaines armes continentales possèdent des caractères ethniques. L'épée en fer en particulier est reconnue dans les sources antiques comme celtique (Bourdin 2012, 746). Il nous est impossible de connaître la perception de cet armement par les Celtes eux-mêmes, d'autant plus au vu de la diffusion généralisée des modèles. Comme j'ai pu maintes fois le souligner, l'armement au Bronze final et au premier âge du Fer connaît une grande mobilité, le dépôt d'Eyguières étant caractérisé par des armes de poings et des lances importées de l'aire atlantique et continentale, de modèles rarement attestés dans la région (II-2.2.3.4 et III-1.2.2.1, 251-252). Ce particularisme, spécifique au dépôt provençal, semble néanmoins se confirmer dans les assemblages funéraires régionaux, avec une prédilection de la déposition d'armes de poings dans les quelques sépultures à armes connues (Beylier 2012, 182). L'épée isolée de Saint-Rémy-de-Provence, de type *Büchenbach*, témoigne de l'importance du Rhône dans la diffusion de cette ultime forme d'épée à languette hallstattienne, particulièrement bien représentée dans le Vaucluse (II-2.1.7.3, 181). Cet axe est d'autant plus mis en lumière par l'absence de ces mêmes épées dans les importants ensembles funéraires du Languedoc occidental, leur diffusion se limitant aux tumulus du Languedoc oriental

(Beylier 2012, 19). La déposition privilégiée d'épée pourrait en revanche se positionner en trompe-l'œil, en tant que bien technologique fortement valorisé par les élites, ces dernières étant exclusives aux sépultures armées. Dans ce cas, les épées pourraient avoir fait l'objet d'échanges. Au contraire, les armes d'hast sont considérées comme l'armement typique du guerrier à partir de la deuxième moitié du VII^{e} s. av. n.è. Ce constat est bien visible dans les ensembles funéraires du Languedoc occidental, aux données quantitatives les plus fiables (Beylier 2012, 180). Cette recrudescence de la lance semble s'opérer au V^{e} s. av. n.è. dans la moitié nord de la France (Bataille, Kaurin, Marion 2015, 123). La lance, probablement associée à un bouclier, semble être la panoplie la plus régulièrement attestée à partir de 650 av. n.è., dans le cas où la déposition funéraire serait l'exact reflet de l'équipement personnel, hypothèse largement défendue (Beylier 2012, 187 ; Dedet, Marchand 2015, 70), avec une arme pleinement ancrée dans une tradition méditerranéenne locale, notamment les exemplaires en fer (Beylier 2012, 83). Tout autre ajout au dépôt funéraire serait le reflet d'une distinction sociale accrue, permettant ainsi de voir l'épée comme un bien potentiellement échangé mais réservé à l'élite. Les épées ne matérialiseraient pas un rapport de dépendance ou un déficit technique entre régions, souvent constaté dans le cas d'importations massives d'armes (Dhennequin 2007, 116).

Au second âge du Fer, la tendance générale s'inverse avec le mobilier laténien. C'est alors l'épée, très souvent accompagnée de son fourreau, qui devient l'arme la plus régulièrement attestée dans la nécropole d'Ensérune, la mieux pourvue, dans laquelle l'épée seule apparaît 30 fois (Lejars 2018, 193). En parallèle, un phénomène de standardisation de la panoplie guerrière s'effectue, repéré d'après le dépôt constant d'une épée, d'une lance et d'un bouclier bien souligné à Ensérune avec quinze occurrences, mais aussi à Ambrussum au III^{e} s. av. n.è. (Dedet 2012, 233 ; Lejars 2018, 192). Les boucliers sont de plus en plus visibles en raison de l'adjonction de parties constitutives métalliques (Bataille, Kaurin, Marion 2015, 124). Cette standardisation est constatée ailleurs en Gaule aux mêmes périodes, notamment dans le Bassin parisien (Bataille, Kaurin, Marion 2014, 129). Cette panoplie reste effective au I^{er} s. av. n.è., puisqu'elle est majoritaire dans les ensembles funéraires de la basse vallée du Rhône (Bel *et al.* 2008d, 315, fig. 268). Le matériel du corpus s'inscrit dans une ambiance laténienne mais appartient pour l'essentiel au I^{er} s. av. n.è., les quelques documents antérieurs n'étant pas identifiables, notamment à Arles, avec une extrémité de bouterolle (II-1.1.6.4, 85) et un talon de lance en fer (II-1.1.9.4, 103). Les armes d'hast suffisamment bien conservées renvoient à des formes connues au premier âge du Fer dans le dépôt d'Auzet (Beylier 2009, 3), tandis que les boucliers sont identiques aux modèles laténiens, avec des formes à ailettes rectangulaires et trapézoïdales ainsi qu'un umbo complet circulaire à coque conique de type 5 de Gournay-sur-Aronde (Lejars 1994, 94-95, fig. 9). De même, les épées sont conformes aux « modèles » continentaux mais possèdent des divergences dans le détail témoignant peut-être de productions régionales. C'est le cas des épées à soie de la nécropole de Servanes, et notamment de l'épée courte à poignée coulée anthropoïde, dont la typologie reste toutefois vieillissante (Clarke, Hawkes 1955).

Les casques souffrent des mêmes difficultés d'identification que les fourreaux et les épées, leur découverte à l'état fragmentaire interdit toute identification. En revanche, la nécropole d'Eyguières comprend deux sépultures où seul le casque est déposé en guise d'arme. Le reflet exact de la panoplie individuelle des guerriers étant avancé durant tout l'âge du Fer, malgré l'usage de la *pars pro toto*, il est étonnant de trouver deux tombes dépourvues d'armes offensives. On pourrait, à titre d'hypothèse, y voir la présence d'archers, qui échappent pour l'instant aux tombes à armes de la fin de l'âge du Fer malgré leur importance stratégique dans les tactiques de cette période (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 316). Le dépôt de l'arc, en plus du casque, ne laisserait aucune trace archéologique. Deux

arguments s'opposent à cette hypothèse : d'une part, le dépôt de flèches dans les sépultures est avéré du Bronze final au VII^e^ s. av. n.è. en Catalogne et en Languedoc occidental (Beylier 2012, 178, 180) mais disparaît ensuite, prouvant toutefois que la flèche et non l'arc peut matérialiser la présence d'archers ; d'autre part, les témoignages sur l'équipement des archers dans les armées romaines ne mentionnent pas d'armes défensives avant Trajan (Renoux 2006, 155-156). Toutefois, ces deux contre-arguments sont éloignés de la réalité des tombes d'Eyguières, chronologiquement pour l'un et culturellement pour l'autre et ne suffisent probablement pas à invalider totalement l'hypothèse.

Enfin, un pendant de harnais en bronze découvert à La Capelière a clairement été identifié comme une importation du domaine nord alpin, datée entre 125 et 50 av. n.è. Cet élément est contemporain d'un éperon de fabrication locale (II-1.6.4.5, 154). Cet équipement équestre prouve, au sein d'un habitat à vocation artisanale, de la présence d'une élite en dehors des espaces funéraires (Girard 2019, 258) mais aussi de la persistance de l'importation de certaines formes d'objets qui échappent aux catégories les plus diffusées du faciès laténien à la fin de l'âge du Fer.

2.3.2. *Militaria* et conflits

2.3.2.1. Les destructions militaires en Provence occidentale

L'observation des mobilités individuelles par l'intermédiaire des armes est particulièrement bien mise en évidence avec la diffusion opérée par les armées romaines. Dans ce cas, la standardisation de la panoplie militaire, même à l'époque républicaine, est une réalité encore plus prégnante et se diffuse sur de longues distances par l'intermédiaire des soldats eux-mêmes (Poux 2008b, 404-407). Évidemment, cet équipement militaire du légionnaire n'est pas uniquement composé d'armes : j'ai déjà pu aborder le cas des accessoires vestimentaires avec les fibules (2.1.1.3). Ces accessoires sont considérés comme des témoins indirects mais pallient fortement l'absence d'armes (Poux 2008b, 310-311) en dehors de contextes très précis : batailles, destructions militaires de sites et camps du *limes*. Le corpus, et la Provence en général, rassemble les deux types de marqueurs, avec d'importants lots d'armes attribués aux destructions de certains sites au cours d'une période de tension dans le voisinage de Marseille (Collin Bouffier 2009, 45). Plusieurs sites de la basse vallée du Rhône ont mis au jour ces phases de destruction militaire, associant niveaux d'incendie et armement. Ces niveaux apparaissent dès la fin du III^e^ s. av. n.è. à Roquepertuse sur la commune de Velaux (Boissinot, Gantès 2000, 265) ou encore sur le site particulier du Verduron, supposément détruit par Marseille, malgré l'absence de traces d'incendies (Bernard 2020, 135-136). Entre 125 et 75 av. n.è., la liste des sites détruits s'allonge (Marcadal, Paillet 2017, 282), et ces destructions sont mises en relation avec les sources textuelles mentionnant les interventions militaires romaines répondant aux demandes récurrentes de Marseille (Collin Bouffier 2009, 51-52). Les vestiges archéologiques les plus probants se rencontrent sur deux sites principaux. Entremont subit deux destructions, en 123 puis entre 110 et 90 av. n.è. (Arcelin 2006, 146-147) et celle de Saint-Blaise (Gateau 1996, 302-303) est largement confirmée par les nombreuses découvertes de projectiles : boulets, traits de catapultes et balles de fronde (Girard-Millereau 2010, pl. 33, 351-357).

Dans le corpus, les armes attribuées aux destructions militaires sont en nombre réduit et, en dehors d'Arles, ont été retrouvées hors contexte. Sur les huit traits de catapultes découverts sur le site des Caisses de Jean-Jean, cinq modèles longs à pointes pyramidales faiblement dégagées ont été étudié par B. Girard. Un seul trait de ce lot possède un dessin simplifié qui laisse planer un doute quant à leur identification (II-2.1.4.1, 169). Ces armes sont être mises en relation avec l'importante couche d'incendie généralisée observée sur le site à la fin du II^e^ ou au début du I^er^ s. av. n.è. (Marcadal, Paillet

2017, 58). À ce lot s'ajoutent les huit balles de fronde en plomb découvertes dans le faubourg des Petites Caisses. Issues de prospections, elles sont également rattachées à cette phase de destruction (Marcadal, Paillet 2017, 288) même si les balles de frondes sont plus délicates à dater, puisqu'elles sont introduites en Gaule méridionale dès le V^e^ s. av. n.è. avec les exemplaires de Lattes et de Viellevieille dans le Gard (Beylier 2012, 112). Par conséquent, ces éléments peuvent tout aussi bien avoir été employés par les défenseurs, à l'image des pointes de flèches à douille. La présence militaire sur le site est attestée plus tardivement, avec la découverte de deux pendants de harnais dans les niveaux d'abandon de la réoccupation du site datée de l'époque augustéenne (II-2.1.4.2, 170). Malgré l'aspect particulier de l'un deux, ces pendants sont généralement considérés comme des *militaria* impériaux (Poux 2008b, 384-385).

Les autres traits de catapultes sont tous identiques, de forme courte à pointe pyramidale massive. Sur l'oppidum du Castelet est conservé un exemplaire hors contexte mais une couche d'incendie généralisée retrouvée sur le site oriente plutôt vers une destruction datée du V^e^ s. av. n.è., en relation avec les nombreuses pointes de flèches du site (Martin-Kobierzyki 2009, 239). Les quelques autres traces ténues d'incendie sont mal datées, entre 400 et 250 av. n.è. (Martin-Kobierzyki 2009, 240), il n'est donc pas possible, avec ce seul trait, d'affirmer qu'une destruction militaire plus tardive ait eu lieu. Les traits sont d'ailleurs traditionnellement attribués à l'armée romaine en raison des nombreux contextes tardifs, or l'emploi du trait découle directement d'une tradition hellénistique. La distinction entre les traits impériaux et républicains est désormais bien cernée (Poux 2008b, 354-356), en revanche, la question reste posée dans l'identification d'éventuelles modules grecs en Gaule méridionale, puisque les oxybèles (catapulte à flèches légères) sont employées couramment à la période hellénistique (Garlan 1974, 213-214). En cela, la destruction du Verduron serait un des rares cas d'emploi de traits grecs et non pas romains. Cette question se fait d'autant plus sentir dans le cas d'Arles, où un trait clairement identifié a été découvert dans un effondrement d'enduit mural au moment de l'abandon final du quartier du Jardin d'Hiver, causé par une crue du Rhône aux alentours de 175 av. n.è. Ne pourrait-on pas imaginer, dans le cadre d'une agglomération mixte, des opérations de contrôle sporadiques ? Un second trait pourrait d'autant plus étayer cette hypothèse. Il provient également de l'effondrement d'un mur dans le premier quart du III^e^ s. av. n.è., sans destruction généralisée du quartier (II-1.1.6.4, 85). La découverte d'une bouterolle d'épée celtique contemporaine et à proximité d'un armement à priori grec accentue cette idée de mixité, que ces armes soient les témoins de rixes très localisées ou simplement entreposées dans un but défensif.

2.3.2.2. Militaria en contexte funéraire : des tombes d'auxiliaires ?

Les rares découvertes d'armes employées dans les armées romaines républicaines en contexte funéraire ont permis de poser des questionnements identitaires, sur le statut des défunts voire leur ethnie. La tradition de la tombe à arme n'étant pas romaine (Feugère 1993b, 122, 124 ; Chardenon, Bel, Barberan 2008, 319), les découvertes de ce type sont mises sur le compte d'étrangers ayant servi dans l'armée, autrement dit d'auxiliaires. Le cas se présente pour certaines sépultures de Giubiasco et d'Ornavasso, où des glaives républicains côtoient des équipements défensifs laténiens (Pernet 2008). C'est cette mixité dans l'équipement militaire, qui n'offre pas de cohérence à l'image du recrutement des mercenaires (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 320), associée aux pratiques funéraires, qui permet de proposer cette interprétation. Dans la basse vallée du Rhône, deux tombes peuvent réellement entrer dans ces considérations : la tombe de Servanes 4 et la tombe SP3322 du Mas de Vignoles à Nîmes avec un casque étrusco-italique de type Coolus-Manheim (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 319). L'individu de la tombe de Servanes a d'ailleurs pu être interprétée comme étant

celle d'un vétéran des légions d'Espagne, en raison de la présence d'un glaive et d'un dérivé de falcata ibérique (Girard-Millereau 2010, 512), objet pour lequel j'ai eu l'occasion de proposer d'autres hypothèses (II-2.4.1.1, 205). La difficulté relève ici de l'identification ethnique accolée à des éléments typologiques. Or, ces mixités dans les panoplies militaires ne sont pas nouvelles et caractérisent l'ensemble du second âge du Fer. Je rappellerai par exemple qu'une panoplie hétérogène associant matériel laténien et ibérique se rencontre dans la sépulture IB.71 de la nécropole d'Ensérune (Lejars 2018, 257). De même, l'armement des légions républicaines est largement influencé et repris d'armes de traditions hispaniques, gauloises, germaniques ou encore étrusque (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 320 ; Poux 2008b, 403-404). Ces emprunts, à l'image du *gladius hispaniensis* (Quesada Sanz 1997, 270 ; Poux 2008b, 316) ou encore du pilum, participent au besoin d'innovations propres à l'armement. L'attribution de l'armement républicain à des tombes d'auxiliaires semble réducteur et ne permet pas d'envisager d'autres modes d'obtention des armes, au cours d'une période où les tensions sont palpables bien après la conquête (Chardenon, Bel, Barberan 2008, 321). Le monde funéraire engage des pratiques et des acteurs strictement locaux, ainsi, la présence d'armes a pu être interprétée comme le symbole d'élites démilitarisées, assujetties à Rome (Pernet 2010a, 142) mais elle peut tout aussi bien être le reflet d'une résistance affichée au cours de la cérémonie funéraire et masquée dans l'intimité de la tombe.

3. Sociétés : le visible et l'invisible

La notion de visible et d'invisible vient du philosophe français Maurice Merleau-Ponty, comme une réponse à l'analyse de la reconnaissance sociale des individus, des communautés, voire des cultures. Ce qui est visible socialement, c'est ce qui est admis par la société. À l'inverse, l'invisibilité sociale, c'est être marginal, être défini par la société comme stéréotypé, des êtres dont les actions sont jugées négatives (Le Blanc 2009, 6, 191-192). Le concept, actuel par bien des aspects, apparaît comme une construction sociale mouvante, les deux états ne sont pas figés (Le Blanc 2009, 193-194). Il est possible d'imaginer qu'un individu puisse se différencier par un critère visible de tous mais dont l'aspect marginal finisse par le rendre invisible. C'est cette notion de passage qui semble centrale. Elle peut être appliquée aux objets, par exemple dans les effets de mode où chaque collection est éphémère, admise et visible seulement un temps (Pais de Brito 2011, 4). Ce concept social est difficilement applicable en archéologie. Pourtant, la discipline offre régulièrement des critères sociaux visible et invisible. Au sein des agglomérations, cette notion se mêle constamment entre espaces publics et privés, entre ce qui se laisse voir et ce qui est caché. De même, les rites, funéraires ou non, intègrent les deux dimensions, cérémonies collectives, éléments de signalisations visibles de tous et des actes plus personnels, à l'intérieur de la tombe ou dans la pratique des rites domestiques. Ce sont ces éléments, cette dichotomie sociale, que je me propose d'analyser maintenant.

3.1. L'architecture : reflet de mutations culturelles ?

Parmi les documents archéologiques disponibles en Gaule méridionale, l'architecture, en raison d'une donnée abondante sur les habitats, permet d'apprécier une évolution globale des modes d'occupation en agglomération depuis l'âge du Bronze final. Deux architectures différentes peuvent être mises en opposition : une architecture communautaire voire édilitaire, rassemblant les grands ouvrages publics, et une architecture domestique, intimement liée à la trame urbaine mais que l'on peut qualifier de plus intimiste. Ces deux formes ont été définies en anthropologie culturelle sous les termes d'architecture populaire et de haute tradition architecturale (Rapoport 1972, 2-3). Comme souvent, l'archéologue est contraint à un raisonnement inverse, celui de dégager des traits culturels de l'agencement d'une maison, là où l'anthropologie nous dirait que le plan de la maison est influencé par sa culture, et que, loin du déterminisme naturel, ce sont avant tout les aspects socio-culturels qui priment dans la conception de l'habitation (Rapoport 1972, 64, 102). Dans le cas d'Arles, la question principale, déjà posée depuis longtemps, est celle de la nature de l'installation urbaine primitive : est-ce une conception et une occupation strictement grecque ou bien est-il possible d'identifier une forme héritée d'un modèle architectural méditerranéen ?

3.1.1. Évolution des modes de construction d'Arles

3.1.1.1. Planimétrie urbaine et domestique au Jardin d'Hiver

L'occupation initiale dans son contexte régional

En vérité, cette question a déjà été largement traitée au sein de plusieurs travaux synthétiques sur l'évolution de l'architecture urbaine en Gaule méridionale. L'installation d'Arles, particulière à bien des égards, a permis, en associant données céramiques et architecturales, d'identifier une installation grecque coloniale autour de 540 av. n.è. (Arcelin 1995, 333-335 ; 2004, 253), qui est présentée comme telle depuis (Dietler *et al.* 2008, 120 ; Belarte 2009, 247). Cette conclusion se base sur la reconnaissance, bien que partielle, d'un plan orthonormé et d'une organisation en îlot de 23,2 m de large et d'au moins 34 m de long séparés par des rues dont la métrologie peut rappeler les établissements de Marseille, d'Agde, d'Olbia mais aussi de sites comme Nages et Saint-Blaise aux III^e^-II^e^ s. av. n.è. (Tréziny 1989, 18, 45). En plus du plan d'urbanisme général, l'agencement interne des îlots dès la fin du VI^e^ s. av. n.è. comprend une maison singulière dans le paysage architectural local. Elle présente un alignement de deux à trois pièces séparées par une pièce latérale donnant sur une vaste cour (67 m²) en communication directe avec la voierie (fig. 168, n° 1). Cette configuration ne va pas s'en rappeler les plans de maisons grecques dites à *pastas*. Cette appellation est définie comme un couloir ou un corridor (Pesando 1989, 64) ; elle représente à l'époque géométrique une pièce ou un espace séparant la cour des pièces habitées, ce système étant généralisé dans la colonie de Mégara Hyblaea en Sicile orientale, où les maisons sur cour sont la norme dès le VII^e^ s. av. n.è. (Gras, Tréziny, Broise 2005, 469-471). D'habitations à pièces uniques, le bâti se développe avec l'adjonction d'une ou deux pièces supplémentaires disposées en enfilade (Gras, Tréziny, Broise 2005, 465-466), dont les itérations de Mégara semblent particulièrement proches de la maison initiale de l'îlot 1 du Jardin d'Hiver (fig. 168, n° 2-3).

Il me faut revenir quelque peu sur le parcours historiographique autour de l'attribution culturelle méditerranéenne de l'architecture, qui s'est cristallisée en Gaule méridionale sur deux aspects : la maison à cour et le mode de construction sur solin de pierre avec élévation en terre, généralement en adobes. Concernant les techniques constructives, plusieurs synthèses dénotaient l'apparition de l'adobe sur des sites dans le voisinage direct de Marseille. Les sites martégaux, Tamaris en premier lieu, puis l'Île et Saint-Pierre ou encore Saint-Blaise, voit le développement de cette technique de construction en parallèle de l'instauration d'une planification dense sur de faibles superficies, prenant la forme d'habitations quadrangulaires à pièces mitoyennes uniques de petites dimensions séparées par des rues étroites (Dedet 1999, 317 ; Arcelin 2004, 233-234). La construction sur solin de pierre à élévation en terre est une tradition locale ancienne, que ce soit dans des ouvrages défensifs comme domestiques, qui remonte au Néolithique et au Chalcolithique (Burens-Carozza, Carozza, Chazelles 2005, 432-434). Toutefois, sa réactivation progressive à partir du VI^e^ s. av. n.è. sur une bande littorale de 60 km, a été mise sur le compte du contact direct avec les population gréco-italiques (Arcelin 2004, 235-236). Au-delà de cette bande littorale, les constructions sur poteaux porteurs et torchis sont la norme, dans la tradition des modes de constructions héritées du Bronze final (Dedet 1999, 315-316). Évidemment, les techniques architecturales sont bien mieux appréhendées aujourd'hui et apparaissent diversifiées, notamment par la caractérisation archéologique de l'architecture à pan de bois (Péfau 2017, 20-22), mais ces modèles continentaux échappent à l'architecture de l'âge du Fer méridional (Arcelin 2004, 226). En revanche, l'organisation planimétrique de ces agglomérations, bien mise en évidence à Martigues, n'est pas le reflet d'influences extérieures, mais remonte à une tradition ancienne. Elle caractérise plutôt une

transformation politique de la vie communautaire dont l'homogénéité des habitations entre le VI^e^ et le IV^e^ s. av. n.è. induirait une absence de distinction sociale[190] (Arcelin 2004, 234, 237 ; Belarte 2009, 240). Cette homogénéité se poursuit au second âge du Fer, avec notamment l'exemple de l'agglomération des Castels de Nages II ancien, entre 250 et 175 av. n.è. (Py 1978, 150-152, fig. 76), l'habitat 1 d'Entremont (Arcelin 2006, 140-142, fig. 35) ou encore le Verduron (Bernard 2020, 32-33, fig. 14), sur des agglomérations où l'usage polyvalent des pièces, centrées sur un foyer, matérialisent une famille nucléaire (Dietler *et al.* 2008, 121). L'ouverture sur l'extérieur, constatée à Nages par exemple, affirmerait un caractère éminemment agricole, où la maison serait le centre artisanal et social de la société gauloise (Py 1990b, 151 ; Arcelin 2006, 140 ; Gorgues 2010, 435).

Dans cette évolution, le secteur de Lattes apparaît comme un cas d'école, avec le passage d'une première agglomération fortement ouverte aux importations méditerranéennes à la Cougourlude, avec une organisation planimétrique lâche d'habitations de plan absidal en terre sur poteaux porteurs (Daveau, Py 2015, 33-34), à son abandon au profit de Lattara vers 475 av. n.è. (Daveau, Py 2015, 42 ; Gailledrat, Vacheret 2020, 4-5). Ce transfert de population s'opère au sein d'un contexte particulier très proche de la situation d'Arles : celle de l'installation d'un comptoir étrusque repéré sur les zones 1 et 27, organisé en îlot autour de 500 av. n.è., sur lequel les indices mobilier, l'usage de l'écriture, les modes de construction, la planimétrie et la métrologie employés renvoient directement à l'Étrurie tyrrhénienne (Marzabotto et Pyrgi). Cette occupation est brutalement abandonnée en 475 (Gailledrat, Vacheret 2020, 5-9). Au second âge du Fer, l'abondance de la donnée montre à partir du IV^e^ s. av. n.è. une diversification des plans de maison (Py 1996a, 228-235), avec un emploi majoritaire (57 %) de forme de maison à *pastas,* similaires aux modèles de Grande Grèce et d'Étrurie, probablement diffusés par les Phocéens ou les Étrusques, avec de nombreux parallèles dans le cas de Lattes (Py 1996a, 249-250). À cela, en plus des nombreux parallèles donnés par M. Py, il faut signaler l'exacte correspondance des plans lattois avec ceux de la colonie phocéenne d'Elea-Vélia (Cicala 2002, 184-192). En somme, c'est bien de modèles méditerranéens que provient l'usage de cour intérieure, dont les formes se retrouvent essentiellement sur des habitats coloniaux ou en situations de contacts réguliers, à Béziers au V^e^ s. av. n.è., malgré un plan lacunaire (Belarte 2009, 247-248, fig. 9a), Marseille au III^e^ s. av. n.è. (Conche 2001, 134), les maisons 58 ABE de Pech-Maho et 36-37 du Moulin à Peyriac-de-Mer (Dedet 1999, 338-339, fig. 24b et c). Seule l'habitation 1 du Plan de la Tour à Gailhan (Gard) au milieu du V^e^ s. av. n.è., relativement isolée, offre un contre-exemple d'une maison à deux pièces avec une cour, un appentis et un passage menant à l'extérieur (Dedet 1987, 10-12, 190, fig. 5). L'apparition des grandes maisons à cour centrale, à l'image de celle de Béziers et de Marseille, a été interprétée comme un changement sociétal dans le courant du second âge du Fer qu'il est nécessaire de discuter.

Mutations du second âge du Fer

Deux phénomènes distincts ont cours sur cette période, observables sur certains sites : un accroissement général des superficies domestiques et l'érection de grandes maisons soit *ex nihilo* soit par regroupement des habitations d'un voire plusieurs lots, illustré à quatre reprise dans un quartier de Lattes (Py 1996a, 252 ; Dietler *et al.* 2008, 121 ; Belarte 2009, 247). L'accroissement des superficies s'opèrent en premier lieu par une subdivision accrue des espaces intérieurs, abandonnant peu à peu

[190] On pourra rétorquer à cet argument que de nombreuses sociétés primitives et agraires, malgré l'absence de différenciation planimétrique des maisons, emploient un ensemble varié de différenciation symbolique qui ne se conserveraient pas archéologiquement : décoration surabondante, forme et nombre de couches des toitures, exposition de crâne, qui participent à un langage non-verbal pouvant avoir un caractère social voire ethnique (Rapoport 1972, 15 ; 1990 ; Nevett 1999, 32).

les pièces uniques. C'est à Lattes que ce phénomène se démarque le premier avec la diversification des plans que j'ai déjà mentionnés, qui est interprétée comme une plus grande importance donnée à la propriété foncière, contrairement aux habitats contemporains à trame régulière (Py 1996a, 251). Une situation similaire pourrait être vue à Arles dans le courant du IV^e^ s. av. n.è., où l'installation supposée coloniale laisse place à une subdivision interne de l'îlot en plusieurs cellules, mise sur le compte d'une densification de la population et où un module lattois pourrait se deviner dans l'ensemble de pièces 1-3-3a-4 sur la figure 13 (Py 1996a, 249, 254). Cette augmentation de la superficie entraîne une emprise grandissante des structures privées sur l'espace public avec une réduction de la voierie à Arles dans le courant du III^e^ s. av. n.è. (Arcelin 1995, 330 ; Rothé, Heijmans 2008, 491-494), et dans la deuxième moitié du II^e^ s. av. n.è. dans l'habitat 2 d'Entremont, à Saint-Blaise (Arcelin 2004, 249-250, 254-255, fig. 22, 24) ou encore à Nages (Py 1978, 152-156, fig. 76).

En parallèle s'observe le développement de grandes maisons à cour centrale bordées sur deux ou trois côtés de pièces, qui, dans un schéma méditerranéen, correspondent chacune à une fonction spécifique (Pesando 1989, 153-154). C'est Lattes qui livre le plus grand nombre de maisons à cour centrale avec six occurrences de deux modèles différents : un mode de construction agglutinant au II^e^ s. av. n.è. mais aussi deux constructions du III^e^ s. av. n.è. pensées dès l'origine sur un modèle à cour, dont la plus grande recensée à ce jour (maison 52101), de 550 m² (Dietler *et al.* 2008, 112-113). Cette dernière ne trouve de comparaison que dans les modèles plus tardifs, probablement italiques du I^er^ s. av. n.è. à Glanum, avec la maison des Antes (Gateau, Gazenbeek 1999, 357-358, 75* ; Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 208-209, fig. 11, n° 4 à 8c) et à l'extrême fin de l'âge du Fer à Ensérune (Belarte 2009, 246). Le développement de ces maisons a été traduit socialement par une consolidation des élites ou du moins l'apparition d'une distinction sociale (Belarte 2009, 253-254), dans l'aptitude de certains individus à « manipuler l'espace urbain » (Dietler *et al.* 2008, 121). Ces individus ne sont pas nécessairement identifiés à une élite mais peuvent avoir une vocation commerciale, envisagée après l'identification de boutiques au sein de certaines maisons lattoises (Py 1996a, 252). La détermination fonctionnelle attribuées aux pièces à Lattes par les aménagements mobiliers et immobiliers (Garcia 1994, 167 ; Py 1996a, 242-245), conduisant à des traditions méditerranéennes, a été rejetée dernièrement, concluant à la polyvalence d'espaces centrées autour de foyers, dont l'utilisation n'a pas évolué depuis les maisons à pièces uniques et qui tendraient à rejeter l'hypothèse de l'accaparement de ces maisons par des familles mononucléaires (Dietler *et al.* 2008, 121-122). Ces adoptions sont alors inscrites dans un cadre acculturatif de sélection, tout en conservant des techniques de construction et un usage traditionnel des espaces, ouverts comme fermés (Belarte 2009, 255). Culturellement, l'adoption de ce type de plan peut avoir différentes connotations, notamment subordonnées à l'intimité, et plus particulièrement celle des femmes. Cette préoccupation se retrouve de manière quasi universelle dans le plan de maison à patio en Méditerranée à travers l'histoire, par exemple dans l'architecture Swahili et l'architecture islamique en général, et qui a pu être suggérée en Grèce classique dans les milieux aisés (Rapoport 1972, 90 ; Nevett 1999, 30-31). Ces formes ont aussi des répercutions sur l'interaction sociale : la réduction des rues limite leur utilisation en tant que lieu de sociabilité et toutes les activités sont recentrées sur la famille élargie, dans l'espace personnel domestique (Rapoport 1972, 96-102).

Quoi qu'il en soit, on peine à retrouver ce modèle à Arles. La maison à cour initiale se différencie nettement des maisons à cour centrale, et se rattache à un modèle, certes exogène, mais plutôt archaïque et ouvert sur la rue dans sa forme. L'augmentation des surfaces couvertes et des superficies qui s'ensuivent, malgré la conservation de quelques cours, utilisées plutôt comme puits de lumière, ne répond plus à des schémas fonctionnels méditerranéens, en dépit d'une certaine

compartimentation fonctionnelle de chaque espace (Arcelin 1995, 330). Contrairement à Lattes, l'évolution de l'îlot du Jardin d'Hiver est le seul disponible et rend difficile une détermination stricte de la mixité de la population de l'agglomération (Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 210). Un autre indice pourrait être perçu par l'emploi de tuiles à rebord peinte massaliotes dans des niveaux de la première moitié du IV^e^ s. av. n.è. découvertes aux cryptoportiques (Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 192), où le faciès y est considéré comme plus proche de celui de Marseille (Arcelin 1995, 335). L'emploi de la couverture en tuiles est un procédé typiquement grec, et les découvertes se concentrent essentiellement dans les colonies massaliotes, à Marseille au V^e^ s. av. n.è., Ampurias et Rodé dans les siècles suivants mais d'autres sites comme Agde ou Olbia échappe globalement à cet usage. Seule Béziers apparaîtrait comme un cas particulier avec son propre atelier contemporain de celui de Marseille (Chazelles 2010, 315 ; Ugolini 2010, 447, fig. 304). En Gaule méridionale, cet emploi semble avant tout s'être porté sur des aspects fonctionnels, de tuiles ou de gargouilles massaliotes servant à l'évacuation des eaux de pluies des toit-terrasses (Chazelles 2010, 316, fig. 203-204). L'emploi de cette technique de couverture pourrait relever d'une forme « d'acculturation mentale », parce qu'elle modifie indéniablement l'aspect visuel d'un bâtiment (Chazelles 2010, 317). La mention de ces fragments à Arles tend surtout à renforcer le sentiment trop lacunaire de nos connaissances disponibles sur l'agglomération mais ils permettent d'envisager la possibilité de fortes disparités architecturales selon les quartiers.

3.1.1.2. Évolution et persistances à la fin de l'âge du Fer

Les données de la Verrerie

Les fouilles récentes sur la rive droite du Rhône, dans le quartier de Trinquetaille à la Verrerie, offrent une nouvelle fenêtre d'étude bien documentée sur une période mal appréhendée à Arles, entre la fin du II^e^ s. et la première moitié du I^er^ s. av. n.è. La nature des découvertes, une *domus* richement décorée, confirme deux aspects : d'abord l'existence d'un noyau urbain sur cette rive du Rhône, qui n'était jusqu'ici attribué qu'à l'installation de la colonie césarienne voire augustéenne (Arcelin 2008, 108), mais surtout l'existence d'un modèle italique architectural parfaitement maîtrisé, largement antérieur à l'installation romaine. Cette maison se place dans la précocité de l'insertion de l'agglomération dans les mouvements commerciaux italiques, dès le milieu du III^e^ s. av. n.è., qui a pu influer sur l'ensemble de la basse vallée du Rhône et des Alpilles (Arcelin 1995, 336 ; 2008, 113-114 ; Rothé, Boislève, Barberan 2017, 44). Le plan adopté, bien qu'incomplet, montre une organisation typiquement vitruvienne d'une *domus* à atrium avec bassin de récupération des eaux de pluie autour duquel sont disposés des pièces en enfilade. En cela, ce plan se rapproche des maisons à cour précédentes mais sur un modèle clairement italique, dont les fondements organisationnels s'observent déjà dans l'architecture hellénistique exposée par Vitruve (Pesando 1989, 193-198). Les techniques de construction employées montrent un certain conservatisme dans l'emploi de l'adobe dans l'élévation des murs et l'usage de cloison en terre crue, mais les solins massifs sur plus d'un mètre de haut sont édifiés en *opus caementicium*, associant moellons et mortier de chaux dont la plus ancienne attestation provençale se trouve sur le rempart de l'oppidum de Constantine dans le deuxième quart du I^er^ s. av. n.è. (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 47-48 ; Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 188). Ce sont donc avant tout des méthodes de constructions importées d'Italie que l'on retrouvent en usage à la Verrerie, dans l'emploi de couvertures en terres cuites architecturales (tegulae, imbrices et sima), dans la préparation des sols et surtout des enduits muraux, avec des couches préparatoires faites de tessons d'amphores comme il en existe couramment dans l'architecture romaine (Adam 1995, 237-238, fig. 514 ; Rothé, Boislève, Barberan 2017, 48, fig. 5). De même, les peintures murales de second style pompéien mises au jour dans la totalité des pièces

sont parmi les plus anciennes de la Gaule Narbonnaise et pourraient indiquer la présence d'ateliers italiques implantés en Gaule méridionale dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è. (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 62-63, 72), là où les autres exemples ne remontaient pas au-delà de 50 av. n.è., à Glanum dans les maisons XII et XVIII (Roth-Congès 2007, 212-213, 218) et sur les autres sites provençaux comme Vaison ou Fréjus (Rothé, Boislève, Barberan 2017, 52-53 ; Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 190-191) voire au marge de la province conquise, sur le site de Roquelaure-la Sioutat dans le Gers, parmi les rares cas de décor mégalographique (Gardes 2013, 50-51).

La question des bâtiments publics antérieurs à la refonte augustéenne

L'expression monumentale à l'intérieur des agglomérations, en dehors des remparts, est un phénomène particulier qui n'apparaît pas nécessairement dès l'instauration des maisons à cour, où à Lattes par exemple, leur aspect visuel extérieur ne devait pas être perçu différemment des autres habitations et seule leur organisation interne détonne (Garcia 1994, 166). À Arles, peu de données sur la monumentalisation publique sont connues avant le programme augustéen, dont les témoins sont d'ailleurs tout aussi lacunaires (Gros 2008). Les indices architecturaux sont mal datés mais doivent être attribués à un même programme urbanistique composé de bâtiments aux plans inconnus mais construits en grand appareil que l'on peut qualifier de monumental, en deux points de la ville : sous les cryptoportiques d'abord, avec un angle d'édifice composé de blocs remployés, mis en place entre 125 et 75 av. n.è. (Arcelin 1995, 328-329, fig. 2) ; sous la maison de la Harpiste, où une succession de deux monuments superposés et d'orientations différentes, aperçus en sondage, sont encore mal datés, de la première moitié du I^er^ s. av. n.è. (Rothé, Boislève, Genot 2017). Toutefois, ces édifices comportent deux états, recouverts par la *domus*, qui comprend elle-même un état antérieur. Cette succession de bâtiments dans une phase chronologique aussi resserrée permet de remonter probablement l'installation des monuments publics au moins dans le dernier quart du II^e^ s. av. n.è. Les modes de construction perçus renvoient clairement à des édifices qui pourraient s'inscrire dans un habillage souvent qualifié d'hellénistique en basse vallée du Rhône, dans l'utilisation de murs à grand appareil à joints vifs (Roth-Congès 1992, 40, 44 ; Tréziny 2006, 170, 174 ; Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 194-195).

Les indices arlésiens sont à mettre en relation avec ceux du centre monumental de Glanum, sur lequel se succède une série de monuments publics basés sur des modèles gréco-romain dans une fourchette chronologique débattue[191], entre 150-125 puis autour de 75 av. n.è. (Arcelin 2004, 257). Cette ambiance édilitaire, privée comme publique, a pu être interprétée comme une volonté d'affirmation des valeurs gréco-romaines du mode de vie urbain, abandonnant peu à peu les valeurs ancestrales guerrières (Arcelin 2008, 114). Toutefois, ces pratiques s'inscrivent dans une mutation de la société gauloise au cours de laquelle les agglomérations se dotent de bâtiments publics aux fonctions mal définies, mais probablement cultuelles et politiques, comme c'est le cas d'Entremont, où sculptures, portiques et salles à deux nefs construites en pan de bois, apparaissent au moins dans

[191] Les fouilles de Glanum, essentiellement anciennes, ne délivrent que très peu d'informations stratigraphiques fiables. Les recherches postérieures (Roth-Congès 1992 ; Agusta-Boularot *et al.* 2004) ont tenté de préciser les successions chronologiques mais les débats restent vifs et parfois encore empreint de tradition historique (Roth-Congès 1992, 46). Les mêmes édifices ne reçoivent pas les mêmes datations selon les auteurs, à l'image de la salle XXIX installée entre 100 et 75 av. n.è. (Arcelin 2004, 257) ou entre 125 et 100 av. n.è. (Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 200-201). Enfin, un travail universitaire spécifique sur Glanum a remis en cause l'ensemble des datations générales des phases hellénistiques du site en les replaçant dans le seul I^er^ s. av. n.è. (Sagetat-Basseuil 2011, 48-50).

le dernier quart du II^e^ s. av. n.è. (Arcelin 2004, 251-252). À Glanum, malgré l'aspect fortement inspirés de modèles gréco-romain, la mise en valeur de statues de guerrier accroupi pourtant stylistiquement datée du premier âge du Fer et la pratique de l'enclouage de crânes semblent encore en vigueur (Agusta-Boularot *et al.* 2004, 53-55 ; Arcelin, Plana Mallart 2011, 45-46 ; Golosetti 2011, 80-81). Ces salles collectives sont conçues dès le milieu du II^e^ s. av. n.è. comme en atteste celles de Saint-Blaise et probablement celle, plus modeste, des Caisses de Jean-Jean (Marcadal 1992, 29 ; Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019, 201-203, fig. 9). À Ensérune ont été mis au jour trouve des imitations de chapiteaux ioniens ainsi que des traces de bâtiments publics dès les IV^e^-III^e^ s. av. n.è. (Garcia 1992 ; 2014, 101). Ces espaces sont avant tout des conceptions gauloises mêlant leurs pratiques rituelles à des caractères architecturaux monumentaux parfois exogènes. C'est pourquoi il faut rester prudent dans l'identification des bâtiments d'Arles qui sont avant tout contemporains de ce phénomène.

3.1.2. La place de la quincaillerie

3.1.2.1. Évolution générale

Après ce tour d'horizon de l'évolution architecturale générale, il me faut interroger à présent le rôle de la quincaillerie de construction au sein de cette évolution. Le domaine de la construction est le mieux fourni de cette étude avec 1485 restes et 671 individus répartis sur trois groupes interprétatifs clairement définis : les clous, les ferrures ou les renforts et l'huisserie auxquels il faut rajouter un groupe divers (fig. 169). Parmi ces groupes, on ne retrouve finalement que sept types d'objets, largement dominés par la clouterie avec 91,4 % des effectifs, les autres formes étant marginales (fig. 170). La très grande majorité de ces objets sont en fer (92 %) tandis que le bronze compte 39 objets équivalant à 6 % du domaine, essentiellement rencontré dans les clous de menuiserie. Enfin, quinze objets en plomb ont été rattaché à un emploi architectural (fig. 171). Concernant la distribution spatiale (fig. 172), ces éléments proviennent de quinze sites et se rencontrent avant tout en agglomération (79 %), tandis que les habitats à vocation artisanale renferment 19 % des effectifs. Quelques fragments sont issus de sépultures et matérialisent le plus souvent des coffres en bois, ces derniers ne seront donc pas pris en compte. Parmi les quinze sites, sept se concentrent dans Arles, avec 468 individus équivalant à 70 % de la totalité du domaine de la construction. Ainsi, seule l'agglomération d'Arles sera analysée ici, les autres sites, à l'exception des établissements camarguais, n'étant pas fouillé exhaustivement. Pour les mêmes raisons, les sites de l'IRPA et de l'espace Van Gogh ne sont pas retenus, ramenant le total à 446 objets répartis entre les sites du Jardin d'Hiver, de l'enclos de la Verrerie, des cryptoportiques, de l'Île-des-Sables et de la commanderie Sainte-Luce.

Le graphique de l'évolution de la quincaillerie de construction à Arles présente une donnée calibrée sur la totalité des objets métalliques par phases sur les cinq sites pris en compte, ce qui correspond à un total de 1354 objets (fig. 173). Il faut remarquer que la part des clous reste très faible avant le dernier quart du II^e^ s. av. n.è. et surtout la première moitié du I^er^ s. av. n.è. où la clouterie équivaut à 55 % de la totalité des objets. Les effectifs varient aux alentours de la quinzaine d'individus, et malgré de très faibles quantités aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è., il y a bien un phénomène d'augmentation chronologique de l'emploi du clou, qui ne s'affirme réellement qu'au I^er^ s. av. n.è. La légère récession de la deuxième moitié de ce siècle peut-être en lien avec une surface de fouille globalement plus réduite. En revanche les clous correspondent à 59 % des objets retrouvés hors stratigraphie ou bien au sein de niveaux très remaniés. Ce nombre élevé s'inscrit dans la continuité de cette évolution

croissante au cours du temps et ces effectifs appartiennent le plus souvent à l'occupation tardo-antique, particulièrement prégnante à Arles. Le même schéma est applicable aux autres éléments de quincaillerie, qui sont exceptionnels dans les fouilles arlésiennes à l'exception du seul I^er^ s. av. n.è. Le matériel ancien se compose de pitons mais l'essentiel des objets appartient à la fin de l'âge du Fer. Cette hausse se matérialise à Arles sur la fouille de la Verrerie, où le plomb architectural est couramment utilisé, notamment dans le bassin de la cour. Le site possède également un type d'attache spécifique, la fiche en T, qui était inconnu jusqu'alors sur les sites étudiés (II-1.4.3.1, 121). Quelle que soit la fonction spécifique attribuée à ces pièces, elles renvoient, tout comme le plomb utilisé en tant que matériau d'étanchéité, à des modes de constructions typiquement romains. C'est également sur ce site que provient un gond de porte, seul élément métallique clairement attribué à une huisserie.

La courbe évolutive arlésienne fait écho à celle de la région nîmoise, où les proportions de clous calibrées sur la céramique offrent une situation similaire, marquée par une nette augmentation au I^er^ s. av. n.è. et une légère récession dans la deuxième moitié du siècle, qui prouve que les observations d'Arles sont effectives et ne résultent pas d'un échantillonnage insuffisant (fig. 174). De même, les effectifs de Lattes confirment la tendance croissante du recours à la quincaillerie dans la construction, qui augmente au changement d'ère. Une évolution similaire s'observe parmi les importants effectifs attestés entre 150 et 50 av. n.è. sur neuf sites de Gaule continentale, dans le Toulousain, en Auvergne et en Bourgogne (Blondel *et al.* 2018). En revanche, cette augmentation est plutôt mise sur le compte d'une amélioration technologique en remplacement des techniques traditionnelles de charpenterie et d'huisserie (Py 1990b, 516 ; 2009, 193-194). Cependant, l'emploi massif de clous doit plutôt être vu comme une simplification des nombreux types d'assemblages connus à tenons et mortaises, plus techniques et plus long à réaliser (Ulrich 2007, 59, 61-65). Il faut dès lors se demander les raisons qui ont pu conduire à l'adoption massive de la quincaillerie de construction.

3.1.2.2. Usage du clou dans le temps : une question de superficie ?

L'augmentation des surfaces générales au cours du temps, constatée dans la multiplication du nombre de pièces des maisons mais aussi dans les habitations à pièces uniques, en région nîmoise par exemple (Py 1990b, 673, 675, doc. 219-220) pourrait être mis en lien avec un besoin accru de maintien des supports en bois dans l'architecture. Or, cette donnée demande un état de connaissance satisfaisant sur des parties que l'on peine à retrouver archéologiquement, car elles emploient avant tout des matériaux périssables. Couverture, toiture et charpente sont mal cernées dans l'habitat méridional. À Lattes, les superficies des bâtiments dénotent un souci de réduction des portées des poutres en raison d'un appauvrissement en bois local, les charpentes sont mal connues et peu diversifiées au regard des surfaces à couvrir, avec au mieux l'emploi de poteaux comme relai intermédiaire des pièces les plus grandes (Chazelles 1996, 287). Le site délivre les indices de deux formes de toitures : principalement végétale (en roseau) et des toits horizontaux ou faiblement pentu en terre reposant sur des branchages (Chausserie-Laprée, Nin 1987, 76 ; Chazelles 1996, 278). Les toit-terrasses ne sont pas connus à Lattes mais sont en revanche plus couramment attestés en Provence, à Arles, Entremont et l'Île de Martigues (Chausserie-Laprée, Nin 1987, 74 ; Chazelles 1996, 280, 323). En plus de surfaces réduites, les techniques de constructions qui viennent d'être exposées sommairement ne nécessitent pas l'emploi de renforts ni de clous métalliques. Très régulièrement, les assemblages de planches observés dans les cloisons (Chazelles 1996, 277) ou dans la charpente (Chausserie-Laprée, Nin 1987, 76) confirme l'absence de la fixation simple au clou mais plutôt des techniques d'emboîtement. L'emploi du clou a très vite été relié aux couvertures et aux

charpentes des bâtiments publics, plus grands, desquels l'apparition suit une chronologie parallèle à celle de l'augmentation nette de la clouterie (Py 1990b, 516), dont l'emploi dans les constructions en bois massifs comme les ponts, les bateaux ou les toitures est répandu à l'époque romaine (Ulrich 2007, 59). Contre cet argumentaire, il est possible d'observer les traditions architecturales continentales gauloises, bien plus axées sur le bois. À ce titre, le grand bâtiment absidal de la colline Saint-Marcel à Vix, daté de la fin du VI^e^ s. av. n.è., englobe les deux aspects de la problématique : un bâtiment en bois de grande dimension (Filgis 2011). Or, l'assemblage et la restitution de l'imposante charpente ne délivre pas d'indices de l'emploi massif de clou, au contraire ce sont bien les techniques d'assemblage par tenons et mortaises, mi-bois et pan de bois qui sont employées. Malgré une construction datée du premier âge du Fer, la sidérurgie est clairement implantée à cette époque, mais l'emploi de la quincaillerie reste limité à Vix et dans les agglomérations du complexe nord-alpin entre les VI^e^-V^e^ s. av. n.è., l'essentiel des clous du grand bâtiment n'étant pas datables (Dubreucq 2011, 517, 522). Cette construction, qui s'inscrit dans une tradition locale remontant au Néolithique (Chaume, Nieszery, Reinhard 2011, 799-801), montre les solutions multiples de supports qu'offre les charpentes de bois, sans recours aux renforts métalliques, qui semble pouvoir se généraliser à l'ensemble de l'architecture en bois (Péfau 2017, 24). La technique du chevillage uniquement en bois est d'ailleurs attestée sur le bâtiment du Verberie (Oise), à la datation mal assurée entre le Bronze final IIIb et le milieu du second âge du Fer (Chaume, Nieszery, Reinhard 2011, 806-808). Afin de conforter cette idée, on pourra se tourner vers les techniques médiévales, où les imposantes charpentes des monuments religieux utilisent entre les XI^e^ et XIII^e^ s. les assemblages à tenons et mortaises, queue-d'aronde, mi-bois voire à pan de bois et des chevilles essentiellement en bois, et plus rarement en fer dans des cas très spécifiques (Épaud 2007, 117-121, 225-227). Dans une étude sur les charpentes de comble d'églises belges, l'emploi du fer, principalement sous forme de renforts, se développe dans l'architecture gothique mais ne devient partie intégrante de la technique de construction qu'à partir de l'époque moderne (Maggi *et al.* 2012, 112-113).

En revanche, c'est bien dans la couverture que l'emploi du clou semble le plus courant, de façon concomitante à l'apparition des terres cuites architecturales. C'est le cas à la Verrerie, où la plupart des clous sont attribuables à la couverture, en lien direct avec des fragments de tegulae, malgré l'emploi occasionnel d'éléments liés à des planches (II-1.4.3.1, 120), mais aussi à Lattes où l'adoption des tuiles n'est effective qu'à l'époque augustéenne (Chazelles 1996, 278). De manière générale, l'augmentation réelle des clous dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è. à Arles s'opère sur la catégorie des clous de construction, les plus employés dans la couverture (fig. 175). Parmi les clous arlésiens, il faut noter la proportion régulière et anecdotique des clous en bronze, retrouvés en un ou deux exemplaires par phase. De fait, l'essentiel des 38 clous en bronze recensés se concentrent dans l'habitat du Grand Parc, probablement destinés à l'assemblage de meubles ou d'huisseries, privilégiant ce matériau pour ses vertus esthétiques. Les formes générales des têtes à l'échelle du corpus affichent une grande variabilité avec une douzaine de formes identifiées dans chaque catégorie mais une analyse rapide montre que deux formes sont essentiellement employées : les têtes plates circulaire (33 %) et les têtes hémisphériques pleines (17 %). En y ajoutant les têtes indéterminées, qui rassemble 29 % des clous, il apparaît alors que les autres formes sont marginales et qu'il est difficile dans la plupart des cas de les relier à un quelconque intérêt fonctionnel ou esthétique.

Lattes est un des rares sites à échapper au schéma méridional. La proportion de clous connaît une anomalie au début du V^e^ s. av. n.è. où l'on trouve une cinquantaine d'individus en fer, un taux qui chutera dès 475 av. n.è., suivant le reste des courbes méridionales et qui ne se retrouvera qu'à partir du troisième quart du III^e^ s. av. n.è. (fig. 174). Ces données se limitent pour l'essentiel au

bâtiment de la zone 27 où les trois modules de clous mis en évidence, qui rejoignent d'ailleurs ceux de Bibracte, permettent de restituer un grand module architectural au sein des couches de destructions et deux modules plus courts, surtout concentrés à l'emplacement des portes, qui permettent d'ailleurs de restituer une porte à trois traverses cloutées (Rivalan 2014, 169-171). Cet usage spécifique des clous dans les portes est également souligné à la fin de l'âge du Fer sur le même site (Chazelles 1996, 297). En revanche, à Arles, les niveaux matérialisant des portes ou des éléments de portes ne conservent pas de clou ni d'autres éléments de quincaillerie, comme les pitons, régulièrement attribués aux huisseries (Py 2009, 193-194 ; Rivalan 2014, 171).

À Lattes, cet emploi précoce des clous a été mis en relation avec une forme d'aisance technique sidérurgique malgré un faciès métallique général caractéristique de la période (Rivalan 2014, 167-169). Or, cette séquence correspond justement à l'installation étrusque du site et il est étonnant que les taux d'utilisation des clous reviennent à la normale au moment de la destruction brutale de cette occupation. La teneur exacte de l'usage des clous, seulement sur certaines portes revêt certainement un sens difficile à cerner (Rivalan 2014, 170) mais plutôt que d'y voir une aisance technologique dans la manipulation et l'obtention du fer en lien avec l'activité commerciale (Rivalan 2014, 179), c'est plutôt dans une habitude architecturale culturelle qu'il faut examiner cet emploi spécifique. Arles ne présente pas un emploi précoce de quincaillerie. En revanche, elle suit le schéma méridional d'un emploi généralisé au I^{er} s. av. n.è., postérieur à la conquête romaine. Que cet emploi se place dans le cadre d'une systématisation du fer dans la vie quotidienne (Blondel *et al.* 2018, 535), contribuant alors à une simplification des méthodes de construction est envisageable. Mais la quincaillerie de construction apparaît en majorité sur une forme architecturale totalement exogène, le toit en tuile, dont l'adoption précoce à Arles peut être un signe de revendication culturelle ou d'adoption de valeurs romaines, tout comme l'emploi des fiches dans les couches préparatoires aux enduits peints. Ainsi, la généralisation du clou au I^{er} s. av. n.è. semble être avant tout le témoin d'une acculturation technique à certains modèles architecturaux italiques.

3.2. Les pratiques funéraires et rituelles : des phénomènes acculturatifs perceptibles ?

3.2.1. Les pratiques funéraires

J'ai déjà plusieurs fois eu l'occasion d'aborder les problématiques autour des pratiques funéraires, pour lesquelles je me suis concentré sur les aspects matériels et mobiliers. Sans déconnecter totalement ici les pratiques du mobilier, la compréhension funéraire ne pouvant être acquise qu'avec une approche globale, je me concentrerai essentiellement sur les indices permettant de répondre à la question suivante : les données funéraires de la basse vallée du Rhône permettent-elles de mettre en évidence des phénomènes acculturatifs ? Cette problématique s'oriente plus spécifiquement sur la Provence, où la donnée funéraire est inégale selon les périodes considérées, mais elle permet avant tout d'aborder deux aspects : l'accès social à la tombe et la mise en évidence de variations culturelles dans le traitement funéraire, qui doivent être posées plus spécifiquement dans le cas d'Arles.

3.2.1.1. Un accès à la tombe privilégié en Provence ?

La question se pose en Provence au regard du nombre peu élevé de sépultures connues, presque toutes découvertes anciennement (Bouloumié 1990, 126 ; Arcelin 1999, 71). Au premier âge du Fer,

la zone des Alpilles ne compte que sept sépultures présumées, aux modalités de déposition variées, entre des tombes isolées et des dépôts en grotte (II-2.3.1.1, 198). Ailleurs, les données sont légèrement plus abondantes et se concentrent essentiellement autour des massifs de la Sainte-Victoire et de la Sainte-Beaume. On y retrouve des petits groupements tumulaires comme à Peynier avec les 24 tumulus de la Sérignane ou à Pourrières avec 35 tumulus décomptés (Bouloumié 1990, 126-127). À ces deux groupements, il est possible d'adjoindre d'autres plus restreints, à Pertuis d'abord avec les tumulus de l'Agnel, dont la tombe la plus riche du secteur provençal connue à ce jour (Bouloumié 1978, 219-232 ; 1990, 131-132), mais aussi sur les communes de Rians et Vauvenargues avec les tumulus de Lambruisse 1 et 2 et le tumulus 1 de Claps (Bouloumié, Lagrand 1977, 10-11) ou encore au Plan-d'Aups, avec le tumulus des Béguines (Bouloumié 1990, 126). Dans le secteur de Cadarache à Saint-Paul-lès-Durance, neuf sépultures sans traces de structures tumulaires, renferment du mobilier commun aux autres ensembles funéraires régionaux (Bouloumié, Lagrand 1977, 2-3). La nature du matériel d'accompagnement de ces tombes a conduit à envisager la présence d'élites, sur des critères pris en compte à l'échelle européenne, et notamment la présence de vaisselle métallique importée, catégorie la plus régulièrement présente dans les tombes d'élite à l'âge du Fer (Trémeaud 2013, 240). À ces sépultures se rattache généralement un bassin à rebord perlé étrusque, c'est le cas des tumulus de Claps et Lambruisse, un bassin et un autre récipient à Cadarache, trois à Pourrières, un autre aux Béguines. Parfois, ces récipients accompagnent des défunts armés, souvent dans des contextes très riches, comme le tumulus « à la fosse » de Pourrières avec des pointes de flèches du Bourget, une épée à Lambruisse 1. L'équipement offensif et défensif du tumulus 1 de L'Agnel accompagne une œnochoé en bronze et une épée est conservée dans le tumulus des Béguines (Beylier 2012, 381). Ce lien étroit entre vaisselle de luxe et armement, non systématique, se rencontre aussi en Languedoc et dans les Alpes tout comme en Italie (Beylier 2012, 230-232, fig. 202) et même les dépôts funéraires particuliers, comme celui de l'Aven Plérimond à Aups, confirme l'importance du dépôt de vaisselle dans l'accompagnement de personnages dont certaines armes (cnémides, harnachement) indiquent la présence d'individus prestigieux (Boyer, Dedet, Marchand 2006, 196-198, 204-205). À l'inverse, le groupement tumulaire de Peynier a pu être qualifié de pauvre, dans lequel les sépultures ne compte que très peu d'objets, le matériel d'accompagnement étant surtout composés d'urnes, de rasoirs et de bracelets, le rattachant aux assemblages funéraires suspendiens (Bouloumié 1990, 126 ; Mocci, Nin 2006, 601-602). Dans ce cas, c'est la faiblesse quantitative des individus, matérialisant plutôt des groupements familiaux, qui affirmerait une sélection sociale particulière de l'accès à la tombe. Car c'est bien la différence entre la Provence et le Languedoc, région pour laquelle les sites funéraires permettent une approche quantitative sociale des assemblages. La nécropole du Grand Bassin II à Mailhac est une des moins bien fournies mais compte tout de même 57 sépultures (Janin *et al.* 2002, 121) tandis que celle de Saint-Julien à Pézenas avoisine les 300 tombes (Dedet *et al.* 2012, 282-283). Elles sont toutes les deux considérées comme des ensembles restreints, notamment Saint-Julien, au regard de sa durée d'utilisation, mais elles s'inscrivent au sein de sites funéraires du premier âge du Fer dépassant régulièrement les 200 structures funéraires. Le déficit provençal a souvent été mis sur le compte de problèmes de conservation taphonomique et peut-être que les découvertes récentes de tombes en plaine avec enclos funéraire à Aix-en-Provence (Bigaron et Trois Pigeons) confirment cette hypothèse. Ces sépultures se rattachent à des pratiques connues en Languedoc dans la nécropole du Peyrou d'Agde (Nickels 1989, 357-359) ou au V^{e} s. av. n.è. avec les découvertes limitées de Mas de Vignole VII à Nîmes (Séjalon, Dedet 2003) mais les tombes de Bigaron montrent des taux de mobilier métallique très haut qui dénotent tout de même un caractère privilégié (Bouquet, Nin 2016, 67).

En l'état, il n'est pas permis d'apporter une réponse définitive au problème de l'accès à la tombe en Provence et de l'existence d'une réelle pratique de « contrôle social des décès » (Boyer, Dedet, Marchand 2006, 206). L'architecture funéraire fait partie des critères discriminants dans l'attribution sociale d'une sépulture (Trémeaud 2013, 230). L'érection de tumulus, qui est la pratique majoritaire en Languedoc oriental au VII^e^ s. av. n.è., tend à se raréfier au cours du siècle suivant et devient l'apanage des élites dans les tombes héraultaises et gardoises (Dedet 1995, 303-304). Peut-être faut-il alors placer la Provence dans cette même mouvance. En revanche, les données funéraires de la fin de l'âge du Fer sont considérées comme optimales dans la basse vallée du Rhône et montrent bien la seule présence de l'élite dans les ensembles funéraires, qui s'accompagnent d'ailleurs de caractères assez proches de ceux du premier âge du Fer : des groupements restreints de tombes au sein desquelles le dépôt funéraire valorise la pratique de la commensalité, particulièrement dans les Alpilles (II-2.3.2.2, 202). La tombe est alors appréhendée comme une scène de représentation du pouvoir, dans un changement politique des mœurs mettant l'accent sur la capacité à organiser des banquets communautaires, qui entre en résonnance avec une forme stéréotypée de symboles affichés dans le dépôt funéraire, commun à une vaste zone géographique, laissant peu de place à l'individu en lui-même (Baray 2008, 197-199 ; 2009, 204, 207 ; Poux, Feugère 2002, 202). Cette représentation symbolique est accentuée par le recours récurrent à la pratique de la *pars pro toto*, bien attestée sur les situles, indiquant clairement que le sens porte moins sur l'objet complet que sur sa simple évocation (Bel *et al.* 2008d, 255-256). Évidemment, cette vision n'est qu'une hypothèse et celle d'un repas strictement réservé à une étape du rite funéraire est également envisagée (Bel *et al.* 2008d, 267).

En outre, la présence de la vaisselle tardo-républicaine dans les sépultures du Midi a été mis sur le compte d'une romanisation des pratiques, dans l'adoption du symposion gréco-romain, qui se limite aux régions où le clientélisme avec Rome est le plus fort (Poux, Feugère 2002, 209). Cette hypothèse est relayée par l'emploi de vaisselle métallique locale en Gaule continentale, où la vaisselle tardo-républicaine ne sera adoptée qu'à l'extrême fin de l'âge du Fer (Poux, Feugère 2002, 210). Or, ces auteurs eux-mêmes ont insisté sur la stricte distinction entre banquet gaulois et banquet gréco-romain. Au contraire, l'emploi de la vaisselle tardo-républicaine fait suite à des pratiques bien antérieures, dans la sélection de certains ustensiles comme les simpulums et surtout l'importance laissée à la consommation carnée. Le fait même que ces ustensiles et récipients se rencontrent en contexte funéraire réfute l'adoption du symposion et toute forme d'assimilation à sa pratique. Comme avec la vaisselle gréco-étrusque des siècles précédents, l'abondance de la vaisselle tardo-républicaine s'inscrit dans la continuité des pratiques gauloises et n'est que le reflet du changement de fournisseur, à l'image de la vaisselle céramique.

3.2.1.2. Des divergences culturelles

Le contexte colonial grec en Gaule méridionale permet de juxtaposer les pratiques funéraires liées aux Grecs et aux Gaulois. Il s'avère que les nécropoles grecques connues permettent de visualiser des pratiques totalement différentes de celles perçues habituellement. Les rites gaulois eux-mêmes ne sont pas uniformes et évoluent chronologiquement, ne serait-ce que dans le traitement du cadavre. Ces variations ont bien été explicitées par B. Dedet qui montre que la pratique de l'inhumation de l'âge du Bronze disparaît dans le sud-ouest au Bronze final IIIb afin de laisser place à l'incinération qui persiste sur l'ensemble de l'âge du Fer. Au contraire, à l'est du Rhône, l'inhumation est majoritaire, et la pratique de l'incinération ne se diffuse qu'à partir du VI^e^ s. av. n.è. sans toutefois toucher les Alpes, mais elle ne s'accompagne pas d'autres changements dans le mode d'ensevelissement, même si les données manquent (Dedet 2004, 203-206). Dans l'aire suspendienne,

en Languedoc oriental et sur les Causses, les tumulus comptent presque autant de sujets inhumés qu'incinérés (Dedet 2001, 260), ce qui, malgré la progression chronologique de l'incinération, a été interprété comme un changement de méthode qui n'accompagne pas nécessairement un changement de croyance (Dedet 2004, 205).

La pratique funéraire grecque quant à elle se distingue très clairement sur plusieurs points qui peuvent être perçus sur plusieurs sites : à Marseille, la nécropole de Sainte-Barbe livre 96 individus (Moliner *et al.* 2003, 23), à Agde ce sont 35 tombes qui sont connues (Dedet, Schwaller 2018, 103) et il est possible d'y ajouter les nécropoles d'Ampurias, fortes de 364 tombes entre les VII^e^ et II^e^ s. av. n.è. en occultant les 168 sépultures de la nécropole de Las Corts datées de la fin de l'âge du Fer (Almagro 1953 ; Gailledrat 1995, 32). Les caractéristiques principales qui se dégagent des usages funéraires grecs ont été rappelés dans plusieurs articles synthétiques (Dedet 2011, 2015 ; Dedet, Schwaller 2018, 179-181). Les Grecs ont une préférence pour le rite de l'inhumation et admettent un recrutement plus étendu, notamment chez les individus périnataux, quand ces derniers restent dans la sphère domestique et familiale en contexte gaulois (Dedet 2011, 8-9). Les divergences portent également sur le matériel d'accompagnement, volontairement sobre, les proportions de tombes sans matériel équivalent à 41 % des inhumés à Agde (Dedet, Schwaller 2018, 118), 43 % des adultes à Sainte-Barbe, avec un nombre d'objet généralement très faible (Dedet 2015, 274). Ces derniers sont principalement fonctionnels et non genrés, et servent à la toilette du défunt (vases à parfum et strigiles) ou bien d'hommages symboliques, dans la déposition de coquillages, d'astragales (os), de monnaies, de clous et de couronnes florales faites de jetons en céramique (Gailledrat 1995, 38-39 ; Dedet 2015, 275 ; Dedet, Schwaller 2018, 179-180). L'inhumation n'est pas exclusive dans les nécropoles grecques et quelques sujets incinérés sont présents à raison d'un tiers des effectifs à Sainte-Barbe (Moliner *et al.* 2003, 34-35), 15 % des défunts à Agde (Dedet, Schwaller 2018, 106) mais cette pratique ne semble pas relever d'une différenciation ethnique, les sépultures étant dotée du même matériel et les mêmes observations sont faites en Grèce (Dedet 2015, 274). Toutefois, le strict emploi de l'incinération dans les pratiques gauloises a pu se placer comme un trait culturel distinctif dans le cadre de relations interethniques. Cette réalité se dessine dans les nécropoles d'Ampurias, au sein desquelles une distinction ethnique est avérée, assignée aux deux rites, les incinérations présentant du matériel personnel, des armes et des vases en rapport avec l'alimentation qui échappent au monde grec ; plus qu'une simple acculturation unilatérale, on assiste vraisemblablement à la cohabitation dans le domaine funéraire de Grecs et d'Ibères qui conservent leurs spécificités funéraires (Gailledrat 1995, 49-54).

La situation d'Ampurias montre l'ambiguïté susceptible de se rencontrer dans les établissements mixtes, au sein desquels les distinctions culturelles peuvent se diluer au cours du temps. Arles n'offre que très peu de sépultures antérieures à la colonie césarienne. La nécropole de l'Odéon, la mieux connue, date du changement d'ère et se rattache à des pratiques globalement romaines (Heijmans, Brémond, Piton 2000). Les tombes antérieures se placent dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è. avec les quatre urnes de l'espace Van-Gogh (Sintès 1987, 101-104) et quelques autres dans la rue du président Wilson, à l'emplacement du Crédit Lyonnais (Rothé, Heijmans 2008, 463, 165*). Ces tombes affichent des traits mixtes, avec la pratique de l'incinération en urne non tournée à l'Hôpital et tournée dans les autres, avec des tombes dépourvues pour la plupart de mobilier d'accompagnement. Le Crédit Lyonnais ne compte qu'une fibule en fer, un objet incertain et une probable urne en plomb (II-1.5.5, 138), conteneur spécialisé caractéristique de l'extrême fin de l'âge du Fer, bien mis en évidence dans la nécropole des Marroniers de Beaucaire (Bel *et al.* 2008d, 222). Mis à part cela, les seuls éléments mobiliers recensés à l'espace Van Gogh sont des perles

et des cabochons en terre cuite, couramment attestés à Sainte-Barbe (Naggiar 2003, 160-161) et notamment un corymbe bouleté qui trouve des rapprochements dans les nécropoles grecques de Marseille, Tarente ou Eraclea, en 19 exemplaires (Pianu 1990, 233-234, 303, pl. 45, n° 1), et l'on retrouve une couronne de fleur à Agde dans la tombe à incinération 79 (Dedet, Schwaller 2018, 121, 123, fig. 73). Ces quelques sépultures arlésiennes mêlent des caractères mobiliers strictement grecs à des pratiques relevant de traditions gauloises, l'emploi de l'urne non tournée étant considérée comme un trait immuable des tombes ibères d'Ampurias (Gailledrat 1995, 51). Ces éléments sont-ils le signe de l'aboutissement d'une mixité réelle de l'habitat d'Arles durant plusieurs siècles ? C'est possible, mais ils montrent surtout les difficultés de compréhension et les variabilités des pratiques funéraires dans un contexte où pratiques gauloises, grecques et romaines se mêlent. Je rappellerai simplement qu'entre Nîmes, Beaucaire et les Alpilles à la même époque, le matériel d'accompagnement présente des variations significatives dans la mise en avant de certaines valeurs : la vaisselle de luxe en bronze se rencontre strictement dans les Alpilles, tandis que Nîmes privilégie le dépôt d'armes sans pour autant refuser la notion de commensalité par le dépôt de vases à boires et d'amphores vinaires complètes (Bel *et al.* 2008d, 275-276) ; au contraire, à Beaucaire, le mobilier métallique renvoie à des éléments plus proches des pratiques gréco-romaines, dans la déposition d'instruments de toilettes (strigiles et vases à parfum) et d'éléments de luminaires (Bel *et al.* 2008a, 467). Ces variations peuvent symboliser tout à la fois des conservatismes, dans l'absence d'influence extérieure dans les pratiques funéraires (Dedet 2004, 205), comme des adhésions politiques des élites aux nouvelles sphères du pouvoir (Baray 2009, 203) voire à des préférences personnelles, qu'il est bien difficile d'évaluer sur des zones aussi peu éloignées.

3.2.2. Les pratiques rituelles

3.2.2.1. Les dépôts non funéraires et le phénomène launacien en Provence

Définition et interprétations des pratiques de déposition

La pratique du dépôt d'objets métalliques non funéraire peut-être perçue comme un marqueur privilégié de l'archéologie protohistorique et elle n'a eu de cesse de stimuler la recherche à l'échelle européenne. La définition du dépôt métallique non funéraire marque une étape où certains objets sont volontairement retirés du cycle commun d'usage et de recyclage afin d'être enfouis, en milieu terrestre comme humide (tourbière, cours et étendues d'eau). Les auteurs insistent sur la notion d'intentionnalité, qui permet de proposer divers niveaux d'interprétations selon les assemblages et les gestes perçus (Jud 2006, 130 ; Milcent 2017, 713). La pratique rituelle de déposition, telle qu'elle est définie ici, ne se limite pas aux objets métalliques et se rencontre dans les domaines funéraire, domestique et cultuel (Milcent 2017, 714). Les sanctuaires et les trophées mis au jour en Gaule septentrionale sont une forme de déposition terrestre, exposée plutôt qu'enfouie (Bataille 2015, 146-147), mais ils restent marginaux en Gaule méridionale à l'exception du site du Cailar et ne seront pas abordés. De même, les dépôts immergés sont rares à l'âge du Fer à l'échelle de la France (Le Cozanet 2015, 70), d'autant plus en Gaule méridionale où le phénomène concerne essentiellement des épées de l'âge du Bronze découvertes dans le Rhône (Beylier 2012, 155). Cette forme de déposition existe de manière sporadique dans le corpus avec le casque de Montefortino dans le lit du Rhône à Arles (1660, pl. 95). La nature même de ces dépôts se distingue nettement de leurs pendants terrestres, ils sont moins diversifiés, tant en nombre d'objet que dans leurs formes (Bradley 1990, 23-24). La forte proportion d'armes et l'absence de contexte fiable en raison des dynamiques sédimentaires laisse planer un doute interprétatif, entre des reliquats de dépôts funéraires ou de réelles offrandes, qui

auront conduit à entretenir le mythe des duels de passage à gué repris des légendes irlandaises (Dumont, Gaspari, Wirth 2006, 266-267 ; Beylier 2012, 188-189).

La découverte de dépôts terrestres inédits à proximité des Alpilles a permis d'aborder ces problématiques qui étaient jusqu'alors relativement étrangères à la région. En effet, la pratique, héritée de l'âge du Bronze, se concentre essentiellement en Gaule continentale (Gomez de Soto, Milcent 2000, 352 ; Gailledrat 2014, 18), avec un important pôle atlantique au sein duquel s'opère une évolution cyclique depuis le Bronze moyen jusqu'à la fin du premier âge du Fer, où la pratique tend à disparaître complètement (Milcent 2017, 717-723, fig. 5), laissant place à de nouvelles formes de dépositions, notamment les pratiques d'expositions (Le Cozanet 2015, 72). Les dernières recherches se sont attachés à définir une méthodologie d'étude de ces ensembles particuliers, en analysant spécifiquement les assemblages mobiliers, les gestes perceptibles sur le matériel et leur environnement géographique immédiat (Kaurin, Marion, Bataille 2015, 10). Cette méthodologie a pour but de s'extirper de la dichotomie interprétative ambiante, entre hypothèse votive ou strictement utilitaire, comme réserve de bronzier (Verger 2006, 50-51). Ces hypothèses sont tributaires de longues traditions historiographiques, l'absence de rupture historique fortement marquée en Scandinavie aura permis de privilégier l'hypothèse rituelle là où l'Europe occidentale se limitait à l'interprétation strictement métallurgique (Bradley 1990, 16-17 ; Milcent 2004, 196). Or, comme le rappelle justement P.-Y. Milcent, profane et sacré ne devaient pas être disjoints dans les sociétés anciennes (Milcent 2017, 727, 731-732) et c'est cette vision entremêlée qui tend désormais à être privilégiée dans l'interprétation du phénomène de déposition (Verger 2006, 50-51). Les nouvelles propositions méthodologiques s'appliquent à des ensembles où la documentation stratigraphique est optimale, permettant alors la mise en évidence de déposition différée (Bataille 2015, 156) ou encore de gestes annexes faisant potentiellement partis du rite, comme les offrandes animales ou des libations (Bradley 1990, 10). Or, ce type d'informations n'est généralement pas disponibles (Milcent 2017, 732), l'essentiel des dépôts terrestres étant issus de découvertes fortuites anciennes, seule l'étude des assemblages est permise. Deux formes de dépôts sont ainsi mises en évidence : les dépôts simples, composés de lots homogènes d'une seule catégorie d'objets à l'image des dépôts de haches armoricaines du premier âge du Fer (Milcent 2017, 715) ou encore des panoplies individuelles cohérentes, masculine ou féminine, voire de couple comme c'est le cas des dépôts de types Bühl-Briot (Verger 1992, 136 ; Milcent 2004, 196) ; les dépôts complexes, aux catégories fonctionnelles multiples (Bataille 2015, 156), souvent dominés par la parure féminine (Milcent 2004, 196 ; 2017, 714). Dès lors, toutes les interprétations entrevues précédemment, qu'elles soient univoques ou mixtes, ont été appliquées à ces dépôts, selon leurs assemblages.

La synthèse des différentes interprétations du phénomène de déposition, relative à l'économie, la consommation, le culte et la société, a été récemment évoquée à l'occasion de l'ouvrage sur le phénomène launacien (Guilaine *et al.* 2017, 343-345). J'ai déjà pu rappeler le scénario historique attribué à ces dépôts, mêlant contreparties métalliques à un réseau d'échange méditerranéen, intégrant des circuits aboutissant à des réappropriations cultuelles dans le monde grec (III-1.1.3.1, 245-245). Tous les auteurs considèrent cette interprétation avec prudence, rappelant que si elle reste plausible, elle n'entre pas en adéquation avec la totalité des dépôts méridionaux au premier âge du Fer (Beylier 2012, 161 ; Guilaine *et al.* 2017, 364). C'est le cas des dépôts ariégeois, en marge de la concentration principale entre Hérault et Lez, qui rassemblent des parures probablement uniques (Guilaine *et al.* 2017, 121, 364), à l'image du dépôt plus ancien de La Motte, à Agde (Verger *et al.* 2007). Le dépôt de Saint-Saturnin bénéficie d'observations plus précises sur sa composition, qui laisse transparaître une codification marquée de la superposition des objets au sein d'un situle complet

(Garcia 1987, 10). De même, l'épave présumée de Rochelongue, qui permet un relais logique entre les éléments des sanctuaires siciliens et les côtes languedociennes, a été remise en question en raison de la disparition de la coque et de données géomorphologiques (Gasco, Tourette, Borja 2014). L'hypothèse avancée serait celle d'un lieu de déposition immergé constitué sur le temps long. Cette hypothèse attrayante possède contre elle la relative rareté des dépôts immergés dans la région, et une proportion de métal abandonné très largement supérieure à celle des dépôts terrestres (Gasco, Tourette, Borja 2014, 235), qui détonne des compositions habituellement rencontrées dans cette forme de déposition, et qui impliquerait un abandon définitif de quantités considérables de matières premières. En l'absence d'étude complète des assemblages de Rochelongue, je me garderais d'une réponse définitive.

Le phénomène de déposition en Provence et la question launacienne

En 2003, les dépôts recensés en région PACA n'étaient qu'au nombre de 36. De ces dépôts, 27 appartiennent aux Alpes et se rapportent principalement à l'âge du Bronze (Garcia 2003, 382). Dans les Bouches-du-Rhône, seulement trois dépôts étaient répertoriés jusqu'à l'identification inédite du dépôt d'Eyguières. Tous datent probablement du premier âge du Fer mais marquent des logiques très différentes de celles des dépôts launaciens. À Berre-l'Étang (Vigié 2013), un lot de huit anneaux de jambes appartient aux dépôts à parure unique plus volontiers attribué à un abandon volontaire rituel (Milcent 2004, 196). La composition même du dépôt de La Patouillarde à Eyguières (II-2.2.1.2, 188-188), associant un probable bassin étrusque à des disques perlés avec des traces de stigmates, renvoie à un dépôt rituel. Il faut ajouter à ces éléments deux dépôts du second âge du Fer sur l'oppidum des Caisses de Jean-Jean (II-2.1.4.3 et 2.1.4.4, 171-171), mêlant disques et parure pour l'un, un ensemble de déchets destinés à la refonte pour l'autre. Cette hypothèse métallurgique, longtemps appliquées aux dépôts launaciens, est créditée ici en raison du contexte de découverte, en agglomération. Seuls les trois objets du Mont de Cordes à Fontvieille pouvaient être rattachés sans certitude au phénomène laucacien, plaçant alors la Provence à la marge du phénomène (Garcia 2003, 382 ; Guilaine *et al.* 2017, 122).

Sur la base des observations réalisées au cours de l'étude du dépôt d'Arbedo, dont l'assemblage a permis une lecture plurielle entre trois composantes, historique, économique et cultuelle (Verger 2006, 46, 50), quelles conclusions peut-on tirer du dépôt d'Eyguières ? Malgré un ensemble d'objets restreint, ce dépôt appartient indubitablement aux formes complexes, à composition multiscalaire. La dimension historique, entendue comme l'entretien d'un souvenir de réseaux d'échanges anciens au long cours, est clairement opérante ici, comme j'ai déjà eu l'occasion de le montrer (III-1.2.2.1, 251). Ces réseaux sont tournés principalement vers l'Atlantique mais aussi la voie rhodanienne, sur laquelle des régions septentrionales ont pu servir d'intermédiaires. La dimension économique n'est pas en reste et confirme une des caractéristiques principales du launacien dans l'importance de la métallurgie. Un dernier aspect, plus particulier, doit être vu dans la plus grande part laissée à l'armement (fig. 111), plutôt anecdotique dans le cas du phénomène launacien (Beylier 2012, 157 ; Guilaine *et al.* 2017, 347). Les armes du dépôt ont toutes subi des manipulations, le plus souvent des bris, accompagnés de ploiements sur la lance la plus grande. Ces gestes peuvent répondre à une logique économique mais tout autant symbolique, la pratique étant particulièrement codifiée en contexte funéraire comme dans les sanctuaires de la période suivante (Bataille 2015, 150-151). Ces armes intègrent à la fois la dimension historique, économique et rituelle, elles semblent se rattacher à l'aire atlantique mais leur déposition doit plutôt être perçue comme une spécificité provençale, comme en témoignent les dépôts de panoplie guerrière du VI^{e} s. av. n.è. d'Auzet dans les Alpes-de-

Haute-Provence ou ceux des Alpes-Maritimes, à Saint-Dalmas-de-Tende et Roquefort-les-Pins (Beylier 2012, 162-164).

Loin de modifier le scénario historique envisagé, si ce n'est dans la mention des Élysiques (Guilaine *et al.* 2017, 356-357) qui doit de toute manière être abandonnée, l'intégration de la Provence au phénomène launacien renforce au contraire l'idée d'une cohésion méridionale et confirme désormais l'emploi de l'axe rhodanien, vecteur probablement plus efficace que les itinéraires terrestres à travers le Massif central envisagées jusqu'alors (Guilaine *et al.* 2017, 363). On pourra rétorquer que l'importance toute relative du dépôt d'Eyguières n'est pas un argument suffisant à cette intégration, qui laisserait la Provence en marge du phénomène, mais je suis convaincu que l'étude du dépôt inédit de Barbegal à Fontvieille permettra de confirmer pleinement ces hypothèses. Dans cette optique, il sera intéressant à l'avenir de réexaminer les deux lots, en se concentrant notamment sur les patines des objets, susceptibles de livrer de précieux indices sur les rythmes de déposition (Le Cozanet 2015, 68 ; Milcent 2017, 732).

3.2.2.2. Manipulations et objets à connotation rituelle

La question du rite appliquée directement aux objets n'admet que très peu d'occurrence en raison de caractères difficilement reconnaissables qui résultent quoi qu'il en soit d'une interprétation. Pour le mobilier métallique, deux approches sont permises en Gaule méridionale : d'une part par l'intermédiaire de certains objets particuliers pour lesquels un emploi fonctionnel n'est pas discernable et d'autre part, grâce aux traces de manipulation que portent certains objets. Ces manipulations, parmi lesquelles se trouvent des actes de bris, de ploiement ou encore de perforation, ont été particulièrement bien mises en évidence sur les armes des sanctuaires laténiens de Gaule continentale, sur lesquelles il a été démontré une codification des manipulations, commune à tous les sanctuaires, permettant ainsi de caractériser des gestes rituels (Bataille 2015, 150-152). Ces gestes, probablement plus diversifiés dans les sanctuaires, découlent de pratiques antérieures largement répandues, principalement au sein des sépultures dès l'âge du Bronze et sur un vaste espace géographique englobant notamment la Grèce archaïque (Bel *et al.* 2008d, 253). La prépondérance des armes parmi les objets rendus volontairement inutilisables, a parfois été mis sur le compte d'aspects purement pratiques, réduction de taille ou protection en vue de pillage, mais ces considérations doivent être secondaires et la manipulation apparaît avant tout comme un acte rituel (Bel *et al.* 2008d, 254). En anthropologie, tout acte rituel intègre d'ailleurs une dimension économique et sociale (Testart 2001b, 48), montrant par ailleurs qu'hypothèse rituelle et hypothèse pragmatique ne sont pas antinomiques. Les manipulations funéraires vont du passage sur le bûcher des objets, à leur déformation ou découpe et elles peuvent revêtir une multiplicité de sens, de l'offrande sacrificielle (Beylier 2012, 203), à la croyance, largement répandue, du dégoût et de l'opprobre qu'entraînerait la réutilisation d'objets ayant appartenu à un mort (Testart 2001b, 48-49, 55). Ces hypothèses rituelles sont invérifiables en archéologie, d'autant plus que ces pratiques ne sont pas systématiques au sein des mêmes ensembles funéraires. Ces gestes seraient alors perçues de manière individuelle (Bel *et al.* 2008d, 254 ; Beylier 2012, 196). Quel que soit le sens de ces gestes, ils sont assez codifiés et visibles sur le matériel pour ne pas être confondus avec des déformations purement taphonomiques. Les armes ne sont pas les seuls objets concernés par ces manipulations, qui se rencontrent sur des ustensiles et de la vaisselle de la sphère domestique, plus facilement visibles en contexte funéraire sur des individus complets ou presque, à l'image des récipients de la tombe de Verna en Isère (Schönfelder 2003a).

Dans le corpus, seulement six objets peuvent être clairement rattachés à un caractère rituel (fig. 176), sur lesquels sont clairement visibles des traces de manipulation. Tous les objets ayant subi des gestes volontaires, de bris et de ploiements ne figurent pas ici. En effet, la plupart des fragments du dépôt d'Eyguières présentent le plus souvent des bris importants mais qui sont plus facilement rattachés à un lot de recyclage, même si les armes déposées ont subi des bris et des ploiements. De même, j'ai déjà pu mentionner la pratique de la *pars pro toto* clairement mise en évidence dans les ensembles funéraires des Alpilles à la fin de l'âge du Fer, notamment sur les situles, quelques armes et probablement sur les simpulums. Sur les six objets, quatre appartiennent au domaine domestique, avec trois vases et un couteau, et deux autres appartiennent au domaine militaire, avec un umbo de bouclier et un pendant de harnais. Seulement deux se trouvent en contexte funéraire de la fin de l'âge du Fer : un umbo de bouclier dans la tombe 27 de La Catalane et le poêlon de la sépulture isolée de Servanes 4. L'umbo a été découvert brisé et replié en plusieurs morceaux qui auraient été dispersés dans la sépulture (Arcelin 1980, 96 ; Bel *et al.* 2008d, 252). Le poêlon est assez mal conservé mais a clairement subi un coup contondant sur un bord et le manche a pu être légèrement plié (Marcadal, Féménias 2001, 189). À la toute fin de l'âge du Fe a été découvert aux Caisses un pendant de harnais, retaillé, perforé et présentant de profonds traits incisés. Ces marques, et la perforation, permettent d'aborder la question de l'enclouage et de l'exposition potentielle de certains de ces objets. Cette pratique est essentiellement employée dans l'exposition de têtes coupées et de crânes (Ciesielski *et al.* 2011), mais elle se rencontre également sur des objets qualifiés d'amulettes, notamment à Martigues avec un murex cloué (Belarte, Chazelles 2011, 176) voire sur de la vaisselle céramique en contexte funéraire, dont les perforations sont associées aux mêmes pratiques que celles opérées sur l'armement (Baills-Talbi, Dasen 2008, 608). C'est à une amulette que j'ai assimilé le protomé de cruche découvert au Jardin d'Hiver. Ce fragment montre deux éléments, la récupération volontaire d'une partie spécifique d'un récipient et sa conservation sur le temps long (II-1.1.7.4, 95). Sur le même site a été découvert au sein d'une fosse un couteau complet mais à la pointe repliée sur la lame. Le contenu exact de la fosse n'est pas connu mais le geste opéré sur le couteau permet d'envisager une fosse rituelle qui intègre les pratiques de rites domestiques bien caractérisées sur les habitats de Gaule méridionale (Belarte, Chazelles 2011, 165-168). Enfin, l'objet le plus ancien est le bassin à rebord perlé du dépôt de La Patouillarde, lequel présente une découpe rectangulaire repliée dans le fond. Différentes interprétations sont données à cet objet entre celles privilégiant un aspect fonctionnel (bassin ou coupe) et d'autres plus tournées vers un sens rituel, comme simulacre de bassin ou comme disque (II-2.2.1.2, 188). Cette dernière interprétation se fonde sur la présence de découpe et de repli, qui serait absente des autres bassins. Or, la pratique se rencontre dans la tombe de Verna. Cette attestation, certes tardive, n'empêche pas de réfuter l'hypothèse de M. Feugère, la présence de manipulation ne se limite pas à certains objets, et seules les manipulations en elle-même permettent de caractériser l'acte rituel.

Il faut désormais aborder les objets qui sont définis comme rituels dans leur forme et leur conception. Un seul simulacre est attesté : une hache miniature du dépôt d'Eyguières. En Provence, trois haches miniatures, surtout associées au phénomène launacien, sont connues en contexte domestique, à Martigues et Saint-Blaise (Girard-Millereau 2010, 541). Ces objets, non fonctionnels, sont considérés, dans le cas des haches miniatures armoricaines, comme des réserves de métal, en tant que bien échangeable même sous forme fragmentée et brute de coulée (Milcent 2017, 729-730). À cet usage économique est également proposé un caractère rituel, sous-entendu par la présence récurrente de décor aux motifs solaires (Milcent 2017, 728). Le cas des haches armoricaines reste particulier, puisqu'elles forment des types de dépôts à objet unique qui diffèrent largement des dépôts

complexes. C'est également à des simulacres que sont attribués les disques en bronze (un en argent) de section plane ou légèrement concave ou convexe, lisses ou à rebord perlé, auxquels s'ajoutent des tôles quadrangulaires découpées, également perlées. Le corpus rassemble 46 disques et cinq tôles de ce type. Les disques sont essentiellement à rebord perlé (35 exemplaires) et onze sont lisses. Le diamètre moyen de ces éléments est autour de 28 mm, avec de rares individus dépassant les 50 mm. Les exemplaires présentant des manipulations, généralement des perforations centrées ou latérales, sont minoritaires avec treize individus. Ces disques proviennent essentiellement du secteur des Alpilles, principalement sur les sites de la colline Saint-Jacques et des Caisses de Jean-Jean et seulement deux disques intacts à rebord perlé sont issus de contexte funéraire des III^e^-II^e^ s. av. n.è., dans la sépulture Bancel et la sépulture 2 de L'Arcoule. Dans la même mouvance, les tôles quadrangulaires se répartissent essentiellement à Arles avec quatre exemplaires au Jardin d'Hiver et à l'enclos de la Verrerie. Ces objets se rencontrent sur une chronologie large, à partir du VI^e^ s. av. n.è. et couvrent l'essentiel de l'âge du Fer. Les disques les plus petits ont parfois été attribués à des accessoires vestimentaires, cousus directement sur des tissus (Girard-Millereau 2010, 542) ou en tant que décor de pied de fibule (Boissinot 2011a, 76), ces hypothèses étant relayées par les perforations centrales permettant la fixation, visibles sur certains exemplaires. Mais la découverte de la plupart de ces disques en contexte de dépôt ou de sanctuaire, à l'image de celui du Mas de Causse à Lattes (Feugère, Newman 2010), tend plutôt à les interpréter comme des objets cultuels. Les perforations, comme sur d'autres objets, ont pu également être des témoins de rites d'enclouage, en tant qu'offrande ou amulette protectrices domestiques. Quelle que soit leurs fonctions, ces objets et les manipulations qu'ils subissent, s'inscrivent dans des pratiques pleinement ancrées dans les traditions, remontant au premier âge du Fer et ne semblent pas être abandonnés après la conquête romaine.

Conclusion

Par le prisme de l'interaction culturelle, ce travail se proposait, au travers du mobilier métallique, de définir les témoins d'une possible mixité ethnique, principale caractéristique des établissements particuliers que sont les emporions. Le site encore inédit d'Arles, par sa position géographique et son histoire culturelle, apparaissait idéal afin d'aborder ces problématiques L'étude exhaustive de l'agglomération et de son territoire dans une perspective diachronique devait permettre de cerner les réseaux d'échanges, les modalités de la circulation des métaux et les différents aspects de leur consommation. L'émulation provoquée par ces thèmes de recherche en Gaule méridionale m'a amené à déconstruire plusieurs notions centrales, à la fois sur l'interaction culturelle et les transferts d'objets. En repartant des définitions anthropologiques, j'ai rappelé combien il était difficile de superposer les données archéologiques aux notions de culture et d'ethnie, et ce, malgré une zone géographique à laquelle font référence plusieurs sources textuelles. L'un des apports de la discipline anthropologique est finalement d'envisager chaque situation de manière plurielle car le contact interculturel, parce qu'il met toujours en interaction des individus différents, ne peut s'envisager de manière univoque. L'historiographie montre que cette nuance a été apportée dans la plupart des concepts. Des monolithes figés qu'étaient l'hellénisation et la romanisation, envisageant le contact comme une relation à sens unique, les auteurs en sont venus à appréhender les contacts culturels comme des phénomènes complexes et pluriels. Il m'est apparu que le meilleur outil afin de discuter de ces interactions restait le concept d'acculturation, qui permettait en lui-même d'envisager une multiplicité de situations de contact. Dans le cas des transferts de biens, j'ai montré que l'archéologie et notamment le cas de la Protohistoire méridionale ne permettait pas de parler de don ou de contre-don. Ce type de transfert très complexe, basé spécifiquement sur des interactions socio-culturelles, reste débattu parmi les anthropologues eux-mêmes. Si ce concept, comme celui d'échange non-marchand, peuvent parfois être proposé à titre d'hypothèse dans des situations très spécifiques, la grande majorité des échanges analysés en archéologie relèvent de l'échange marchand, quelles que soient les modalités de transferts envisagées, autrement dit, le troc ou la monnaie.

Sur les huit siècles pris en compte dans ce travail, que ressort-il des dynamiques d'échanges et de circulations des métaux à Arles ? De cette perspective diachronique, quatre phases principales peuvent être dégagées de l'étude : une phase ancienne centrée sur le premier âge du Fer, une autre correspond au V^{e} s. av. n.è. (phase 2 d'Arles) qui fait place à une phase plus longue de stabilisation entre 375 et 125 av. n.è. et une dernière phase centrée sur le I^{er} s. av. n.è. La synthèse chronologique qui suit permet de présenter les apports de ce travail mais elle met aussi en exergue ses lacunes, qui découlent pour la plupart de l'inégalité de la documentation disponible.

Au premier âge du Fer, la dynamique d'occupation est centrée sur la zone des Alpilles mais aucun des sites recensés ne permet d'analyse poussée, la plupart ne renfermant que quelques objets épars, à Mouriès, Fontvieille ou encore Glanum. C'est aussi le cas d'Arles, où les fouilles ont livré essentiellement des objets personnels isolés, notamment des épingles de l'âge du Bronze et du VI^{e} s. av. n.è. Les quelques sépultures mises au jour dans les Alpilles concentrent des parures annulaires

montrant des affinités fortes avec la région des Basses-Alpes. Mais l'essentiel des réseaux d'échanges anciens ont été caractérisés par l'intermédiaire de deux dépôts non funéraires inédits, à Eyguières et à Barbegal, permettant définitivement de rattacher la Provence et le Rhône au phénomène launacien. La composition du dépôt d'Eyguières aura permis d'aborder la métallurgie du bronze, avec un petit lot de fragments brisés probablement destiné au recyclage. L'assemblage de ce dépôt complexe porte la trace d'anciens réseaux d'échanges continentaux du Bronze moyen et final, avec la présence d'objets exogènes atlantiques et nord-alpins qui semble impliquer l'emprunt de l'axe rhodanien et le rôle de relais de la Provence dans la redistribution de ces objets avec le Languedoc. Entre ces deux zones, des réseaux locaux existent, visibles par l'intermédiaire de l'échange de parures méridionales et de lingots de bronze. Ce dépôt confirme également la particularité des dépôts provençaux, laissant une place privilégiée à l'armement, avec des armes exclusivement continentales. Les habitats de Fontvieille, où étaient déjà connus des objets appartenant à la sphère launacienne, pourraient être liés à l'important dépôt de Barbegal, dont l'étude reste à faire. Cette dernière permettra de confirmer l'intégration de la Provence à ce phénomène et serait l'occasion de réaliser de nouvelles analyses sur les deux lots, notamment d'après les dernières méthodes d'études, particulièrement orientées sur les patines. Ce travail permettrait d'approfondir également l'enquête sur les circonstances des deux découvertes.

Au V^e^ s. av. n.è., date de la première installation visible de l'archéologie, Arles se caractérise par une trame urbanistique orthonormée organisée en îlots. Sur l'îlot fouillé est bâti une maison grecque à *pastas*, ouverte sur une cour, donnant elle-même directement accès à la voierie. Les données rassemblées ont permis de discuter de la problématique artisanale, principalement métallurgique, et de son caractère indissocié de l'agglomération. En effet, la quantité de déchets traitée, évaluée à 11 kg, fait d'Arles le site le plus actif connu en Gaule méridionale dans le cadre d'un travail de forge polyvalent, au service de la communauté. Toutefois, aucun espace de travail et aucune structure particulière n'ont clairement été mis en évidence dans l'agglomération. Évidemment, Arles ne fait pas figure d'exception, et les données lattoises confirment, dans des proportions inférieures, un pic de production sidérurgique à ce siècle. G. Pagès voit dans cette forte proportion de déchets une contradiction avec la faiblesse quantitative des objets en fer, au contraire de la fin de la période, qui voit la banalisation du fer dans la société mais qui concentre paradoxalement moins de déchets. L'hypothèse serait celle d'une production quantitativement faible aux phases anciennes, entraînant alors peu de déchets, nécessitant moins de besoin d'évacuation (Pagès 2014, 50-51). Or, j'ai surtout montré la variation de conservation des déchets métallurgiques dans les habitats, quelles que soient les périodes envisagées. Les sites d'Arles et de Lattes montrent une préoccupation immédiate de la gestion des déchets métallurgiques, avec un recyclage intense des chutes, un nettoyage régulier des surfaces de travail et le remploi des déchets non recyclables dans la construction et les remblaiements au sein même de l'agglomération, selon les besoins. Plutôt que le signe d'une production amoindrie, ces fluctuations semblent indiquer un déplacement des pratiques métallurgiques à la fin de l'âge du Fer vers des secteurs spécialisés, voire sur des lieux de production de séries standardisées en dehors des agglomérations. En revanche, l'absence de ressources minières dans les environs d'Arles doit être le signe d'une importation de loupes incomplètement réduites, probablement depuis le Languedoc, entretenant alors les réseaux d'échanges locaux de la période antérieure, déjà perçus sur d'autres catégories de mobilier métallique (Rivalan 2011, 558). À terme, des analyses métallographiques pourraient permettre de cerner les provenances des scories d'Arles.

Parmi les autres productions, seule la pêche est clairement avérée à cette période. Dans Arles, les témoins de cette activité sont constants sur toute la durée de l'occupation du site et procède d'une activité de subsistance quotidienne. On pourra signaler simplement la découverte, dans le dernier

quart du V^e^ s. av. n.è., d'une navette en bronze destinée à la réparation de filet, la première navette métallique découverte à ce jour antérieurement à la période romaine. Les témoins de cette production sont plus probants sur le site camarguais de La Capelière, qui voit dès son installation au V^e^ s. av. n.è. une spécialisation dans la capture et la transformation de l'anguille comme produit de luxe destiné au commerce.

À côté de ces productions, le costume à Arles au V^e^ s. av. n.è. se compose d'épingles, d'appliques et surtout de fibules pleinement méridionales, qui ne se démarquent pas des autres habitats. D'autres accessoires vestimentaires plus originaux sont attestés avec une fibule de tradition hallstattienne, mais potentiellement fabriquée localement et quelques autres importées d'Italie. En revanche, Arles échappe au phénomène d'intégration précoce des fibules de faciès La Tène A, spécifique à la Provence. Dans les Alpilles, dans la continuité des observations faites sur les fibules à timbale, une catégorie de bracelet à décor en léger relief s'apparente à une production régionale adaptée de modèle hallstattien, montrant que l'uniformisation du mobilier métallique poursuit une évolution entamée dès le VI^e^ s. av. n.è. et ne s'est pas opérée de façon brutale au second âge du Fer.

Les restes attribués à la vaisselle et l'ameublement sont peu nombreux mais de forme méditerranéenne exclusivement importées. Il faut mentionner, à titre anecdotique, l'emploi de pointes de flèches à douille du groupe oriental, introduites au VI^e^ s. av. n.è. par les Grecs en Gaule méridionale, mais dont l'usage semble s'être répandu à l'ensemble des populations, les Gaulois ayant même transposés les formes en bronze sur des pointes en fer. Les formes attestées, standardisées, se rencontrent sur l'ensemble du second âge du Fer. Je me suis donc surtout intéressé à l'aspect fonctionnel et non pas chronologique de ces éléments, en montrant que l'évolution et la coexistence de formes anciennes et récentes étaient le signe d'un emploi optimisé selon l'équipement défensif à percer.

À partir du IV^e^ s. av. n.è., l'occupation de l'îlot du Jardin d'Hiver se modifie et perd peu à peu son allure grecque. La trame urbaine est en revanche inchangée et des indices de toit en tuile, trait culturel spécifiquement méditerranéen, semblent se dessiner dans le quartier central des cryptoportiques. De plus, l'habitat s'étend hors-les-murs avec la découverte de bâtiments à caractère artisanal ou agro-pastoral en bord de berge. L'artisanat métallurgique garde sa fonction polyvalente mais les témoins sont désormais plus sporadiques. L'artisanat du plomb connaît une augmentation significative dans la deuxième moitié du III^e^ s. av. n.è. et pourrait marquer le début de son emploi dans l'architecture, au moins à partir du siècle suivant. L'artisanat textile semble se développer dans l'agglomération, où Arles concentre, entre 425 et 225 av. n.è., une quantité d'aiguilles à coudre largement supérieure aux autres établissements. Les données provençales sur le temps long pourraient indiquer une répartition nette selon les sites entre les activités de filage et de tissage d'une part et la couture d'autre part. Toutefois, l'approche de cet artisanat est biaisée par l'absence des témoins des étapes du filage et du tissage, exclusivement en terre cuite et en os qu'il faudra intégrer afin de développer plus avant cette hypothèse, qui doit également prendre en compte les données archéozoologiques, à l'image de ce qui a pu être fait en Languedoc. Enfin, des indices de l'extraction du calcaire local sont matérialisés par un outil de carrier découvert sur le site. Cet outil pourrait indiquer la présence d'une carrière à proximité voire l'exploitation directe du rocher d'Arles, dont les produits sont employés dans les soubassements des constructions de l'agglomération. Une production plus importante, faisant l'objet d'un commerce local, peut s'envisager en raison de l'emploi du calcaire dans les constructions de La Capelière.

J'ai rappelé que les travaux précédents montraient clairement une intégration de la Provence, aux IV^e^-III^e^ s. av. n.è., aux problématiques liées à l'uniformisation du mobilier laténien quoiqu'elle conserve ses propres spécificités, que ce soit dans le costume ou l'armement. Comme au premier âge du Fer, certains traits sont communs à la frange méridionale, et d'autres sont plus spécifiques à la Provence. Les quelques objets découverts sur les sites des Alpilles affichent très clairement ce basculement, mais Arles semble intégrer tardivement ces nouveautés. L'essentiel des accessoires vestimentaires restent fortement marqués par une continuité des types du V^e^ s. av. n.è., majoritaires, au côté d'éléments laténiens spécifiques mais aux formes clairement méridionales. Ces siècles sont marqués par une nette augmentation de l'emploi des épingles jusqu'au dernier quart du III^e^ s. av. n.è., dont la fonction doit désormais être strictement liée à la coiffure, en raison de leur emploi concomitant aux fibules. Le costume garde un aspect très traditionnel par l'emploi toujours courant d'appliques et de tôles, et certaines productions originales (pendeloque, bracelet, épingle) arborent des formes et des motifs anciens qui confirment la préservation d'un lien fort avec les Basses-Alpes. Très peu de données sont disponibles sur le costume du II^e^ s. av. n.è. mais les quelques indices connus s'inscrivent dans la continuité de cette évolution progressive vers un faciès laténien local. La proportion d'objets de toilette est toujours négligeable mais il faut signaler la découverte d'une aiguille chirurgicale dans un niveau du IV^e^ s. av. n.è., d'origine vraisemblablement grecque. C'est aussi à une origine méditerranéenne qu'appartient le fer de trait de catapulte découvert au Jardin d'Hiver. Ce trait, et peut-être un autre, font état de destructions éphémères et de relations conflictuelles au sein même de l'agglomération et reposent la question des difficultés de différenciation technologique entre des traits grecs et des traits romains. Les circonstances de l'emploi de ces armes au sein de l'agglomération restent obscures mais le site n'ayant pas fait l'objet d'une destruction militaire, force est de constater qu'il admet entre ses murs des armes de siège dont l'usage échappe à la pratique guerrière gauloise.

L'approche du matériel domestique arlésien a été traitée en deux blocs, entre les V^e^ et II^e^ s. av. n.è. jusqu'à l'introduction de la vaisselle tardo-républicaine. Une séparation très stricte s'opère entre les ustensiles de cuisine (couteaux, crochets), tous fabriqués localement, et la vaisselle et l'ameublement, strictement importés. Arles apparaît comme l'un des sites les mieux fournis en vaisselle importée antérieure aux éléments tardo-républicains, notamment dans son service à banquet (vaisselle et râpes à fromage). Toutefois, cette apparente profusion ne masque pas la rareté de ces catégories d'objets, attestés dans des proportions similaires à celles des contextes funéraires, permettant bel et bien de qualifier ces éléments de luxueux. De plus, j'ai pu montrer que l'importation quantitativement supérieure de ces productions n'était pas un phénomène lié aux emporions. En revanche, les emporions, et plus particulièrement Arles, montrent que ces importations d'objets luxueux sont constantes, sans aucun hiatus, pourtant observés sur d'autres sites au IV^e^ s. av. n.è. Cette continuité dans le flux des importations pourrait ainsi être une particularité des emporions, facilitée par leur enrichissement dû au commerce.

Après l'abandon du quartier du Jardin d'Hiver, très peu de données sont disponibles afin de décrire l'habitat. Le secteur central est toujours occupé activement mais l'on ne dispose pas de traces des plans des habitations, hormis la voierie. À partir de 125 av. n.è. et plus particulièrement dans la première moitié du I^er^ s. av. n.è., avant la fondation de la colonie césarienne, se développe de part et d'autre du fleuve des bâtiments publics monumentaux partiellement connus. L'agglomération voit également le développement d'une architecture privée de luxe de type italique, dans le secteur de la Verrerie. Les techniques de construction et de décoration sont typiquement romaines et sont introduites à Arles de manière concomitante à l'augmentation significative de la clouterie et de

l'emploi du plomb dans l'agglomération. D'une réflexion menée sur la potentielle corrélation entre l'usage du clou et l'augmentation des surfaces des bâtiments, il est surtout apparu que son emploi échappait aux techniques de construction traditionnelles, que ce soit dans les charpentes ou les systèmes de couverture. L'essentiel des clous employés sont dévolus aux couvertures en tuile, symbole architectural méditerranéen. Ainsi, l'emploi du clou n'apparaît pas lié à l'augmentation des surfaces ou à une amélioration technique mais bien à un trait culturel, en tant qu'acculturation technique d'une partie de la population à certains modèles architecturaux italiques. L'ameublement, composés de coffrets strictement importés, relève de la même dynamique et s'observe aussi dans les établissements camarguais.

Les quelques témoins de l'artisanat métallurgique arlésien de cette période semblent montrer l'existence d'un atelier de bronzier actif entre 125 et 50 av. n.è. Tous les déchets sont retrouvés en position secondaire et confirment toujours le souci de remploi des restes non recyclables. Ces témoins ne permettent pas d'aborder la production sidérurgique qui ne doit pourtant pas avoir cessée, puisque des habitats mieux fouillés, comme Entremont, apparaissent comme des centres sidérurgiques importants. En raison de l'aspect lacunaire des fouilles menées à Arles, on ignore si l'on assiste véritablement à un basculement des secteurs de production. En revanche, comme Arles, le site d'Entremont devait être confrontés aux mêmes problèmes d'approvisionnement en matières premières.

C'est à cette période également que semble s'opérer un essaimage plus important de la population sur de petits sites de plaine. Les habitats camarguais de La Capelière et du Grand Parc atteignent leur maximum de superficie dans le courant du I^{er} s. av. n.è. Les indices carpologiques et les outils confirment la vocation agricole du site de La Capelière tandis qu'au Grand Parc, l'hypothèse pastorale est privilégiée. Mais la découverte d'outils agricoles, alliés à quelques structures de stockage, permettent d'envisager également une production vivrière, probablement plus limitée au Grand Parc. Les deux sites semblent également toujours impliqués dans des activités halieutiques. Ces témoins tendent à affirmer que la production vivrière est déléguée à des sites spécialisés, en marge des agglomérations. De même, dans la continuité des activités d'extraction de la pierre des siècles antérieurs, des indices de l'exploitation plus active du calcaire tendre sont avérés dans les Alpilles, avec l'usage de dalles sciées dans l'architecture funéraire. Les carrières des Baux, auxquelles se rattache l'habitat du quartier des Trémaïe, ne permettent pas pour l'instant d'envisager l'exploitation de cette ressource en tant qu'objet d'échanges, comme peut l'être celle du basalte, mais ces installations confirment le déplacement (ou la meilleure visibilité) des zones de productions sur des sites spécialisés en marge des agglomérations.

Le costume arlésien est encore empreint d'archaïsme dans l'emploi d'appliques et de perles couramment attestés sur l'ensemble de l'âge du Fer. Les fibules semblent en revanche suivre le schéma général dans le passage aux modèles à pied prolongeant l'arc. Toutefois cette période est trop mal représentée à Arles et il n'est pas permis de dresser un état fiable des accessoires vestimentaires employées. La même situation se rencontre dans les Alpilles, où l'apparente profusion d'accessoires vestimentaires est biaisée par l'étude exclusive de lots de fibules de Cavaillon et Glanum lors de la thèse de M. Feugère.

Le domaine domestique présente toujours cette démarcation nette entre ustensiles culinaires locaux, auxquels il faut intégrer l'introduction de la fourchette en fer, utilisée dans les cuissons de viandes bouillies, dont l'emploi est contemporain des exemplaires retrouvés dans les sépultures des Alpilles. Le service à vin est toujours importé mais il est désormais composés d'objets tardo-

républicains, signe du changement de fournisseur depuis longtemps constaté dans la vaisselle céramique. Les quelques découvertes d'Arles et d'autres sites méridionaux confirment la tendance précédente : la rareté de ces services de luxe. En revanche, Arles et Lattes ne sont plus des secteurs d'importations privilégiés, au contraire de sites comme Entremont ou La Cloche, qui concentrent désormais la plupart de cette vaisselle. On manque cependant encore de données à l'échelle de la Gaule méridionale afin de confirmer ce potentiel basculement des importations de mobilier de luxe, qui pourrait être le signe d'un déplacement des élites. Cette vaisselle, bien que régulièrement attestée dans les habitats, fait l'objet d'une déposition privilégiée dans le monde funéraire, notamment dans le secteur des Alpilles. C'est alors essentiellement du point de vue fonctionnel que j'ai abordé ces récipients et ustensiles, dont l'adoption doit toujours prendre en compte la culture réceptrice, afin d'envisager les cas de réinterprétations, d'autant plus dans le cadre du rite funéraire. Ainsi, la déposition de vaisselle de luxe, mais aussi d'armes, est une pratique gauloise remontant à l'âge du Bronze. Les objets tardo-républicains ne sont pas le signe d'une adhésion aux pratiques du banquet gréco-romain, au contraire, ils sont réinterprétés afin d'intégrer le banquet gaulois, où la consommation de viande est mise en parallèle avec celle du vin. À Arles, les quelques sépultures connues sont datées du premier quart du I^er^ s. av. n.è. et mêlent pratiques gauloises et grecques, qui pourraient être le reflet de l'aboutissement de la mixité de la population de l'agglomération. Néanmoins, la variabilité des assemblages funéraires observée dans la région, notamment entre les Alpilles, Nîmes et Beaucaire, invite à la prudence quant à l'interprétation d'un corpus composée de seulement quelques sépultures. Ces pratiques s'inscrivent, encore une fois, dans la continuité de celles antérieures, et pourraient témoigner de phénomènes de contre-acculturation.

C'est dans le même schéma que se placent les pratiques rituelles, qui ont été seulement esquissées, faute d'éléments suffisants. Mais les gestes observés, dans les manipulations rituelles des objets (ploiement, bris, perforation), les rites d'enclouage, la pratique de la *pars pro toto*, les pratiques de déposition non funéraire, terrestre comme domestique, montrent une continuité étonnante. Ces gestes, au fondement de la société gauloise, ont pu à terme se s'imposer en tant que trait culturel identitaire, notamment lors de l'éclosion, à partir du III^e^ s. av. n.è., de situations de plus en plus conflictuelles. Les rites s'exposent alors dans le paysage visuel gaulois, au sein de bâtiments publics dans lesquels sculptures de guerrier et pratiques de la tête coupée se mêlent.

Au terme de ce parcours chronologique, est-il finalement possible de répondre à la question principale posée en introduction : le mobilier métallique permet-il de cerner plus finement le statut d'Arles ? Jusqu'ici, l'architecture et la distribution céramique permettaient de tenter de définir le peuplement de l'agglomération. C'est au V^e^ s. av. n.è. que les indices de la présence grecque, au travers de la planimétrie urbaine et domestique, sont les plus évidents. Or, au même moment, le costume de l'agglomération est identique à ceux des autres habitats gaulois. Les taux d'importations de vaisselle céramique et la forte activité métallurgique permettent de cerner un site dynamique tourné vers des réseaux d'échanges locaux et méditerranéens. Les importations de mobilier de luxe semblent s'inscrire dans des pratiques gauloises en vigueur depuis l'âge du Bronze, dans le prestige que peut revêtir leur possession. Lorsque l'architecture ne répond plus aux standards grecs, le faciès métallique reste résolument régional, mais quelques objets exotiques, dont la réinterprétation au sein des pratiques gauloises n'est pas admise (aiguille chirurgicale, râpes), entretiennent une certaine ambiguïté qui transparaît dans d'autres domaines, où armement grec et fourreau laténien se côtoient… Pris séparément, chaque critère affirme des réalités contradictoires. Mis bout à bout, les indices, aussi infimes soient-ils, permettent d'envisager une population dont les traits culturels sont mixtes. Mais finalement, cette mixité se discerne par l'intermédiaire de traits culturels fortement marqués, peut-

être volontairement entretenus dans le quartier du Jardin d'Hiver, ce qui repose la question d'une cohabitation plutôt que celle d'une mixité réelle. Or, ces traits prennent justement placent au sein du même quartier et ces nuances tendent à s'estomper au fil du temps, passées quelques générations, comme en témoigne les pratiques funéraires, qui se confondent à la fin de la période. Peut-être qu'une nouvelle identité se crée, non plus gauloise ou grecque, mais arlésienne, identité dans laquelle sa population œuvre à l'enrichissement d'un établissement particulier, voué au commerce, au carrefour de deux mondes.

Au moment de conclure, ce travail révèle l'importance de l'étude du mobilier métallique. La définition des faciès des habitats apparaît nécessaire dans la compréhension de la nature des sites. Comme tout mobilier archéologique, le métal ne permet pas à lui seul de déterminer précisément le statut de chaque établissement, il apporte une information complémentaire, souvent contradictoire, qui ne prend tout son sens que dans une étude monographique. On regrettera dans le cas d'Arles de ne pas avoir pu s'appuyer sur des données céramiques quantitatives afin de proposer une donnée calibrée, comme c'est le cas à Lattes. L'étude de ce dernier site aura montrée tout l'intérêt d'une approche exhaustive, permettant aujourd'hui d'en restituer l'évolution historique, parfois conflictuelle, du passage de l'établissement étrusque à l'emporion que l'on connaît. Or, à bien des égards, les études exhaustives comme celle de Lattes sont hors-norme. Le cas d'Arles révèle au contraire un corpus bien plus représentatif de la plupart des sites et notamment de l'archéologie préventive. La donnée disponible procède de modes d'acquisition variables, entre fouilles préventives et programmées, simples campagnes de sondage et grandes aires ouvertes, fouilles anciennes et techniques d'enregistrement actuelles. Cette variabilité dans la qualité de conservation des objets ou la fiabilité de la collecte d'informations permet néanmoins, en synthétisant les éléments connus sur la céramique ou l'architecture et en y ajoutant le métal, de décrire une situation historique originale. Ces éléments, bien que lacunaires, permettent tout de même de restituer une évolution des contacts interculturels, que l'on peut qualifier de plus pacifique que la situation décrite à Lattes.

Ces constats permettent d'envisager, comme souvent, le caractère pluriel des situations de contacts, qui auront été spécifiques à chaque emporion. C'est pourquoi, l'analyse claire de ces sites d'interfaces passe non seulement par la connaissance des faciès des emporions mais doit aussi se baser sur ceux des sites coloniaux grecs. L'étude du Cailar, en cours, offrira probablement une autre situation, dans la cristallisation forte de traits culturels gaulois par l'intermédiaire de son trophée d'exposition. La publication du site d'Olbia, elle aussi en cours, permettra de délivrer l'exemple du faciès métallique d'un site grec en Gaule, qui devra être complété avec celui de Marseille. Les différentes situations offertes ne masquent pas pour autant les similitudes entre les emporions, dans leur faciès et la prépondérance de leurs activités métallurgiques, non seulement à Lattes, mais aussi à La Monédière, Béziers ou encore Saint-Blaise. Ces établissements apparaissent comme d'importants centres économiques mais aussi métallurgiques. Les arrivages divers d'objets méridionaux, continentaux et méditerranéens ont nécessairement influencés la diffusion de certaines productions et peut-être la création de nouvelles formes hybrides, qui confirment tout l'intérêt des sites d'interfaces, au cœur des interactions culturelles.

L'étude du corpus hétéroclite et inédit d'Arles aura été facilitée par la méthodologie mise en place. Cette dernière se devait de faire face à un corpus d'habitat inconnu mais hétérogène chronologiquement ; elle devait permettre une analyse la plus détaillée possible tout en étant adaptée à la contrainte temporelle, de plus en plus prégnante dans les études spécialisées. Pour ce faire, j'ai décidé, de limiter les dessins (sections, décors) aux seuls éléments complets, privilégiant alors une

couverture photographique abondante des objets fragmentés, tout en systématisant la prise de mesure et la description. En tout, ce sont 1666 objets, 3558 fragments et 3594 photos et la documentation de terrain attenante qui ont été traités en l'espace de trois mois dans les locaux du musée. La centralisation directe de l'information dans une base de données a permis de faire face à un matériel souvent austère, à la qualité de conservation variable, dont l'identification a pu s'échelonner sur le temps long, sans besoin de retour au matériel. Cette approche reste avant tout orientée vers l'étude de site d'habitats. Si la base de données permet l'intégration de n'importe quel type de site, la méthode d'étude sur des ensembles clos, funéraires comme non funéraires, doit évidemment être nuancée. J'ai pu le constater moi-même lors de l'intégration du dépôt non funéraire ou des ensembles complets hors-contexte, qui nécessitent une analyse plus fine, en termes de restitution typologique comme graphique.

Cette méthode s'est avérée être particulièrement adaptée à l'hétérogénéité du corpus arlésien et a permis une analyse uniforme de n'importe quel type d'objet. Il s'est notamment avéré dans le cas des déchets métallurgiques, et plus particulièrement des scories, que leur identification macroscopique précise, avant toute analyse archéométrique plus fine, permettait déjà une réflexion archéologique poussée. La prise en compte de ces identifications à plus large échelle permettrait d'éviter les trop nombreuses mentions de « scories de fer » ou « scories de bronze » qui interdisent toute approche comparative. Elles n'empêchent pas l'intervention de spécialiste en archéométallurgie.

Cet outil se doit d'être amélioré avant d'envisager une utilisation plus large, en poursuivant le travail d'harmonisation déjà entamé et en améliorant l'ergonomie générale. Mais elle pourrait être utilisée à terme comme un protocole d'étude applicable à des habitats similaires à celui d'Arles, notamment aux fouilles urbaines diachroniques. Elle permet une analyse primaire précise et une restitution graphique facile à intégrer à des rapports, sans perte d'informations majeures.

Bibliographie

Abert *et al.* 2013 : ABERT (F.), LEGROS (V.), LINLAUD (M.), FEUGERE (M.), MILLET (E.) – Modes de représentations des objets archéologiques non céramiques. *in* : FORT (B.), TISSERAND (N.) (dir.) – *Le mobilier métallique et l'instrumentum : approches méthodologiques*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Aix-en-Provence, Les Nouvelles de l'Archéologie, 131, 2013, p. 19-25.

Adam 1995 : ADAM (J.-P.) – *La construction romaine : matériaux et techniques*. A. et J. Picard, Paris, Grands manuels Picard, 1995, 367 p.

Agusta-Boularot 2017 : AGUSTA-BOULAROT (S.) – Quand naissent les dieux en Transalpine. Apparition des leiux de culte, des pratiques cultuelles et des divinités italiques en Gaule du Sud (IIe - Ier siècle avant notre ère). *in* : AGUSTA-BOULAROT (S.), HUBER (S.), VAN ANDRINGA (W.) (dir.) – *Quand naissent les dieux. Fondation des sanctuaires antiques : motivations, agents, lieux*. École française de Rome, École française d'Athènes, Rome, Athènes, Collection de l'Ecole française de Rome, 534, 2017, p. 299-336.

Agusta-Boularot, Chausserie-Laprée, Nin 2019 : AGUSTA-BOULAROT (S.), CHAUSSERIE-LAPREE (J.), NIN (N.) – Les influences italiques dans l'architecture des IIe et Ier siècles avant notre ère en Provence et dans la basse vallée du Rhône. *in* : GUICHARD (V.), VAGINAY (M.) (dir.) – *Les modèles italiens dans l'architecture des IIe et Ier siècles avant notre ère en Gaule et dans les régions voisines : actes du colloque de Toulouse, 2-4 octobre 2013*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 30, 2019, p. 185-224.

Agusta-Boularot *et al.* 2004 : AGUSTA-BOULAROT (S.), CHRISTOL (M.), GAZENBEEK (M.), MARCADAL (Y.), MATHIEU (V.), PAILLET (J.-L.), RAPIN (A.), ROTH-CONGES (A.), SOURISSEAU (J.-C.), TREZINY (H.) – Dix ans de fouilles et recherches à Glanum (Saint-Rémy-de-Provence) : 1992-2002. *Journal of Roman Archaeology*, 17, 2004, p. 26-56.

Alexander 1965 : ALEXANDER (J.) – The Spectacle Fibulae of Southern Europe. *American Journal of Archaeology*, 69, 1, 1965, p. 7-23.

Allinne, Bruneton 2008 : ALLINNE (C.), BRUNETON (H.) – Arles face au Rhône : la gestion des inondations dans la ville antique. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, p. 147-151.

Almagro 1953 : ALMAGRO (M.) – *Las necropolis de Ampurias. I : Introduccion y nécropolis griegas*. Seix y Barral, Barcelone, Monografias ampuritanas, 3, 1953, 399 p.

Amann 1977 : AMANN (A.-H.) – Les fibules à double pied découvertes en Provence. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 10, 1977, p. 223-233.

Ambert *et al.* 2005 : AMBERT (P.), BOUQUET (L.), GUENDON (J.-L.), MISCHKA (D.) – La Capitelle du Broum (district minier de Cabrières-Péret, Hérault) : établissement industriel de l'aurore de la métallurgie française (3100-2400 BC). *in* : AMBERT (P.), VAQUER (J.) (dir.) – *La première métallurgie en France et dans les pays limitrophes : actes du colloque international de Carcassonne, 28-30 septembre 2002*.

Société Préhistorique française, Paris, Mémoires de la Société Préhistorique Française, 37, 2005, p. 83-96.

Ambert *et al.* 2009 : AMBERT (P.), LAROCHE (M.), FIGUEROA-LARRE (V.), KLEMM (V.), ROVIRA (S.), GUENDON (J.-L.), PRANGE (M.) – Cabrières et la métallurgie de la transition de l'âge du Bronze et du premier âge du Fer (launacien pro parte) : état de la question. *Bulletin du musée d'anthropologie préhistorique de Monaco*, 49, 2009, p. 99-114.

Amselle, M'Bokolo 1999 : AMSELLE (J.-L.), M'BOKOLO (E.) – *Au coeur de l'ethnie. Ethnie, tribalisme et Etat en Afrique*. La Découverte, Paris, Textes à l'appui Série Anthropologie, 1999, 226 p.

Anderson *et al.* 2003 : ANDERSON (T. J.), AGUSTONI (C.), DUVAUCHELLE (A.), SERNEELS (V.), CASTELLA (D.) – *Des artisans à la campagne : carrière de meules, forge et voie gallo-romaines à Châbles (FR)*. Academic press, Fribourg, Archéologie fribourgeoise, 19, 2003, 391 p.

Anwar 2009 : ANWAR (N.) – Le bûcher funéraire - Le petit mobilier. *in* : GAILLEDRAT (É.) (dir.) – *Étude et mise en valeur du site archéologique de Pech Maho (Sigean, Aude), rapport final du projet collectif de recherche*. 2009, p. 221-293.

Anwar 2014 : ANWAR (N.) – *Artisanat et société en Gaule méridionale à l'âge du Fer (fin du VIIIe s.-fin du IIIe siècle avant notre ère)*. Université Paul Valéry, Montpellier III, 2014, 864 p.

Appadurai 1988 : APPADURAI (A.) – Introduction : commodities and the politics of value. *in* : APPADURAI (A.) (dir.) – *The social life of things. Commodities in cultural perspective*. Cambridge University Press, Cambridge, 1988, p. 3-63.

Arcelin 1976 : ARCELIN (P.) – Les civilisations de l'âge du Fer en Provence. *in* : GUILAINE (J.) (dir.) – *La préhistoire française, II. Les civilisations néolithiques et protohistoriques de la France*. Ed. du CNRS, Paris, 1976, p. 657-675.

Arcelin 1979 : ARCELIN (P.) – La nécropole préromaine de l'Arcoule commune du Paradou (Bouches-du-Rhône). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 2, 1979, p. 133-156.

Arcelin 1980 : ARCELIN (P.) – Nouvelles observations sur la nécropole préromaine de La Catalane, aux Baux-de-Provence (B.-du-Rhône). *École Antique de Nîmes*, 15, 1980, p. 91-110.

Arcelin 1981 : ARCELIN (P.) – Recherches archéologiques au col de la Vayède, Les Baux-de-Provence (B. du Rh.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 4, 1981, p. 83-136.

Arcelin 1982a : ARCELIN (P.) – *Mouriès (B. du R.) Oppidum des Caisses de Saint-Jean : campagne de fouilles 1982 (le secteur 01)*. SRA PACA, 1982, 28 p.

Arcelin 1982b : ARCELIN (P.) – À propos d'une sépulture préromaine de Cavaillon (Vaucluse) : un atelier de céramique peinte de Provence occidentale. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 15, 1982, p. 177-186.

Arcelin 1984 : ARCELIN (P.) – *Arles : Jardin d'hiver 1984, rapport de fouilles*. SRA PACA, 1984, 55 p.

Arcelin 1985a : ARCELIN (P.) – *Arles : Sainte-Luce 1985, rapport de sondage*. SRA PACA, 1985, 18 p.

Arcelin 1985b : ARCELIN (P.) – *Arles : Jardin d'hiver, rapport sur les recherches, 1985*. SRA PACA, 1985, 44 p.

Arcelin 1986a : ARCELIN (P.) – *Arles : Sainte-Luce (ancienne commanderie des Hospitalier de Saint-Jean)*. SRA PACA, 1986, 24 p.

Arcelin 1986b : ARCELIN (P.) – *Arles : Jardin d'hiver, rapport sur les recherches, 1986*. SRA PACA, 1986, 57 p.

Arcelin 1987 : ARCELIN (P.) – *Arles (Bouches-du-Rhône) : Habitat du Jardin d'Hiver, bilan des recherches 1987*. SRA PACA, 1987, 21 p.

Arcelin 1992 : ARCELIN (P.) – Société indigène et propositions culturelles massaliotes. *in* : BATS (M.), BERTUCCHI (G.), CONGES (G.) (dir.) – *Marseille grecque et la Gaule: actes du Colloque international d'Histoire et d'Archéologie et du Ve Congrès archéologique de Gaule méridionale, Marseille, 18-23 novembre 1990*. A.D.A.M., Lattes, Aix-en-Provence, Etudes Massaliètes, 3, 1992, p. 305-336.

Arcelin 1995 : ARCELIN (P.) – Arles protohistorique, centre d'échanges économiques et culturels. *in* : ARCELIN (P.), BATS (M.), GARCIA (D.), MARCHAND (G.), SCHWALLER (M.) (dir.) – *Sur les pas des Grecs en Occident... Hommages à André Nickels*. Errance, Lattes, Etudes Massaliètes, 4, 1995, p. 325-338.

Arcelin 1999 : ARCELIN (P.) – Entre Salyens, Cavares et Volques : peuplement protohistorique et dynamique culturelle dans la région Alpilles-Montagnette. *in* : GATEAU (F.), GAZENBEEK (M.) (dir.) – *Les Alpilles et la Montagnette*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/2, 1999, p. 61-78.

Arcelin 2000 : ARCELIN (P.) – Arles protohistorique, agglomération et strcuturation urbaine. *in* : BAUDAT (M.) (dir.) – *Espaces et urbanisme d'Arles, des origines à nos jours*. Groupe Archéologique Arlésien, Arles, 2000, p. 7-23.

Arcelin 2004 : ARCELIN (P.) – Les prémices du phénomène urbain à l'âge du Fer en Gaule méridionale : les agglomérations de la basse vallée du Rhône. *Gallia*, 61, 2004, p. 223-269.

Arcelin 2006 : ARCELIN (P.) – Avant Aquae Sextiae, l'oppidum d'Entremont. *in* : MOCCI (F.), NIN (N.) (dir.) – *Aix-en-Provence, Pays d'Aix et val de Durance*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13–4, 2006, p. 125-168.

Arcelin 2008 : ARCELIN (P.) – Arles protohistorique. De l'implantation coloniale grecque à l'agglomération portuaire indigène. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, p. 97-114.

Arcelin, Arcelin 1973a : ARCELIN (P.), ARCELIN (C.) – *Sondages au Mont Valence (commune de Fontvieille - Bouches du Rhône)*. SRA PACA, 1973, 9 p.

Arcelin, Arcelin 1973b : ARCELIN (P.), ARCELIN (C.) – La nécropole protohistorique de La Catalane aux Baux-de-Provence. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 6, 1973, p. 91-195.

Arcelin, Arcelin 1975 : ARCELIN (P.), ARCELIN (C.) – Les sépultures préromaines de Saint-Rémy-de-Provence (Bouches-du-Rhône). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 8, 1975, p. 67-135.

Arcelin, Arcelin 1978 : ARCELIN (P.), ARCELIN (C.) – Une nécropole préromaine à Eyguières, Bouches-du-Rhône. *École Antique de Nîmes*, 11-13, 1978, p. 71-109.

Arcelin, Arcelin 1979 : ARCELIN (P.), ARCELIN (C.) – Une sépulture protohistorique aux Baux de Provence (B.D.R.). *Bulletin archéologique de Provence*, 3, 1979, p. 17-23.

Arcelin, Brémond 1977 : ARCELIN (P.), BREMOND (J.) – Le gisement protohistorique du Mont-Valence, commune de Fontvieille (Bouches-du-Rhône). *Cypsela*, 2, 1977, p. 161-172.

Arcelin, Plana Mallart 2011 : ARCELIN (P.), PLANA MALLART (R.) – L'expression monumentale des rites protohistoriques en Gaule méditerranéenne et dans la partie nord-est de la Péninsule Ibérique. Stèles, bâtiments cultuels et sculptures. *in* : ROURE (R.), PERNET (L.) (dir.) – *Des rites et des hommes : les pratiques symboliques des Celtes, des Ibères et des Grecs en Provence, en Languedoc et en Catalogne*. Errance, Paris, Archéologie de Montpellier Agglomération, 2, 2011, p. 25-52.

Arcelin *et al.* 1995 : ARCELIN (P.), BATS (M.), GARCIA (D.), MARCHAND (G.), SCHWALLER (M.) – *Sur les pas des Grecs en Occident : hommages à André Nickels*. Errance, Paris, Etudes massaliètes, 4, 1995, 492 p.

Arnal, Couchard, Lorblanchet 1969 : ARNAL (J.), COUCHARD (J.-L.), LORBLANCHET (M.) – La Grotte de Roucadour (Themines - Lot). *Archivo de prehistoria levantina*, 12, 1969, p. 55-91.

Audouze 1976 : AUDOUZE (F.) – Les ceintures et ornements de ceinture de l'âge du Bronze en France (suite). Ceintures et ornements de ceinture en bronze. *Gallia Préhistoire*, 19 fasc. 1, 1976, p. 69-172.

Audouze, Courtois 1970 : AUDOUZE (F.), COURTOIS (J.-C.) – *Les épingles du sud-est de la France (départements Drôme, Isère, Hautes-Alpes, Savoie et Haute-Savoie)*. C.H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung, Munich, Prähistorische Bronzefunde, XIII, 1, 1970, 74 p.

Bailey 1996 : BAILEY (D. M.) – *A Catalogue of the lamps in the British Museum. IV. Lamps of metal and stone, and lampstands*. British Museum press, Londres, 1996, 192 p.

Baills-Talbi, Dasen 2008 : BAILLS-TALBI (N.), DASEN (V.) – Rites funéraires et pratiques magiques. *in* : GUSI I JENER (F.), MURIEL (S.), OLARIA PUYOLES (C.R.) (dir.) – *Nasciturus, infans, puerulus vobis mater terra : la muerte en la infancia*. Diputacio de Castello, Castellon de la Plana, Sèrie de Prehistoria I Arqueologia, 2008, p. 595-618.

Baitinger 2001 : BAITINGER (H.) – *Die Angriffswaffen aus Olympia*. Walter de Gruyter, Berlin, New York, Olympische Forschungen, 29, 2001, 257 p.

Banchetti *et al.* 2020 : BANCHETTI (L.), BERNARD (L.), CAUVIN (A.), ISOARDI (D.) – Provence protohistorique : chimère historiographique ou réalité archéologique ? *in* : PIERREVELCIN (G.), KYSELA (J.), FICHTL (S.) (dir.) – *Unité et diversité du monde celtique : actes du 42e colloque international de l'AFEAF (Prague, 10-13 mai 2018)*. AFEAF, Paris, Collection Afeaf, 2, 2020, p. 271-284.

Baray 2002 : BARAY (L.) – Les nécropoles tumulaires de la fin du premier âge du Fer de l'Auxerrois et de l'Avallonais. *in* : MARANSKI (D.), GUICHARD (V.) (dir.) – *Les Âges du Fer en Nivernais, Bourbonnais et Berry oriental : regards européens sur l'âge du Fer en France. Actes du 17e colloque de l'AFEAF, Nevers, 20-23 mai 1993*. Centre archéologique européen du Mont-Beuvray, Glux-en-Glenne, Bibracte, 6, 2002, p. 33-80.

Baray 2008 : BARAY (L.) – Dimension socio-économique et symbolique des dépôts funéraires aristocratiques d'Europe occidentale (VIIIe-Ier s. avant J.-C.). *in* : BAILLY (M.), PLISSON (H.) (dir.) – *La valeur fonctionnelle des objets sépulcraux : actes de la table ronde d'Aix-en-Provence, 25-27 octobre 2006*. APPAM, Aix-en-Provence, Préhistoire Anthropologie Méditerranéennes, 14, 2008, p. 183-208.

Baray 2009 : BARAY (L.) – De la composition des dépôts funéraires aristocratiques aux âges du Fer en Europe occidentale (VIIIe-Ier siècle avant J.-C.) : entre compétition et identité sociale. *in* : PINARD (E.), DESENNE (S.) (dir.) – *Les gestuelles funéraires au second âge du Fer : actes de la table ronde tenue à*

Soissons les 6 et 7 novembre 2008. Société archéologique de Picardie, Senlis, Revue Archéologique de Picardie, 3-4, 2009, p. 201-209.

Barbau 2015 : BARBAU (C.) – *Romanisation et vie quotidienne. Le petit mobilier de type italique en Gaule interne (IIe s. av. J.-C. -Ier s. ap. J.-C.)*. Thèse de doctorat en sciences de l'Antiquité, Université de Strasbourg et Lausanne, 2015, 666 p.

Baron *et al.* 2011 : BARON (S.), COUSTURES (M.-P.), BEZIAT (D.), GUERIN (M.), HUEZ (J.), ROBBIOLA (L.) – Lingots de plomb et barres de fer des épaves romaines des Saintes-Maries-de-la-Mer (Bouches-du-Rhône, France) : Questions de traçabilité comparée. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 44, 2011, p. 71-97.

Barruol 1999 : BARRUOL (G.) – *Les Peuples préromains du Sud-Est de la Gaule : étude de géographie historique*. De Boccard, rééd. 1969, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 1, 1999, 410 p.

Barruol, Py 1978 : BARRUOL (G.), PY (M.) – Recherches récentes sur la ville antique d'Espeyran à Saint-Gilles-du-Gard. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 11, 1978, p. 19-100.

Barth 1969 : BARTH (F.) – Introduction. *in* : BARTH (F.) (dir.) – *Ethnic Groups and Boundaries : The Social Organization of Culture Difference*. Waveland Press, Long Grove, 1969, p. 9-38.

Bartoloni 2006 : BARTOLONI (G.) – Madri di principi. *in* : AMANN (P.), PEDRAZZI (M.), TAEUBER (H.) (dir.) – *Italo - Tusco - Romana : Festschrift für Luciana Aigner-Foresti zum 70. Geburtstag*. Holzhausen, Vienne, 2006, p. 13-22.

Bastide 1960 : BASTIDE (R.) – Problèmes de l'entrecroisement des civilisations et de leurs œuvres. *in* : GURVITCH (G.) (dir.) – *Traité de sociologie*. Presses Universitaires de France, Paris, Bibliothèque de sociologie contemporaine, 1960, p. 315-330.

Bastide 1971 : BASTIDE (R.) – *Anthropologie appliquée*. Editions Payot, Paris, Petite Bibliothèque Payot, 183, 1971, 247 p.

Bataille 2001 : BATAILLE (G.) – Les Agrafes de ceinturon du sanctuaire de La Villeneuve-au-Chatelot (Aube). *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 31, 3, 2001, p. 443-460.

Bataille 2007 : BATAILLE (G.) – Un nouveau protocole d'analyse des grands ensembles de mobiliers métalliques sur la base du NMI : l'exemple du sanctuaire laténien de La Villeneuve-au-Châtelot (Aube). *in* : MILCENT (P.-Y.) (dir.) – *L'économie du fer protohistorique : de la production à la consommation du métal : 28e colloque de l'AFEAF, Toulouse, 20-23 mai 2004*. Fédération Aquitania, Pessac, Aquitania, Suppl. 14/2, 2007, p. 341-356.

Bataille 2015 : BATAILLE (G.) – Approches des pratiques rituelles. Proposition de restitution à partir des dépôts terrestres non funéraires à composante métallique. *in* : KAURIN (J.), MARION (S.), BATAILLE (G.) (dir.) – *Décrire, analyser, interpréter les pratiques de dépôt de l'âge du Fer : actes de la table ronde tenue à Bibracte les 2 et 3 février 2012*. Centre archéologique européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 26, 2015, p. 145-164.

Bataille, Kaurin, Marion 2014 : BATAILLE (G.), KAURIN (J.), MARION (S.) – Une archéologie de la guerre au second âge du Fer (fin du IVe siècle av. – début du Ier siècle ap. J.-C.). *in* : BUCHSENSCHUTZ (O.), DUTOUR (O.), MORDANT (C.) (dir.) – *Archéologie de la violence et de la guerre dans les sociétés pré et protohistoriques : 136e Congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Perpignan, 2011*. Éditions du CTHS, Paris, Actes des congrès nationaux des sociétés historiques et scientifiques, 2014, p. 127-139.

Bataille, Kaurin, Marion 2015 : BATAILLE (G.), KAURIN (J.), MARION (S.) – Guerre et progrès chez les Gaulois : une relation ambigüe. *in* : MULLER (V.), JALABERT (L.) (dir.) – *Conflits et progrès scientifiques et techniques en Lorraine à travers les siècles : actes du colloque, 17 et 18 octobre 2014, Metz*. Edhisto, Moyenmoutier, 2015, p. 115-140.

Bats 1987 : BATS (M.) – Consommation, production et distribution de la vaisselle céramique. *in* : ROUILLARD (P.), VILLANUEVA-PUIG (M.-C.) (dir.) – *Grecs et Ibères au IVe siècle avant Jésus-Christ : commerce et iconographie : table ronde, Bordeaux, 16-18 décembre 1986*. De Boccard, Paris, Revue des Études Anciennes, 89, n° 3-4, 1987, p. 197-216.

Bats 1988a : BATS (M.) – La logique de l'écriture d'une société à l'autre en Gaule méridionale protohistorique. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 21, 1988, p. 121-148.

Bats 1988b : BATS (M.) – *Vaisselle et alimentation à Olbia de Provence (v. 350 - v. 50 av. J.-C.). Modèles culturels et catégories céramiques*. Édition du CNRS, Paris, 1988, 272 p.

Bats 1988c : BATS (M.) – *Vaisselle et alimentation à Olbia de Provence (v.350-50 av. J.-C.) : Modèles culturels et catégories céramiques*. CNRS Editions, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 18, 1988, 271 p.

Bats 1992 : BATS (M.) – Marseille, les colonies massaliètes et les relais indigènes dans le trafic le long du littoral méditerranéen gaulois (VIe - Ier s. av. J.-C.). *in* : BATS (M.), BERTUCCHI (G.), CONGES (G.), TREZINY (H.) (dir.) – *Marseille grecque et la Gaule : actes du Colloque international d'Histoire et d'Archéologie et du Ve Congrès archéologique de Gaule méridionale, Marseille, nov. 1990*. ADAM, Université de Provence, Aix-en-Provence, Lattes, Etudes Massaliètes, 3, 1992, p. 263-278.

Bats 1993 : BATS (M.) – Les Gaulois à table : hiératisme et hiérarchie. *in* : MACTOUX (M.-M.), GENY (E.) (dir.) – *Mélanges Pierre Lévêque 7 : anthropologie et société*. Les Belles Lettres, Paris, Centre de Recherches d'Histoire Ancienne, 121, 1993, p. 15-20.

Bats 1998 : BATS (M.) – Etrusques et Phocéens en Méditerranée nord-occidentale. *MEFRA*, 110, 2, 1998, p. 609-633.

Bats 1999 : BATS (M.) – Identités ethno-culturelles et espaces en Gaule méditerranéenne. *in* : STAZIO (A.), CECCOLI (S.) (dir.) – *Confini e frontiera nella Grecità d'Occidente. Atti XXXVII Convegno intern. di studi sulla Magna Grecia (Taranto, 1997)*. Istituto per la storia e l'archeologia della Magna Grecia, Tarente, Convegno di studi sulla Magna Grecia, 1999, p. 381-418.

Bats 2003 : BATS (M.) – Ligyens et Salyens d'Hécatée à Strabon. *in* : BATS (M.), DEDET (B.), GARMY (P.), JANIN (T.), RAYNAUD (C.), SCHWALLER (M.) (dir.) – *Peuples et territoires en Gaule méditerranéenne. Hommage à Guy Barruol*. Éditions de l'Association de la Revue Archéologique de Narbonnaise, Montpellier, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 35, 2003, p. 147-166.

Bats 2004 : BATS (M.) – Les colonies massaliètes de Gaule méridionale. Sources et modèles d'un urbanisme militaire aux IVe-IIIe s. av. J.-C. *in* : AGUSTA-BOULAROT (S.), LAFON (X.) (dir.) – *Des Ibères aux Vénètes*. École française de Rome, Rome, Collection de l'École française de Rome, 2004, p. 51-64.

Bats 2006 : BATS (M.) – L'acculturation et autres modèles de contacts en archéologie protohistorique européenne. *in* : SZABO (M.) (dir.) – *Celtes et Gaulois, l'Archéologie face à l'Histoire, 3 : les Civilisés et les Barbares (du Ve au IIe siècle avant J.-C.) : actes de la table-ronde de Budapest 17-18 juin 2005*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/3, 2006, p. 29-41.

Bats 2007a : BATS (M.) – Entre Grecs et Celtes en Gaule méridionale : de la culture matérielle à l'identité ethnique. *in* : LUCE (J.-M.) (dir.) – *Les identités ethniques dans le monde grec : actes du colloque international tenu le 9-11 mars 2006 à l'Université Toulouse-Le Mirail*. Presses Universitaires du Mirail, Toulouse, Pallas, 73, 2007, p. 191-198.

Bats 2007b : BATS (M.) – Entre Grecs et Celtes en Gaule méridionale: de la culture matérielle à l'identité ethnique. *Pallas*, 73, 2007, p. 191-198.

Bats 2007c : BATS (M.) – Bilan : quelques pistes. *in* : LUCE (J.-M.) (dir.) – *Les identités ethniques dans le monde grec : actes du colloque international tenu le 9-11 mars 2006 à l'Université Toulouse-Le Mirail*. Presses Universitaires du Mirail, Toulouse, Pallas, 73, 2007, p. 235-242.

Bats 2017a : BATS (M.) – "In principio fu l'acculturazione": Parcours et modèles pour penser l'interculturalité. *Ibridazione e integrazione in Magna Grecia, forme modelli dinamiche : atti del cinquantaquattresimo convegno di studi sulla Magna Grecia, Taranto 25 - 28 settembre 2014*. Istituto per la storia e l'archeologia della Magna Grecia, Tarente, 2017, p. 55-71.

Bats 2017b : BATS (M.) – Protohistoric Mediterranean Gaul as a Middle Ground. *in* : BOUFFIER (S.), GARCIA (D.) (dir.) – *Greek Marseille and Mediterranean Celtic Region*. Peter Lang Publishing, New York, Lang Classical Studies, 20, 2017, p. 281-299.

Bats 2019 : BATS (M.) – Productions, clients, logiques de consommation et processus identitaires. *in* : CINQUANTAQUATTRO (T.), POUZADOUX (C.), LOMBARDO (M.) (dir.) – *Produzioni e committenze in Magna Grecia : atti del cinquantacinquesimo Convegno di studi sulla Magna Grecia, Taranto, 24-27 Settembre 2015*. Istituto per la storia e l'archeologia della Magna Grecia, Tarente, 2019, p. 39-49.

Bats et al. 1992 : BATS (M.), BERTUCCHI (G.), CONGES (G.), TREZINY (H.) – *Marseille grecque et la Gaule : actes du Colloque international d'Histoire et d'Archéologie du Ve Congrès archéologique de Gaule méridionale, Marseille, 18-23 novembre 1990*. Université de Provence, Association pour la diffusion de l'archéologie méridionale, Aix-en-Provence, Lattes, Etudes massaliètes, 3, 1992, 497 p.

Bats *et al.* 2006 : BATS (M.), BOUET (A.), EXCOFFON (P.), GUIBAL (F.), PAGES (G.) – L'évolution des bâtiments du nord. *in* : BATS (M.) (dir.) – *Olbia de Provence (Hyères, Var) à l'époque romaine (Ier . av. J.-C. - VIIe s. ap. J.-C.)*. Édisud, Aix-en-Provence, Etudes Massaliètes, 9, 2006, p. 129-151.

Baudoin, Liou, Long 1994 : BAUDOIN (C.), LIOU (B.), LONG (L.) – Une cargaison de bronzes hellénistiques. L'épave Fourmigue C à Golfe- Juan. *Archeonautica*, 12, 1994, p. 5-143.

Bel, Barberan, Chardenon 2011 : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.) – l'enclos funéraire de la Céreirède à Lattes (Hérault) : un ensemble aristocratique de la fin du IIe et du Ier siècle av. J.-C. *in* : BARRAL (P.), DEDET (B.), DELRIEU (F.), GIRAUD (P.), LE GOFF (I.), MARION (S.), VILLARD-LE TIEC (A.) (dir.) – *L'Âge du fer en Basse-Normandie : gestes funéraires en Gaule au Second Âge du fer. Actes du 33e colloque international de l'AFEAF, Caen, 20-24 mai 2009*. Presses universitaires de Franche-Comté, Besançon, Annales littéraires de l'Université de Franche-Comté. 14 : Série « Environnement, sociétés et archéologie », 2011, p. 327-333.

Bel *et al.* 2008a : BEL (V.), BARBERAN (S.), RODET-BELARBI (I.), CHARDENON (N.), FOREST (V.), VIDAL (L.) – *Tombes et espaces funéraires de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Gard)*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'archéologie méditerranéenne, 24, 2008, 519 p.

Bel *et al.* 2008b : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), RODET-BELARBI (I.), VIDAL (L.) – Les tombes du Forum des Carmes. *in* : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), FOREST (V.), RODET-BELARBI (I.), VIDAL (L.) (dir.) – *Tombes et espaces funéraires de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Gard)*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'archéologie méditerranéenne, 24, 2008b, p. 13-36.

Bel *et al.* 2008c : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), CONTERIO (M.), FOREST (V.), GAFA-PISKORZ (R.), MANNIEZ (Y.), RODET-BELARBI (I.), AMANDRY (M.) – Les tombes du Mas des Abeilles II. *in* : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), FOREST (V.), RODET-BELARBI (I.), VIDAL (L.) (dir.) – *Tombes et espaces funéraires de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Gard)*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'archéologie méditerranéenne, 24, 2008c, p. 51-118.

Bel *et al.* 2008d : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), FOREST (V.), RODET-BELARBI (I.) – Les pratiques funéraires. *in* : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), FOREST (V.), RODET-BELARBI (I.), VIDAL (L.) (dir.) – *Tombes et espaces funéraires de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Gard)*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 24, 2008d, p. 209-299.

Belard 2014 : BELARD (C.) – *Les femmes en Champagne pendant l'âge du Fer (dernier tiers VIe- IIIe siècle av. J.-C.) et la notion de genre en archéologie funéraire*. Thèse de doctorat en archéologie, École pratiques des Hautes Études, 2014, 333 p.

Belarte 2009 : BELARTE (M. C.) – Courtyard Houses and Other Complex Buildings in the Protohistory of Southern Gaul : From Architectural to Social Changes. *Journal of Mediterranean Archaeology*, 22.2, 2009, p. 235-259.

Belarte, Chazelles 2011 : BELARTE (M.-C.), CHAZELLES (C.-A. DE) – Les manifestations de pratiques rituelles en contexte domestique en Ibérie et en Gaule méditerranéenne. *in* : ROURE (R.), PERNET (L.) (dir.) – *Des rites et des hommes*. Errance, Paris, Archéologie de Montpellier Agglomération, 2, 2011, p. 165-188.

Benoit 1934 : BENOIT (F.) – Oppida de Provence. *Revue Archéologique*, IV, 1934, p. 191-193.

Benoit 1965 : BENOIT (F.) – *Recherches sur l'hellénisation du midi de la Gaule*. Orphys, Paris, 1965, 335 p.

Bérard 1980 : BERARD (G.) – La nécropole de La Guérine à Cabasse (Var). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 13, 1980, p. 19-63.

Bérato, Dugas, Dutour 1991 : BERATO (J.), DUGAS (F.), DUTOUR (O.) – Les tombes protohistoriques de Gros-Ped, Les Arcs-sur-Argens (Var). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 14, 1991, p. 125-140.

Bernard 2020 : BERNARD (L.) – *Le Verduron : un établissement gaulois aux portes de Marseille grecque*. Presses Universitaires de Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 28, 2020, 216 p.

Bernard, Roure 2010 : BERNARD (L.), ROURE (R.) – La naissance de la protohistoire méridionale. *in* : ARCHIMBAUD DE BEAUNE (S.) (dir.) – *Écrire le passé : la fabrique de la préhistoire et de l'histoire à travers les siècles*. CNRS Editions, Paris, 2010, p. 351-361.

Berranger 2009 : BERRANGER (M.) – *Le fer, entre matière première et moyen d'échange, en France, du VIIe au Ier s. avant J.-C. : approches pluridisciplinaires*. Editions universitaires de Dijon, Dijon, Art, archéologie et patrimoine, 2009, 382 p.

Berranger, Fluzin 2007 : BERRANGER (M.), FLUZIN (P.) – Organisation de la chaîne opératoire en métallurgie du fer aux IIe-Ier siècle av. J.-C., sur l'oppidum d'Entremont (Aix-en-Provence, Bouches-du-Rhône) : la circulation du métal. *ArcheoSciences*, 31, 2007, p. 7-22.

Bessac 1986 : BESSAC (J.-C.) – *L'outillage traditionnel du tailleur de pierre de l'Antiquité à nos jours*. Éditions du CNRS, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 14, 1986, 319 p.

Bessac 2002 : BESSAC (J.-C.) – Les carrières du Bois des Lens (Gard). *Gallia*, 58, 2002, p. 29-51.

Bessac, Sablayrolles 2002 : BESSAC (J.-C.), SABLAYROLLES (R.) – Recherches récentes sur les carrières antiques de Gaule. Bilan et perspectives. *Gallia*, 59, 2002, p. 175-188.

Beylier 2009 : BEYLIER (A.) – Le dépôt d'objets métalliques d'Auzet, Alpes-de-Haute-Provence (VIe s. av. n. ère). *in* : BOUTET (A.), DEFRASNE (C.), LACHENAL (T.) (dir.) – *Cultures, Economies, Sociétés et Environnement du début de la Préhistoire au Moyen-Age : travaux en cours, Actes de la troisième table ronde des jeunes chercheurs en archéologie de la MMSH, Aix-en-Provence, 6 juin 2008*. 2009, http://www.mmsh.univ-aix.fr/ecoledoctorale/trjca/beylier.htm.

Beylier 2012 : BEYLIER (A.) – *L'armement et le guerrier en Méditerranée nord-occidentale au premier âge du Fer*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 31, 2012, 500 p.

Beylier 2020 : BEYLIER (A.) – The place of iron in the protohistoric societies of Mediterranean Gaul. *in* : BELARTE (M.C.), ROVIRA (M.C.), SANMARTI (J.) (dir.) – *Iron Metallurgy and the Formation of Complex Societies in the Western Mediterranean (1st Millennium BC) : Proceedings of the 8th International Archaeological Meeting of Calafell (Calafell, from 6th to 8th October 2016)*. Area d'Arqueologia, universitat de Barcelona, Barcelone, Arqueo Mediterrània, 15, 2020, p. 95-114.

Beylier *et al.* 2017 : BEYLIER (A.), CURE (A.-M.), DUBOSSE (C.), GAILLEDRAT (E.) – Le dépôt de la « fouille 47 » du Cayla de Mailhac (Aude) : un ensemble du Ve siècle avant notre ère à caractère rituel ? *Documents d'Archéologie Méridionale*, 39, 2017, p. 113-200.

Beylier *et al.* 2018 : BEYLIER (A.), GAILLEDRAT (É.), CURE (A.-M.), DUBOSSE (C.), HOWARTH (L.), NIETO ESPINET (A.) – Banquets et rites collectifs au Ve s. av. j.-C. au sein de l'habitat de la Monédière à Bessan (Hérault). Caractérisation et signification d'une fosse hors norme et des dépôt associés. *Gallia*, 75, 2018, p. 3-48.

Beylier *et al.* 2020 : BEYLIER (A.), BERTAUT (J.), BANCHETTI (L.), CAUQUIL (O.), CAUVIN (A.), CORBARA (A.-G.), CURE (A.-M.), GAILLEDRAT (É.), LATOURNERIE (J.), LE BOMIN (J.), LIOTTIER (L.), MALIGNAS (A.), MARCEL (M.), MAUNE (S.), MONTECINOS (A.), NIETO ESPINET (A.), PERRONE (A.-M.), PINAUD-QUERRAC'H (R.), ROVIRA (N.), SACHAU-CARCEL (G.), SANZ-LALIBERTE (S.) – *Bessan (Hérault) - La Monédière : rapport final de fouille programmée 2017-2019*. DRAC Occitanie, 2020, 494 p.

Beyrie *et al.* 2011 : BEYRIE (A.), FABRE (J.-M.), KAMMENTHALER (É.), MANTENANT (J.), MUNTEANU (G.), RICO (C.) – Une vaste exploitation minière du second Âge du fer. La mine de cuivre des Barrencs (Lastours, Fournes-Cabardès, Aude). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 44, 2011, p. 39-55.

Bishop 1988 : BISHOP (M. C.) – Cavalry equipment of the Roman army in the first century AD. *in* : COULSTON (J.C.) (dir.) – *Military equipment and the identity of Roman soldiers*. BAR, Oxford, BAR : International Series, 394, 1988, p. 67-195.

Blistène, May 1990 : BLISTENE (B.), MAY (R.) – *Voyage en Massalie : 100 ans d'archéologie en Gaule du Sud*. Musées de Marseille, Édisud, Marseille, 1990, 255 p.

Blondel *et al.* 2018 : BLONDEL (F.), TAILLANDIER (V.), PIETERS (M.), GUILLAUMET (J.-P.) – L'utilisation du clou dans l'architecture aux IIe-Ier s. av. J.-C. : technologie, typologie, conservation, fréquence. *in* : VILLARD-LE TIEC (A.) (dir.) – *Architectures de l'âge du Fer en Europe occidentale et centrale : actes du 40e colloque international de l'AFEAF, Rennes, du 4 au 7 mai 2016*. Presses Universitaires de Rennes, Rennes, Archéologie & Culture, 2018, p. 523-535.

Bofinger, Schweizer, Strobel 2000 : BOFINGER (J.), SCHWEIZER (P.), STROBEL (M.) – *Das Oppidum von Bramefan: Untersuchungen zur Eisenzeit in der Provence*. Waxmann, Münster, Tübinger Schriften zur ur- und frühgeschichtlichen Archäologie, 5, 2000, 186 p.

Boissinot 1990 : BOISSINOT (P.) – Le Baou-Roux. *in* : BLISTENE (B.), MAY (R.) (dir.) – *Voyage en Massalie : 100 ans d'archéologie en Gaule du Sud*. Musées de Marseille, Édisud, Marseille, 1990, p. 90-99.

Boissinot 1991 : BOISSINOT (P.) – *Arles (Bouches-du-Rhône) Eglise Notre Dame de la Major, sauvetage déc. 90- janv. 91*. SRA PACA, 1991, 20 p.

Boissinot 2005 : BOISSINOT (P.) – Sur la plage emmêlés : Celtes, Ligures, Grecs et Ibères dans la confrontation des textes et de l'archéologie. *Dossier des Mélanges de la Casa Velasquez*, 35-2, 2005, p. 13-43.

Boissinot 2008 : BOISSINOT (P.) – Genres et identités au risque de l'archéologie. *Pallas*, 76, 2008, p. 137-149.

Boissinot 2011a : BOISSINOT (P.) – Roquepertuse, Velaux, Bouches-du-Rhône. *in* : ROURE (R.), PERNET (L.) (dir.) – *Des rites et des hommes : les pratiques symboliques des Celtes, des Ibères et des Grecs en Provence, en Languedoc et en Catalogne*. Errance, Paris, Archéologie de Montpellier Agglomération, 2, 2011, p. 72-77.

Boissinot 2011b : BOISSINOT (P.) – L'ethnicité en mode régressif, de l'Age du fer à l'Age du bronze. Quelques problèmes épistémologiques. *in* : GARCIA (D.) (dir.) – *L'Age du bronze en Méditerranée : recherches récentes*. Errance, Paris, Collection les Hespérides, 2011, p. 171-191.

Boissinot 2013 : BOISSINOT (P.) – De quelle identité parlons-nous entre historiens et archéologues ? *in* : MENARD (H.), PLANA-MALLART (R.) (dir.) – *Contacts de cultures, constructions identitaires et stéréotypes dans l'espace méditerranéen antique*. Presses universitaires de la Méditerranée, Montpellier, Mondes Anciens, 2013, p. 15-22.

Boissinot, Gantès 2000 : BOISSINOT (P.), GANTES (L.-F.) – La chronologie de Roquepertuse. Propositions préliminaires à l'issue des campagnes 1994-1999. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 23, 2000, p. 249-271.

Bolla 1991a : BOLLA (M.) – Les bassins. *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991a, p. 113-120.

Bolla 1991b : BOLLA (M.) – Considerazioni sulla funzione dei vasi in bronze tardorepubblicani in Italia settentrionale. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991b, p. 143-153.

Bolla, Boube, Guillaumet 1991 : BOLLA (M.), BOUBE (C.), GUILLAUMET (J.-P.) – Les situles. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991, p. 7-22.

Bordas, Gomez de Soto, Vallée 2020 : BORDAS (F.), GOMEZ DE SOTO (J.), VALLEE (M.) – Un dépôt de fragments de crochet(s) à viande de la fin du Bronze final en Normandie. *Archäeologisches Korrespondenzblatt*, 50-2, 2020, p. 161-185.

Borgard 2003 : BORGARD (P.) – Les amphores à alun : Ier siècle avant J.-C. - IVe siècle après J.-C. *in* : BORGARD (P.), BRUN (J.-P.), PICON (M.) (dir.) – *Colloque international organisé par le Centre Camille Julian (UMR 6573 du CNRS, Maison méditerranéenne des sciences de l'homme), le Centre Jean Bérard de Naples (UMS 1797 du CNRS-EFR), l'Unité de recherche « Histoire et Archéologie des Mondes chrétiens et musulmans médiévaux » (UMR 5648 du CNRS), la Maison de l'Orient et de la Méditerranée ; Naples, 4-5-6 juin 2003, Lipari, 7-8 juin 2003*. Centre Jean Bérard, Naples, Collection du centre Jean Bérard, 23, 2003, p. 157-169.

Boube 1991 : BOUBE (C.) – Les cruches. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Centre de Recherches sur les techniques gréco-romaines, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991, p. 24-45.

Boucher 1971 : BOUCHER (S.) – *Vienne, bronzes antiques*. Editions des musées nationaux, Paris, Inventaire des collections publiques françaises, 17, 1971, 229 p.

Boucher 1982 : BOUCHER (S.) – Les lits grecs en bronze de Bourgoin-Jallieu (Isère). *Gallia*, 40-1, 1982, p. 171-193.

Boudet 1990 : BOUDET (R.) – Le Harnachement de l'âge du fer du Saula à Lafrançaise, Tarn-et-Garonne. *Aquitania*, 8, 1990, p. 25-43.

Bouloumié 1973 : BOULOUMIE (B.) – *Les Oenochoés en bronze du type Schnabelkanne en Italie*. Ecole française de Rome, Rome, Collection de l'Ecole française de Rome, 15, 1973, 354 p.

Bouloumié 1978 : BOULOUMIE (B.) – Les tumulus de Pertuis (Vaucluse) et les oenochoés « rhodiennes » hors d'Étrurie. *Gallia*, 36-2, 1978, p. 219-241.

Bouloumié 1990 : BOULOUMIE (B.) – Rites de l'âge du Fer, inhumation et incinération. Le mobilier funéraire. *in* : BLISTENE (B.), MAY (R.) (dir.) – *Voyage en Massalie : 100 ans d'archéologie en Gaule du Sud*. Musées de Marseille, Édisud, Marseille, 1990, p. 126-137.

Bouloumié, Lagrand 1977 : BOULOUMIE (B.), LAGRAND (C.) – Les bassins à rebord perlé et autres bassins de Provence. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 10, 1977, p. 1-31.

Bouquet, Nin 2016 : BOUQUET (A.), NIN (N.) – Découverte de trois structures funéraires à crémation (transition premier et second âges du Fer), à Aix-en-Provence. *Bulletin de l'AFEAF*, 34, 2016, p. 61-68.

Bourdieu 1979 : BOURDIEU (P.) – *La distinction : critique sociale du jugement*. Les Editions de Minuit, Paris, Le sens commun, 1979, 670 p.

Bourdin 2012 : BOURDIN (S.) – *Les peuples de l'Italie préromaine : identités, territoires et relations inter-ethniques en Italie centrale et septentrionale (VIIIe-Ier s. av. J.-C.)*. Ecole Française de Rome, Rome, Bibliothèque des Ecoles françaises d'Athènes et de Rome, 350, 2012, 1201 p.

Bourgarit *et al.* 2010 : BOURGARIT (D.), ROSTAN (P.), CAROZZA (L.), MILLE (B.), ARTIOLI (G.) – Vingt ans de recherches à Saint-Véran, Hautes Alpes : état des connaissances de l'activité de production de cuivre à l'âge du Bronze ancien. *Trabajos de Prehistoria*, 67-2, 2010, p. 269-285.

Bousquet *et al.* 2012 : BOUSQUET (D.), CAMPMAJO (P.), CRABOL (D.), RENDU (C.) – Évolution de la poterie du Bronze moyen au Bronze final. Éléments pour une chronologie de l'anthropisation d'un espace montagnard (Cerdagne, Pyrénées-Orientales). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 35, 2012, p. 151-174.

Boyer, Dedet, Marchand 2006 : BOYER (R.), DEDET (B.), MARCHAND (G.) – L'aven sépulcral de Plérimond à Aups, Var (VIe s. av. J.-C.). *Gallia*, 63, 2006, p. 171-209.

Bradley 1990 : BRADLEY (R.) – *The Passage of Arms : An Archaeological Analysis of Prehistoric Hoards and Votive Deposits*. Cambridge University Press, Cambridge, 1990, 234 p.

Brandherm 2007 : BRANDHERM (D.) – *Las Espadas del Bronce Final en la Península Ibérica y Baleares*. Steiner, Stuttgart, Prähistorische Bronzefunde, IV, 16, 2007, 212 p.

Braudel 2014 : BRAUDEL (F.) – *La Dynamique du capitalisme*. Flammarion, Champs, 2014, 112 p.

Bresson 2005 : BRESSON (A.) – Naucratis : de l'emporion à la cité. *Topoi*, 12-13, 1, 2005, p. 133-155.

Bresson, Rouillard 1993 : BRESSON (A.), ROUILLARD (P.) – *L'emporion*. De Boccard, Paris, Publications du centre Pierre Paris, 26, 1993, 247 p.

Bretz-Mahler 1971 : BRETZ-MAHLER (D.) – *La civilisation de La Tène I en Champagne : le faciès marnien*. CNRS Editions, Paris, Gallia Supplément, XXIII, 1971, 295 p.

Briand *et al.* 2013 : BRIAND (A.), DUBREUCQ (É.), DUCREUX (A.), FEUGERE (M.), GALTIER (C.), GIRARD (B.), JOSSIER (D.), MULOT (A.), TAILLANDIER (V.), TISSERAND (N.) – Le classement fonctionnel des mobiliers d'instrumentum. *in* : FORT (B.), TISSERAND (N.) (dir.) – *Le mobilier métallique et l'instrumentum : approches méthodologiques*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Aix-en-Provence, Les Nouvelles de l'Archéologie, 131, 2013, p. 14-19.

Briard, Mohen 1983 : BRIARD (J.), MOHEN (J.-P.) – *Typologie des objets de l'âge du bronze en France. II. Poignards, hallebardes, pointes de lance, pointes de flèche, armement défensif*. Société préhistorique française, Paris, 1983, 159 p.

Broise 1990 : BROISE (P.) – Le site antique du Pas de Bouquet à Tarascon (Bouches-du-Rhône) d'après les fouilles et prospections effectuées de 1960 à 1970. *Bulletin Archéologique de Provence*, 19, 1990, p. 21-62.

Brun 1931 : BRUN (P. DE) – Note sur la nécropole gallo-grecque du Mont Menu près d'Eyguières (Bouches-du-Rhône). *Mémoires de l'Institut Historique de Provence*, 8, 1931, p. 115-133.

Brun, Gagnière 1933 : BRUN (P. DE), GAGNIERE (S.) – Contribution à l'étude de l'Age du Fer dans la basse vallée du Rhône. I. — Les habitats hallstattiens de la Vallongue près de St-Rémy-de-Provence, Bouches-du-Rhône. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 30, 1933, p. 160-170.

Brun 1991 : BRUN (J.-P.) – Le village massaliote de La Galère (île de Porquerolles, Hyères, Var). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 14, 1991, p. 239-276.

Brun 1991 : BRUN (P.) – *Systèmes économiques et organisations sociales au premier âge du Fer dans la zone nord-alpinein* : DUVAL (A.) (dir.) – CNRS Editions, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 22, 1991, p. 313-332.

Brun 1995 : BRUN (P.) – Contacts entre colons et Indigenes au milieu du Ier millènaire av. J.-C. en Europe. *Journal of European Archaelogy*, 3, 2, 1995, p. 113-123.

Brun 2006 : BRUN (P.) – L'origine des Celtes. Communautés linguistiques et réseaux sociaux. *in* : VITALI (D.) (dir.) – *Celtes et Gaulois : l'archéologie face à l'histoire. La préhistoire des Celtes : actes de la table ronde de Bologne 28-29 mai 2005*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/2, 2006, p. 29-44.

Brun *et al.* 2006 : BRUN (P.), AVERBOUH (A.), KARLIN (C.), MERY (S.), MIROSCHEDJI (P. DE) – Les liens entre la complexité des sociétés traditionnelles et le niveau de spécialisation artisanale : bilan et perspectives. *in* : AVERBOUH (A.), BRUN (P.), KARLIN (C.), MERY (S.), MIROSCHEDJI (P. DE) (dir.) – *Spécialisation des tâches et société*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, Techniquse et culture, 46–47, 2006, p. 325-347.

Brunaux 2000 : BRUNAUX (J.-L.) – La mort du guerrier celte : essai d'histoire des mentalités. *in* : VERGER (S.) (dir.) – *Rites et espaces en pays celte et méditerranéen : étude comparée à partir du sanctuaire d'Acy-Romance, Ardennes, France*. École française de Rome, Rome, Collection de l'Ecole française de Rome, 276, 2000, p. 231-251.

Brunaux, Lambot 1987 : BRUNAUX (J.-L.), LAMBOT (B.) – *Guerre et armement chez les Gaulois, 450-52 av. J.-C.* Errance, Paris, Collection des Hespérides, 1987, 219 p.

Buisson-Catil 1995 : BUISSON-CATIL (J.) – Cavaillon, colline Saint-Jacques. *Bilan Scientifique de la région PACA*, 1995, p. 275-277.

Burens-Carozza, Carozza, Chazelles 2005 : BURENS-CAROZZA (A.), CAROZZA (L.), CHAZELLES (C.-A. DE) – Les maisons en Languedoc de la fin du Néolithique à la fin de l'âge du Fer. *in* : BUCHSENSCHUTZ (O.), MORDANT (C.) (dir.) – *Architectures protohistoriques en Europe occidentale du Néolithique final à l'âge du fer : actes du 127e congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Nancy, 15-20 avril 2002*. Éditions du CTHS, Paris, Actes des congrès nationaux des sociétés historiques et scientifiques, 127, 2005, p. 429-461.

Burgess, Colquhoun 1988 : BURGESS (C.), COLQUHOUN (I.) – *The swords of Britain*. C. H. Beck, Munich, Prähistorische Bronzefunde, IV, 5, 1988, 163 p.

Buxo 2019 : BUXO (R.) – Agriculture et alimentation végétale : données carpologiques. *in* : LANDURE (C.), ARCELIN (P.), ARNAUD-FASSETTA (G.) (dir.) – *Le village de la Capelière en Camargue. Du début du Ve siècle avant notre ère à l'Antiquité tardive*. Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 26, 2019, p. 395-401.

Cabboi *et al.* 2007 : CABBOI (S.), DUNIKOWSKI (C.), LEROY (M.), MERLUZZO (P.) – Les systèmes de production sidérurgique chez les Celtes du Nord de la France. *in* : MILCENT (P.-Y.) (dir.) – *L'économie du fer protohistorique : de la production à la consommation du métal : 28e colloque de l'AFEAF, Toulouse, 20-23 mai 2004*. Fédération Aquitania, Pessac, Aquitania, Suppl. 14/2, 2007, p. 35-62.

Campolo 2009 : CAMPOLO (S.) – *La métallurgie du bronze dans le sud-est de la France durant la Protohistoire : les objets en bronze des collections publiques et privées*. Thèse de doctorat en archéologie, Université de Provence, 2009.

Campolo, Garcia 2004 : CAMPOLO (S.), GARCIA (D.) – *Bronzes protohistoriques du Musée Calvet d'Avignon*. Etablissement public Calvet, Avignon, 2004, 120 p.

Casevitz 1993 : CASEVITZ (M.) – Emporion : emploi classique et histoire du mot. *in* : BRESSON (A.), ROUILLARD (P.) (dir.) – *L'emporion*. De Boccard, Paris, Publications du centre Pierre Paris, 26, 1993, p. 9-22.

Castoldi 1995 : CASTOLDI (M.) – *Recipienti di bronzo greci, magnogreci ed etrusco-italici nelle Civiche raccolte archeologiche di Milano*. Civico museo archeologico e Civico gabinetto numismatico, Milan, Rassegna di studi del Civico museo archeologico e del Civico gabinetto numismatico di Milano, 15, 1995, 84 p.

Castoldi, Feugère 1991 : CASTOLDI (M.), FEUGERE (M.) – Les simpulums. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991, p. 61-88.

Cattelain 2004 : CATTELAIN (P.) – Apparition et évolution de l'arc et des pointes de flèches dans la Préhistoire européenne (Paléolithique, Mésolithique, Néolithique). *Bulletin des Chercheurs de la Wallonie*, 43, 2004, p. 11-27.

Cauvin 2017 : CAUVIN (A.) – La partie méridionale du premier village du quartier de l'Ile de Martigues (Bouches-du-Rhône) entre le milieu du Ve s. et la fin du IIIe s. av. J.-C. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 39, 2017, p. 201-250.

Cauvin 2020 : CAUVIN (A.) – *Aux origines de la Provence : les populations gauloises entre hellénisation et romanisation (300 - 125 av. J.-C.). Contextes archéologiques et concepts historiques*. Thèse de doctorat en archéologie, Aix-Marseille Université, 2020.

Chabot 2004 : CHABOT (L.) – *L'oppidum de La Cloche, Les Pennes-Mirabeau, Bouches-du-Rhône*. Mergoil, Montagnac, Préhistoire européenne, 7, 2004, 347 p.

Chabot, Feugère 1993 : CHABOT (L.), FEUGERE (M.) – Les Armes de l'oppidum de la Cloche (Les Pennes-Mirabeau, B.-du-Rh.) et la destruction du site au Ier siècle avant notre ère. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 16, 1993, p. 337-351.

Chapman 2005 : CHAPMAN (A.) – Karl Polanyi (1886-1964) for the students. *in* : CLANCIER (P.), ROUILLARD (P.), JOANNES (F.), TENU (A.) (dir.) – *Autour de Polanyi : vocabulaires, théorie et modalités des échanges textes du 1er Colloque de la Maison René-Ginouvès, Nanterre, 12-14 juin 2004*. De Boccard, Paris, Colloque de la maison René-Ginouvès, 1, 2005, p. 17-32.

Chapon *et al.* 2004 : CHAPON (P.), DENIS (M.), VILLEMEUR (I.), RICHIER (A.), DELATTRE (L.), BUSSIERE (J.), ROTH-CONGES (A.), ECARD (P.), FEUGERE (M.) – Les nécropoles de Vernègues, B.-Du-Rh: deux ensembles funéraires du Haut-Empire à la périphérie d'une agglomération secondaire. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 37, 2004, p. 109-209.

Chardenon 2000 : CHARDENON (N.) – Agriculture à l'âge du Fer et outillage à Mailhac (Aude). *in* : BUXO (R.), PONS (E.) (dir.) – *Els Productes alimentaris d'origen vegetal a l'Edat del Ferro de l'Europa*

occidental : de la producció al consum : actes du 22e colloque international de l'AFEAF, Gérone, 1998. Museu d'Arquiologia de Catalunya, Gérone, Sèrie Monografica, 18, 2000, p. 281-295.

Chardenon, Bel, Barberan 2008 : CHARDENON (N.), BEL (V.), BARBERAN (S.) – La tombe et le mobilier funéraire comme marqueurs sociaux. *in* : BEL (V.), BARBERAN (S.), RODET-BELARBI (I.), CHARDENON (N.), VIDAL (L.), FOREST (V.) (dir.) – *Tombes et espaces funéraires de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Gard)*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 24, 2008, p. 301-346.

Chardenoux, Courtois 1979 : CHARDENOUX (M.-B.), COURTOIS (J.-C.) – *Les haches dans la France Méridionale*. C.H. Beck, Munich, Prähistorische Bronzefunde, IX, 11, 1979, 187 p.

Charlin, Gassend, Lequément 1978 : CHARLIN (G.), GASSEND (J.-M.), LEQUEMENT (R.) – L'épave antique de la baie de Cavalière (Le Lavandou, Var). *Archeonautica*, 2, 1978, p. 9-93.

Chaume 2001 : CHAUME (B.) – *Vix et son territoire à l'Age du fer : fouilles du mont Lassois et environnement du site princier*. Editions Monique Mergoil, Montagnac, Protohistoire européenne, 6, 2001, 643 p.

Chaume, Nieszery, Reinhard 2011 : CHAUME (B.), NIESZERY (N.), REINHARD (W.) – Le bâtiment palatial du mont Saint-Marcel : The House of the rising sun. *in* : CHAUME (B.), MORDANT (C.) (dir.) – *Le complexe aristocratique de Vix : nouvelles recherches sur l'habitat, le système de fortification et l'environnement du mont Lassois*. Éditions universitaires de Dijon, Dijon, Art, Archéologie & Patrimoine, 2011, p. 795-838.

Chaume, Mordant 2011 : CHAUME (B.), MORDANT (C.) – *Le complexe aristocratique de Vix : nouvelles recherches sur l'habitat, le système de fortification et l'environnement du mont Lassois.* Éditions universitaires de Dijon, Dijon, Art, Archéologie & Patrimoine, 2011, 867 p.

Chausserie-Laprée 2000 : CHAUSSERIE-LAPREE (J.) – *Le temps des Gaulois en Provence*. Images En Manœuvre, Martigues, 2000, 279 p.

Chausserie-Laprée 2011 : CHAUSSERIE-LAPREE (J.) – Martigues et sa région (Bouches-du-Rhône). *in* : ROURE (R.), PERNET (L.) (dir.) – *Des rites et des hommes*. Errance, Paris, Archéologie de Montpellier Agglomération, 2, 2011, p. 189-193.

Chausserie-Laprée, Nin 1987 : CHAUSSERIE-LAPREE (J.), NIN (N.) – Le village protohistorique du quartier de l'Ile à Martigues (B.-du-Rh.). Urbanisme et architecture de la phase primitive (début Vème - début IIème s. av. J.-C). II - Données nouvelles sur l'urbanisme et architecture domestique. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 10, 1987, p. 31-89.

Chazelles 1996 : CHAZELLES (C.-A. DE) – Les techniques de constructions de l'habitat antique de Lattes. *in* : PY (M.) (dir.) – *Urbanisme et architecture dans la ville antique de Lattes*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Lattes, Lattara, 9, 1996, p. 259-328.

Chazelles 2010 : CHAZELLES (C.-A. DE) – Quelques pistes de recherche sur la construction en terre crue et l'emploi des terres cuites architecturales pendant l'Âge du fer dans le bassin occidental de la Méditerranée. *in* : TREZINY (H.) (dir.) – *Grecs et indigènes de la Catalogne à la mer Noire : actes des rencontres du programme européen Ramses², 2006-2008*. Errance, Paris, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 3, 2010, p. 309-318.

Christol 2008 : CHRISTOL (M.) – Les composantes de la société d'après l'épigraphie. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, p. 172-177.

Christol, Janon 2000 : CHRISTOL (M.), JANON (M.) – Le statut de Glanum à l'époque romaine. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 33, 2000, p. 47-54.

Ciarallo, De Carolis 1999 : CIARALLO (A.), DE CAROLIS (E.) – *Homo faber : natura, scienza e tecnica nell'antica Pompei*. Electa, Milan, 1999, 346 p.

Cicala 2002 : CICALA (L.) – *L'edilizia domestica tardo arcaica di Elea*. Naus, Pouzzoles, Quaderni del Centro Studi Magna Grecia, 2, 2002, 333 p.

Ciesielski *et al.* 2011 : CIESIELSKI (E.), DUDAY (H.), GIRARD (B.), ROURE (R.), MARTIN (A.), AGUSTI (B.) – La pratique des têtes coupées et les dépôts d'armes en Gaule méditerranéenne et dans le nord-est de la Péninsule Ibérique. *in* : ROURE (R.), PERNET (L.) (dir.) – *Des rites et des hommes : les pratiques symboliques des Celtes, des Ibères et des Grecs en Provence, en Languedoc et en Catalogne*. Errance, Paris, Archéologie de Montpellier Agglomération, 2, 2011, p. 113-145.

Clarke, Hawkes 1955 : CLARKE (R. R.), HAWKES (C. F. C.) – An Iron Anthropoid Sword from Shouldham, Norfolk with Related Continental and British Weapons. *Proceedings of the Prehistoric Society*, 21, 1955, p. 198-227.

Clavel-Lévêque 1977 : CLAVEL-LEVEQUE (M.) – *Marseille grecque. La dynamique d'un impérialisme marchand*. Éditions Jeanne Laffitte, Marseille, 1977, 209 p.

Cleyet-Merle 1990 : CLEYET-MERLE (J.-J.) – *La préhistoire de la pêche*. Errance, Paris, Collection des hespérides, 1990, 195 p.

Cochet 2000 : COCHET (A.) – *Le plomb en Gaule romaine. Techniques de fabrication et produits*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 13, 2000, 223 p.

Coffyn, Gomez, Mohen 1981 : COFFYN (A.), GOMEZ (J.), MOHEN (J.-P.) – *L'apogée du bronze atlantique : le dépôt de Vénat*. Picard, Paris, L'âge du Bronze en France, 1, 1981, 238 p.

Colin, Hiriart, Verdin 2018 : COLIN (A.), HIRIART (E.), VERDIN (F.) – La Garonne, un long fleuve tranquille ? La construction du débouché atlantique de l'isthme gaulois (IIIe - Ier s. av. n.è.). *in* : HIRIART (E.), GENECHESI (J.), CICOLANI (V.), MARTIN (S.), NIETO-PELLETIER (S.), OLMER (F.) (dir.) – *Monnaies et archéologie en Europe celtique. Mélanges en l'honneur de Katherine Gruel*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 2018, p. 377-383.

Collin Bouffier 2009 : COLLIN BOUFFIER (S.) – Marseille et la Gaule méditerranéenne avant la conquête romaine. *in* : CABOURET-LAURIOUX (B.), GUILHEMBET (J.-P.), ROMAN (Y.) (dir.) – *Rome et l'Occident : du IIe s. av. J.-C. au IIe s. apr. J.-C.* Presses Universitaires du Mirail, Toulouse, Pallas, 80, 2009, p. 35-60.

Collin Bouffier, Garcia 2012 : COLLIN BOUFFIER (S.), GARCIA (D.) – Greeks, Celts and Ligurians in South-East Gaul : Ethnicity and Archaeology. *in* : HERMARY (A.), TSETSKHLADZE (G.) (dir.) – *From the Pillars of Hercules to the Footsteps of the Argonauts*. Peeters, Louvain, Paris, Walpole (MA), Colloquia Antiqua, 4, 2012, p. 21-36.

Collis 1994 : COLLIS (J.) – Celtes, culture, contacts : confrontation et confusion. *in* : BOUDET (R.) (dir.) – *L'Age du fer en Europe sud-occidentale : actes du 16e colloque de l'AFEAF, Agen 28-31 mai 1992*. Éditions de la fédération Aquitania, Bordeaux, Aquitania, 12, 1994, p. 447-456.

Collis 2003 : COLLIS (J.) – *The Celts : origins, myths and inventions*. Tempus, Stroud, 2003, 256 p.

Collombet 2013 : COLLOMBET (J.) – *Tournon-sur-Rhône : place Jean Jaurès*. SRA Rhône-Alpes, 2013, 447 p.

Columeau 1991 : COLUMEAU (P.) – *L'animal pour l'homme. Recherches sur l'alimentation carnée dans le sud de la France du Néolithique au Moyen-Age d'après les vestiges osseux. I - Le monde rural*. Université de Provence, Aix-en-Provence, Travaux du Centre Camille Jullian, 9, 1991, 186 p.

Conche 2001 : CONCHE (F.) – Les fouilles du 9 rue Jean-François Leca. *in* : BOUIRON (M.), TREZINY (H.), BIZOT (B.), GUILCHER (A.), GUYON (J.), PAGNI (M.) (dir.) – *Marseille. Trames et paysages urbains de Gyptis au Roi René : actes du colloque international d'archéologie Marseille, 3-5 novembre 1999*. Édisud, Aix-en-Provence, Études massaliètes, 7, 2001, p. 131-136.

Cordier 2002 : CORDIER (G.) – Le dépôt de l'âge du Bronze final des Châtelliers à Amboise (Indre-et Loire). *Revue archéologique du Centre de la France*, 41, 2002, p. 5-34.

Courtois, Willaume 1991 : COURTOIS (J.-C.), WILLAUME (M.) – La nécropole tumulaire de Chabestan. *in* : DUSSERRE (G.), BARRUOL (A.) (dir.) – *Archéologie dans les Hautes-Alpes*. Musée départemental, Gap, Musée départemental de Gap, 1991, p. 157-173.

Coustures *et al.* 2006 : COUSTURES (M.-P.), RICO (C.), BEZIAT (D.), DJAOUI (D.), LONG (L.), DOMERGUE (C.), TOLLON (F.) – La provenance des barres de fer romaines des Saintes-Maries-de-la-Mer (Bouches-du-Rhône) : étude archéologique et archéométrique. *Gallia*, 63, 2006, p. 243-261.

Cuche 2010 : CUCHE (D.) – *La notion de culture dans les sciences sociales*. La Découverte, Paris, Grands Repères, 2010, 157 p.

Darmangeat 2016 : DARMANGEAT (C.) – Don, échange et autres transferts. Formes simples, hybrides et composées. *L'Homme*, 217, 2016, p. 21-44.

Daugas, Tixier 1977 : DAUGAS (J.-P.), TIXIER (L.) – Les fibules annulaires hispaniques : essai de technologie et de typologie : à propos d'un exemplaire découvert au pic d'Ysson, communes de Vodable-Solignat, Puy-de-Dôme. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 74-8, 1977, p. 243-254.

Daveau, Py 2015 : DAVEAU (I.), PY (M.) – Grecs et Étrusques à Lattes : nouvelles données à partir des fouilles de la Cougourlude. *in* : ROURE (R.) (dir.) – *Contacts et acculturations en Méditerranée occidentale : hommages à Michel Bats. Actes du colloque de Hyères 15-18 septembre 2011*. Errance, Arles, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 15, 2015, p. 31-42.

De Hoz 1999 : DE HOZ (J.) – Identité-différenciation au travers des témoignages linguistiques et alphabétiques : le monde celtique et ibère. *in* : STAZIO (A.), CECCOLI (S.) (dir.) – *Confini e frontiera nella Grecità d'Occidente. Atti del XXXVII Convegno intern. di studi sulla Magna Grecia (Taranto, 1997)*. Istituto per la storia e l'archeologia della Magna Grecia, Tarente, Convegno di studi sulla Magna Grecia, 1999, p. 213-246.

De Larquier 2017 : DE LARQUIER (N.) – Le musée exposé à l'archéologie. *in* : DELPUECH (A.), ROSTAIN (S.) (dir.) – *Musées d'archéologie au début du XXIe siècle*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, Les Nouvelles de l'Archéologie, 147, 2017, p. 25-31.

Decombeix *et al.* 2000 : DECOMBEIX (P.-M.), DOMERGUE (C.), FABRE (J.-M.), GORGUES (A.), RICO (C.), TOLLON (F.), TOURNIER (B.) – Réflexions sur l'organisation de la production du fer à l'époque romaine dans le bassin supérieur de la Dure, au voisinage des Martys (Aude). *Gallia*, 57, 2000, p. 23-36.

Dedet 1987 : DEDET (B.) – *Habitat et vie quotidienne en Languedoc au milieu de l'âge du Fer : l'unité domestique n° 1 de Gailhan, Gard*. Éditions du CNRS, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 17, 1987, 230 p.

Dedet 1995 : DEDET (B.) – Étrusques, Grecs et indigènes dans les Garrigues du Languedoc oriental au premier âge du Fer. Habitats et sépultures. *in* : ARCELIN (P.), BATS (M.), GARCIA (D.), MARCHAND (G.), SCHWALLER (M.) (dir.) – *Sur les pas des Grecs en Occident... Hommages à André Nickels*. Errance, Paris, Etudes Massaliètes, 4, 1995, p. 277-307.

Dedet 1999 : DEDET (B.) – La maison de l'oppidum languedocien durant la Protohistoire : forme et utilisation de l'espace. *Gallia*, 56, 1999, p. 313-355.

Dedet 2001 : DEDET (B.) – *Tombes et pratiques funéraires protohistoriques des Grands Causses du Gévaudan, Aveyron, Gard, Lozère*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, Documents d'archéologie française, 84, 2001, 356 p.

Dedet 2004 : DEDET (B.) – Variabilité des pratiques funéraires protohistoriques dans le sud de la France : défunts incinérés, défunts non brûlés. *Gallia*, 61, 2004, p. 193-222.

Dedet 2011 : DEDET (B.) – Les Gaulois du Midi et Marseille grecque, deux mondes funéraires. *Gallia*, 68.2, 2011, p. 1-45.

Dedet 2012 : DEDET (B.) – *Une nécropole du second Âge du Fer à Ambrussum, Hérault*. Errance, Paris, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 11, 2012, 282 p.

Dedet 2015 : DEDET (B.) – Pratiques funéraires et identité culturelle : Marseille et les indigènes du Sud de la Gaule (IVe-IIe s. av. J.-C.). *in* : ROURE (R.) (dir.) – *Contacts et acculturations en Méditerranée occidentale : hommages à Michel Bats. Actes du colloque de Hyères 15-18 septembre 2011*. Errance, Arles, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 15, 2015, p. 267-283.

Dedet, Marchand 2015 : DEDET (B.), MARCHAND (G.) – Héros, caciques et paysans armés en Languedoc et en Provence du VIIIe au IIe siècles avant J.-C. *in* : BELARTE (M.C.), GARCIA (D.), SANMARTI (J.) (dir.) – *Les estructures socials protohistòriques a la Gàl·lia i a Ibèria Homenatge a Aurora Martín i Enriqueta Pons. Actes de la VII Reunió Internacional d'Arqueologia de Calafell (Calafell, del 7 al 9 de març de 2013)*. Departament de prehistòria, Historia Antiga i Arqueologia de la Universitat de Barcelona, Barcelone, Arqueo Mediterrània, 14, 2015, p. 67-85.

Dedet, Michelozzi, Py 1974 : DEDET (B.), MICHELOZZI (A.), PY (M.) – La nécropole des Colombes à Beaucaire (Gard) (IIe-Ier s. av. J.-C.). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 7, 1974, p. 59-117.

Dedet *et al.* 1978 : DEDET (B.), MICHELOZZI (A.), PY (M.), RAYNAUD (C.), TENDILLE (C.) – *Ugernum : Protohistoire de Beaucaire*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Caveirac, Cahiers de l'ARALO, 6, 1978, 158 p.

Dedet, Py 2006 : DEDET (B.), PY (M.) – Chronologie et diffusion des importations étrusques en Languedoc oriental. *Gli Etruschi da Genova ad Ampurias : atti del XXIV convegno di studi etruschi ed italici, Marseille - Lattes, 26 settembre - 1 ottobre 2002*. Istituti editoriali e poligrafici internazionali, Pise, Convegno di studi etruschi ed italici, 24, 2006, p. 121-144.

Dedet, Salles 1981 : DEDET (B.), SALLES (J.) – Aux origines d'Alès : recherches sur l'oppidum de l'Ermitage (Gard), Ve et Ier siècles avant J.-C. *Bulletin de l'Ecole antique de Nîmes*, 16, 1981, p. 5-67.

Dedet, Schwaller 2018 : DEDET (B.), SCHWALLER (M.) – *Grecs en Gaule du sud : tombes de la colonie d'Agathé (Agde, Hérault, IVe – IIe siècle av. J.-C.)*. Errance, Arles, Etudes Massaliètes, 15, 2018, 201 p.

Dedet *et al.* 2012 : DEDET (B.), JANIN (T.), MARCHAND (G.), SCHWALLER (M.) – La nécropole de Saint-Julien à Pézenas en Languedoc du VIIIe et au IVe siècles av. J.-C. *in* : ROVIRA HORTALA (M.C.), LOPEZ CACHERO (J.), MAZIERE (F.) (dir.) – *Les necròpolis d'incineració entre l'Ebre i el Tíber, segles IX-VI aC : metodologia, pràctiques funeràries i societat*. Museu d'Archeologia de Catalunya, Barcelone, Monografies, 14, 2012, p. 281-289.

Delaporte 1980 : DELAPORTE (Y.) – Le Signe vestimentaire. *L'Homme*, 20-3, 1980, p. 109-142.

Demangeot *et al.* 2016 : DEMANGEOT (C.), PY (M.), DEDET (B.), CARME (R.), CENZON-SALVAYRE (C.), ROVIRA (N.), TILLIER (M.), ROURE (R.) – *La nécropole du Second âge du Fer du Sizen-Vigne à Beaucaire (Gard)*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'archéologie méditerranéenne, 37, 2016, 306 p.

Demetriou 2011 : DEMETRIOU (D.) – What is an emporion ? A reassessment. *Historia*, 60, 3, 2011, p. 255-272.

Demierre, Girard 2018 : DEMIERRE (M.), GIRARD (B.) – De l'identification des instruments de pesée laténiens à la restitution de systèmes métrologiques. *in* : HIRIART (E.), GENECHESI (J.), CICOLANI (V.), MARTIN (S.), NIETO-PELLETIER (S.), OLMER (F.) (dir.) – *Monnaies et archéologie en Europe celtique. Mélanges en l'honneur de Katherine Gruel*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 29, 2018, p. 189-194.

Demierre *et al.* 2013 : DEMIERRE (M.), DUBREUCQ (É.), GIRARD (B.), ROUX (É.) – La quantification des mobiliers d'instrumentum. *in* : FORT (B.), TISSERAND (N.) (dir.) – *Le mobilier métallique et l'instrumentum : approches méthodologiques*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Aix-en-Provence, Les Nouvelles de l'Archéologie, 131, 2013, p. 10-14.

Demoule 1997 : DEMOULE (J.-P.) – La Préhistoire. *in* : SCHNAPP (A.) (dir.) – *Préhistoire et Antiquité*. Flammarion, Paris, Histoire de l'Art, 1997, p. 22-107.

Deschler-Erb 1999 : DESCHLER-ERB (E.) – *Ad arma ! Römisches Militär des 1. Jahrhunderts n.Chr. in Augusta Raurica*. Römerstadt Augusta Raurica, Augst, Forschungen in Augst, 28, 1999, 189 p.

Détienne 1979 : DETIENNE (M.) – Pratiques culinaires et esprit de sacrifice. *La cuisine du sacrifice en pays grec*. Gallimard, Paris, Bibliothèque des histoires, 1979, p. 7-35.

Détienne, Vernant 1979 : DETIENNE (M.), VERNANT (J.-P.) – *La cuisine du sacrifice en pays grec*. Gallimard, Paris, Bibliothèque des histoires, 1979, 336 p.

Devogelaere 2018 : DEVOGELAERE (J.) – *Les couleurs du mobilier d'apparat en bronze dans le monde gréco-romain, du IIe siècle av. n. è. au IIe siècle de n. è. : de la caractérisation technique aux valeurs symboliques*. Thèse de doctorat en archéologie, Aix-Marseille Université, 2018, 781 p.

Devogelaere 2019 : DEVOGELAERE (J.) – Restituer les couleurs des bronzes antiques et de leurs traitements de surface : une approche par l'archéologie expérimentale. *in* : MULLIEZ (M.) (dir.) –

Restituer les couleurs : le rôle de la restitution dans les recherches sur la polychromie, en sculpture, architecture et peinture murale. Ausonius, Bordeaux, Archeovision, 8, 2019, p. 149-159.

Dhennequin 2005 : DHENNEQUIN (L.) – *L'armement au premier âge du Fer en Europe tempérée*. Doctorat d'archéologie, Paris I Panthéon-Sorbonne, 2005, 403 p.

Dhennequin 2007 : DHENNEQUIN (L.) – Modélisation de la circulation des épées en bronze du premier âge du Fer à partir de leur étude technique. *in* : ROUILLARD (P.), PERLES (C.), GRIMAUD (E.) (dir.) – *Mobilités, immobilismes : l'emprunt et son refus*. De Boccard, Paris, Colloques de la maison René-Ginouvès, 3, 2007, p. 109-118.

Dietler 1989 : DIETLER (M.) – Greeks, Etruscans and thirsty barbarians : Early Iron Age interaction in the Rhône Basin of France. *in* : CHAMPION (T.C.) (dir.) – *Centre and periphery : comparative studies in archaeology*. Unwin Hymnan, Londres, One World Archaeology, 11, 1989, p. 127-141.

Dietler 1990 : DIETLER (M.) – Driven by Drink : The Role of Drinking in the Political Economy and the Case of Early Iron Age France. *Journal of Anthropological Archaeology*, 9, 1990, p. 352-406.

Dietler 2004 : DIETLER (M.) – La société lattoise à l'aube de la conquête romaine. Réflexions sur le colonialisme et la vie quotidienne dans une ville portuaire indigène. *in* : PY (M.) (dir.) – *Le quartier 30-35 de la ville de Lattara (fin IIIe-Ier s. av. n. è.) : regards sur la vie urbaine à la fin de la Protohistoire*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 17, 2004, p. 403-412.

Dietler 2006 : DIETLER (M.) – Celticism, Celtitude and Celticity : the consumption of the past in the age of globalization. *in* : RIECKHOFF (S.) (dir.) – *Celtes et Gaulois : l'archéologie face à l'histoire. Celtes et Gaulois dans l'Histoire, l'historiographie et l'idéologie moderne :actes de la table ronde de Leipzig, 16-17 juin 2005*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/1, 2006, p. 237-248.

Dietler 2010 : DIETLER (M.) – *Archaeologies of Colonialism : Consumption, Entanglement, and Violence in Ancient Mediterranean France*. University of California Press, Berkeley, The Joan Palevsky imprint in classical literature, 2010, 464 p.

Dietler *et al.* 2008 : DIETLER (M.), KOHN (A.), MOY I GARRA (A.), RIVALAN (A.) – Les maisons à cour des IIIe-IIe s. av. J.-C. à Lattes : émergence d'une différenciation dans l'habitat indigène. *Gallia*, 65, 2008, p. 111-122.

DiMarco 2008 : DIMARCO (L.) – *War Horse : A History of the Military Horse and Rider*. Whestholme Publishing, Yardley, 2008, 448 p.

Dionisio 2012 : DIONISIO (A.) – Le fibule a cerniera dalla meta' del i secolo A.C. agli inizi del II secolo D.C. *in* : BENEDETTINI (G.) (dir.) – *I bronzi della collezione Gorga*. Officina edizioni, Rome, Il Museo delle Antichità Etrusche e Italiche, 3, 2012, p. 192-206.

Djaoui 2018 : DJAOUI (D.) – Difficultés et intérêts à définir un faciès portuaire fluviomaritime en zone péri-urbaine (50-140 apr. J.-C.) : fouilles subaquatiques à Arles (Bouches-du-Rhône, France). *in* : BALLET (P.), LEMAITRE (S.), BERTRAND (I.) (dir.) – *De la Gaule à l'Orient méditerranéen : fonctions et statuts des mobiliers archéologiques dans leur contexte*. Presses universitaires de Rennes, Institut français d'archéologie orientale, Rennes, Le Caire, Archéologie & Culture, 2018, p. 245-257.

Domergue, Rico 2003 : DOMERGUE (C.), RICO (C.) – Questions sur l'origine des lingots de métal trouvés au large des côtes du Languedoc et du Roussillon. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, Suppl. 35, 2003, p. 389-399.

Domergue *et al.* 1993 : DOMERGUE (C.), CAUUET (B.), LAVIELLE (E.), PAILLER (J.-M.), SABLAYROLLES (R.), SILLIERES (P.), TOLLON (F.) – *Un centre sidérurgique romain de la Montagne Noire : le domaine des Forges (Les Martys, Aude)*. CNRS Editions, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 27, 1993, 477 p.

Domergue *et al.* 2006 : DOMERGUE (C.), SERNEELS (V.), CAUUET (B.), PAILLER (J.-M.), ORZECHOWSKI (S.) – Mines et métallurgies en Gaule à la fin de l'âge du Fer et à l'époque romaine. *in* : PAUNIER (D.) (dir.) – *Celtes et Gaulois, l'archéologie face à l'histoire : la romanisation et la question de l'héritage celtique : actes de la table ronde de Lausanne, 17-18 juin 2005*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/5, 2006, p. 131-162.

Donder 1980 : DONDER (H.) – *Zaumzeug in Griechenland und Cypern*. C.H. Beck'sche Verl, München, Prähistorische Bronzefunde, 3, 1980, 153 p.

Doniga 2017 : DONIGA (A.) – *Vivre et travailler dans les ports de Gaule Narbonnaise. Recherches sur le mobilier découvert en contexte portuaire (Ier s. av. J.-C. - VIIe s. apr. J.-C.)*. Doctorat d'archéologie, Aix-Marseille Université, 2017.

Doray 2008 : DORAY (I.) – Des sépultures du Ier s. av. J.-C. découvertes au quartier des Bas-Banquets à Cavaillon (Vaucluse). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 31, 2008, p. 259-286.

Dubreucq 2011 : DUBREUCQ (É.) – Le mobilier métallique du grand bâtiment. *in* : CHAUME (B.), MORDANT (C.) (dir.) – *Le complexe aristocratique de Vix : nouvelles recherches sur l'habitat, le système de fortification et l'environnement du mont Lassois*. Éditions universitaires de Dijon, Dijon, Art, Archéologie & Patrimoine, 2011, p. 507-545.

Dubreucq, Bardel 2012 : DUBREUCQ (É.), BARDEL (D.) – Le pôle aristocratique de Vix et les faciès culturels hallstattiens de l'est de la France : apports des mobiliers céramiques et métalliques. *in* : SCHÖNFELDER (M.), SIEVERS (S.) (dir.) – *L'âge du fer entre la Champagne et la vallée du Rhin : 34e colloque international de l'AFEAF du 13 au 16 mai 2010 à Aschaffenburg*. Verlag des Römisch-germanischen Zentralmuseums, Mayence, RGZM-Tagungen, 14, 2012, p. 77-96.

Dubuis 2013 : DUBUIS (B.) – De la consommation au recyclage du plomb. L'étude des déchets de l'agglomération antique de Mathay-Mandeure Epomanduodurum (Doubs). *Les Nouvelles de l'Archéologie*, 131, 2013, p. 39-44.

Dumont, Gaspari, Wirth 2006 : DUMONT (A.), GASPARI (A.), WIRTH (S.) – Les objets métalliques des âges du Fer découverts en contexte fluvial : les exemples de la Saône (France), du Danube (Allemagne) et de la Ljubljanica (Slovénie). *in* : BATAILLE (G.), GUILLAUMET (J.-P.) (dir.) – *Les dépôts métalliques au second âge du fer en Europe tempérée : actes de la table ronde de Bibracte, 13-14 octobre 2004*. Centre archéologique européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 11, 2006, p. 257-277.

Dumoulin 1958 : DUMOULIN (A.) – Recherches archéologiques dans la région d'Apt (Vaucluse). *Gallia*, 16, 1, 1958, p. 197-241.

Dumoulin 1962 : DUMOULIN (A.) – Les fosses funéraires de Cucuron (Vaucluse). *Gallia*, 20-2, 1962, p. 323-333.

Dumoulin 1965 : DUMOULIN (A.) – Les puits et fosses de la colline Saint-Jacques à Cavaillon (Vaucluse). *Gallia*, 23, 1965, p. 1-85.

Dunikowski *et al.* 1996 : DUNIKOWSKI (C.), LEROY (M.), MERLUZZO (P.), PLOQUIN (A.) – L'atelier de forge gallo-romain de Nailly (Yonne): contribution à l'étude des déchets de production. *Revue Archéologique de l'Est*, 47, 1996, p. 97-121.

Durand 1979 : DURAND (J.-L.) – Bêtes grecques. *in* : DETIENNE (M.), VERNANT (J.-P.) (dir.) – *La cuisine du sacrifice en pays grec*. Gallimard, Paris, Bibliothèque des histoires, 1979, p. 133-157.

Duval 1970 : DUVAL (A.) – Les pointes de flèches d'Alésia au musée des Antiquités Nationales. *Antiquités Nationales*, 2, 1970, p. 35-51.

Duval, Eluère, Mohen 1974 : DUVAL (A.), ELUERE (C.), MOHEN (J.-P.) – Fibules antérieures au VIe siècle avant notre ère trouvées en France. *Gallia*, 32, 2, 1974, p. 1-61.

Duval, Gomez de Soto, Perrichet-Thomas 1986 : DUVAL (A.), GOMEZ DE SOTO (J.), PERRICHET-THOMAS (C.) – La tombe à char de Tesson (Charente-Maritime). *in* : DUVAL (A.), GOMEZ DE SOTO (J.) (dir.) – *Les âges du Fer en France non méditerranéenne : actes du 8e colloque de l'AFEAF, Angoulême, 18-19-20 mai 1984*. Éditions de la fédération Aquitania, Bordeaux, Aquitania, Suppl. 1, 1986, p. 35-45.

Duval 1998 : DUVAL (S.) – L'habitat côtier de Tamaris (B.-du-Rh.). Bilan des recherches et étude du mobilier des fouilles de Ch. Lagrand. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 21, 1998, p. 133-180.

Duvauchelle 2005 : DUVAUCHELLE (A.) – Les métiers du bois à l'époque romaine sur le territoire helvétique. *in* : POLFER (M.) (dir.) – *Artisanat et économie romaine : Italie et provinces occidentales de l'Empire. Actes du 3e colloque international d'Erpeldange (Luxembourg) sur l'artisanat romain, 14-16 octobre 2004*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 32, 2005, p. 125-137.

Duvauchelle *et al.* 2012 : DUVAUCHELLE (A.), KRIEG (M.), DELBARRE-BÄRTSCHI (S.), BIELMAN SANCHEZ (A.) – Les lits en bronze d'Avenches : développement des aspects techniques et épigraphiques. *Bulletin de l'association Pro Aventico*, 54, 2012, p. 7-118.

Épaud 2007 : ÉPAUD (F.) – *De la charpente romane à la charpente gothique en Normandie : évolution des techniques et des structures de charpenterie aux XIIe-XIIIe siècles*. Publications du CRAHM, Caen, 2007, 613 p.

Etienne 1993 : ETIENNE (R.) – L'emporion chez Strabon. *in* : BRESSON (A.), ROUILLARD (P.) (dir.) – *L'emporion*. De Boccard, Paris, Publications du centre Pierre Paris, 26, 1993, p. 23-34.

Favory 2012 : FAVORY (F.) – La dure condition des agglomérations secondaires. *in* : KARLIN (C.), MERY (S.), WELLER (O.) (dir.) – *Autour d'une agitatrice de l'archéologie, Anick Coudart*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, Les Nouvelles de l'Archéologie, 127, 2012, p. 40-44.

Féblot-Augustins, Perlès 1991 : FEBLOT-AUGUSTINS (J.), PERLES (C.) – Perspectives ethnoarchéologiques sur les échanges à longue distance. *Ethnoarchéologie : justification, problèmes, limites. Actes des XIIe Rencontres Internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes*. Editions APDCA, Juan-les-Pins, 1991, p. 197-209.

Ferdière 2020 : FERDIERE (A.) – Annexe 1 - Recension des textes antiques, grecs et latins, concernant le fromage et les produits laitiers (v iiie s. av. J.-C.-v iie s. apr. J.-C.). *Gallia*, 77, 2, 2020, p. 1-40.

Ferdière, Séguier 2020 : FERDIERE (A.), SEGUIER (J.-M.) – Le fromage en Gaule à l'âge du Fer et à l'époque romaine : état des lieux pour sa production et analyse de sa place dans le monde antique. *Gallia*, 77, 2, 2020, p. 157-229.

Ferrando 1995 : FERRANDO (P.) – *Recherchers archéologiques entre Arles et Avignon : sols, habitats et cadastre*. SRA PACA, 1995, 260 p.

Feugère 1985 : FEUGERE (M.) – *Les fibules en Gaule méridionale : de la conquête à la fin du Ve s. ap. J.-C.* Éditions du CNRS, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 12, 1985, 509 p.

Feugère 1990a : FEUGERE (M.) – Les petits objets de l'îlot 4-Nord. *in* : PY (M.) (dir.) – *Fouilles dans la ville antique de Lattes : les îlots 1, 3 et 4-Nord du quartier Saint-Sauveur*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 3, 1990a, p. 269-279.

Feugère 1990b : FEUGERE (M.) – Petits mobiliers : faciès et comparaisons. *in* : PY (M.) (dir.) – *Fouilles dans la ville antique de Lattes : les îlots 1, 3 et 4-nord du quartier Saint-Sauveur*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 3, 1990c, p. 357-375.

Feugère 1990c : FEUGERE (M.) – Le simpulum. *in* : PERRIN (F.) (dir.) – *Un dépôt d'objets gaulois à Larina, Hières-sur-Amby, Isère*. Circonscription des Antiquités historiques, Lyon, Documents d'archéologie en Rhône-Alpes, 4, 1990c, p. 16-18.

Feugère 1991a : FEUGERE (M.) – Les gobelets. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991a, p. 53-59.

Feugère 1991b : FEUGERE (M.) – Autres formes. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991b, p. 121-130.

Feugère 1991c : FEUGERE (M.) – La Gaule méridionale. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991c, p. 163-168.

Feugère 1992a : FEUGERE (M.) – Les Instruments de chasse, de pêche et d'agriculture. *in* : PY (M.) (dir.) – *Recherches sur l'économe vivirère des Lattarenses*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 5, 1992a, p. 139-162.

Feugère 1992b : FEUGERE (M.) – Le verre pré-romain en Gaule méridionale. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 25, 1992b, p. 151-176.

Feugère 1993a : FEUGERE (M.) – Des parures et des Hommes : économie et société en Gaule méridionale à travers l'exemple des parures celtiques du Midi. *in* : DAUBIGNEY (A.), LAMBERT (G.-N.), LEVEQUE (P.), OLIVIER (L.) (dir.) – *Fonctionnement social de l'âge du Fer : opérateurs et hypothèses pour la France. Table ronde internationale de Lons-le-Saunier, Jura, 24-26 octobre 1990*. Cercle Girardot, Centre jurassien du patrimoine, Lons-le-Saunier, 1993, p. 43-55.

Feugère 1993b : FEUGERE (M.) – L'évolution du mobilier non céramique dans les sépultures antiques de Gaule méridionale (IIe siècle av. J.-C. - début du Vème s. ap. J.-C.). *in* : STRUCK (M.) (dir.) – *Römerzeitliche Gräber als Quellen zu Religion, Bevölkerungsstruktur und Sozialgeschichte : internationale Fachkonferenz vom 18-20. Februar 1991 im Institut für Vorund Frühgeschichte der Johannes Gutenberg-Universität Mainz*. Institut für Vor- und Frühgeschichte der Johannes Gutenberg- Universität Mainz, Mayence, Archäologische Schriften des Instituts für Vor- und Frühgeschichte der Johannes Gutenberg- Universität Mainz, 1993b, p. 119-165.

Feugère 1994 : FEUGERE (M.) – L'équipement militaire d'époque républicaine en Gaule. *Journal of Roman Military Equipment Studies*, 5, 1994, p. 3-23.

Feugère 1997 : FEUGERE (M.) – Le mobilier métallique et les petits objets. *in* : GENIN (M.), LAVENDHOMME (M.-O.) (dir.) – *Rodumna (Roanne, Loire), le village gallo-romain : évolutions des mobiliers domestiques*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, Documents d'Archéologie Française, 66, 1997, p. 59-68.

Feugère 1998 : FEUGERE (M.) – Vie quotidienne. *in* : FEUGERE (M.), PASSELAC (M.), PELLECUER (C.), GARMY (P.) (dir.) – *Signes de la romanisation*. Revue Archéologique de Narbonnaise, 31, 1998, p. 335-339.

Feugère 2009a : FEUGERE (M.) – Militaria, objets en os et en métal. *in* : GOUDINEAU (C.), BRENTCHALOFF (D.) (dir.) – *Le camp de la flotte d'Agrippa à Fréjus : les fouilles du quartier Villeneuve (1979-1981)*. Errance, Paris, 2009a, p. 107-177.

Feugère 2009b : FEUGERE (M.) – *Celtic Regionalities : personal ornaments from Southern Gaulin* : TIEFENGRABER (G.), KAVUR (B.), GASPARI (A.) (dir.) – Monique Mergoil, Montagnac, Protohistoire européenne, 11, 2009b, p. 185-195.

Feugère 2011a : FEUGERE (M.) – Artefacts : encyclopédie en projet, outil d'aujourd'hui. *Instrumentum*, 33, 2011, p. 24-27.

Feugère 2011b : FEUGERE (M.) – Bassins en bronze du IVe s. av. n.è. *Instrumentum*, 34, 2011, p. 25-30.

Feugère 2018 : FEUGERE (M.) – L'armée romaine et les fibules. *in* : SCHÖRLE (K.) (dir.) – *L'armée de Rome : la puissance et la gloire*. SilvanaEditoriale, Milan, 2018, p. 202-219.

Feugère, De Marinis 1991 : FEUGERE (M.), DE MARINIS (R.) – Les poêlons. *in* : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) (dir.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991, p. 97-112.

Feugère, Newman 2010 : FEUGERE (M.), NEWMAN (C.) – Mobilier votif du Mas de Causse. *in* : PERNET (L.), PY (M.) (dir.) – *Les objets racontent Lattara*. Errance, Paris, Collection Archéologie de Montpellier Agglomération, 1, 2010, p. 30-31.

Feugère, Py 2011 : FEUGERE (M.), PY (M.) – *Dictionnaire des monnaies découvertes en Gaule méditerranéenne (530-27 av. notre ère)*. Mergoil, Montagnac, 2011, 719 p.

Feugère, Rolley 1991 : FEUGERE (M.), ROLLEY (C.) – *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991, 210 p.

Feugère, Serneels 1998 : FEUGERE (M.), SERNEELS (V.) – *Recherches sur l'économie du fer en Méditerranée nord-occidentale*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 4, 1998, 263 p.

Feugère *et al.* 1994 : FEUGERE (M.), DEDET (B.), LECONTE (S.), RANCOULE (G.) – Les parures du Ve au IIe siècle av. J.-C. en Gaule méridionale : composantes indigènes, ibériques et celtiques. *Aquitania*, XII, 1994, p. 237-281.

Feugère *et al.* 1998 : FEUGERE (M.), PASSELAC (M.), PELLECUER (C.), GARMY (P.) – Signes de la romanisation. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 31, 1998, p. 299-353.

Février 1978 : FEVRIER (P.-A.) – *Arles aux IVe et Ve siècles : ville impériale et capitale régionalein* : FARIOLI (R.) (dir.) – Edizioni del Girasole, Ravenne, 1978, p. 127-158.

Fiches, Gasco, Michelozzi 1987 : FICHES (J.-L.), GASCO (Y.), MICHELOZZI (A.) – La ville : essai sur la topographie antique. *in* : BESSAC (J.-C.), CHRISTOL (M.), FICHES (J.-L.), GASCO (Y.), JANON (M.), MICHELOZZI (A.), RAYNAUD (C.), ROTH-CONGES (A.), TERRER (D.) (dir.) – *Ugernum : Beaucaire et le Beaucairois à l'époque romaine*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Caveirac, Cahiers de l'ARALO, 15, 1987, p. 11-58.

Filgis 2011 : FILGIS (M.) – La maison à abside du mont Saint-Marcel : conception et restitution architecturale. *in* : CHAUME (B.), MORDANT (C.) (dir.) – *Le complexe aristocratique de Vix : nouvelles recherches sur l'habitat, le système de fortification et l'environnement du mont Lassois*. Éditions universitaires de Dijon, Dijon, Art, Archéologie & Patrimoine, 2011, p. 739-751.

Filippini, Pescher 2009 : FILIPPINI (A.), PESCHER (B.) – Découverte d'une zone de production de fibules à timbales à Bourges « Port-Sec sud » (dép. Cher). *Archäeologisches Korrespondenzblatt*, 39-1, 2009, p. 77-93.

Forest 2019 : FOREST (V.) – Étude archéozoologique (ostéologie, conchyliologie). *in* : LANDURE (C.), ARCELIN (P.), ARNAUD-FASSETTA (G.) (dir.) – *Le village de la Capelière en Camargue. Du début du Ve siècle avant notre ère à l'Antiquité tardive*. Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 26, 2019, p. 277-320.

Fort, Tisserand 2013 : FORT (B.), TISSERAND (N.) – *Le mobilier métallique et l'instrumentum : approches méthodologiques*. Éditions de la Maison des Sciences de l'Homme, Aix-en-Provence, Les Nouvelles de l'Archéologie, 131, 2013, 62 p.

Fouet 1958 : FOUET (G.) – Puits funéraires d'Aquitaine : Vieille-Toulouse, Montmaurin. *Gallia*, 16-1, 1958, p. 115-196.

Fouet, Savès 1971 : FOUET (G.), SAVES (G.) – Le bronze à Vieille-Toulouse : trouvailles anciennes. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 4, 1971, p. 47-92.

Gailledrat 1995 : GAILLEDRAT (É.) – Grecs et Ibères dans la nécropole d'Ampurias (VIe-IIe siècles av. J.-C.). *Mélanges de la Casa de Velazquez*, 31-1, 1995, p. 31-54.

Gailledrat 2013 : GAILLEDRAT (É.) – Le thymiaterion de Las Peyros à Couffoulens (Aude). *Une odyssée gauloise : parures de femmes à l'origine des premiers échanges entre la Grèce et la Gaule*. Errance, Arles, Collection Archéologie Montpellier Agglomération, 4, 2013, p. 66-69.

Gailledrat 2014 : GAILLEDRAT (É.) – *Espaces coloniaux et indigènes sur les rivages d'Extrême-Occident méditerranéen (Xe-IIIe s. avant notre ère)*. Presses Universitaires de la Méditerranée, Montpellier, Mondes Anciens, 2014, 292 p.

Gailledrat, Taffanel, Taffanel 2002 : GAILLEDRAT (E.), TAFFANEL (O.), TAFFANEL (J.) – *Le Cayla de Mailhac (Aude) : Les niveaux du premier Age du Fer (VI-Ve s. av. J.-C.)*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc oriental, Lattes, Monographies d'Archéologie méditerranéenne, 12, 2002, 271 p.

Gailledrat, Vacheret 2016 : GAILLEDRAT (É.), VACHERET (A.) – Une maison à absides sur l'emporion de Lattara (Lattes, Hérault) au Ve s. av. n. ère. *in* : CHAZELLES (C.-A. DE), SCHWALLER (M.) (dir.) – *Vie quotidienne, tombes et symboles des sociétés protohistoriques de Méditerranée nord-occidentale. Mélanges offerts à Bernard Dedet*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en

Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, Hors série n° 7, 2016, p. 205-222.

Gailledrat, Vacheret 2020 : GAILLEDRAT (É.), VACHERET (A.) – Lattes/Lattara (Hérault), comptoir étrusque du littoral languedocien. *Gallia*, 77-2, 2020, p. 1-32.

Gallay 2013 : GALLAY (A.) – Biens de prestige et richesse en Afrique de l'Ouest : un essai de définition. *in* : BAROIN (C.), MICHEL (C.) (dir.) – *Richesse et Sociétés*. De Boccard, Paris, Colloque de la Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie, René-Ginouvès, 9, 2013, p. 25-36.

Gallay 1988 : GALLAY (G.) – *Die Mittel- und spätbronze- sowie ältereisenzeitlichen Bronzedolche in Frankreich und auf den britischen Kanalinseln*. Beck, Munich, Prähistorische Bronzefunde, 7, 1988, 202 p.

Gantès 1979 : GANTES (L.-F.) – Notes sur quelques fibules et bracelets de style celtique trouvés sur l'oppidum de la Teste-Nègre aux Pennes (B.D.R.). *Bulletin Archéologique de Provence*, 3, 1979, p. 38-46.

Garcia 1987 : GARCIA (D.) – Le dépôt de bronzes launacien de Roque-Courbe, Saint-Saturnin (Hérault). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 10, 1987, p. 9-29.

Garcia 1992 : GARCIA (D.) – Éléments d'architecture publique à Ensérune (Nissan-lez-Ensérune, Hérault). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 15, 1992, p. 31-43.

Garcia 1993 : GARCIA (D.) – *Entre Ibères et Ligures, Lodévois et moyenne vallée de l'Hérault protohistoriques*. CNRS Editions, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 26, 1993, 358 p.

Garcia 1994 : Garcia (D.) – Exploration de la ville portuaire de Lattes : les îlots 2, 4-sud, 5, 7-est, 7-ouest, 8, 9 et 16 du quartier Saint-Sauveur. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 7, 1994, 448 p.

Garcia 1994a : GARCIA (D.) – Une maison à cour de plan méditerranéen de la fin de l'Age du fer à Lattes (l'îlot 9 au IIe s. av. n. è.). *in* : GARCIA (D.) (dir.) – *Exploration de la ville portuaire de Lattes : les îlots 2, 4-sud, 5, 7-est, 7-ouest, 8, 9 et 16 du quartier Saint-Sauveur*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 7, 1994a, p. 155-169.

Garcia 2003 : GARCIA (D.) – Les dépôts d'objets en bronze protohistoriques en Provence-Alpes-Côte d'Azur : un état de la question. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 26, 2003, p. 377-384.

Garcia 2013 : GARCIA (D.) – Le casque corinthien des Baux-de-Provence. *in* : BOUFFIER (S.), HERMARY (A.) (dir.) – *L'occident grec de Marseille à Mégara Hyblaea : hommages à Henri Tréziny*. Errance, Arles, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 13, 2013, p. 85-90.

Garcia 2014 : GARCIA (D.) – *La Celtique méditerranéenne : habitats et sociétés en Languedoc et en Provence, VIIIe-IIe siècle av. J.-C.* Errance, Paris, Collection les Hespérides, 2014, 247 p.

Gardeisen, Raux 2000 : GARDEISEN (A.), RAUX (S.) – Les données archéologiques liées au textile à Lattara (Hérault, France). *in* : CARDON (D.), FEUGERE (M.) (dir.) – *Archéologie des textiles des origines au Ve siècle : actes du Colloque de Lattes, octobre 1999*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 14, 2000, p. 89-106.

Gardes 2013 : GARDES (P.) – Les maisons romaines précoces de l'oppidum de la Sioutat à Roquelaure (Gers) : bilan des recherches récentes. *Gallia*, 70-2, 2013, p. 25-57.

Gardes 2017 : GARDES (P.) – Oppida du nord, oppida du sud. Essai de confrontation à partir de deux sites du sud-ouest : Roquelaure-La Sioutat et Vieille-Toulouse. *Pallas*, 105, 2017, p. 191-209.

Garlan 1974 : GARLAN (Y.) – *Recherches de poliorcétique grecque*. École française d'Athènes, Athènes, BEFAR, 223, 1974, 423 p.

Garmy 2012 : GARMY (P.) – *Villes, réseaux et systèmes de villes : contribution de l'archéologie*. Errance, Paris, 2012, 329 p.

Garmy, Michelozzi, Py 1981 : GARMY (P.), MICHELOZZI (A.), PY (M.) – Une nouvelle sépulture protohistorique à Beaucaire (Gard) : la tombe du mas de Jallon. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 14, 1981, p. 71-87.

Gascó 2006 : GASCO (J.) – Les pointes de flèches métalliques à la fin de l'âge du Bronze dans le sud de la France. *Cypsela*, 16, 2006, p. 147-159.

Gascó, Borja 2016 : GASCO (J.), BORJA (G.) – Le dépôt de bronzes de la grotte du Déroc à Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche) : révision et nouveautés. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 37, 2016, p. 51-71.

Gasco, Tourette, Borja 2014 : GASCO (J.), TOURETTE (C.), BORJA (G.) – A propos du dépôt de bronze launacien de Rochelongue (Agde, Hérault). *2014*, 35, 2014, p. 229-238.

Gáspár 1986 : GASPAR (D.) – *Römische Kätschen aus Pannonien*. Archäologisches Institut der UAW, Budapest, Antaeus : Mitteilungen des Archäologischen Instituts der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, 15, 1986, 379 p.

Gateau 1996 : GATEAU (F.) – *L'Etang-de-Berre*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/1, 1996, 380 p.

Gateau, Gazenbeek 1999 : GATEAU (F.), GAZENBEEK (M.) – *Les Alpilles et la Montagnette*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte archéologique de la Gaule, 13/2, 1999, 464 p.

Gauer 1991 : GAUER (W.) – *Die Bronzegefässe von Olympia mit Ausnahme der geometrischen Deifüsse und der Kessel des orientalisieren Stils*. Walter de Gruyter, Berlin, Olympische Forschungen, 20, 1, 1991, 308 p.

Gauthier 2004 : GAUTHIER (E.) – L'évolution de la consommation du métal à l'Âge du Bronze, en France orientale et en Transdanubie. *Histoire & Mesure*, XIX, 3-4, 2004, p. 345-376.

Gazenbeek, Leveau, Gateau 1999 : GAZENBEEK (M.), LEVEAU (P.), GATEAU (F.) – Les Alpilles à l'époque romaine : organisation du paysage et habitat. *in* : GATEAU (F.), GAZENBEEK (M.) (dir.) – *Les Alpilles et la Montagnette*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/2, 1999, p. 83-93.

Girard 2019 : GIRARD (B.) – Mobiliers métalliques des périodes 1 à 5. *in* : LANDURE (C.), ARCELIN (P.), ARNAUD-FASSETTA (G.) (dir.) – *Le village de la Capelière en Camargue. Du début du Ve siècle avant notre ère à l'Antiquité tardive*. Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 26, 2019, p. 239-274.

Girard 2020 : GIRARD (B.) – Le mobilier métallique. *in* : BERNARD (L.) (dir.) – *Le Verduron : un établissement gaulois aux portes de Marseille grecque*. Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 28, 2020, p. 100-111.

Girard, Guillaumet, Hamm 2008 : GIRARD (B.), GUILLAUMET (J.-P.), HAMM (G.) – La vaisselle métallique. *in* : DHENNEQUIN (L.), GUILLAUMET (J.-P.), SZABO (M.) (dir.) – *L'oppidum de Bibracte (Mont-Beuvray, France) : bilan de 10 années de recherches (1996-2005)*. Akademiai Kiado, Budapest, Acta archaeologica (academiae scientiarum hungaricae), 59/1, 2008, p. 83-87.

Girard, Roure 2009 : GIRARD (B.), ROURE (R.) – Le mobilier métallique du dépôt du Cailar : quantification, composition et traces de manipulations destructives. *in* : HONEGGER (M.), RAMSEYER (D.), KAENEL (G.), ARNOLD (B.), KAESER (M.-A.) (dir.) – *Le Site de La Tène : bilan des connaissances, état de la question. Actes de la Table ronde internationale de Neuchâtel, 1-3 Novembre 2007*. Office et musée cantonal d'archéologie de Neuchâtel, Hauterive, Archéologie neuchâteloise, 43, 2009, p. 197-205.

Girard-Millereau 2010 : GIRARD-MILLEREAU (B.) – *le mobilier métallique de l'âge du Fer en Provence (VI-Ier s. av. J.-C.)*. Thèse de doctorat en archéologie, Université de Provence et université de Bourgogne, 2010, 721 p.

Giraud, Pons, Janin 2003 : GIRAUD (J.-P.), PONS (F.), JANIN (T.) – *Nécropoles protohistoriques de la région de Castres (Tarn): Le Causse, Gourjade, Le Martinet*. Editions de la Maison des sciences de l'homme, Paris, Documents d'archéologie française, 94, 2003, 775 p.

Giry 1965 : GIRY (J.) – La nécropole pré-romaine de Saint-Julien (Commune de Pézenas - Hérault). *Revue d'études ligures*, 31, 1-2, 1965, p. 117-238.

Golosetti 2011 : GOLOSETTI (R.) – Glanum. Saint-Rémy-de-Provence, Bouches-du-Rhône. *in* : ROURE (R.), PERNET (L.) (dir.) – *Des rites et des hommes : les pratiques symboliques des Celtes, des Ibères et des Grecs en Provence, en Languedoc et en Catalogne*. Errance, Paris, Archéologie de Montpellier Agglomération, 2, 2011, p. 78-83.

Gomez de Soto, Milcent 2000 : GOMEZ DE SOTO (J.), MILCENT (P.-Y.) – De la Méditerranée à l'Atlantique : échanges et affinités culturelles entre le nord-ouest (Armorique, Centre-Ouest, Limousin) et le sud-ouest de la France (principalement Languedoc occidental) de la fin du Xe au Ve s. avant J.-C. *in* : JANIN (T.) (dir.) – *Mailhac et le premier âge du Fer en Europe occidentale. Hommages à Odette et Jean Taffanel : actes du colloque international de Carcassone 17-20 septembre 1997*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 7, 2000, p. 351-371.

Gorgues 2008 : GORGUES (A.) – Structure domestique, structure de production : le travail des femmes dans le nord-est du domaine ibérique (IIIe-Ier s. av. J.-C.). *Pallas*, 76, 2008, p. 173-201.

Gorgues 2009 : GORGUES (A.) – De l'âge du Bronze à l'âge du Fer en Languedoc occidental : le cas du site de hauteur fortifié de Malvieu (Saint-Pons-de-Thomières, Hérault). *in* : LAMBERT-ROULIERE (M.-J.), DAUBIGNEY (A.), MILCENT (P.-Y.), TALON (M.), VITAL (J.) (dir.) – *De l'âge du Bronze à l'âge du Fer en France et en Europe occidentale (Xe - VIIe siècle av. J.-C.). La moyenne vallée du Rhône aux âges du Fer. Actes du 30e colloque international de l'AFEAF, co-organisé avec l'A.P.R.A.B., Saint-Romain-en-Gal, 26 - 28 mai 2006*. Revue Archéologique de l'Est, Dijon, Revue archéologique de l'Est, Suppl. 27, 2009, p. 513-525.

Gorgues 2010 : GORGUES (A.) – *Économie et société dans le nord-est du domaine ibérique (IIIe - Ier s. av. J.-C.)*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Anejos de Archivo español de arqueología, LII, 2010, 494 p.

Goudineau 1992 : GOUDINEAU (C.) – Marseille et la Gaule : en guise de conclusion générale.. *in* : BATS (M.), BERTUCCHI (G.), CONGES (G.), TREZINY (H.) (dir.) – *Marseille grecque et la Gaule : actes du*

Colloque international d'Histoire et d'Archéologie du Ve Congrès archéologique de Gaule méridionale, Marseille, 18-23 novembre 1990. ADAM, Université de Provence, Aix-en-Provence, Lattes, Etudes Massaliètes, 3, 1992, p. 451-456.

Goudineau 1998 : GOUDINEAU (C.) – *Regard sur la Gaule*. Errance, Paris, 1998, 379 p.

Gransar 2000 : GRANSAR (F.) – Le stockage alimentaire sur les établissements ruraux de l'âge du Fer en France septentrionale : complémentarité des structures et tendances évolutives. *in* : MARION (S.), BLANQUAERT (G.) (dir.) – *Les installations agricoles de l'âge du Fer en France septentrionale*. Presses de l'École normale supérieure, Paris, Études d'histoire et d'archéologie, 6, 2000, p. 277-297.

Gras 1985 : GRAS (M.) – *Trafics tyrrhéniens archaïques*. Ecole française de Rome, Rome, Bibliothèque des Ecoles françaises d'Athènes et de Rome, 258, 1985, 773 p.

Gras 1993 : GRAS (M.) – Pour une Méditerranée des emporia. *in* : BRESSON (A.), ROUILLARD (P.) (dir.) – *L'emporion*. De Boccard, Paris, Publications du centre Pierre Paris, 26, 1993, p. 103-112.

Gras 2000 : GRAS (M.) – Les Etrusques et la Gaule méditerranéenne. *in* : JANIN (T.) (dir.) – *Mailhac et le Premier Age du fer en Europe occidentale : hommages à Odette et Jean Taffanel. Actes du colloque international de Carcassonne 17-20 septembre 1997*. CNRS editions, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 7, 2000, p. 229-241.

Gras, Tréziny, Broise 2005 : GRAS (M.), TREZINY (H.), BROISE (H.) – *Mégara Hyblaea. 5, La ville archaïque : l'espace urbain d'une cité grecque de Sicile orientale*. École française de Rome, Rome, Mélanges d'archéologie et d'histoire, Suppl. 1/5, 2005, 649 p.

Grenon 1992 : GRENON (M.) – La notion d'acculturation entre l'anthropologie et l'historiographie. *Lekton*, 2, 1992, p. 13-42.

Grierson 1978 : GRIERSON (P.) – The origins of money. *Research in Economic Anthropology*, 1, 1978, p. 1-35.

Gros 1992 : GROS (P.) – Rome ou Marseille ? Le problème de l'hellénisation de la Gaule transalpine aux deux derniers siècles de la République. *in* : BATS (M.), BERTUCCHI (G.), CONGES (G.), TREZINY (H.) (dir.) – *Marseille grecque et la Gaule : actes du Colloque international d'Histoire et d'Archéologie du Ve Congrès archéologique de Gaule méridionale, Marseille, 18-23 novembre 1990*. ADAM, Université de Provence, Aix-en-Provence, Lattes, Etudes Massaliètes, 3, 1992, p. 369-379.

Gros 2008 : GROS (P.) – La colonie augustéenne : mise en place de l'urbanisme. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, p. 152-155.

Gruat, Marty, Marchand 2003 : GRUAT (P.), MARTY (G.), MARCHAND (G.) – Systèmes de fortifications du Puech de Mus à Sainte-Eulalie-de-Cernon (Aveyron) au Ve s. av. J.-C. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 26, 2003, p. 63-157.

Gruel 2012 : GRUEL (K.) – L'impact du contact avec les Grecs sur l'évolution des monnayages et des étalons de valeur en Gaule celtique. *in* : PION (P.), FORMOSO (B.) (dir.) – *Monnaie antique, monnaie moderne, monnaie d'ailleurs… Métissages et hybridations*. De Boccard, Paris, Colloques de la Maison René-Ginouvès, 8, 2012, p. 141-150.

Gruzinski, Rouveret 1976 : GRUZINSKI (S.), ROUVERET (A.) – « Ellos son como niños ». Histoire et acculturation dans le Mexique colonial et l'Italie méridionale avant la romanisation. *MEFRA*, 88, I, 1976, p. 159-219.

Guichard, Rayssiguier 1993 : GUICHARD (C.), RAYSSIGUIER (G.) – Les Baou de Saint-Marcel à Marseille. Etude stratigraphique du secteur III (VIe-IIe siècles avant J.-C.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 16, 1993, p. 231-256.

Guilaine 1969 : GUILAINE (J.) – Le dépôt de bronzes de Carcassonne. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 2, 1969, p. 1-45.

Guilaine 1972 : GUILAINE (J.) – *L'Âge du bronze en Languedoc occidental, Roussillon, Ariège*. Editions Klincksieck, Paris, Mémoire de la Société Préhistorique française, 9, 1972, 460 p.

Guilaine, Cantet 2007 : GUILAINE (J.), CANTET (J.-P.) – Le dépôt de bronzes du Castellas (commune d'Espéraza, Aude). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 29-30, 2007, p. 121-143.

Guilaine *et al.* 2017 : GUILAINE (J.), CAROZZA (L.), GARCIA (D.), GASCO (J.), JANIN (T.) – *Launac et le Launacien : dépôts de bronzes protohistoriques du sud de la Gaule*. Presses universitaires de la Méditerranée, Montpellier, Mondes anciens, 2017, 382 p.

Guilaine, Py 2000 : GUILAINE (J.), PY (M.) – Le Sud de la Gaule et les relations méditerranéennes et occidentales. *in* : JANIN (T.) (dir.) – *Mailhac et le premier âge du Fer en Europe occidentale. Hommages à Odette et Jean Taffanel : actes du colloque international de Carcassone 17-20 septembre 1997*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 7, 2000, p. 415-432.

Guilaine, Rancoule 1996 : GUILAINE (J.), RANCOULE (G.) – Les Relations méditerranéennes précoloniales et les débuts de l'âge du fer languedocien : les influences puniques en Languedoc-occidental. *Complutum*, 7, 1996, p. 125-140.

Guillaumet 1991 : GUILLAUMET (J.-P.) – Les passoires. *La Vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Université de Bourgogne, Dijon, Publications du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines, 13, 1991, p. 89-95.

Guillaumet 2003 : GUILLAUMET (J.-P.) – *Paléomanufacture métallique : méthode d'étude*. Infolio éditions, Dijon, Collection Vestigia, 2003, 156 p.

Guillaumet, Nillesse 2000 : GUILLAUMET (J.-P.), NILLESSE (O.) – Les petits objets des fermes gauloises : approche méthodologique. *in* : MARION (S.), BLANQUAERT (G.) (dir.) – *Les installations agricoles de l'âge du Fer en France septentrionale*. Presses de l'École normale supérieure, Paris, Études d'histoire et d'archéologie, 6, 2000, p. 251-276.

Guillaumet, Rapin 2000 : GUILLAUMET (J.-P.), RAPIN (A.) – L'art des Gaulois du Midi. *in* : CHAUSSERIE-LAPREE (J.) (dir.) – *Le temps des Gaulois en Provence*. Images En Manoeuvre, Martigues, 2000, p. 79-84.

Guiraud 1989 : GUIRAUD (H.) – Bagues et anneaux à l'époque romaine en Gaule. *Gallia*, 46, 1989, p. 173-211.

Hall 1997 : HALL (J.) – *Ethnic identity in Greek antiquity*. Cambridge University Press, Cambridge, 1997, 228 p.

Heijmans 1991 : HEIJMANS (M.) – Nouvelles recherches sur les cryptoportiques d'Arles et la topographie du centre de la colonie. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 24, 1991, p. 161-199.

Heijmans 2008a : HEIJMANS (M.) – L'évolution topographique de la ville d'Arles Haut-Empire – Antiquité tardive (fin Ier – fin VIe siècle). *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008a, p. 162-167.

Heijmans 2008b : HEIJMANS (M.) – Les nécropoles d'Arles : Haut-Empire et Antiquité tardive. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008c, p. 203-205.

Heijmans, Arcelin 1991 : HEIJMANS (M.), ARCELIN (P.) – *Arles (Bouches-du-Rhône) : Sondages dans les cryptoportiques (février-mars 1991), données nouvelles sur la Protohistoire arlésienne*. SRA PACA, 1991, 30 p.

Heijmans, Brémond, Piton 1999 : HEIJMANS (M.), BREMOND (J.), PITON (J.) – *Arles : amphithéâtre, cadastre AH 642, campagne de fouille 1998-1999*. SRA PACA, 1999, 46 p.

Heijmans, Brémond, Piton 2000 : HEIJMANS (M.), BREMOND (J.), PITON (J.) – *Arles (Bouches-du-Rhône) : ancien cinéma L'Odéon, bd Victor Hugo*. SRA PACA, 2000, 69 p.

Heijmans, Sintès 1994 : HEIJMANS (M.), SINTES (C.) – L'évolution de la topographie de l'Arles antique. Un état de la question. *Gallia*, 51, 1994, p. 135-170.

Hermary, Hesnard, Tréziny 1999 : HERMARY (A.), HESNARD (A.), TREZINY (H.) – *Marseille grecque, la cité phocéenne (600-49 av. J.-C.)*. Errance, Paris, Hauts lieux de l'histoire, 1999, 181 p.

Hiriart 2016 : HIRIART (E.) – Les monnaies à la croix, retour sur l'un des principaux monnayages de la Gaule méridionale. *Revue belge de numismatique*, 162, 2016, p. 133-152.

Hugues, Lorblanchet 1970 : HUGUES (C.), LORBLANCHET (M.) – Six tumulus du Causse Méjean (Lozère). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 3, 1970, p. 1-16.

Hus 1975 : HUS (A.) – *Les Bronzes étrusques*. Latomus, Bruxelles, Collection Latomus, 139, 1975, 164 p.

Jackson 1986 : JACKSON (R.) – A Set of Roman Medical Instruments from Italy. *Britannia*, 17, 1986, p. 119-167.

Jacobsthal, Neuffer 1933 : JACOBSTHAL (P.), NEUFFER (E. M.) – Gallia Graeca. Recherches sur l'hellénisation de la Provence. *Préhistoire*, 2, 1933, p. 1-64.

Janin 1992 : JANIN (T.) – L'évolution du Bronze final IIIB et la transition Bronze-Fer en Languedoc occidental d'après la culture matérielle des nécropoles. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 15, 1992, p. 243-259.

Janin 2000 : JANIN (T.) – *Mailhac et le premier Âge du Fer en Europe occidentale : hommages à Odette et Jean Taffanel*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'archéologie méditerranéenne, 7, 2000, 436 p.

Janin 2000a : JANIN (T.) – Nécropoles et sociétés Elisyques : les communautés du Premier Âge du fer en Languedoc occidental. *in* : JANIN (T.) (dir.) – *Mailhac et le premier âge du Fer en Europe occidentale.*

Hommages à Odette et Jean Taffanel : actes du colloque international de Carcassone 17-20 septembre 1997. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 7, 2000a, p. 117-133.

Janin, Chardenon 1998 : JANIN (T.), CHARDENON (N.) – Les premiers objets en fer en Languedoc Occidental et en Roussillon. *in* : FEUGERE (M.), SERNEELS (V.) (dir.) – *Recherches sur l'économie du fer en Méditerranée nord-occidentale*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 4, 1998, p. 56-64.

Janin *et al.* 2003 : JANIN (T.), MARCHAND (G.), NICKELS (A.), SCHWALLER (M.), TAFFANEL (O.), TAFFANEL (J.) – Les Élysiques et le premier âge du Fer en Languedoc. *in* : BATS (M.), DEDET (B.), GARMY (P.), JANIN (T.), RAYNAUD (C.), SCHWALLER (M.) (dir.) – *Peuples et territoires en Gaule méditerranéenne. Hommage à Guy Barruol*. Éditions de l'Association de la Revue Archéologique de Narbonnaise, Montpellier, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 35, 2003, p. 247-254.

Janin *et al.* 2002 : JANIN (T.), TAFFANEL (J.), TAFFANEL (O.), BOISSON (H.), CHARDENON (N.), GARDEISEN (A.), HERUBEL (F.), MARCHAND (G.), MONTECINOS (A.), ROUQUET (J.) – La Nécropole protohistorique du Grand Bassin II à Mailhac, Aude (VIe Ve s. av. n. è.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 25, 2002, p. 65-122.

Jannot 1991 : JANNOT (J.-R.) – Armement, technique et société : réflexions sur l'exemple de l'Étrurie archaïque. *in* : FRIZELL (B.S.) (dir.) – *Arte militare e architettura nuragica : nuragic architecture in its military, territorial and socio-economic context. Proceedings of the First International Colloquium on Nuragic Architecture at the Swedish Institute in Rome, 7-9 December, 1989*. Paul Aströms, Stockholm, Skrifter utgivna av Svenska Institutet i Rom, 4, 48, 1991, p. 73-81.

Jeannot, Berranger, Nouvel 2018 : JEANNOT (R.), BERRANGER (M.), NOUVEL (P.) – La métallurgie du fer dans l'agglomération antique d'Epomanduodurum (Mandeure-Mathay, 25). Archéologie et archéométrie. *Bulletin de la Société d'émulation de Montbéliard*, 140, 2018, p. 23-51.

Jehasse, Jehasse 2001 : JEHASSE (J.), JEHASSE (L.) – *Aléria. Nouvelles données de la nécropole*. Maison de l'Orient méditerranéen-Jean Pouilloux, Lyon, Travaux de la Maison de l'Orient méditerranéen, 34, 2001, 632 p.

Jézégou *et al.* 2011 : JEZEGOU (M.-P.), KLEIN (S.), RICO (C.), DOMERGUE (C.) – Les lingots de cuivre de l'épave romaine Plage de la Corniche 6 à Sète et le commerce du cuivre hispanique en Méditerranée occidentale. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 44, 2011, p. 57-69.

Jud 2006 : JUD (P.) – Les dépôts d'objets métalliques aux âges du Fer en Suisse. Guerriers, femmes, artisans. *in* : BATAILLE (G.), GUILLAUMET (J.-P.) (dir.) – *Les dépôts métalliques au second âge du fer en Europe tempérée : actes de la table ronde de Bibracte, 13-14 octobre 2004*. Centre archéologique européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 11, 2006, p. 129-133.

Jully 1971 : JULLY (J.-J.) – Anses d'œnochoé en bronze et en terre cuite à protomés zoomorphes et à palmette triangulaire. *Revue archéologique du Centre de la France*, 10, 1-2, 1971, p. 28-46.

Kaenel 1990 : KAENEL (G.) – *Recherches sur la période de La Tène en Suisse occidentale : analyse des sépultures*. Bibliothèque historique vaudoise, Lausanne, Cahiers d'archéologie romande, 50, 1990, 457 p.

Kaurin 2008 : KAURIN (J.) – Approche fonctionnelle des couteaux de la fin de l'âge du Fer : l'exemple de la nécropole orientale de l'oppidum du Titelberg (G.-D. de Luxembourg). *Archäeologisches Korrespondenzblatt*, 38, 4, 2008, p. 521-536.

Kaurin, Marion, Bataille 2015 : KAURIN (J.), MARION (S.), BATAILLE (G.) – *Décrire, analyser, interpréter les pratiques de dépôt de l'âge du Fer*. Centre archéologique européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 26, 2015, 188 p.

Keay, Terrenato 2001 : KEAY (S.), TERRENATO (N.) – *Italy and the West. Comparative Issues in Romanization*. Oxbow Books, Oxford, 2001, 233 p.

Kerouanton 2002 : KEROUANTON (I.) – Le lac du Bourget (Savoie) à l'Âge du Bronze final : les groupes culturels et la question du groupe du Bourget. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 99-3, 2002, p. 521-561.

King, Dasen 2008 : KING (H.), DASEN (V.) – *La Médecine dans l'Antiquité grecque et romaine*. Éditions BHMS, Lausanne, Bibliothèque d'histoire de la médecine et de la santé, 2008, 129 p.

Kruta 1999 : KRUTA (V.) – La formation de l'Europe celtique : un état de la question. *Revista de Guimarães*, 109a, 1999, p. 51-88.

Lagrand 1968 : LAGRAND (C.) – *Recherches sur le Bronze final en Provence méridionale*. Thèse universitaire, Université de Provence, 1968, 394 p.

Lagrand 1976 : LAGRAND (C.) – *Fouilles du Jardin d'Hiver*. SRA PACA, 1976, 57 p.

Landes 2003 : LANDES (C.) – Lattes étrusque. *in* : LANDES (C.), CAYZAC (N.), LAISSAC (V.), MILLET (F.) (dir.) – *Les Étrusques en France. Archéologie et collections*. Association IMAGO-musée de Lattes, Lattes, 2003, p. 129-139.

Landuré 2001 : LANDURE (C.) – *Le Rhône d'Ulmet : occupation du sol en Camargue orientale. Programme collectif de recherche 1999-2001 (Rapport 2001)*. SRA PACA, 2001, 103 p.

Landuré 2019 : LANDURE (C.) – Les habitats au fil des siècles. *in* : LANDURE (C.), ARCELIN (P.), ARNAUD-FASSETTA (G.) (dir.) – *Le village de la Capelière en Camargue. Du début du Ve siècle avant notre ère à l'Antiquité tardive*. Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 26, 2019, p. 19-65.

Landuré, Arcelin, Arnaud-Fassetta 2019 : LANDURE (C.), ARCELIN (P.), ARNAUD-FASSETTA (G.) – *Le village de la Capelière en Camargue. Du début du Ve siècle avant notre ère à l'Antiquité tardive*. Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 26, 2019, 451 p.

Lang, Crosby 1964 : LANG (M. L.), CROSBY (M.) – *The Athenian Agora : results of excavations*. American School of Classical Studies at Athens, Princeton (N.J.), Athenian Agora, 10, 1964, 146 p.

Le Blanc 2009 : LE BLANC (G.) – *L'invisibilité sociale*. Presses Universitaires de France, Paris, 2009, 208 p.

Le Carlier de Veslud, Edme, Fily 2014 : LE CARLIER DE VESLUD (C.), EDME (L.), FILY (M.) – Lingots et déchets de fonderie dans les dépôts de l'horizon de l'épée à pointe en langue de carpe (Bronze final IIIb) : proposition de typologie. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 111-3, 2014, p. 509-522.

Le Cozanet 2015 : LE COZANET (T.) – Quelle méthode pour étudier les contextes de découvertes des dépôts à composante métallique ? *in* : KAURIN (J.), MARION (S.), BATAILLE (G.) (dir.) – *Décrire, analyser, interpréter les pratiques de dépôt de l'âge du Fer : actes de la table ronde tenue à Bibracte les 2 et 3 février 2012*. Centre archéologique européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 26, 2015, p. 65-80.

Le Roux 2004 : LE ROUX (P.) – La romanisation en question. *Annales : Histoire, Sciences Sociales*, 59e année, 2004, p. 287-311.

Lebeaupin 1998 : LEBEAUPIN (D.) – Ateliers de forgerons et témoins dispersés du travail du fer à Lattes (Hérault) (IVe s. av. J.-C. -Ier s. ap. J.-C.). *in* : FEUGERE (M.), SERNEELS (V.) (dir.) – *Recherches sur l'économie du fer en Méditerranée nord-occidentale*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 4, 1998, p. 80-95.

Lebeaupin 2019 : LEBEAUPIN (D.) – L'oppidum du Marduel (Saint-Bonnet-du-Gard) du Bronze final IIIb à l'époque romaine : synthèse des recherches sur un habitat occupé dans la longue durée. *Gallia*, 76-2, 2019, p. 83-120.

Leblanc 2004 : LEBLANC (J.-C.) – Nouveaux apports pour une archéométrie des sols d'atelier de forge. *in* : MANGIN (M.) (dir.) – *Le Fer*. Errance, Paris, Collection « archéologiques », 2004, p. 103.

Leconte 1995 : LECONTE (S.) – Les agrafes de ceinture ajourées à Ensérune, étude et comparaisons interrégionales. *Études Celtiques*, 31, 1995, p. 7-47.

Lehoërff 2007 : LEHOËRFF (A.) – *L'artisanat du bronze en Italie centrale (1200-725 avant notre ère) : le métal des dépôts volontaires*. Ecole Française de Rome, Rome, Bibliothèque des Ecoles françaises d'Athènes et de Rome, 335, 2007, 472 p.

Lejars 1994 : LEJARS (T.) – *Gournay III : les fourreaux d'épée. Le Sanctuaire de Gournay-sur-Aronde et l'armement des Celtes de la Tène moyenne*. Errance, Paris, Archéologie Aujourd'hui, 1994, 234 p.

Lejars 1996 : LEJARS (T.) – L'armement des Celtes en Gaule du nord à la fin de l'époque gauloise. *in* : BRUNAUX (J.-L.) (dir.) – *La chronologie du second âge du Fer en Gaule du Nord : actes de la table-ronde tenue à Ribemont-sur-Ancre (Somme) les 21 et 22 octobre 1994*. Amiens, Revue Archéologique de Picardie, 3-4, 1996, p. 79-103.

Lejars 2018 : LEJARS (T.) – Un équipement particulier : des armes et des guerriers. *in* : SCHWALLER (M.), MARCHAND (G.), LEJARS (T.) (dir.) – *Ensérune (Nissan-lez-Ensérune, Hérault) : la nécropole du second Âge du fer*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 38, 2018, p. 185-272.

Lemonnier 2011 : LEMONNIER (P.) – Les tartes à la crème sont meilleures en dessert ! Ethnographie des actions matérielles versus raccourcis théoriques en anthropologie de l'objet. *in* : WATEAU (F.), PERLES (C.), SOULIER (P.) (dir.) – *Profils d'objets : Approches d'anthropologues et d'archéologues*. De Boccard, Paris, Colloques de la maison René-Ginouvès, 7, 2011, p. 307-316.

Leroi-Gourhan 1971 : LEROI-GOURHAN (A.) – *L' homme et la matière*. Albin Michel, Paris, Sciences d'aujourd'hui, 1, 1971, 349 p.

Leroy 1997 : LEROY (M.) – *La sidérurgie en Lorraine avant le haut fourneau*. CNRS Editions, Paris, Monographies du CRA, 18, 1997, 305 p.

Leveau 2004 : LEVEAU (P.) – Revisiter l'espace et le temps dans le delta du Rhône : archéologie et histoire des zones humides et des milieux deltaïques. *Bulletin archéologique de Provence*, Suppl. 2, 2004, p. 13-43.

Leveau 2008a : LEVEAU (P.) – Le territoire d'Arles, limites et structures. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008a, p. 115-133.

Leveau 2008b : LEVEAU (P.) – Le territoire d'Arles à l'époque romaine. *in* : ROUQUETTE (J.-M.) (dir.) – *Arles : histoire, territoires et cultures*. Imprimerie Nationale Editions, Paris, 2008b, p. 135-165.

Lewuillon 1990 : LEWUILLON (S.) – Affinités, parentés et territoires en Gaule indépendante : fragments d'anthropologie. *Dialogues d'Histoire Ancienne*, 16-1, 1990, p. 283-358.

Lewuillon 1992 : LEWUILLON (S.) – « Contre le don ». Remarques sur le sens de la réciprocité et de la compensation sociale en Gaule. *Dialogues d'Histoire Ancienne*, 18-1, 1992, p. 105-156.

Lewuillon 2006 : LEWUILLON (S.) – La mal-mesure des Celtes. Errements et débats autour de l'identité celtique de 1850 à nos jours. *in* : RIECKHOFF (S.) (dir.) – *Celtes et Gaulois : l'archéologie face à l'histoire. Celtes et Gaulois dans l'Histoire, l'historiographie et l'idéologie moderne :actes de la table ronde de Leipzig, 16-17 juin 2005*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/1, 2006, p. 171-195.

Loiseau 2009 : LOISEAU (C.) – *Le métal dans l'architecture publique de l'ouest de la Gaule. Approches méthodologiques, techniques de construction et srtuctures de production (Ier - IIIe siècles après J.-C.)*. Thèse d'histoire ancienne, Université du Maine, Le Mans, 2009, 591 p.

Long, Illouze 2003 : LONG (L.), ILLOUZE (A.) – Nouvelles épaves de Camargue. Les gisements antiques, modernes et contemporains. *Bulletin archéologique de Provence*, Suppl. 2, 2003, p. 291-330.

Long, Picard 2009 : LONG (L.), PICARD (P.) – *César, le Rhône pour mémoire : vingt ans de fouilles dans le fleuve à Arles*. Actes Sud, Arles, 2009, 396 p.

Louis, Taffanel, Taffanel 1955 : LOUIS (M.), TAFFANEL (J.), TAFFANEL (O.) – *Le Premier âge du fer languedocien*. Institut international d'études ligures, Bordighera, Monographies préhistoriques et archéologiques, 3, 1955, 892 p.

Luley 2016 : LULEY (B. P.) – Equality, inequality, and the problem of "Elites" in late Iron Age Eastern Languedoc (Mediterranean France), ca. 400–125 BC. *Journal of Anthropological Archaeology*, 41, 2016, p. 33-54.

Maggi *et al.* 2012 : MAGGI (C.), PAGES (G.), MERTENS (A.), HOFFSUMMER (P.) – Utilisation et technique de production du fer et du bois dans les charpentes de comble de mosanes : premiers jalons d'une évolution du XIIe au XVIIIe siècle. *ArcheoSciences, revue d'Archéométrie*, 36, 2012, p. 95-115.

Maitay *et al.* 2014 : MAITAY (C.), CONSTANTIN (T.), GOMEZ DE SOTO (J.), DURAND (J.) – Une nouvelle fibule, variante du type de Marzabotto, dans l'ouest de la Gaule. La fibule de La Tène ancienne de Beaumont, Vienne. *Aquitania*, 30, 2014, p. 161-167.

Malkin 2007 : MALKIN (I.) – Ethnicité et colonisation : le réseau d'identité grecque en Sicile. *in* : LUCE (J.-M.) (dir.) – *Les identités ethniques dans le monde grec : actes du colloque international tenu le 9-11 mars 2006 à l'Université Toulouse-Le Mirail*. Presses Universitaires du Mirail, Toulouse, Pallas, 73, 2007, p. 181-190.

Mansfeld 1973 : MANSFELD (G.) – *Die Fibeln der Heuneburg 1950 - 1970 : ein Beitrag zur Geschichte der Späthallstattfibel*. Walter de Gruyter, Berlin, Heuneburgstudien, 2, 1973, 299 p.

Mantenant 2014 : MANTENANT (J.) – *Montagnes métallifères de Gaule méditerranéenne. Approche archéologique et historique de la production des métaux en Languedoc occidental du début du second âge du Fer à la fin de la période romaine (IVe s. av. n.è. - Ve s. de n.è.)*. Thèse de doctorat en archéologie, Université Toulouse II - Le Mirail, 2014, 481 p.

Mantenant, Munoz 2017 : MANTENANT (J.), MUNOZ (M.) – L'exploitation des gisements non-ferreux des Pyrénées de l'Est aux trois derniers siècles avant notre ère : une ruée vers l'argent ? Le cas des Corbières. *Treballs d'Arqueologia*, 21, 2017, p. 149-179.

Marcadal 1981 : MARCADAL (Y.) – *Mouriès, les Caisses de Jean Jean, rapport de fouille 1981, secteur 2*. SRA PACA, 1981, 15 p.

Marcadal 1983 : MARCADAL (Y.) – *Les Caisses de Saint-Jean à Mouriès : rapport de fouilles, campagne 1983*. SRA PACA, 1983, 37 p.

Marcadal 1984 : MARCADAL (Y.) – *Mouriès : rapport de fouilles, campagne de l'année 1984*. SRA PACA, 1984, 32 p.

Marcadal 1989 : MARCADAL (Y.) – *Les Caisses de Saint-Jean (Mouriès) : Rapport de fouilles archéologiques, campagne 1989*. SRA PACA, 1989, 32 p.

Marcadal 1992 : MARCADAL (Y.) – Une salle collective des Caisses de Saint-Jean à Mouriès (B.-du-Rh.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 15, 1992, p. 28-30.

Marcadal, Arcelin 1980 : MARCADAL (Y.), ARCELIN (P.) – *L'oppidum des Caisses de Saint-Jean à Mouriès (Bouches-du-Rhône) : campagnes de fouille 1980*. SRA PACA, 1980, 41 p.

Marcadal, Féménias 2001 : MARCADAL (Y.), FEMENIAS (J.-M.) – Une sépulture remarquable du Ier s. av. J.C. à Servanes (Mouriès, B.-du-Rh.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 24, 2001, p. 185-199.

Marcadal, Marcadal, Paillet 2003 : MARCADAL (N.), MARCADAL (Y.), PAILLET (J.-L.) – La Nécropole protohistorique et gallo-romaine de Servanes-Cagalou (Ier s. av. J.-C. - IIIe s. ap. J.-C.) à Mouriès (Bouches-du-Rhône) : sépultures et monuments funéraires. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 26, 2003, p. 251-348.

Marcadal, Paillet 2017 : MARCADAL (Y.), PAILLET (J.-L.) – *Défendre un oppidum en Provence : les caisses de Jean-Jean à Mouriès (VIe-Ier siècle av. J.-C.)*. Editions Errance, Arles, Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 22, 2017, 298 p.

Marić 2016 : MARIC (A.) – A two-part Certosa fibula (variant VIId) from the cult place at Monte di Medea in Friuli. *Arheološki vestnik*, 67, 2016, p. 105-120.

Marion 2007 : MARION (S.) – Les IVe et IIIe siècles avant notre ère en Île-de-France. *in* : DEBERGE (Y.), MENESSIER-JOUANNET (C.) (dir.) – *L'archéologie de l'âge du Fer en Auvergne : actes du 27e colloque international de l'AFEAF (Clermond-Ferrand, 29 mai-1er juin 2003)*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, Hors-série, 2, 2007, p. 91-115.

Marlier 2018 : MARLIER (S.) – Navires et navigations dans le delta du Rhône à l'époque romaine. *in* : BOETTO (G.), RIETH (É.) (dir.) – *De re navali : Pérégrinations nautiques entre Méditerranée et océan Indien. Mélanges en l'honneur de Patrice Pomey*. CNRS Editions, Paris, Archeonautica, 20, 2018, p. 103-140.

Martin Ortega, Plana Mallart 2003 : MARTIN ORTEGA (A.), PLANA MALLART (R.) – L'Empordà au début de l'âge du Fer et à l'époque ibérique : structure et organisation du territoire. *in* : BATS (M.), DEDET (B.), GARMY (P.), JANIN (T.), RAYNAUD (C.), SCHWALLER (M.) (dir.) – *Peuples et territoires en Gaule méditerranéenne. Hommage à Guy Barruol*. Éditions de l'Association de la Revue Archéologique de Narbonnaise, Montpellier, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 35, 2003, p. 265-280.

Martin-Kobierzyki 2009 : MARTIN-KOBIERZYKI (É.) – L'établissement protohistorique du Castelet (Fontvieille, Bouches-du-Rhône) : étude d'une collection ancienne. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 32, 2009, p. 211-254.

Martin-Kobierzyki 2015 : MARTIN-KOBIERZYKI (É.) – *Trafics commerciaux et dynamiques culturelles en Provence occidentale au premier âge du Fer. Regards croisés : Arles, Le Castelet, Saint-Blaise*. Thèse de doctorat en archéologie, Aix-Marseille Université, 2015, 445 p.

Martin-Kobierzyki, Clerc 2011 : MARTIN-KOBIERZYKI (É.), CLERC (J.) – *Le Castelet, commune de Fontvieille (Bouches-du-Rhône, Provence-Alpes-Côte d'Azur)*. SRA PACA, 2011, 126 p.

Marty 2017 : MARTY (F.) – L'installation littorale grecque de la Roque d'Odor à Fos-sur-Mer (Bouches-du-Rhône). *Archeonautica*, 19, 2017, p. 89-121.

Mauduit 2012 : MAUDUIT (T.) – L'Isle-Saint-Georges : l'eau, la pêche et des artefacts antiques en plomb. *Revue Archéologique de Bordeaux*, CIII, 2012, p. 11-39.

Mauné 1998 : MAUNE (S.) – *Les campagnes de la cité de Béziers dans l'Antiquité (partie nord-orientale) (IIe s. av. j.-C. - VIe s. ap. J.-C.)*. Monique Mergoil, Montagnac, Archéologie et Histoire Romaine, 1, 1998, 532 p.

Maza, Carrara, Durand 2016 : MAZA (G.), CARRARA (S.), DURAND (É.) – Le commerce du vin méditerranéen à Lyon et le long de la moyenne vallée du Rhône au Ve s. avant notre ère. *in* : BLANQUAERT (G.), MALRAIN (F.) (dir.) – *Évolution des sociétés gauloises du Second âge du Fer, entre mutations internes et influences externes : actes du 38e colloque international de l'AFEAF, Amiens, 29 mai - 1er juin 2014*. Société archéologique de Picardie, Amiens, Revue Archéologique de Picardie, numéro spécial 30, 2016, p. 675-684.

Meunier 2018 : MEUNIER (E.) – *Évolutions dans l'exploitation minière entre le second âge du Fer et le début de la période romaine dans le Sud-Ouest de la Gaule. Le cas du district pyrénéen à cuivre argentifère du Massif de l'Arize*. Thèse de doctorat en sciences de l'Antiquité, Université de Toulouse - Jean Jaurès, 2018, 531 p.

Milcent 2004 : MILCENT (P.-Y.) – *Le premier âge du Fer en France centrale*. Société Préhistorique française, Paris, Mémoire de la Société Préhistorique française, 34, 2004, 718 p.

Milcent 2006a : MILCENT (P.-Y.) – Les importations italiques au nord-ouest du Midi gaulois (milieu du Xe - début du IVe s. av. J.-C.) : inventaire et perspectives d'interprétations. *Gli Etruschi da Genova ad Ampurias : atti del XXIV convegno di studi etruschi ed italici, Marseille - Lattes, 26 settembre - 1 ottobre 2002*. Istituti editoriali e poligrafici internazionali, Pise, Convegno di studi etruschi ed italici, 24, 2006a, p. 319-355.

Milcent 2006b : MILCENT (P.-Y.) – Premier âge du Fer médio-atlantique et genèse multi-polaire des cultures matérielles laténiennes. *in* : VITALI (D.) (dir.) – *Celtes et Gaulois, l'archéologie face à l'histoire : la préhistoire des Celtes. Actes de la table ronde de Bologne, 28-29 mai 2005*. Centre Archéologique Européen du Mont-Beuvray, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/2, 2006b, p. 81-105.

Milcent 2007a : MILCENT (P.-Y.) – *L'économie du fer protohistorique : de la production à la consommation du métal*. Fédération Aquitania, Pessac, Aquitania, Suppl. 14/2, 2007a, 434 p.

Milcent 2007b : MILCENT (P.-Y.) – *Bourges-Avaricum : un centre proto-urbain celtique du Ve s. av. J.-C. : les fouilles du quartier de Saint-Martin-des-Champs et les découvertes des établissements militaires*. Édition de la ville de Bourges, Bourges, Bituriga, Monographie 2007-1, 2007b, 341 p.

Milcent 2013 : MILCENT (P.-Y.) – La nouvelle place des femmes dans l'espace funéraire en Gaule : des tombes à épée hallstattienne aux tombes à riche parure féminine. *in* : VERGER (S.), PERNET (L.) (dir.) – *Une odyssée gauloise : parures de femmes à l'origine des premiers échanges entre la Grèce et la Gaule*. Errance, Arles, Collection Archéologie Montpellier Agglomération, 4, 2013, p. 136-141.

Milcent 2017 : MILCENT (P.-Y.) – Valeurs d'usage et d'échange. La dimension prémonétaire des dépôts en Gaule atlantique du XIIIe au Ve s. av. J.-C. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 114-4, 2017, p. 711-737.

Millet 2008 : MILLET (E.) – La nécropole du second âge du Fer de Saint-Benoît-sur-Seine, « La Perrière » (Aube) : étude synthétique. *Revue Archéologique de l'Est*, 57, 2008, p. 75-184.

Millet 2012 : MILLET (E.) – Le costume funéraire des régions du Rhin moyen et supérieur entre le Ve et le IIIe siècle avant J.-C. *in* : SCHÖNFELDER (M.), SIEVERS (S.) (dir.) – *L'âge du fer entre la Champagne et la vallée du Rhin : 34e colloque international de l'AFEAF du 13 au 16 mai 2010 à Aschaffenburg*. Verlag des Römisch-germanischen Zentralmuseums, Mayence, RGZM-Tagungen, 14, 2012, p. 421-442.

Millet, Lejars 2018 : MILLET (E.), LEJARS (T.) – Parures et armement du VIIIe au Ve siècle avant notre ère. *in* : DOHRMANN (N.), RIQUIER (V.) (dir.) – *Archéologie dans l'Aube : des premiers paysans au prince de Lavau*. Éditions Snoeck, Gand, 2018, p. 214-221.

Mocci, Nin 2006 : MOCCI (F.), NIN (N.) – *Aix-en-Provence, Pays d'Aix et Val de Durance*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/4, 2006, 781 p.

Moliner *et al.* 2003 : MOLINER (M.), MELLINAND (P.), NAGGIAR (L.), RICHIER (A.), VILLEMEUR (I.) – *La nécropole de Sainte-Barbe à Marseille (IVe s. av. J.-C. - IIe s. ap. J.-C.)*. Edisud, Aix-en-Provence, Etudes Massaliètes, 8, 2003, 490 p.

Monthel 2002 : MONTHEL (G.) – La carrière gallo-romaine de Saint-Boil (Saône-et-Loire). *Gallia*, 58, 2002, p. 89-120.

Morel 1980 : MOREL (J.-P.) – La céramique campanienne : acquis et problèmes. *in* : LEVEQUE (P.), MOREL (J.-P.) (dir.) – *Céramiques hellénistiques et romaines. I*. Les Belles Lettres, Paris, Annales littéraires de l'Université de Besançon, 242, 1980, p. 85-122.

Morel 1983 : MOREL (J.-P.) – Les relations économiques dans l'occident grec. *Modes de contacts et processus de transformation dans les sociétés anciennes : actes du colloque de Cortone, 24-30 mai 1981*. Scuola normale superiore, École Française de Rome, Pise, Rome, Collection de l'Ecole française de Rome, 67, 1983, p. 549-580.

Moretti Sgubini, De Lucia Brolli 2000 : MORETTI SGUBINI (A. M.), DE LUCIA BROLLI (M. A.) – I bronzi. *in* : MORETTI SGUBINI (A.M.) (dir.) – *La Collezione Augusto Castellani*. L'Erma di Bretschneider, Ingegneria per la cultura, Roma, 2000, p. 127-163.

Naggiar 2003 : NAGGIAR (L.) – Le petit mobilier d'époque grecque. *in* : MOLINER (M.), MELLINAND (P.), NAGGIAR (L.), RICHIER (A.), VILLEMEUR (I.) (dir.) – *La nécropole de Sainte-Barbe à Marseille (IVe s. av. J.-C. - IIe s. ap. J.-C.)*. Édisud, Aix-en-Provence, Études massaliètes, 8, 2003, p. 158-166.

Needham 1998 : NEEDHAM (S.) – Modelling the flow of metal in the Bronze Age. *in* : MORDANT (C.), PERNOT (M.), RYCHNER (V.) (dir.) – *L'Atelier du bronzier en Europe du XXe au VIIIe siècle avant notre ère : actes du colloque international « Bronze 96 », Neuchâtel et Dijon, 1996. Tome III (session de Dijon) : production, circulation et consommation du bronze*. Édition du Comité des travaux historiques et

scientifiques et du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines de l'université de Bourgogne, Paris, 1998, p. 285-307.

Nevett 1999 : NEVETT (L. C.) – *House and Society un the Ancient Greek World*. Cambridge University Press, Cambridge, New Studies in Archaeology, 1999, 220 p.

Nickels 1989 : NICKELS (A.) – *Agde, la nécropole du premier âge du Fer*. CNRS éditions, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 19, 1989, 498 p.

Nicolardot, Verger 1998 : NICOLARDOT (J.-P.), VERGER (S.) – Le dépôt des Granges-sous-Grignon (commune de Grignon, Côte-d'Or). *in* : MORDANT (C.), PERNOT (M.), RYCHNER (V.) (dir.) – *L'Atelier du bronzier en Europe du XXe au VIIIe siècle avant notre ère : actes du colloque international « Bronze 96 », Neuchâtel et Dijon, 1996. Tome III (session de Dijon) : production, circulation et consommation du bronze*. Édition du Comité des travaux historiques et scientifiques et du Centre de recherches sur les techniques gréco-romaines de l'université de Bourgogne, Paris, 1998, p. 9-32.

Novotná 2001 : NOVOTNA (M.) – *Die Fibeln in der Slowakei*. Steiner, Stuttgart, Prähistorische Bronzefunde, XIV, 11, 2001, 109 p.

O'Brien 2015 : O'BRIEN (W.) – *Prehistoric copper mining in Europe : 5500-500 BC*. Oxford University press, Oxford, 2015, 345 p.

Olivier 2000 : OLIVIER (L.) – Les incinérations de Mouriès au Musée des Antiquités nationales. *in* : CHAUSSERIE-LAPREE (J.) (dir.) – *Le temps des Gaulois en Provence*. Images En Manoeuvre, Martigues, 2000, p. 245.

Olivier 2006 : OLIVIER (L.) – Il faut défendre la Gaule. *in* : RIECKHOFF (S.) (dir.) – *Celtes et Gaulois : l'archéologie face à l'histoire. Celtes et Gaulois dans l'Histoire, l'historiographie et l'idéologie moderne :actes de la table ronde de Leipzig, 16-17 juin 2005*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/1, 2006, p. 153-169.

Olmer 2009 : OLMER (F.) – La médecine dans l'Antiquité : professionnels et pratiques. *Sociétés et représentations*, 28, 2009, p. 153-172.

Olmer *et al.* 2013 : OLMER (F.), VERRIER (G.), GIRARD (B.), BOHBOT (H.) – Voies, acteurs et modalités du grand commerce en Europe occidentale. *in* : COLIN (A.), VERDIN (F.) (dir.) – *L'âge du Fer en Aquitaine et sur ses marges : mobilité des hommes, diffusion des idées, circulation des biens dans l'espace européen à l'âge du Fer. Actes du 35e colloque internationa de l'AFEAF (Bordeaux, 2-5 juin 2011)*. Bordeaux, Aquitania, Suppl. 30, 2013, p. 667-693.

Pagès 2014 : PAGES (G.) – Productions, commerces et consommation du fer dans le Sud de la Gaule de la Protohistoire à la domination romaine. *Gallia*, 71-2, 2014, p. 47-67.

Pagès, Roure, Salle 2012 : PAGES (G.), ROURE (R.), SALLE (V.) – Forgerons à travers les générations ? La métallurgie dans l'îlot VI d'Olbia de Provence (Hyères, Var) de 325 av. J.-C. à 20 ap. J.-C. *in* : ESPOSITO (A.), SANIDAS (G.) (dir.) – *« Quartiers » artisanaux en Grèce ancienne : une perspective méditerranéenne*. Presses Universitaires du Septentrion, Villeneuve d'Ascq, Archaiologia, 2012, p. 355-371.

Pagès *et al.* 2008 : PAGES (G.), LONG (L.), FLUZIN (P.), DILLMANN (P.) – Réseaux de production et standards de commercialisation du fer antique en Méditerranée : les demi-produits des épaves

romaines des Saintes-Maries-de-la-Mer (Bouches-du-Rhône). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 41, 2008, p. 261-283.

Pais de Brito 2011 : PAIS DE BRITO (J.) – Les objets, le regard. *in* : WATEAU (F.), PERLES (C.), SOULIER (P.) (dir.) – *Profils d'objets : approches d'anthropologues et d'archéologues*. De Boccard, Paris, Colloques de la maison René-Ginouvès, 7, 2011, p. 1-7.

Papadopoulos 2003 : PAPADOPOULOS (J. K.) – *La Dea di Sibari e il Santuario ritrovato : studi sui rinvenimenti dal Timpone Motta di Francavilla Marittima*. Istituto poligrafico e zecca dello stato, Rome, Bollettino d'arte, 2.1, 2003, 246 p.

Paris 2017 : PARIS (É.) – *Les influences massaliètes et italiques sur la monnaie en Languedoc (VIe s. av. n.è. - 14 de n.è.)*. Thèse de doctorat en archéologie, Université Paul Valéry - Montpellier III, 2017, 1619 p.

Pasqualini, Excoffon 2001 : PASQUALINI (M.), EXCOFFON (P.) – *Tour du Valat, Arles : un habitat du Ier siècle avant notre ère « Le Grand Parc » (Campagne de fouille du projet Rhône Ulmet)*. SRA PACA, 2001, 147 p.

Pasqualini, Excoffon, Vella 2003 : PASQUALINI (M.), EXCOFFON (P.), VELLA (C.) – *Tour du Valat, Arles (Bouches-du-Rhône). Un habitat du Ier siècle avant notre ère « Le Grand Parc »*. SRA PACA, 2003, 222 p.

Pasqualini, Excoffon, Vella 2004 : PASQUALINI (M.), EXCOFFON (P.), VELLA (C.) – « Le Grand Parc », un habitat du Ier s. avant notre ère en Camargue, domaine de la Tour du Valat (Arles, Bouches-du-Rhône). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 27, 2004, p. 251-313.

Pasqualini, Landuré 1999 : PASQUALINI (M.), LANDURE (C.) – *Delta du Rhône. Programme collectif de recherche : apport final 1995-1998*. SRA PACA, 1999, 362 p.

Passelac, Vernhet 1993 : PASSELAC (M.), VERNHET (A.) – Céramique sigillée sud-gauloise. *in* : PY (M.) (dir.) – *Dicocer : dictionnaire des céramiques antiques (VIIème s. av. n. è.-VIIème s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)*. Association pour la Recherche archéologique en Languedoc oriental, Lattes, Lattara, 6, 1993, p. 569-580.

Pászthory 1985 : PASZTHORY (K.) – *Der Bronzezeitliche Arm- und Beinschmuck in der Schweiz*. C. H. Beck'sche Verl, Munich, Prähistorische Bronzefunde, X, 3, 1985, 280 p.

Péfau 2017 : PEFAU (P.) – Pan de bois et contreventement oblique en Gaule à l'âge du Fer. *Gallia*, 74-2, 2017, p. 19-41.

Pelletier, Poguet, Marcadal 2000 : PELLETIER (J.-P.), POGUET (M.), MARCADAL (Y.) – Habitat, fossé et tombes de la fin de l'Age du Fer à Saint-Pierre de Vence. *in* : CHAUSSERIE-LAPREE (J.) (dir.) – *Le temps des Gaulois en Provence*. Images En Manoeuvre, Martigues, 2000, p. 248-251.

Pelletier, Poguet, Marcadal 2000b : PELLETIER (J.-P.), POGUET (M.), MARCADAL (Y.) – Eyguières : Saint-Pierre de Vence. *Bilan scientifique de la région Provence-Alpes-Côtes d'Azur 1999*, 2000b, p. 85-87.

Pelletier *et al.* 1993 : PELLETIER (J.-P.), POGUET (M.), BRIEN (F.), LAFAURIE (J.), RIGOIR (J.), RIGOIR (Y.) – Des prospections à la fouille : recherches à Eyguières (B.-d.-R). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 26, 1993, p. 181-246.

Péré-Noguès 2008 : PERE-NOGUES (S.) – Recherches autour des « marqueurs funéraires » à travers l'exemple de quelques sépultures féminines de la nécropole du Fusco (Syracuse). *Pallas*, 76, 2008, p. 151-171.

Perlès 2007 : PERLES (C.) – Synthèse. Diffusions, emprunts, refus d'emprunts : les acteurs humains. *in* : ROUILLARD (P.), PERLES (C.), GRIMAUD (E.) (dir.) – *Mobilités, immobilismes : l'emprunt et son refus*. De Boccard, Paris, Colloque de la maison René-Ginouvès, 7, 2007, p. 319-326.

Pernet 2008 : PERNET (L.) – L'armement républicain des nécropoles de Giubiasco et d'Ornavasso : des tombes d'auxiliaires dans les vallées alpines. *Sur les traces de César : militaria tardo-républicains en contexte gaulois*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Collection Bibracte, 14, 2008, p. 275-293.

Pernet 2010a : PERNET (L.) – *Armement et auxiliaires gaulois : IIe et Ier siècles avant notre ère*. Editions Monique Mergoil, Montagnac, Préhistoire européenne, 12, 2010, 294 p.

Pernet 2010b : PERNET (L.) – *Les bassins en bronze de Soriechin* : PERNET (L.), PY (M.) (dir.) – Errance, Paris, Collection Archéologie de Montpellier Agglomération, 1, 2010b, p. 16-17.

Pernet, Poux, Teegen 2008 : PERNET (L.), POUX (M.), TEEGEN (W.-R.) – Militaria gaulois et romains sur l'oppidum de Bibracte, Mont Beuvray (Nièvre). *in* : POUX (M.) (dir.) – *Sur les traces de César : militaria tardo-républicains en contexte gaulois*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 14, 2008, p. 103-139.

Pernet, Py 2010 : PERNET (L.), PY (M.) – *Les objets racontent Lattara*. Errance, Paris, Collection Archéologie de Montpellier Agglomération, 1, 2010, 95 p.

Pernot 2002 : PERNOT (M.) – Mise en forme des alliages cuivreux et archéométallurgie. *Revue de métallurgie*, Février, 2002, p. 97-111.

Pernot 2004 : PERNOT (M.) – *Des bronziers au travail dans leur atelier…*Ecole française de Rome, Ravello, Collection de l'Ecole française de Rome, 2004, p. 171-191.

Perrin 1990 : PERRIN (F.) – *Un dépôt d'objets gaulois à Larina, Hières-sur-Amby, Isère*. Circonscription des Antiquités historiques, Lyon, Documents d'archéologie en Rhône-Alpes, 4, 1990, 176 p.

Perrin, Schönfelder 2003 : PERRIN (F.), SCHÖNFELDER (M.) – *La tombe à char de Verna, Isère : témoignage de l'aristocratie celtique en territoire allobroge*. Association lyonnaise pour la promotion de l'archéologie en Rhône-Alpes, Lyon, Documents d'archéologie en Rhône-Alpes et en Auvergne, 24, 2003, 151 p.

Pesando 1989 : PESANDO (F.) – *La casa dei Greci*. Longanesi, Milan, Biblioteca di Archeologia, 11, 1989, 271 p.

Pianu 1990 : PIANU (G.) – *La Necropoli meridionale di Eraclea. 1 : Le tombe di secolo IV e III a.*C. Quasar, Roma, 1990, 256 p.

Picard 2009 : PICARD (P.) – Vaisselle de bronze et objets d'exceptions. *in* : LONG (L.), PICARD (P.) (dir.) – *César, le Rhône pour mémoire*. Actes Sud, Arles, 2009, p. 354-372.

Pierrevelcin, Kysela, Fichtl 2020 : PIERREVELCIN (G.), KYSELA (J.), FICHTL (S.) – *Unité et diversité du monde celtique*. AFEAF, Paris, Collection Afeaf, 2, 2020, 482 p.

Pirzio Biroli Stefanelli *et al.* 1989 : PIRZIO BIROLI STEFANELLI (L.), MICHELI (M. E.), CIMA DI PUOLO (M.), PETTINAU (B.), TALAMO VATTIMO (E.) – *Il Bronzo dei Romani : arredo e suppellettile*. L'Erma di Bretschneider, Roma, Il metallo, 1989, 298 p.

Pitron 2018 : PITRON (G.) – *La Guerre des métaux rares. La face cachée de la transition énergétique et numérique*. Les Liens qui Libèrent, Paris, 2018, 296 p.

Polanyi 1963 : POLANYI (K.) – Ports of Trade in Early Societies. *The Journal of Economic History*, 23, 1, 1963, p. 30-45.

Ponzi Bonomi 1970 : PONZI BONOMI (L.) – Il Ripostiglio di Contigliano. *Bulletino di paleoetnologia italiana*, Nuova Serie XXI, 79 fasc. 1, 1970, p. 95-156.

Poumeyrol 1969 : POUMEYROL (L.) – *Fontvieille (Bouches-du-Rhône), Le Castelet : fouilles 1969*. SRA PACA, 1969, 24 p.

Poux 2008a : POUX (M.) – *Sur les traces de César : militaria tardo-républicains en contexte gaulois*. Centre archéologique européen, Glux-en-Glenne, Collection Bibracte, 14, 2008a, 463 p.

Poux 2008b : POUX (M.) – L'empreinte du militaire tardo-républicain dans les faciès mobiliers de La Tène finale : caractérisation, chronologie et diffusion de ses principaux marqueurs. *in* : POUX (M.) (dir.) – *Sur les traces de César : militaria tardo-républicains en contexte gaulois*. Glux-en-Glenne, Bibracte, 14, 2008b, p. 300-463.

Poux 2015 : POUX (M.) – Banquet gaulois et symposium méditerranéen : rétrospective et perspective. *in* : ESPOSITO (A.) (dir.) – *Autour du « banquet » : modèles de consommation et usages sociaux*. Éditions universitaires de Dijon, Dijon, Sociétés, 2015, p. 283-306.

Poux, Demierre 2015 : POUX (M.), DEMIERRE (M.) – *Le sanctuaire de Corent (Puy-de-Dôme, Auvergne): vestiges et rituels*. CNRS Editions, Paris, Gallia Supplément, 62, 2015, 707 p.

Poux, Feugère 2002 : POUX (M.), FEUGERE (M.) – Le festin, miroir privilégié des élites celtiques de Gaule indépendante. *in* : GUICHARD (V.), PERRIN (F.) (dir.) – *L'aristocratie celte à la fin de l'Age du Fer (IIe s. av. J.-C.-Ier s. ap. J.-C.) - L'aristocratie celte dans les sources littéraires : Actes de la table ronde organisée par le centre archéologique du Mont-Beuvray, l'UMR 5594 du CNRS, université de Bourgogne, Glux-en-Glenne, 10, 11 juin 1999*. Centre Archéologique Européen du Mont-Beuvray, Glux-en-Glenne, Bibracte, 5, 2002, p. 199-222.

Pranyies 2012 : PRANYIES (A.) – Les batteries de foyers à pierres chauffantes de la fin de l'âge du Bronze et du début du premier âge du Fer. Des vestiges de repas collectifs sur le site de Grièges (Ain) ? *Gallia*, 69-2, 2012, p. 1-54.

Prost 2007 : PROST (F.) – Identité des peuples, identité des cités : l'exemple lycien. *in* : LUCE (J.-M.) (dir.) – *Les identités ethniques dans le monde grec : actes du colloque international tenu le 9-11 mars 2006 à l'Université Toulouse-Le Mirail*. Presses Universitaires du Mirail, Toulouse, Pallas, 73, 2007, p. 99-113.

Provost 1999 : PROVOST (M.) – *Le Gard*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 30–2, 1999, 399 p.

Purvost 1999 : PURVOST (S.) – *Taille de la pierre : guide pratique*. Eyrolles, Paris, 1999, 218 p.

Py 1978 : PY (M.) – *L'oppidum des Castels à Nages (Gard) : fouilles 1958-1974*. Édition du CNRS, Paris, Gallia, Suppl. 35, 1978, 363 p.

Py 1981 : PY (M.) – *Recherches sur Nîmes préromaine : habitats et sépultures*. CNRS, Paris, Gallia, suppl. 41, 1981, 242 p.

Py 1984 : PY (M.) – *La Liquière (Calvisson, Gard) : village du premier âge du fer en Languedoc oriental*. CNRS, Paris, Revue archéologique de Narbonnaise, Suppl. 11, 1984, 365 p.

Py 1990a : PY (M.) – *Fouilles dans la ville antique de Lattes : les îlots 1, 3 et 4-nord du quartier Saint-Sauveur*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 3, 1990, 416 p.

Py 1990b : PY (M.) – *Culture, économie et société protohistoriques dans la région nîmoise*. École française de Rome, Rome, Collection de l'École française de Rome, 131, 1990b, 957 p.

Py 1993 : PY (M.) – *Dicocer : dictionnaire des céramiques antiques (VIIème s. av. n. è.-VIIème s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)*. Association pour la Recherche archéologique en Languedoc oriental, Lattes, Lattara, 6, 1993, 622 p.

Py 1994 : PY (M.) – Catalogue des petits objets. *in* : GARCIA (D.) (dir.) – *Exploration de la ville portuaire de Lattes*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 7, 1994, p. 373-422.

Py 1996 : PY (M.) – *Urbanisme et architecture dans la ville antique de Lattes*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Lattes, Lattara, 9, 1996, 432 p.

Py 1996a : PY (M.) – Les maisons protohistoriques de Lattara (IVe-Ier s. av. n.è.). Approche typologique et fonctionnelle. *in* : PY (M.) (dir.) – *Urbanisme et architecture dans la ville antique de Lattes*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Lattes, Lattara, 9, 1996a, p. 141-258.

Py 1997 : PY (M.) – *Syslat 3.1, système d'information archéologique : manuel de référence*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental et l'Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales, Lattes, Lattara, 10, 1997, 384 p.

Py 2003 : PY (M.) – Les Celtes du Midi. *in* : BATS (M.), DEDET (B.), GARMY (P.), JANIN (T.), RAYNAUD (C.), SCHWALLER (M.) (dir.) – *Peuples et territoires en Gaule méditerranéenne. Hommage à Guy Barruol*. Éditions de l'Association de la Revue Archéologique de Narbonnaise, Montpellier, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 35, 2003, p. 303-321.

Py 2004 : PY (M.) – *Le quartier 30-35 de la ville de Lattara (fin IIIe-Ier s. av. n. è.) : regards sur la vie urbaine à la fin de la Protohistoire*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 17, 2004, 412 p.

Py 2004a : PY (M.) – Le dossier de fouille du quartier 30-35. Structures, stratigraphies et mobiliers. *in* : PY (M.) (dir.) – *Le quartier 30-35 de la ville de Lattara (fin IIIe-Ier s. av. n. è.) : regards sur la vie urbaine à la fin de la Protohistoire*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 17, 2004a, p. 7-318.

Py 2006a : PY (M.) – La zone H de l'oppidum des Castels (Nages-et-Solorgues, Gard). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 29/30, 2006, p. 277-344.

Py 2006b : PY (M.) – *Les monnaies préaugustéennes de Lattes et la circulation monéraire protohistorique en Gaule méridionale*. Editions de l'Association pour le développement de l'archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 19, 2006, 1270 p.

Py 2008 : PY (M.) – Un bilan sur la circulation monétaire préaugustéenne à Lattes. *Gallia*, 65, 2008, p. 169-174.

Py 2009 : PY (M.) – *Lattara, Lattes, Hérault : comptoir gaulois méditerranéen entre Étrusques, Grecs et Romains*. Errance, Paris, Hauts lieux de l'histoire, 2009, 343 p.

Py 2011 : PY (M.) – *La sculpture gauloise méridionale*. Errance, Paris, 2011, 198 p.

Py 2015 : PY (M.) – *Anagia : les oppida de la Vaunage et la cité gauloise des Castels à Nages (Gard)*. Presses universitaires de la Méditerranée, Montpellier, Mondes anciens, 2015, 351 p.

Py 2016 : PY (M.) – *Dictionnaire des objets protohistoriques de Gaule méditerranéenne*. Editions de l'Association pour le développement de l'archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 23, 2016, 576 p.

Py, Adroher Auroux, Sanchez 2001 : PY (M.), ADROHER AUROUX (A. M.), SANCHEZ (C.) – *Dicocer. Corpus des céramiques de l'Âge du Fer de Lattes (fouilles 1963-1999)*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Lattes, Lattara, 14, 2001, 1306 p.

Py, Lebeaupin 1989 : PY (M.), LEBEAUPIN (D.) – Stratigraphie du Marduel (Saint-Bonnet-du-Gard). IV - Les niveaux des IVe et IIIe s. av. n. è. sur le Chantier Central. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 12, 1989, p. 121-190.

Py, Lebeaupin 1992 : PY (M.), LEBEAUPIN (D.) – Stratigraphie du Marduel (Saint-Bonnet-du-Gard). V- Les niveaux de la deuxième moitié du Ve s. av. n. è. sur le Chantier Central. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 15, 1992, p. 261-326.

Py, Lebeaupin, Bessac 1994 : PY (M.), LEBEAUPIN (D.), BESSAC (J.-C.) – Stratigraphie du Marduel (Saint-Bonnet-du-Gard). VI- Les niveaux du Bronze final au milieu du Ve s. av. n. è. sur le Chantier Central. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 17, 1994, p. 201-265.

Py, Roure 2002 : PY (M.), ROURE (R.) – Le Cailar (Gard). Un nouveau comptoir lagunaire protohistorique au confluent du Rhôny et du Vistre. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 25, 2002, p. 171-214.

Quesada Sanz 1997 : QUESADA SANZ (F.) – *El armamento ibérico : estudio tipológico, geográfico, funcional, social y simbólico de las armas en la cultura ibérica (siglos VI-I a.C.)*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 3, 1997, 962 p.

Rapin 1999 : RAPIN (A.) – L'armement celtique en Europe : chronologie de son évolution technologique du Ve au Ier s. av. j.-C. *Gladius*, XIX, 1999, p. 33-67.

Rapoport 1972 : RAPOPORT (A.) – *Pour une anthropologie de la maison*. Dunod, Paris, Aspects de l'urbanisme, 1972, 207 p.

Rapoport 1990 : RAPOPORT (A.) – *The meaning of the built environment : a nonverbal communication approach*. University of Arizona Press, Tucson, 1990, 253 p.

Raux 1999 : RAUX (S.) – Les Objets de la vie quotidienne à Lattes au IVe siècle avant notre ère. *in* : PY (M.) (dir.) – *Recherches sur le quatrième siècle avant notre ère à Lattes*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Lattes, Lattara, 12, 1999, p. 439-518.

Rayssiguier, Guichard 1989 : RAYSSIGUIER (G.), GUICHARD (C.) – Un dépôt d'objets métalliques aux Baou de Saint-Marcel à Marseille. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 12, 1989, p. 245-251.

Redfield, Linton, Herskovitz 1936 : REDFIELD (R.), LINTON (R.), HERSKOVITZ (M. J.) – Memorandum for the study of acculturation. *American Anthropologist*, 38, 1936, p. 149-152.

Reille 2000 : REILLE (J.-L.) – L'importation des meules à grains en Languedoc occidental au deuxième âge du Fer sur les sites de Pech Maho (IIIe s. av. J.-C.) et du Cayla de Mailhac (Ve au IIe s. av. J.-C.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 23, 2000, p. 273-278.

Renfrew 1984 : RENFREW (C.) – *Approaches to social archaeology*. University Press, Édimbourg, 1984, 430 p.

Renoux 2006 : RENOUX (G.) – *Les Archers de César. Recherches historiques, archéologiques et paléométallurgiques sur les archers dans l'armée romaine et leur armement de César à Trajan*. Thèse de doctorat en sciences de l'Antiquité, Université Toulouse II - Le Mirail, 2006, 410 p.

Rétif 1998 : RETIF (M.) – Indices de métallurgie protohistorique à Martigues (Bouches-du-Rhône). *in* : FEUGERE (M.), SERNEELS (V.) (dir.) – *Recherches sur l'économie du fer en Méditerranée nord-occidentale*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 4, 1998, p. 96-109.

Rétif 2000a : RETIF (M.) – Le mobilier métallique de l'habitat protohistorique de l'Ile de Martigues, B.-du-Rh. (Ve - IIe s. av. J.-C.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 23, 2000, p. 157-208.

Rétif 2000b : RETIF (M.) – Les Dépôts de la Patouillarde et de Mouriès. *in* : CHAUSSERIE-LAPREE (J.) (dir.) – *Le temps des Gaulois en Provence*. Images En Manoeuvre, Martigues, 2000b, p. 264-265.

Ridgway 1997 : RIDGWAY (D.) – Nestor's cup and the Etruscans. *Oxford Journal of Archaelogy*, 16-3, 1997, p. 325-344.

Rieckhoff-Pauli 2006 : RIECKHOFF-PAULI (S.) – *Celtes et Gaulois, l'archéologie face à l'histoire. 1. Celtes et Gaulois dans l'histoire, l'historiographie et l'idéologie moderne*. Centre archéologique européen du Mont-Beuvray, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12–1, 2006, 248 p.

Riha 1986 : RIHA (E.) – *Römisches Toilettgerät und medizinische Instrumente aus Augst und Kaiseraugst*. Römermuseum Augst, Augst, Forschungen in Augst, 6, 1986, 113 p.

Riha 1990 : RIHA (E.) – *Der römische Schmuck aus Augst und Kaiseraugst*. Römermuseum Augst, Augst, Forschungen in Augst, 10, 1990, 243 p.

Riha 1994 : RIHA (E.) – *Die Römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst Die Neufunde seit 1975*. Amt für Museum und Archäologie des Kantons Basel-Landschaft, Augst, Forschungen in Augst, 18, 1994, 206 p.

Riha 2001 : RIHA (E.) – *Kästchen, Truhen, Tische : Möbelteile aus Augusta Raurica*. Römerstadt Augusta Raurica, Augst, Forschungen in Augst, 31, 2001, 141 p.

Rivalan 2010 : RIVALAN (A.) – Le mobilier métallique à Lattes au Ve siècle avant notre ère. *in* : JANIN (T.) (dir.) – *Premières données sur le Ve siècle avant notre ère dans la ville de Lattara*. Editions de l'Association pour le développement de l'archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 21, 2010, p. 719-747.

Rivalan 2011 : RIVALAN (A.) – *Typologie et chronologie des objets métalliques du Bronze Final IIIb à la fin du premier âge du Fer en France méridionale (900-450 av. n.è.)*. Thèse de doctorat en archéologie, Université Paul Valéry, Montpellier III, 2011, 655 p.

Rivalan 2014 : RIVALAN (A.) – Ferrures et autres objets métalliques des premiers niveaux d'occupation du site de Lattara (Lattes, Hérault) (début du Ve s. av. n.è.). *in* : LEBEAUPIN (D.) (dir.) – *Les origines de Lattara et la présence étrusque : les données de la zone 27*. Éditions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 22, 2014, p. 167-181.

Rolland 1938 : ROLLAND (H.) – Ossuaire de Romanin (Saint-Rémy-de-Provence). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 35, 1938, p. 472-479.

Rolland 1953 : ROLLAND (H.) – Fouille de Glanum (1951-1952). *Gallia*, 11, 1953, p. 3-17.

Ropiot *et al.* 2011 : ROPIOT (V.), BERRANGER (M.), GAILLARD (C.), NEWMAN (C.), SCHAAL (C.) – Un établissement rural à vocation agricole et métallurgique de la fin du premier âge du Fer à Carcassonne (Aude) : le site de Christol. *Gallia*, 68-2, 2011, p. 47-82.

Roth 1992 : ROTH (R.) – *Histoire de l'archerie : arc et arbalète*. Max Chaleil, Montpellier, 1992, 262 p.

Roth-Congès 1992 : ROTH-CONGES (A.) – Nouvelles fouilles à Glanum (1982-1990). *Journal of Roman Archaeology*, 5, 1992, p. 39-55.

Roth-Congès 1998 : ROTH-CONGES (A.) – Architecture publique et monumentale. *in* : FEUGERE (M.), PASSELAC (M.), PELLECUER (C.), GARMY (P.) (dir.) – *Signes de la romanisation*. Revue Archéologique de Narbonnaise, 31, 1998, p. 324-328.

Roth-Congès 2007 : ROTH-CONGES (A.) – Éléments pour une chtonologie du IIe style à Glanum. *in* : PERRIER (B.) (dir.) – *Villas, maisons, sanctuaires et tombeaux tardo-républicains : découvertes et relectures récentes. Actes du colloque international de Saint-Romain-en-Gal en l'honneur d'Anna Gallina Levi, Vienne-Saint-Romain-en-Gal, 8-10 février 2007*. Edizioni Quasar, Rome, 2007, p. 207-220.

Rothé, Boislève, Barberan 2017 : ROTHE (M.-P.), BOISLEVE (J.), BARBERAN (S.) – La maison de la Harpiste et son décor à Arles (Bouches-du-Rhône) : nouvelles données sur l'occupation tardo-républicaine d'Arelate. *Gallia*, 74.2, 2017, p. 43-76.

Rothé, Boislève, Genot 2017 : ROTHE (M.-P.), BOISLEVE (J.), GENOT (A.) – Arles, enclos de la Verrerie, 4, place Léopold Moulias. *Bilan scientifique de la région Provence-Alpes-Côtes d'Azur 2017*, 2017, p. 107-109.

Rothé, Heijmans 2008 : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, 906 p.

Rouillard 1993 : ROUILLARD (P.) – L'emporion chez Strabon. *in* : BRESSON (A.), ROUILLARD (P.) (dir.) – *L'emporion*. De Boccard, Paris, Publications du centre Pierre Paris, 26, 1993, p. 35-46.

Rouillard 1995 : ROUILLARD (P.) – Les emporia dans la Méditerranée occidentale. *in* : VALLET (G.) (dir.) – *Les Grecs et l'Occident : actes du colloque de la Villa « Kérylos » (1991)*. De Boccard, Paris, Cahier de la villa « Kérylos », 2, 1995, p. 95-108.

Rouillard, Perlès, Grimaud 2007 : ROUILLARD (P.), PERLES (C.), GRIMAUD (E.) – *Mobilités, immobilismes : l'emprunt et son refus*. De Boccard, Paris, Colloque de la maison René-Ginouvès, 7, 2007, 333 p.

Rouquette 1985 : ROUQUETTE (J.-M.) – *Rapport sur les sondages de l'Hôpital Van Gogh*. SRA PACA, 1985, 28 p.

Rouquette 2008 : ROUQUETTE (J.-M.) – *Arles : histoire, territoires et cultures*. Imprimerie Nationale Editions, Paris, 2008, 1297 p.

Rouquette, Sintès 1986 : ROUQUETTE (J.-M.), SINTES (C.) – *Fouille de l'hôpital Van Gogh : rapport sur la campagne 1986*. SRA PACA, 1986, 42 p.

Rouquette *et al.* 1976 : ROUQUETTE (J.-M.), BREMOND (J.), BERTUCCHI (G.), CONGES (G.) – *Rapport provisoire sur les fouilles du parking de l'esplanade à Arles (juillet 1976-19 novembre 1976)*. SRA PACA, 1976, 34 p.

Roure 2004 : ROURE (R.) – *La Gaule méditerranéenne et les Grecs : approche historiographique de la notion d'hellénisation au XXe siècle*. Thèse de doctorat en archéologie, Université Paul Valéry - Montpellier III, 2004, 426 p.

Roure 2010 : ROURE (R.) – *Grecs et non-Grecs en Languedoc oriental : Espeyran, le Cailar et la question de Rhodanousiain* : TREZINY (H.) (dir.) – Errance, Paris, Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 3, 2010, p. 681-688.

Roure 2018 : ROURE (R.) – Le réseau des comptoirs littoraux et des habitats en Celtique méditerranéenne (VI^e^-I^er^ siècles avant notre ère). *in* : GUILAINE (J.), GARCIA (D.) (dir.) – *La Protohistoire de la France*. Hermann, Paris, 2018, p. 389-402.

Roure, Pernet 2011 : ROURE (R.), PERNET (L.) – *Des rites et des hommes : les pratiques symboliques des Celtes, des Ibères et des Grecs en Provence, en Languedoc et en Catalogne*. Errance, Paris, Archéologie de Montpellier Agglomération, 2, 2011, 287 p.

Royet, Verdin 2000 : ROYET (R.), VERDIN (F.) – *Servanes à Mouriès ou les faubourgs de l'oppidum des Caisses de Saint-Jeanin* : LEVEAU (P.), SAQUET (J.-P.) (dir.) – Editions de l'Association de la Revue archéologique de Narbonnaise, Montpellier, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 31, 2000, p. 157-180.

Ruby 2006 : RUBY (P.) – Peuples, fictions ? Ethnicité, identité ethnique et sociétés anciennes. *Revue des Etudes Anciennes*, 108, 2006, p. 25-60.

Rychner 1979 : RYCHNER (V.) – *L'Age du Bronze final à Auvernier, Lac de Neuchâtel, Suisse : typologie et chronologie des anciennes collections conservées en Suisse*. Bibliothèque historique vaudoise, Lausanne, Cahiers d'archéologie romande, 15–16, 1979, 490 p.

Sabinot 2007 : SABINOT (C.) – Des hommes, des cultures, des savoirs et des savoir-faire en mouvement sur le littoral gabonais. *in* : ROUILLARD (P.), PERLES (C.), GRIMAUD (E.) (dir.) – *Mobilités, immobilités : l'emprunt et son refus*. De Boccard, Paris, Colloques de la maison René-Ginouvès, 3, 2007, p. 69-82.

Sagetat-Basseuil 2011 : SAGETAT-BASSEUIL (E.) – *Caractérisation de l'architecture publique proto-augustéenne à Glanum (Bouches-du-Rhône)*. Thèse de doctorat en archéologie, Aix-Marseille Université, 2011.

Sanahuja Yll 1971 : SANAHUJA YLL (M. E.) – Instrumental de hierro agrícola e industrial de la epoca ibero-romana en Cataluña. *Pyrenae*, 7, 1971, p. 61-110.

Sannibale 1998 : SANNIBALE (M.) – *Le Armi della collezione Gorga al Museo nazionale romano*. L'Erma di Bretschneider, Roma, Studia archaeologica, 92, 1998, 319 p.

Schaaff 1988 : SCHAAFF (U.) – Keltische Helme. *in* : BOTTINI (A.), EGG (M.), VON HASE (F.-W.), PFLUG (H.), SCHAAFF (U.), SCHAUER (P.), WAURICK (G.) (dir.) – *Antike Helme : Sammlung Lipperheide und andere Bestände des Antikenmuseums Berlin*. Verlag des Römisch-germanischen zentralmuseums, Mayence, Monographien des Romisch-Germanisches Zentralmuseums, 14, 1988, p. 293-326.

Schenk 2008 : SCHENK (A.) – *Regard sur la tabletterie antique. Les objets en os, bois de cerf et ivoire du Musée Romain d'Avenches*. Association Pro Aventico, Avenches, Documents du Musée Romain d'Avenches, 15, 2008, 336 p.

Schönfelder 2003a : SCHÖNFELDER (M.) – La vaisselle en bronze. *La tombe à char de Verna, Isère : témoignage de l'aristocratie celtique en territoire allobroge*. Association lyonnaise pour la promotion de l'archéologie en Rhône-Alpes, Lyon, Documents d'archéologie en Rhône-Alpes et en Auvergne, 24, 2003a, p. 38-69.

Schönfelder 2003b : SCHÖNFELDER (M.) – Les panoplies guerrières. *La tombe à char de Verna, Isère : témoignage de l'aristocratie celtique en territoire allobroge*. Association lyonnaise pour la promotion de l'archéologie en Rhône-Alpes, Lyon, Documents d'archéologie en Rhône-Alpes et en Auvergne, 24, 2003b, p. 70-86.

Schwaller *et al.* 2018 : SCHWALLER (M.), MARCHAND (G.), LEJARS (T.), ORLIAC (D.), GARDEISEN (A.), JANIN (T.), SANMARTI (E.) – *Ensérune (Nissan-lez-Ensérune, Hérault) : la nécropole du second Âge du fer*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 38, 2018, 900 p.

Scott 2019 : SCOTT (J. C.) – *Homo domesticus : une histoire profonde des premiers États*. La Découverte, Paris, 2019, 302 p.

Segard 2009 : SEGARD (M.) – *Les Alpes occidentales romaines. Développement urbain et exploitation des ressources des régions de montagne (Gaule Narbonnaise, Italie, provinces alpines)*. Errance, Paris, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 1, 2009, 287 p.

Seidel 2005 : SEIDEL (S.) – Una collezione di materiale piceno all'universita di Jena. *Quaderni Friulana di Archeologia*, 15, 2005, p. 57-67.

Séjalon, Dedet 2003 : SEJALON (P.), DEDET (B.) – Les trois enclos funéraires de Mas de Vignole VII à Nîmes, Gard (Ve s. av. J.-C.). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 26, 2003, p. 43-61.

Séjalon *et al.* 2000 : SEJALON (P.), BOUBY (L.), CHARDENON (N.), GARDEISEN (A.), JANIN (T.) – Une sépulture à incinération sur l'oppidum de Mourrel-Ferrat à Olonzac (Hérault) (fin premier âge du Fer - début second âge du Fer). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 23, 2000, p. 209-217.

Seldmayer 2014 : SELDMAYER (H.) – Le fibule del tipo Aucissa. Componente tipica dell'abbigliamento femminile in un ambito di scarsa romanizzazione. *Quaderni Friulana di Archeologia*, 24-1, 2014, p. 19-31.

Serneels 1993 : SERNEELS (V.) – *Archéométrie des scories de fer. Recherches sur la sidérurgie ancienne en Suisse occidentale*. Cahiers d'archéologie romande, Lausanne, Cahiers d'archéologie romande, 61, 1993, 240 p.

Serneels 1998 : SERNEELS (V.) – La chaîne opératoire de la sidérurgie ancienne. *in* : FEUGERE (M.), SERNEELS (V.) (dir.) – *Recherches sur l'économie du fer en Méditerranée nord-occidentale*. Monique Mergoil, Montagnac, Monographies Instrumentum, 4, 1998, p. 7-44.

Serneels, Merluzzo, Leroy 2004 : SERNEELS (V.), MERLUZZO (P.), LEROY (M.) – Les activités de forge : le travail du métal. *in* : MANGIN (M.) (dir.) – *Le Fer*. Errance, Errance, Paris, Collection « archéologiques », 2004, p. 81-112.

Sheperd 2005 : SHEPERD (G.) – Dead men tell no tales : ethnic diversity in sicilian colonies and the evidence of the cemeteries. *Oxford Journal of Archaelogy*, 24-2, 2005, p. 115-136.

Sintès 1987 : SINTES (C.) – *Du nouveau sur l'Arles antique : Arles, salles romanes du cloître exposition mai-novembre 1987*. Musée d'Arles, Arles, Revue d'Arles, 1, 1987, 127 p.

Snodgrass 1964 : SNODGRASS (A.) – *Early Greek armour and weapons : from the end of the Bronze Age to 600 B. C.* University Press, Édimbourg, 1964, 280 p.

Solier 1968 : SOLIER (Y.) – Une tombe de chef à l'oppidum de Pech Maho (Sigean, Aude). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 1, 1968, p. 7-37.

Solier 1981 : SOLIER (Y.) – *Les épaves de Gruissan*. CNRS Editions, Paris, Archeonautica, 3, 1981, 434 p.

Solier 1992 : SOLIER (Y.) – L'occupation des Corbières à l'Age du fer. Habitats et mobiliers. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 15, 1992, p. 327-389.

Solier 1994 : SOLIER (Y.) – Le comptoir maritime du Moulin. *in* : GUILAINE (J.), SACCHI (D.), VAQUER (J.) (dir.) – *Aude des origines*. Groupe audois d'études préhistoriques, Carcassone, 1994, p. 184-186.

Soutou, Arnal 1963 : SOUTOU (A.), ARNAL (J.) – Le dépôt de La Croix-de-Mus, Murviel-lès-Béziers, Hérault, et la datation du Launacien. *Bulletin du Musée d'anthropologie préhistoriques de Monaco*, 10, 1963, p. 173-210.

Stazio 1995 : STAZIO (A.) – Monetazione dei Greci d'occidente. *in* : VALLET (G.) (dir.) – *Les Grecs et l'Occident : actes du colloque de la Villa « Kérylos » (1991)*. École française de Rome, Rome, Collection de l'Ecole française de Rome, 208, 1995, p. 141-150.

Sternberg 2019 : STERNBERG (M.) – Une activité de pêche ciblée du Ve s. av. n.è. à l'antiquité tardive : le témoignage de l'archéo-ichtyofaune. *in* : LANDURE (C.), ARCELIN (P.), ARNAUD-FASSETTA (G.) (dir.) – *Le village de la Capelière en Camargue. Du début du Ve siècle avant notre ère à l'Antiquité tardive*. Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 26, 2019, p. 321-361.

Taborelli, Marengo 2010 : TABORELLI (L.), MARENGO (S. M.) – Microcontenitori per medicamenta di epoca ellenistica e romana. *Archeologia Classica*, 61, 2010, p. 211-242.

Taffanel 2007 [en ligne] : TAFFANEL (O.) – Le Cayla de Mailhac (Aude) : le petit mobilier. *La société d'études scientifiques de l'Aude*, 2007, http://www.sesa-aude.fr/Le-Cayla-de-Mailhac-Aude-Petit.

Taffanel, Taffanel 1962 : TAFFANEL (O.), TAFFANEL (J.) – Deux tombes de cavaliers du Ier âge du Fer à Mailhac (Aude). *Gallia*, 20-1, 1962, p. 3-32.

Taffanel, Taffanel 1970 : TAFFANEL (O.), TAFFANEL (J.) – Trois bronzes de type étrusque à Mailhac (Aude). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 3, 1970, p. 21-31.

Taffanel, Taffanel, Janin 1998 : TAFFANEL (O.), TAFFANEL (J.), JANIN (T.) – *La nécropole du Moulin à Mailhac (Aude)*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 2, 1998, 393 p.

Tassinari 1993 : TASSINARI (S.) – *Il Vasellame bronzeo di Pompei*. L'Erma di Bretschneider, Roma, Cataloghi - Soprintendenza archeologica di Pompei, 5, 1993, 1002 p.

Tendille 1978 : TENDILLE (C.) – Fibules protohistoriques de la région nîmoise. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 1, 1978, p. 77-112.

Tendille 1979 : TENDILLE (C.) – Mobiliers métalliques protohistoriques de la région nimoise : les bracelets. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 2, 1979, p. 61-79.

Tendille 1980 : TENDILLE (C.) – Mobiliers métalliques protohistoriques de la région nîmoise : autres objets de parure et d'habillement (III). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 3, 1980, p. 95-124.

Tendille 1981 : TENDILLE (C.) – Mobiliers métalliques protohistoriques de la région nimoise : instruments de toilette et vaisselle (IV). *Documents d'Archéologie Méridionale*, 4, 1981, p. 61-82.

Tendille 1982 : TENDILLE (C.) – Mobiliers métalliques protohistoriques de la région nimoise : instruments et outils divers. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 5, 1982, p. 33-52.

Tendille 1984 : TENDILLE (C.) – Le mobilier métallique. *in* : PY (M.) (dir.) – *La Liquière (Calvisson, Gard) : village du premier âge du fer en Languedoc oriental*. Éditions du CNRS, Paris, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 11, 1984, p. 279-294.

Tendille 1985 : TENDILLE (C.) – Annexe 3 : moules de fondeur en pierre et mobiliers métalliques. *in* : DEDET (B.), PY (M.) (dir.) – *L'occupation des rivages de l'étang de Mauguio (Hérault) au Bronze final et au premier âge du Fer. Tome III : synthèses et annexes*. Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental, Caveirac, Cahier ARALO, 13, 1985, p. 103-114.

Tendille, Manniez 1990 : TENDILLE (C.), MANNIEZ (Y.) – Les petits objets de l'ilôt 1. *in* : PY (M.) (dir.) – *Fouilles dans la ville antique de Lattes : les îlots 1, 3 et 4-nord du quartier Saint-Sauveur*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Lattara, 3, 1990, p. 99-108.

Terrenato 2001 : TERRENATO (N.) – A tale of three cities : the Romanization of northern coastal Etruria. *in* : KEAY (S.), TERRENATO (N.) (dir.) – *Italy and the West. Comparative Issues in Romanization*. Oxbow Books, Oxford, 2001, p. 54-67.

Teržan 1976 : TERZAN (B.) – Certoška fibula. *Arheološki vestnik*, 27, 1976, p. 317-536.

Testa 1989 : TESTA (A.) – *Candelabri e Thymiateria*. L'Erma di Bretschneider, Roma, Monumenti, musei e gallerie pontificie, 2, 1989, 280 p.

Testart 2001a : TESTART (A.) – Echange marchand, échange non marchand. *Revue Française de Sociologie*, 42-4, 2001a, p. 719-748.

Testart 2001b : TESTART (A.) – Deux politiques funéraires. *Trabalhos de Antropologia e Etnologia*, 41, 3-4, 2001b, p. 45-66.

Testart 2006 : TESTART (A.) – Comment concevoir une collaboration entre anthropologie sociale et archéologie ? A quel prix ? Et pourquoi ? *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 103, 2, 2006, p. 385-395.

Testart 2007 : TESTART (A.) – *Critique du don. Etudes sur la circulation non marchande*. Editions Syllepse, Paris, Matériologiques, 2007, 265 p.

Testart 2010 : TESTART (A.) – Les Celtes entre la linguistique et la sociologie : (1) Langue et peuples, ou la rencontre hasardeuse de l'archéologie et de la linguistique historique. (2) Sociétés, ou la convergence des données textuelles et de l'archéologie. (3) Annexe : A propos d'un texte de Poseidonios. *in* : GOUDINEAU (C.), GUICHARD (V.), KAENEL (G.) (dir.) – *Celtes et Gaulois : l'archéologie face à l'histoire. Colloque de synthèse*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/6, 2010, p. 189-230.

Teyssier 2009 : TEYSSIER (É.) – Militaires et gladiateurs : armes et objets. *in* : LONG (L.), PICARD (P.) (dir.) – *César, le Rhône pour mémoire*. Actes Sud, Arles, 2009, p. 346-353.

Thollard 2009 : THOLLARD (P.) – *La Gaule selon Strabon : du texte à l'archéologie, Géographie, livre IV traduction et études*. Errance, Paris, Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 2, 2009, 261 p.

Thompson 1993 : THOMPSON (H.) – Iron Age and Roman Slave-Shackles. *Archaeological Journal*, 150-1, 1993, p. 57-168.

Torandell 2008 : TORANDELL (J.-M.) – Historique des recherches archéologiques. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, p. 72-88.

Tremblay-Cormier 2014 : TREMBLAY-CORMIER (L.) – Le mobilier métallique méditerranéen, témoin des échanges à longue distance entre Rhin et Rhône du Xe au Ve siècle avant notre ère. *in* : BARRAL (P.), GUILLAUMET (J.-P.), ROULIERE-LAMBERT (M.-J.), SARACINO (M.), VITALI (D.) (dir.) – *Les Celtes et le Nord de l'Italie : premier et second Âges du Fer : Actes du 36e colloque international de l'AFEAF, Vérone, 17-20 mai 2012*. Revue Archéologique de l'Est, Dijon, Revue Archéologique de l'Est, Suppl. 36, 2014, p. 297-309.

Trémeaud 2013 : TREMEAUD (C.) – Richesse funéraire : le cas des sépultures d'élites en protohistoire européenne. *in* : BAROIN (C.), MICHEL (C.) (dir.) – *Richesse et Sociétés*. De Boccard, Paris, Colloque de la Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie, René-Ginouvès, 9, 2013, p. 229-241.

Tréziny 1989 : TREZINY (H.) – Questions de métrologie architecturale massaliète. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 22, 1989, p. 1-46.

Tréziny 2004 : TREZINY (H.) – Sources écrites grecques et latines. *Bulletin archéologique de Provence*, Suppl. 2, 2004, p. 93-104.

Tréziny 2005 : TREZINY (H.) – Les colonies grecques de Méditerranée occidentale. *in* : GUILHEMBET (J.-P.), MENARD (H.) (dir.) – *Fondations, refondations antiques*. Maison des Sciences de l'Homme, Paris, Histoire Urbaine, 13, 2005, p. 51-66.

Tréziny 2006 : TREZINY (H.) – Marseille et l'hellénisation du Midi : regards sur l'architecture et l'urbanisme de la Gaule méridionale à l'époque hellénistique. *in* : FRANÇOIS (P.), MORET (P.), PERE-NOGUES (S.) (dir.) – *L'Hellénisation en Méditerranée occidentale au temps des guerres puniques (260-180 av. J.-C.) : actes du colloque international de Toulouse, 31 mars - 2 avril 2005*. Presses Universitaires du Mirail, Toulouse, Pallas, 70, 2006, p. 163-186.

Tréziny 2008 : TREZINY (H.) – Textes antiques sur le delta du Rhône. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, p. 219-224.

Tréziny 2010 : TREZINY (H.) – *Grecs et indigènes de la Catalogne à la mer Noire : actes des rencontres du programme européen Ramses², 2006-2008*. Errance, Paris, Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 3, 2010, 726 p.

Tupet 1976 : TUPET (A.-M.) – *La Magie dans la poésie latine. I. : des origines à la fin du règne d'Auguste*. Les Belles Lettres, Paris, Collection d'Etudes Anciennes, 1976, 450 p.

Ugolini 2010 : UGOLINI (D.) – De la vaisselle au matériau de construction : techniques et emplois de la terre cuite en tant que traceur culturel (VIe-IVe s. av. J.-C.). *in* : TREZINY (H.) (dir.) – *Grecs et indigènes de la Catalogne à la mer Noire : actes des rencontres du programme européen Ramses², 2006-2008*. Errance, Paris, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine, 3, 2010, p. 433-454.

Ugolini *et al.* 1991 : UGOLINI (D.), OLIVE (C.), MARCHAND (G.), COLUMEAU (P.) – Béziers au Ve s. av. J.-C. : étude d'un ensemble de mobilier représentatif et essai de caractérisation du site. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 14, 1991, p. 141-203.

Ulrich 2007 : ULRICH (R. B.) – *Roman woodworking*. Yale University Press, New Haven, 2007, 376 p.

Vallet 1995 : VALLET (G.) – *Les Grecs et l'Occident : actes du colloque de la Villa « Kérylos » (1991)*. De Boccard, École française de Rome, Paris, Rome, Cahiers de la Villa « Kérylos », 2, 1995, 159 p.

Vallon 1984 : VALLON (J.) – *Les Tertres funéraires protohistoriques des environs du Pic Saint-Loup (Hérault)*. Syndicat intercommunal à vocation multiple du Pic Saint-Loup Société archéologique de Montpellier Office départemental d'action culturelle de l'Hérault, Montpellier, 1984, 121 p.

Van Compernolle 1983 : VAN COMPERNOLLE (R.) – Femmes indigènes et colonisateurs. *Modes de contacts et processus de transformation dans les sociétés anciennes : actes du colloque de Cortone, 24-30 mai 1981*. Scuola normale superiore, École Française de Rome, Pise, Rome, Collection de l'École française de Rome, 67, 1983, p. 1033-1049.

Vella 2008 : VELLA (C.) – La région d'Arles : un territoire géomorphologique ? 10 000 ans de paléo-géographie et paléo-environnements. *in* : ROTHE (M.-P.), HEIJMANS (M.) (dir.) – *Arles, Crau, Camargue*. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, Paris, Carte Archéologique de la Gaule, 13/5, 2008, p. 61-71.

Verdin 2000 : VERDIN (F.) – Saint-Pierre de Vence, à Eyguières au Ier s. av. J.-C. : un quartier cultuel et funéraire au voisinage des Caenicenses ? *in* : LEVEAU (P.), SAQUET (J.-P.) (dir.) – *Milieu et sociétés dans la vallée des Baux : études présentées au colloque de Mouriès*. Editions de l'Association de la Revue archéologique de Narbonnaise, Montpellier, Revue Archéologique de Narbonnaise, Suppl. 31, 2000, p. 183-199.

Verdin *et al.* 1996 : VERDIN (F.), BRIEN-POITEVIN (F.), CHABAL (L.), MARINVAL (P.), LIPPMANN-PROVENSAL (M.) – Coudounèu (Lançon-de-Provence, Bouches-du-Rhône) : une ferme-grenier et son terroir au Ve s. av. J.-C. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 19-20, 1996, p. 165-198.

Verger 1992 : VERGER (S.) – L'épée du guerrier et le stock de métal : de la fin du Bronze ancien à l'âge du Fer. *in* : KAENEL (G.), CURDY (P.) (dir.) – *L'Age du Fer dans le Jura : actes du 15e colloque de l'AFEAF, Pontarlier et Yverdon-les-Bains, 9-12 mai 1991*. Bibliothèque historique vaudoise, Lausanne, Cahiers d'archéologie romande, 57, 1992, p. 135-151.

Verger 2000 : VERGER (S.) – Des objets languedociens et hallstattiens dans le santuaire d'Héra à Pérachora (Corinthe). *Mailhac et le premier âge du Fer en Europe occidentale : hommages à Odette et Jean Taffanel. Actes du colloque international de Carcassonne, septembre 1997*. Editions de l'Association pour le Développement de l'Archéologie en Languedoc-Roussillon, Lattes, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 7, 2000, p. 387-414.

Verger 2006 : VERGER (S.) – À propos des vieux bronzes du dépôt d'Arbedo : essai de séquençage d'un ensemble complexe. *in* : BATAILLE (G.), GUILLAUMET (J.-P.) (dir.) – *Les dépôts métalliques au second âge du fer en Europe tempérée : actes de la table ronde de Bibracte, 13-14 octobre 2004*. Centre Archéologique Européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 11, 2006, p. 23-55.

Verger 2019 : VERGER (S.) – Manipulation des objets et recomposition du passé dans les sociétés de l'âge du fer. *in* : GOLOSETTI (R.) (dir.) – *Mémoires de l'Âge du fer : effacer ou réécrire le passé*. Hermann, Paris, Histoire et archéologie, 2019, p. 237-286.

Verger, Pernet 2013 : VERGER (S.), PERNET (L.) – *Une odyssée gauloise : parures de femmes à l'origine des premiers échanges entre la Grèce et la Gaule*. Errance, Arles, Collection Archéologie Montpellier Agglomération, 4, 2013, 399 p.

Verger *et al.* 2007 : VERGER (S.), MOYAT (P.), DUMONT (A.), MILLE (B.) – Le dépôt de bronzes du site fluvial de La Motte à Agde (Hérault). *Jahrbuchdes römisch-germanischen zentralmuseums Mainz*, 54, 2007, p. 85-171.

Veyne 1975 : VEYNE (P.) – Y a-t-il eu un impérialisme romain ? *MEFRA*, 87-2, 1975, p. 793-855.

Vidal 1977 : VIDAL (M.) – L'oenochoé en bronze d'Estarac (Haute Garonne), données complémentaires pour servir à l'étude de oénochoés de « Kelheim ». *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 10, 1977, p. 77-106.

Vidal 1983 : VIDAL (M.) – Le poignard anthropoïde de la nécropole Saint-Roch à Toulouse (Haute-Garonne). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 16, 1983, p. 377-383.

Vigié 2013 : VIGIE (B.) – Le dépôt de Berre-l'Étang (Bouches-du-Rhône). *in* : VERGER (S.), PERNET (L.) (dir.) – *Une odyssée gauloise : parures de femmes à l'origine des premiers échanges entre la Grèce et la Gaule*. Errance, Arles, Collection Archéologie Montpellier Agglomération, 4, 2013, p. 173-174.

Vindry 1978 : VINDRY (G.) – Un siècle de recherches préhistoriques et protohistoriques en Provence Orientale (1875 - 1975) : La Protohistoire. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 1, 1978, p. 7-76.

Vitali 2006 : VITALI (D.) – *Celtes et Gaulois, l'archéologie face à l'histoire : 2. La préhistoire des Celtes*. Centre archéologique européen, Glux-en-Glenne, Bibracte, 12/2, 2006, 234 p.

Von Elès 1967 : VON ELES (P.) – L'età del ferro nelle alpi occidentali francesi. *Cahiers Rhodaniens*, XIV, 1967, p. 11-222.

von Elès Masi 1986 : VON ELES MASI (P.) – *Le fibule dell'Italia settentrionale*. C.H. Beck, Munich, Prähistorische Bronzefunde, XIV, 5, 1986, 258 p.

Wells 1980 : WELLS (P. S.) – *Culture contact and culture change : Early Iron Age central Europe and the Mediterranenan world*. Cambridge University Press, Cambridge, New Studies in Archaeology, 1980, 171 p.

Table des matières

Affidavit **3**

Résumé **4**

Abstract **5**

Remerciements **7**

Sommaire **9**

Introduction **11**

Partie I Cadre de l'étude **21**

1. Cadre chronologique et géographique 23

1.1. Cadre chronologique 23

1.2. Cadre géographique 24

2. Contacts culturels 27

2.1. Creuset culturel méridional 28

2.1.1. Ligures, Celtes et Gaulois 28

2.1.1.1. Ethnogenèse antique 28

2.1.1.2. Celtes et Gaulois, entre dénomination antique et reconstruction moderne 30

2.1.2. Grecs et Italiques 31

2.2. Du contact à l'échange 33

2.2.1. Les concepts en usage 33

2.2.1.1. Hellénisation, romanisation et acculturation 33

2.2.1.2. Transfert d'objet 35

2.2.2. Échange commercial 36

2.2.2.1. Anthropologie de l'échange : don, troc, échange marchand, échange non marchand 36

2.2.2.2. La question monétaire 38

3. Méthodologie 41

3.1. Typologies et outils numériques 41

3.2. Classification générale 42

3.2.1. Domaines et groupes interprétatifs 42

3.2.1.1. Production 43

3.2.1.2. Domestique et personnel 43

3.2.1.3. Guerre et transport 43

3.2.1.4. Construction, domaines divers et indéterminés *44*
3.2.2. Les catégories fonctionnelles 44
3.2.3. Les changements de fonction 46
3.3. Une base de données au service de la pluralité descriptive 46
3.4. Méthodologie d'étude du mobilier 48
3.5. Corpus : intérêts et limites 50
3.5.1. Sites 51
3.5.1.1. Sites et contextes *51*
3.5.1.2. Sites, chronologie et répartition du matériel *52*
3.5.2. Objets et matériaux 53
3.5.3. Domaines et catégories fonctionnelles 53
Partie II Analyse contextuelle 55
1. Arles 57
1.1. Jardin d'Hiver 57
1.1.1. Le site 57
1.1.1.1. Historique des recherches *57*
1.1.1.2. Le phasage *58*
1.1.2. Le mobilier métallique 58
1.1.2.1. La répartition du mobilier par matériaux *58*
1.1.2.2. Mobilier et domaines *59*
1.1.2.3. Mobilier et contextes stratigraphiques *59*
1.1.3. Étude du mobilier par phases : les fouilles antérieures à 1983 60
1.1.3.1. Dénombrement général et domaine de la construction *60*
1.1.3.2. La production *61*
1.1.3.3. Le domaine personnel *62*
1.1.3.4. Les autres domaines *63*
Domaine divers 64
Objets domestiques 64
1.1.3.5. Les indéterminés *65*
1.1.4. Le mobilier des phases 1 et 2 65
1.1.4.1. La production *66*
Les scories 66
Les autres déchets 67
Les outils 67
L'artisanat textile et la pêche 67

1.1.4.2. Le domaine personnel *68*
Fibules **68**
Autres accessoires vestimentaires **69**
La toilette **70**
1.1.4.3. Les autres domaines *70*
Domaine divers **70**
Construction **71**
Guerre **71**
1.1.4.4. Les indéterminés *71*
1.1.5. Le mobilier de la phase 3 72
1.1.5.1. La production *72*
Déchets métallurgiques **72**
Outils et instruments **73**
1.1.5.2. Le domaine personnel *74*
Fibules **74**
Épingles **76**
Appliques **76**
Parure et toilette **77**
1.1.5.3. La construction *78*
1.1.5.4. Autres domaines *78*
Domaine divers **78**
Domaine domestique **79**
Armement **80**
1.1.5.5. Les indéterminés *80*
1.1.6. Le matériel de la phase 4 81
1.1.6.1. La production *82*
Activité métallurgique **82**
Outils et instruments **83**
1.1.6.2. Le domaine personnel *83*
Fibules **83**
Autres accessoires vestimentaires **85**
Toilette **85**
1.1.6.3. Le domaine divers *86*
1.1.6.4. Les autres domaines *86*
La construction **87**
Objets domestiques **87**

Guerre **87**
1.1.6.5. Les indéterminés *88*
1.1.7. Le matériel de la phase 5 89
1.1.7.1. La production *90*
Artisanat métallurgique **90**
Outils et instruments **90**
1.1.7.2. Le domaine personnel *91*
Fibules **91**
Épingles **92**
Appliques **93**
Parure **93**
1.1.7.3. La construction *93*
1.1.7.4. Le domaine domestique *94*
Ustensiles **94**
Vaisselle **95**
1.1.7.5. Les autres domaines *96*
Quincaillerie **96**
Guerre et transport **96**
1.1.7.6. Les indéterminés *97*
1.1.8. La phase 6 (-170/-125) 98
1.1.8.1. La production *98*
1.1.8.2. Les autres domaines *99*
1.1.9. Les phases imprécises 100
1.1.9.1. La construction *100*
1.1.9.2. La production *101*
1.1.9.3. Le domaine divers *101*
1.1.9.4. Les autres domaines *102*
Domaine personnel **102**
Objets domestiques **103**
Guerre **103**
Transport **104**
1.1.9.5. Les indéterminés *104*
1.1.10. Le matériel hors contexte 104
1.1.10.1. Matériel hors stratigraphie *104*
1.1.10.2. Mobilier hors contexte *105*
1.2. Les cryptoportiques 106

1.2.1. Historique des recherches 106
1.2.2. Mobilier métallique 107
1.2.2.1. Mobilier et matériaux 107
1.2.2.2. Mobilier et domaines 107
1.2.3. Étude du mobilier par phases 108
1.2.3.1. Phases 1 et 2 (-600 / -375) 108
La production 108
Autres domaines 109
1.2.3.2. Phase 3 (-375 / -320) 110
Production 110
Autres domaines 110
1.2.3.3. Phase 5 (-250 / -175) 111
1.2.3.4. Phase 6 (-175 / -125) 111
1.2.3.5. Phases 7 et 8 (-125 / -10) 112
1.2.3.6. Fouille Benoit 112
Domaine domestique 112
Autres domaines 113
1.3. Commanderie Sainte-Luce 113
1.3.1. Historique des recherches 114
1.3.2. Le mobilier métallique 114
1.3.3. Étude du mobilier par domaine 115
1.3.3.1. La construction 115
1.3.3.2. La production 115
1.3.3.3. Le domaine domestique 115
1.3.3.4. Le domaine personnel 116
1.3.3.5. Les indéterminés 116
1.4. Enclos de la Verrerie 116
1.4.1. Le site 117
1.4.1.1. Historique des recherches 117
1.4.1.2. Le phasage 118
1.4.2. Le mobilier métallique 118
1.4.2.1. Mobilier et contextes 119
1.4.2.2. Mobilier, domaines et matériaux 119
1.4.3. Étude du matériel par domaine 119
1.4.3.1. La construction 120
La clouterie 120

Les fiches ... **121**
Autres éléments de quincaillerie ... **122**
Coulures architecturales ... **123**
1.4.3.2. La production ... *123*
Artisanat métallurgique : les scories ... **123**
Autres déchets ... **124**
Autres activités de production ... **125**
1.4.3.3. Les autres domaines : sphère domestique ... *125*
1.4.3.4. Le domaine personnel ... *127*
1.4.3.5. Domaine divers et transport ... *128*
1.4.3.6. Les indéterminés ... *128*
1.5. Arles : les sites secondaires ... 130
1.5.1. Généralités ... 130
1.5.1.1. Remarques introductives ... *130*
1.5.1.2. Le mobilier métallique ... *130*
1.5.2. Fouille de l'IRPA ... 131
1.5.2.1. Historique des recherches ... *131*
1.5.2.2. Matériel de l'IRPA ... *131*
La construction ... **132**
Objets domestiques ... **132**
Production ... **132**
Autres domaines ... **133**
Indéterminés ... **133**
1.5.3. Espace Van Gogh ... 134
1.5.3.1. Historique des recherches ... *134*
1.5.3.2. Le matériel ... *134*
Production ... **135**
Construction ... **135**
Objets personnels et domestiques ... **135**
Autres domaines ... **136**
1.5.4. L'Île-des-Sables ... 137
1.5.4.1. Historique des recherches ... *137*
1.5.4.2. Le matériel ... *137*
Construction et production ... **137**
Autres domaines ... **138**
Indéterminés ... **138**

1.5.5. Crédit Lyonnais 138
1.5.6. Notre Dame de la Major 139
1.5.7. Amphithéâtre 140
1.5.8. Rue Pierre Brossolette 140
1.5.9. Esplanade des Lices 141
1.6. La Camargue 141
1.6.1. Le Grand Parc 141
1.6.1.1. Historique des recherches 141
1.6.1.2. Mobilier métallique 142
1.6.1.3. Mobilier et contextes 143
1.6.2. Étude du mobilier du Grand Parc par domaine 143
1.6.2.1. La construction 143
1.6.2.2. La production 144
Artisanat métallurgique 145
Menuiserie et construction 145
Production vivrière 146
1.6.2.3. Le domaine domestique 147
1.6.2.4. Autres domaines 148
1.6.2.5. Les indéterminés 149
1.6.3. La Capelière 149
1.6.3.1. Historique des recherches 149
1.6.3.2. Le mobilier métallique 150
1.6.3.3. Mobilier et contextes 150
1.6.4. Présentation du mobilier par domaine 151
1.6.4.1. La construction 151
1.6.4.2. La production 152
Artisanat métallurgique 152
Agriculture 152
1.6.4.3. Le domaine domestique 153
1.6.4.4. Les domaines personnel et divers 153
Domaine divers 153
Domaine personnel 154
1.6.4.5. Transport 154
1.6.4.6. Les indéterminés 155
1.6.5. Remarques conclusives 155
2. Les Alpilles 157

2.1. L'habitat dans la région des Alpilles 157
2.1.1. Les Baux-de-Provence 158
2.1.1.1. Une occupation dense 158
2.1.1.2. Le col de la Vayède (pl. 52) 158
Construction et production 158
Objets domestiques 159
Domaine personnel 159
2.1.2. Fonvieille 159
2.1.2.1. Le Mont Valence 160
2.1.2.2. Le Mont de Cordes 160
2.1.2.3. Le Castelet : historique des recherches 161
2.1.2.4. Matériel du Castelet : le domaine guerrier 161
2.1.2.5. Le domaine personnel 162
Parure 162
Accessoires vestimentaires (pl. 65) 163
Toilette 164
2.1.2.6. Autres domaines 164
2.1.3. Mouriès : l'oppidum des Caisses de Jean-Jean 164
2.1.3.1. Historique des recherches 164
2.1.3.2. Mobilier et contextes 165
2.1.3.3. Le matériel 166
2.1.4. Mouriès : étude du mobilier 166
2.1.4.1. La zone 1 166
Construction 167
Production 167
Domaine personnel 167
Guerre 169
Domaine domestique et divers 169
2.1.4.2. La zone 2 170
Stratigraphie 170
Mobilier métallique 170
2.1.4.3. Le matériel du dépôt et de prospection 171
2.1.4.4. Les fouilles de Fernand Benoit 172
Un dépôt dans l'habitat ? 172
Le reste du matériel 173
2.1.4.5. Mobilier hors contexte 174

Domaine personnel **174**
Guerre **175**
Domaine divers **175**
Autres domaines **175**
2.1.5. Noves 176
2.1.6. Orgon 177
2.1.7. Saint-Rémy-de-Provence 177
2.1.7.1. Glanum *177*
Accessoires vestimentaires **178**
Ustensiles domestiques (pl. 86) **180**
2.1.7.2. La Vallongue *180*
2.1.7.3. Découverte isolée *181*
2.1.8. Tarascon 181
2.1.8.1. Accessoires vestimentaires *182*
2.1.8.2. Vaisselle et armement *182*
2.1.9. Vaucluse : Cavaillon et la colline Saint-Jacques 182
2.1.9.1. Le matériel des structures dans l'habitat *183*
Domaine personnel **183**
Le domaine domestique : ustensiles culinaires **184**
Ameublement **184**
Vaisselle **185**
Production et domaine divers **186**
2.1.9.2. Matériel hors contexte *186*
Fibules (pl. 93) **186**
Agrafes de ceinture (pl. 94) **187**
Les disques (pl. 94) **187**
2.2. Eyguières : deux cas de déposition terrestre 188
2.2.1. Le dépôt de La Patouillarde 188
2.2.1.1. Circonstance de la découverte *188*
2.2.1.2. Composition du dépôt *188*
2.2.2. Un dépôt inédit 189
2.2.2.1. Circonstance de la découverte *189*
2.2.2.2. Composition générale du dépôt *189*
2.2.3. Analyse du dépôt par domaine 190
2.2.3.1. Domaine divers : l'intégration au phénomène launacien *190*
2.2.3.2. Domaine personnel *190*

Bracelets **190**
Anneaux de jambe **191**
Pendeloque **192**
2.2.3.3. Production *192*
Artisanat métallurgique **192**
Outils **192**
2.2.3.4. Guerre *193*
Lances **193**
Armes de poing **194**
Archerie ? **195**
2.2.3.5. Domaine domestique *195*
2.2.3.6. Les indéterminés *195*
2.2.4. Remarque conclusive 196
2.3. Le funéraire dans les Alpilles 197
2.3.1. Le premier âge du Fer 198
2.3.1.1. Sites *198*
2.3.1.2. Matériel *198*
2.3.2. Le second âge du Fer 199
2.3.2.1. Tombes et pratiques funéraires dans les Alpilles *199*
2.3.2.2. Pratiques funéraires *201*
Rite **201**
Architecture **201**
Offrandes **202**
2.4. Offrandes métalliques au second âge du Fer 202
2.4.1. Le domaine domestique 203
2.4.1.1. Alimentation : les couteaux *203*
Modes d'emmanchement **203**
Couteaux de boucherie **204**
Couteaux de cuisine **205**
Une lame rituelle ? **205**
2.4.1.2. Alimentation : les fourchettes *206*
2.4.1.3. Service à boire *207*
Simpulums **207**
Situles **208**
2.4.1.4. Autres éléments de vaisselle *210*
Cruche et poêlon **210**

Récipient celtique **212**
2.4.1.5. Éclairage *212*
2.4.2. Le domaine personnel 212
2.4.2.1. Parures et accessoires vestimentaires *213*
Anneaux **213**
Bagues **213**
Bracelet **213**
Fibules **214**
Clou de chaussure **215**
2.4.2.2. Toilette *216*
La panoplie de L'Arcoule **216**
Miroir **216**
Rasoirs **216**
2.4.3. L'armement et les domaines marginaux 217
2.4.3.1. Armement *217*
Casques **218**
Fourreaux **219**
Armes d'hast **219**
Boucliers et armes de poing **219**
Autres armes de poing **220**
2.4.3.2. Matériel marginal *221*
3. Le matériel hors contexte du MDAA 223
3.1. Le fond ancien d'Arles 223
3.2. Mobilier, domaines et matériaux 224
3.3. Étude chronologique du mobilier 224
3.3.1. Vestiges de l'âge du Bronze 224
3.3.2. Premier âge du Fer 225
3.3.2.1. Harnachement *225*
3.3.2.2. Domaine personnel *226*
3.3.3. Second âge du Fer 227
3.3.3.1. Mobilier d'importation *227*
Casque **227**
Lit **227**
Vaisselle **227**
Transport **228**
3.3.3.2. Parure annulaire *228*

3.3.4. Objets antiques ... 229
3.3.4.1. I^er s. av. n.è. ... *229*
3.3.4.2. Objets à datation lâche ... *230*
3.3.5. Matériel non datable ... 231
3.3.5.1. Armes d'hast ... *231*
3.3.5.2. Parure ... *232*
3.3.5.3. Indéterminés ... *232*
3.4. Remarque conclusive ... 233
Partie III Synthèse ... 235
1. Artisanat et production ... 237
1.1. Activité métallurgique arlésienne ... 237
1.1.1. Remarques introductives ... 237
1.1.2. Un pic de production sidérurgique au V^e s. av. n.è. ? ... 239
1.1.2.1. Localisation des vestiges ... *239*
1.1.2.2. Essai d'évaluation de la masse métallique ... *241*
Scories ... 241
Autres déchets ... 244
1.1.3. Caractérisation des autres activités métallurgiques ... 244
1.1.3.1. Métallurgie du bronze ... *244*
Le dépôt d'Eyguières et la métallurgie launacienne ... 245
Les vestiges dans l'agglomération ... 246
1.1.3.2. Métallurgie du plomb ... *247*
1.2. Métaux : provenances et échanges ... 249
1.2.1. Mines et minerais ... 249
1.2.2. Caractérisation de la circulation des matières premières ... 251
1.2.2.1. La Provence dans les réseaux atlantiques et continentaux ... *251*
1.2.2.2. Commerce maritime et le paradoxe du second âge du Fer ... *253*
1.3. Artisanats et production vivrière ... 255
1.3.1. Pluralité artisanale, discrétion archéologique ... 255
1.3.2. Production vivrière et artisanats dans la région arlésienne ... 258
1.3.2.1. Les vivres : agriculture et ressources halieutiques ... *258*
Agriculture ... 258
Pêche ... 259
1.3.2.2. Les artisanats ... *261*
Cuir et textile ... 261

La pierre : une contrepartie envisageable ? 263
2. Échange matériel : entre faciès locaux et importations 265
2.1. Représentation individuelle : la sphère personnelle 267
2.1.1. Les accessoires vestimentaires 268
2.1.1.1. Arles : de la fin de l'âge du Bronze à la fin du V^e s. av. n.è. 270
Les épingles 270
Les fibules 271
Appliques 273
2.1.1.2. Du IV^e s. au premier quart du II^e s. av. n.è. 273
Les épingles 273
Les fibules 274
Appliques et éléments de ceinture 275
2.1.1.3. La fin de l'âge du Fer et la domination romaine 276
Les accessoires vestimentaires d'Arles 276
Les fibules et la question des *militaria* 277
2.1.2. La parure et la toilette 279
2.1.2.1. Le premier âge du Fer 279
2.1.2.2. Arles et le second âge du Fer 281
Parures 281
Toilette et médecine 281
2.1.3. Synthèse 282
2.2. La sphère domestique 285
2.2.1. Alimentation 286
2.2.2. Vaisselle et commensalité 288
2.2.2.1. Les importations entre le V^e et le début du II^e s. av. n.è. 288
Quantification 288
Fonction 290
2.2.2.2. La fin de l'âge du Fer et la vaisselle tardo-républicaine 291
2.2.3. L'ameublement 294
2.3. L'armement : attribut personnel et vecteur identitaire ? 295
2.3.1. Armes, individus et mobilités 297
2.3.1.1. Des formes culturellement établies : l'armement de modèle méditerranéen 297
2.3.1.2. L'armement continental 299
2.3.2. *Militaria* et conflits 301
2.3.2.1. Les destructions militaires en Provence occidentale 301

2.3.2.2. Militaria en contexte funéraire : des tombes d'auxiliaires ? ... *302*
3. Sociétés : le visible et l'invisible ... 305
3.1. L'architecture : reflet de mutations culturelles ? ... 305
3.1.1. Évolution des modes de construction d'Arles ... 306
3.1.1.1. Planimétrie urbaine et domestique au Jardin d'Hiver ... *306*
L'occupation initiale dans son contexte régional ... 306
Mutations du second âge du Fer ... 307
3.1.1.2. Évolution et persistances à la fin de l'âge du Fer ... *309*
Les données de la Verrerie ... 309
La question des bâtiments publics antérieurs à la refonte augustéenne ... 310
3.1.2. La place de la quincaillerie ... 311
3.1.2.1. Évolution générale ... *311*
3.1.2.2. Usage du clou dans le temps : une question de superficie ? ... *312*
3.2. Les pratiques funéraires et rituelles ... 314
3.2.1. Les pratiques funéraires ... 314
3.2.1.1. Un accès à la tombe privilégié en Provence ? ... *314*
3.2.1.2. Des divergences culturelles ... *316*
3.2.2. Les pratiques rituelles ... 318
3.2.2.1. Les dépôts non funéraires et le phénomène launacien en Provence ... *318*
Définition et interprétations des pratiques de déposition ... 318
Le phénomène de déposition en Provence et la question launacienne ... 320
3.2.2.2. Manipulations et objets à connotation rituelle ... *321*
Conclusion ... 325
Bibliographie ... 333
Table des matières ... 387

NNT/NL : 0000AIXM0000/000ED000

THÈSE DE DOCTORAT

Soutenue à Aix-Marseille Université
le 24 juin 2022 par

Lucas Banchetti

Le mobilier métallique d'Arles et sa région (VIII^e s. av. n.è. - I^er s. de n.è.) : entre réseaux d'échanges et systèmes économiques

Discipline
Archéologie

Spécialité
Protohistoire et mondes antiques

École doctorale
ED355 – Espaces, Cultures, Sociétés

Laboratoire/Partenaires de recherche
Centre Camille Jullian
Musée Départemental Arles Antique

Composition du jury

Réjane ROURE Maîtresse de Conférences HDR, Université Paul Valéry, Montpellier 3	Rapporteuse
Stephan FICHTL Professeur, Université de Strasbourg	Rapporteur
Anne LEHOËRFF Professeure, Université de Cergy-Pontoise	Examinatrice
Stéphane VERGER Directeur d'études, École Pratique des Hautes Études	Examinateur
Dominique GARCIA Professeur, Aix-Marseille Université	Directeur de thèse
Jean-Christophe SOURISSEAU Professeur, Aix-Marseille Université	Co-directeur de thèse

vol. 2 : Figures

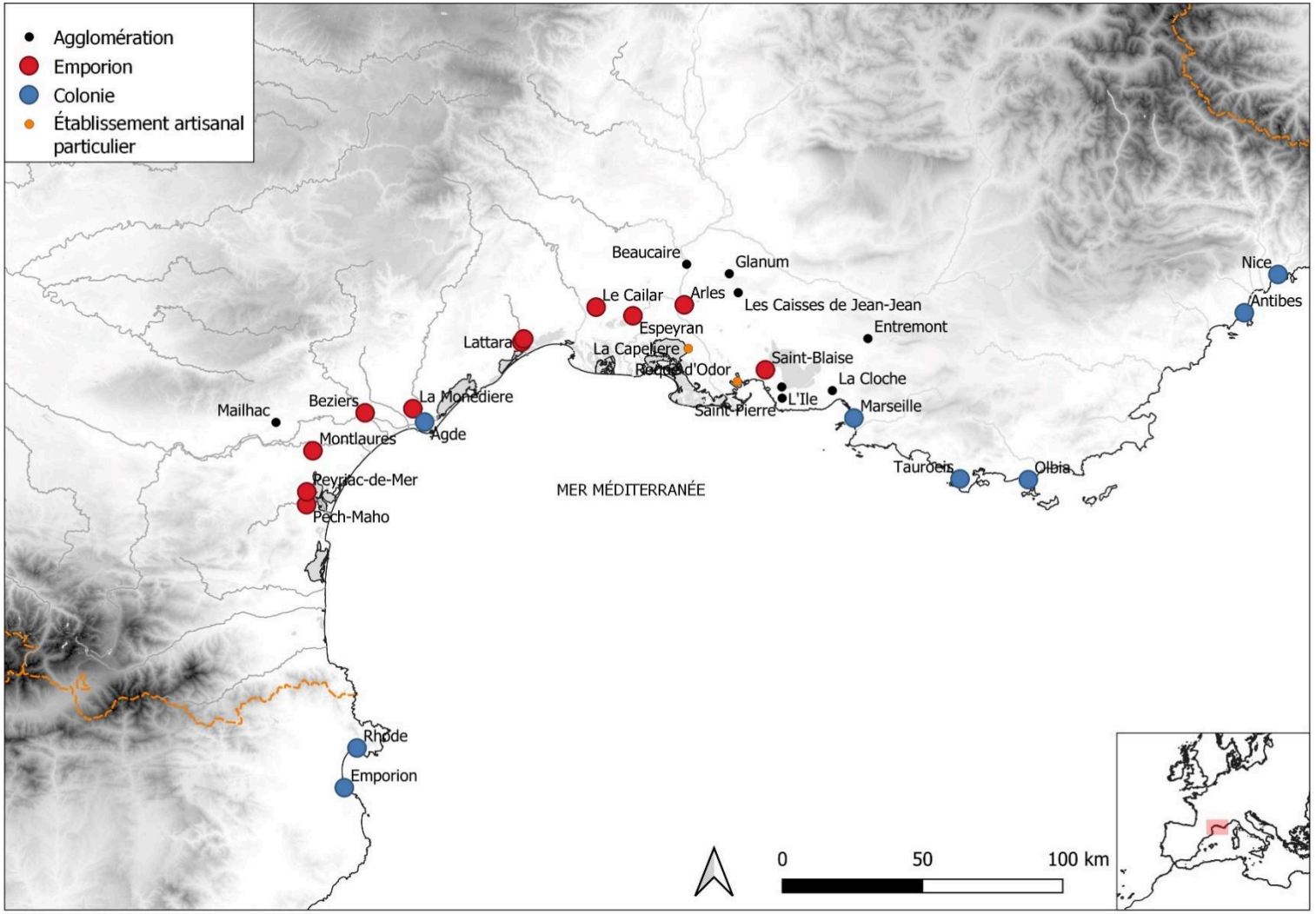


Fig. 1 - Carte de situation des principaux sites mentionnées

Commune	Nom du site / lieu-dit	Funéraire	Agglomération	Habitat artisanal	Dépôt terrestre	Découverte subaquatique	Indéterminé
Arles	Amphithéâtre		1				
	commanderie Sainte-Luce		1				
	Crédit Lyonnais	1					
	Cryptoportiques		1				
	Enclos de la Verrerie		1				
	Espace Van Gogh	(1)	1				
	Esplanade des Lices		1				
	Ile des Sables		1				
	IRPA			1			
	Jardin d'Hiver		1				
	Notre Dame de la Major						1
	rue Pierre Brossolette		1				
	La Capelière			1			
	Le Grand Parc			1			
	Seuil Terrin					1	
Les Baux-de-Provence	Col de La Vayède			1			
	La Catalane	1					
	Sépulture Bancel / Trémaïe	1					
Cavaillon	Colline Saint-Jacques	(1)	1				
	les Bas-Banquets	1					
	Saint-Bardou	1					
Eyguières	Dépôt inédit				1		
	La Patouillarde				1		
	Roche de Nadal	1					
Fontvieille	Le Castelet		1				
	Mont de Cordes		1				
	Mont Valence		1				
Mouriès	Les Caisses de Jean-Jean		1				
	Le Castellas	1					
	Servanes	1					
Noves	Charambon	1					
	colline du Rougadou		1				
	La Roque	1					
Orgon	Sous-le-Fort						1
Paradou	L'Arcoule	1					
Rognonas	Mas Tiquebotte						1
Saint-Rémy-de-Provence	Croix des Quatre Chemins	1					
	Glanum		1				
	La Vallongue		1				
	Mas de Cloud	1					
	Mortisson	1					
	Romanin	1					
	Rue Carnot	1					
	Thor Blanc	1					
	Valmouirane	1					
Saintes-Maries-de-la-Mer	SM4					1	
Tarascon	Pas de Bouquet		1				
Total		18	18	4	2	2	3

Fig. 2 - Tableau de distribution des sites par type de site, rassemblé par communes en ordre alphabétique

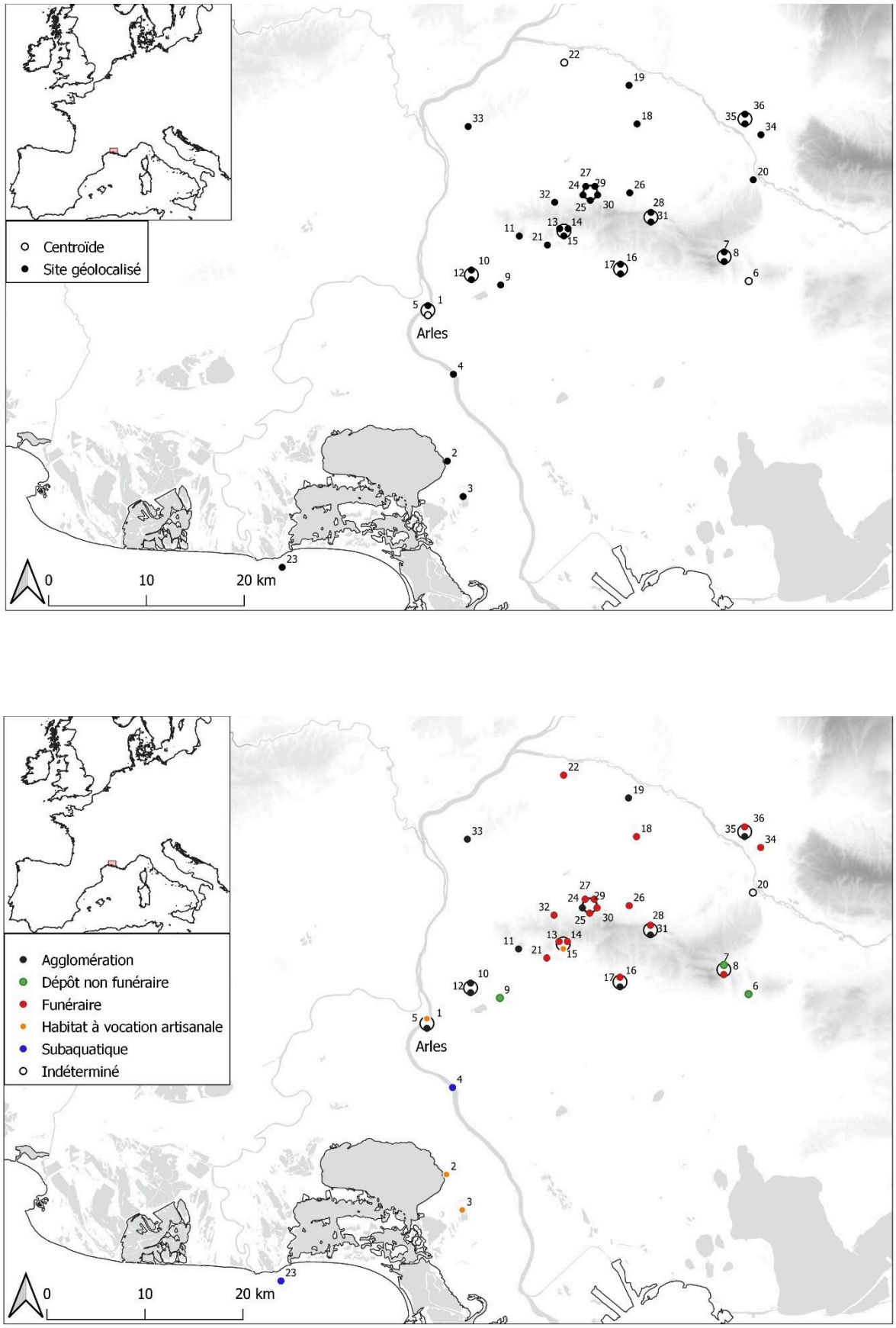


Fig. 3 - Cartes de répartition des principaux sites du corpus.

Sites : 1 - Arles ; 2 - La Capelière ; 3 - Le Grand Parc ; 4 - Seuil Terrin ; 5 - IRPA ; 6 - dépôt d'Eyguières ; 7 - La Patouillarde ; 8 - Roche de Nadal ; 9 - Dépôt de Barbegal ; 10 - Le Castelet ; 11 - Mont Valence ; 12 - Mont de Cordes ; 13 - col de la Vayède ; 14 - La Catalane ; 15 - sépulture Bancel ; 16 - les Caisses de Jean-Jean ; 17 - Servanes ; 18 - Charambon ; 19 - colline du Rougadou ; 20 - Sous-le-Fort ; 21 - L'Arcoule ; 22 - Mas Tiquebotte ; 23 - SM4 ; 24 : Croix-des-Quatre-Chemins ; 25 - Glanum ; 26 - Mas de Cloud ; 27 - rue Carnot ; 28 : Romanin ; 29 - Mortisson ; 30 - Thor Blanc ; 31 - La Vallongue ; 32 - Valmouirane ; 33 - Pas de Bouquet ; 34 - les Bas-Banquets ; 35 - colline Saint-Jacques ; 36 - Saint-Bardou.

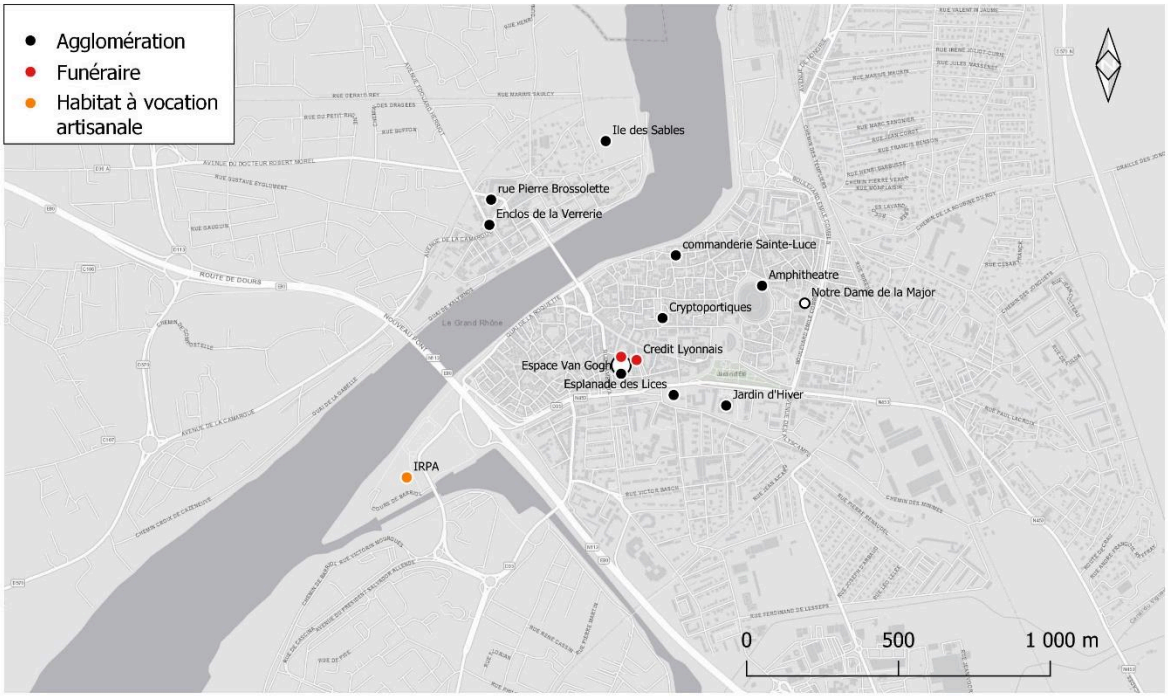


Fig. 4 - Carte de répartition des sites étudiés dans le corpus à l'intérieur de la ville d'Arles (fond de carte ESRI)

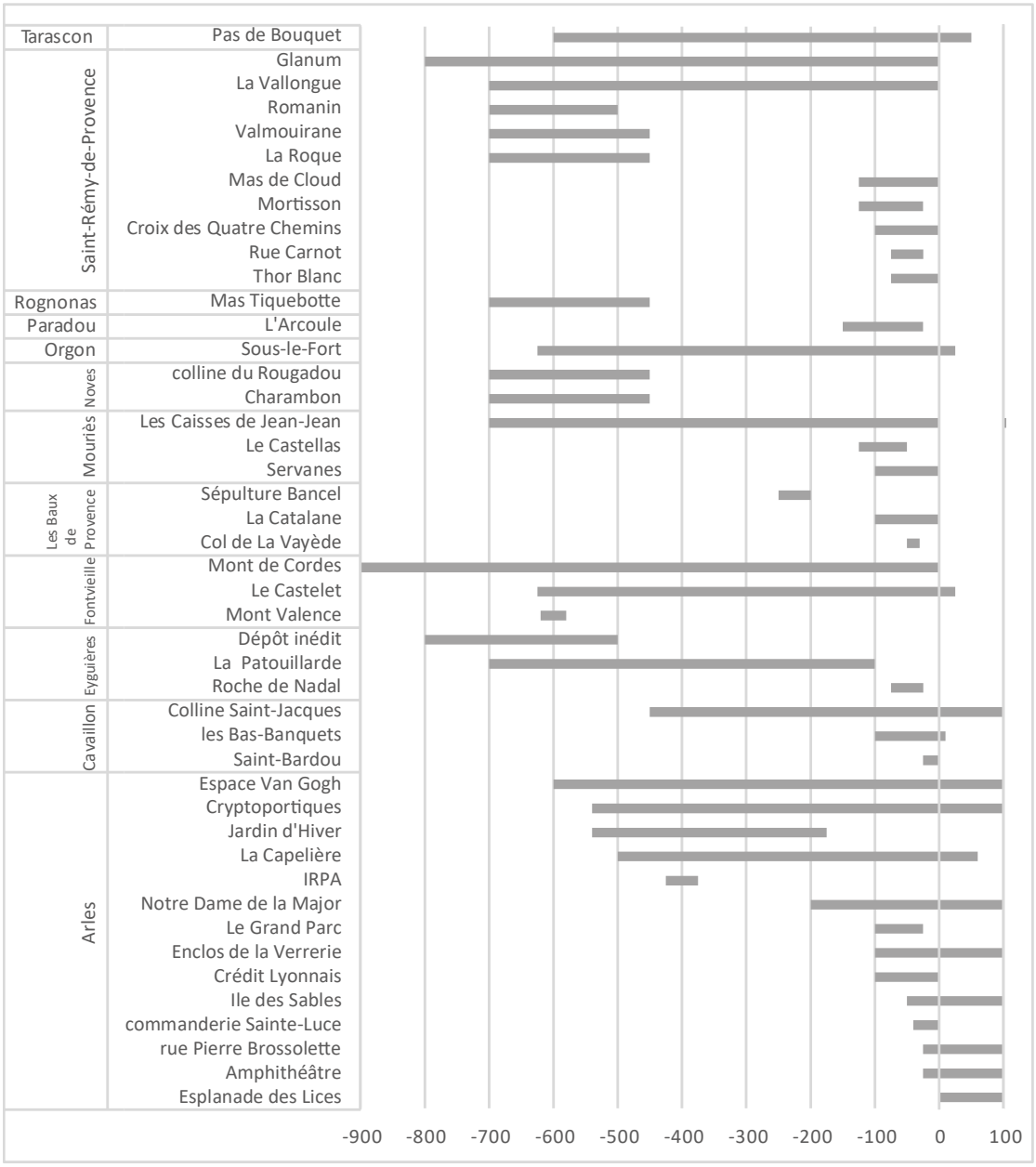


Fig. 5 - Distribution chronologique des sites classés par commune

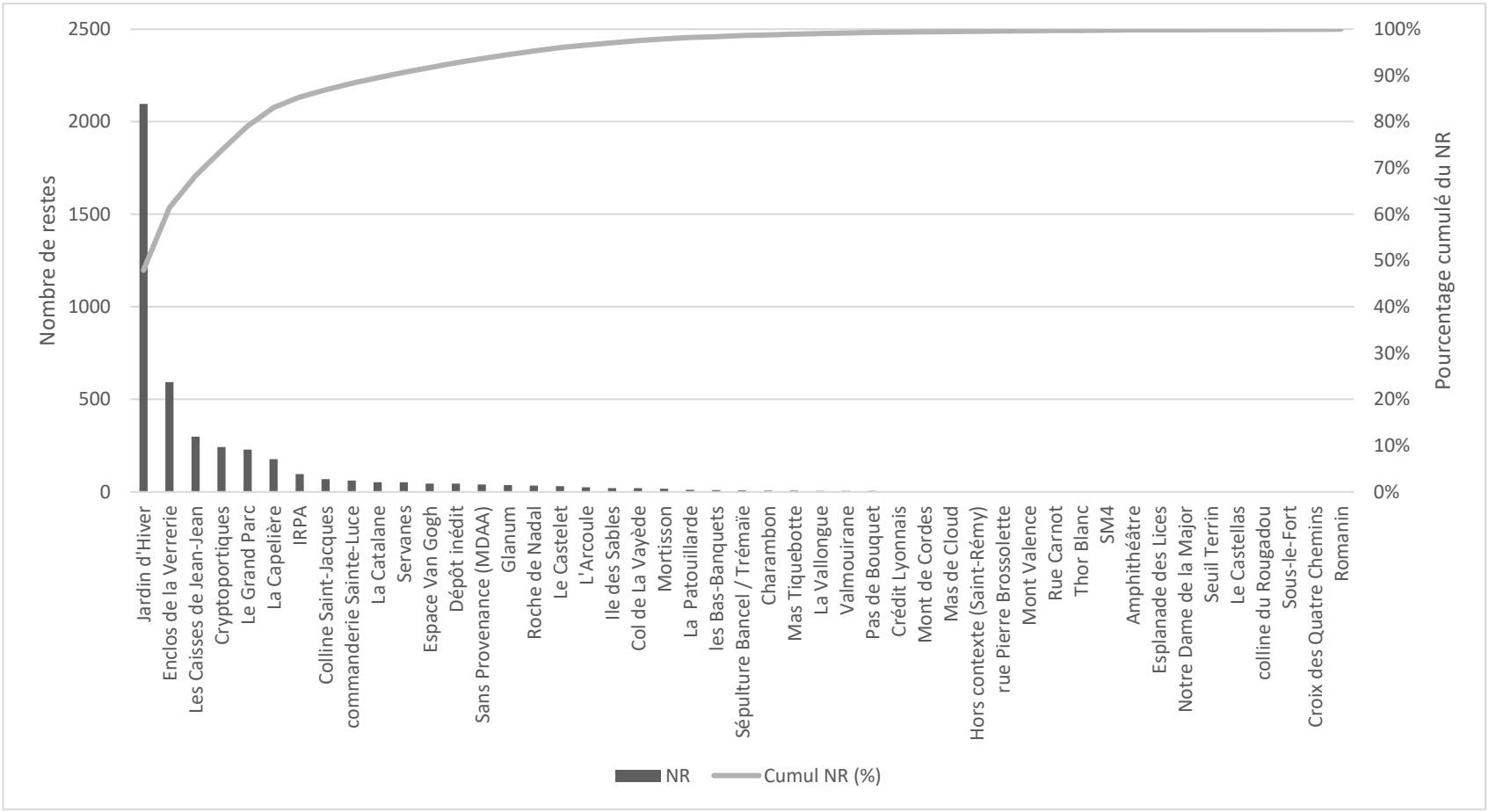


Fig. 6 - Diagramme de distribution du nombre de restes pour tous les sites et découvertes hors contexte en relation avec la courbe du pourcentage cumulée du nombre de restes sur l'ensemble du corpus

Commune	Nom du site / lieu-dit	NR	NMI	NR (%)	NMI (%)
Arles	Amphithéâtre	1	1	0,023%	0,043%
	commanderie Sainte-Luce	62	36	1,416%	1,565%
	Crédit Lyonnais	3	2	0,069%	0,087%
	Cryptoportiques	243	151	5,552%	6,565%
	Enclos de la Verrerie	593	338	13,548%	14,696%
	Espace Van Gogh	45	33	1,028%	1,435%
	Esplanade des Lices	1	1	0,023%	0,043%
	Ile des Sables	21	14	0,480%	0,609%
	IRPA	97	39	2,216%	1,696%
	Jardin d'Hiver	2097	815	47,910%	35,435%
	Notre Dame de la Major	1	1	0,023%	0,043%
	rue Pierre Brossolette	2	1	0,046%	0,043%
	La Capelière	177	133	4,044%	5,783%
	Le Grand Parc	229	87	5,232%	3,783%
	Seuil Terrin	1	1	0,023%	0,043%
Les Baux-de-Provence	Col de La Vayède	20	20	0,457%	0,870%
	La Catalane	52	45	1,188%	1,957%
	Sépulture Bancel / Trémaïe	9	5	0,206%	0,217%
Cavaillon	Colline Saint-Jacques	69	66	1,576%	2,870%
	les Bas-Banquets	10	6	0,228%	0,261%
Eyguières	Dépôt inédit	45	38	1,028%	1,652%
	La Patouillarde	12	12	0,274%	0,522%
	Roche de Nadal	34	33	0,777%	1,435%
Fontvieille	Le Castelet	31	29	0,708%	1,261%
	Mont de Cordes	3	3	0,069%	0,130%
	Mont Valence	2	2	0,046%	0,087%
Mouriès	Les Caisses de Jean-Jean	298	203	6,808%	8,826%
	Le Castellas	1	1	0,023%	0,043%
	Servanes	52	38	1,188%	1,652%
Noves	Charambon	7	7	0,160%	0,304%
	colline du Rougadou	1	1	0,023%	0,043%
Orgon	Sous-le-Fort	1	1	0,023%	0,043%
Paradou	L'Arcoule	25	13	0,571%	0,565%
Rognonas	Mas Tiquebotte	7	7	0,160%	0,304%
Saint-Rémy-de-Provence	Croix des Quatre Chemins	1	1	0,023%	0,043%
	Glanum	38	38	0,868%	1,652%
	La Vallongue	6	6	0,137%	0,261%
	Mas de Cloud	3	3	0,069%	0,130%
	Mortisson	17	12	0,388%	0,522%
	Romanin	1	1	0,023%	0,043%
	Rue Carnot	2	1	0,046%	0,043%
	Thor Blanc	2	2	0,046%	0,087%
	Valmouirane	5	5	0,114%	0,217%
	Hors contexte	3	1	0,069%	0,043%
Saintes-Maries-de-la-Mer	SM4	2	2	0,046%	0,087%
Tarascon	Pas de Bouquet	5	5	0,114%	0,217%
Sans Provenance		40	40	0,914%	1,739%
Total		4377	2300	100%	100%

Fig. 7 - Tableau général de répartition des objets par sites

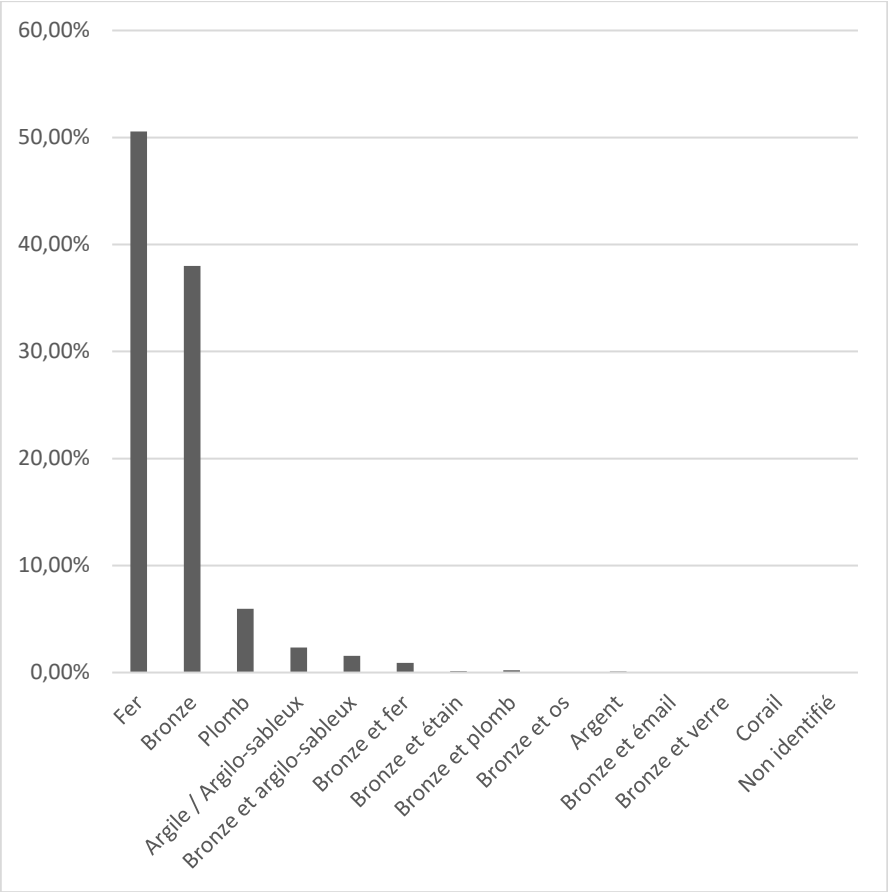
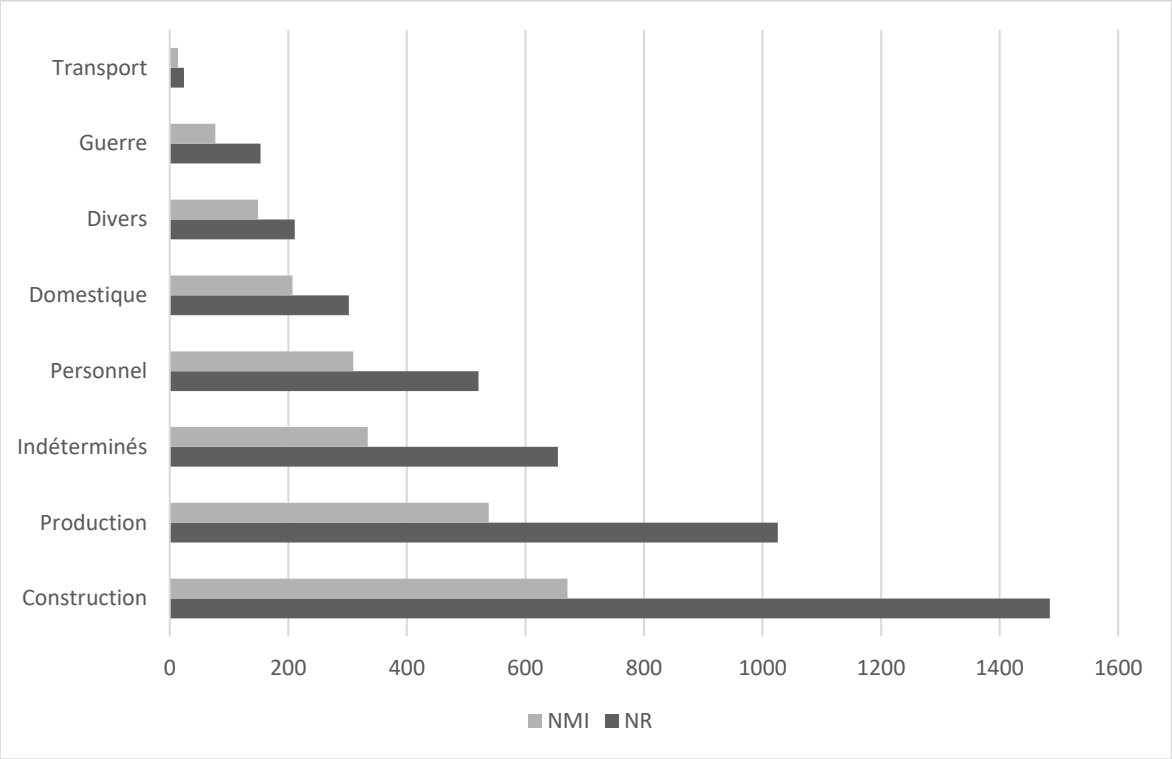


Fig. 8 - Distribution du pourcentage de NMI par matériaux pour l'ensemble du corpus

Matériau	NR	NMI	NR (%)	NMI (%)
Fer	2521	1163	57,60%	50,57%
Bronze	1401	874	32,01%	38,00%
Plomb	236	137	5,39%	5,96%
Argile / Argilo-sableux	104	54	2,38%	2,35%
Bronze et argilo-sableux	60	36	1,37%	1,57%
Bronze et fer	34	21	0,78%	0,91%
Bronze et étain	7	3	0,16%	0,13%
Bronze et plomb	5	5	0,11%	0,22%
Bronze et os	3	1	0,07%	0,04%
Argent	2	2	0,05%	0,09%
Bronze et émail	1	1	0,02%	0,04%
Bronze et verre	1	1	0,02%	0,04%
Corail	1	1	0,02%	0,04%
Non identifié	1	1	0,02%	0,04%
Total	4377	2300	100%	100%

Fig. 9 - Tableau quantitatif de la répartition du matériel par matériau pour l'ensemble du corpus



Domaine	NR	NMI	NR (%)	NMI (%)
Construction	1485	671	33,9%	29,2%
Production	1026	538	23,4%	23,4%
Indéterminés	655	334	15,0%	14,5%
Personnel	521	310	11,9%	13,5%
Domestique	302	207	6,9%	9,0%
Divers	211	149	4,8%	6,5%
Guerre	153	77	3,5%	3,3%
Transport	24	14	0,5%	0,6%
Total	4377	2300	100%	100%

Fig. 10 - Distribution générale du matériel par domaine

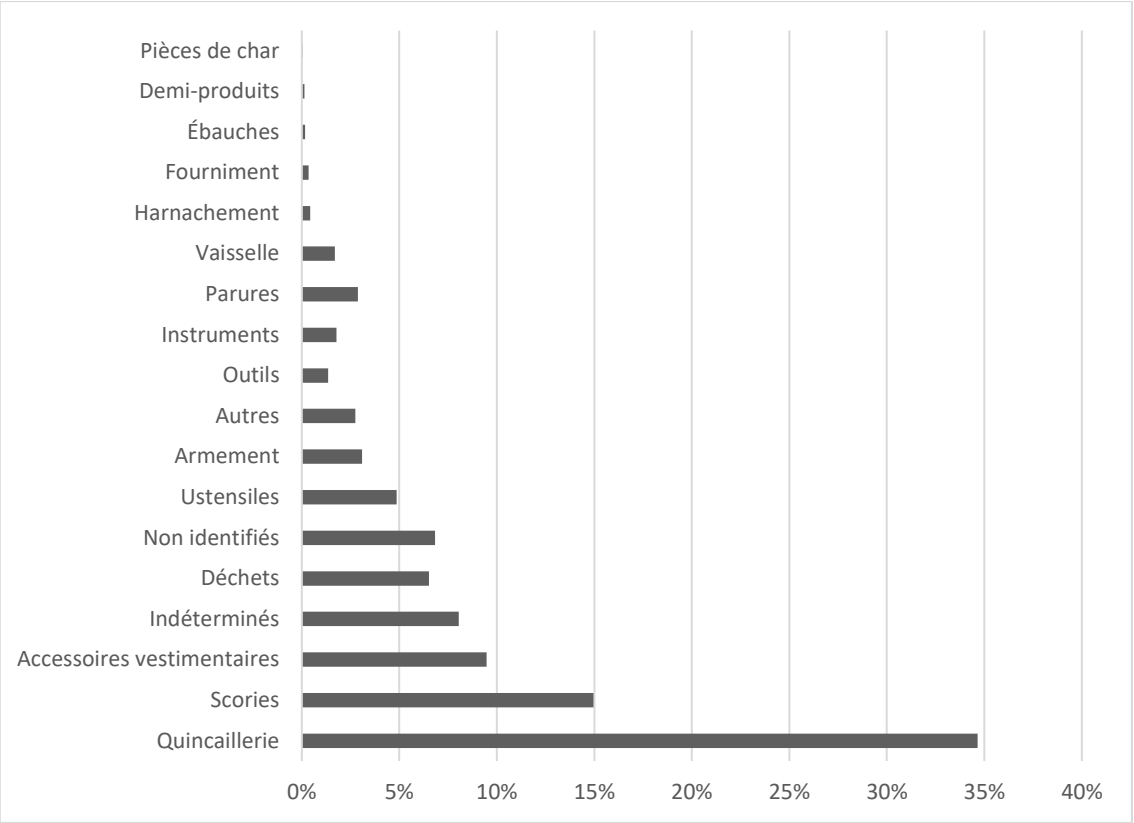


Fig. 11 - Distribution du pourcentage d'individus par catégorie fonctionnelle sur l'ensemble du corpus

Catégorie fonctionnelle	NR	NMI	NR (%)	NMI (%)
Quincaillerie	1644	797	37,56%	34,65%
Scories	626	344	14,30%	14,96%
Accessoires vestimentaires	398	218	9,09%	9,48%
Indéterminés	387	185	8,84%	8,04%
Déchets	287	150	6,56%	6,52%
Non identifiés	277	157	6,33%	6,83%
Ustensiles	175	112	4,00%	4,87%
Armement	146	71	3,34%	3,09%
Autres	92	63	2,10%	2,74%
Outils	87	31	1,99%	1,35%
Instruments	84	41	1,92%	1,78%
Parures	74	66	1,69%	2,87%
Vaisselle	62	39	1,42%	1,70%
Harnachement	19	10	0,43%	0,43%
Fourniment	9	8	0,21%	0,35%
Ébauches	4	4	0,09%	0,17%
Demi-produits	4	3	0,09%	0,13%
Pièces de char	2	1	0,05%	0,04%
Total	4377	2300	100%	100%

Fig. 12 - Tableau quantitatif de la répartition générale du matériel par catégorie fonctionnelle

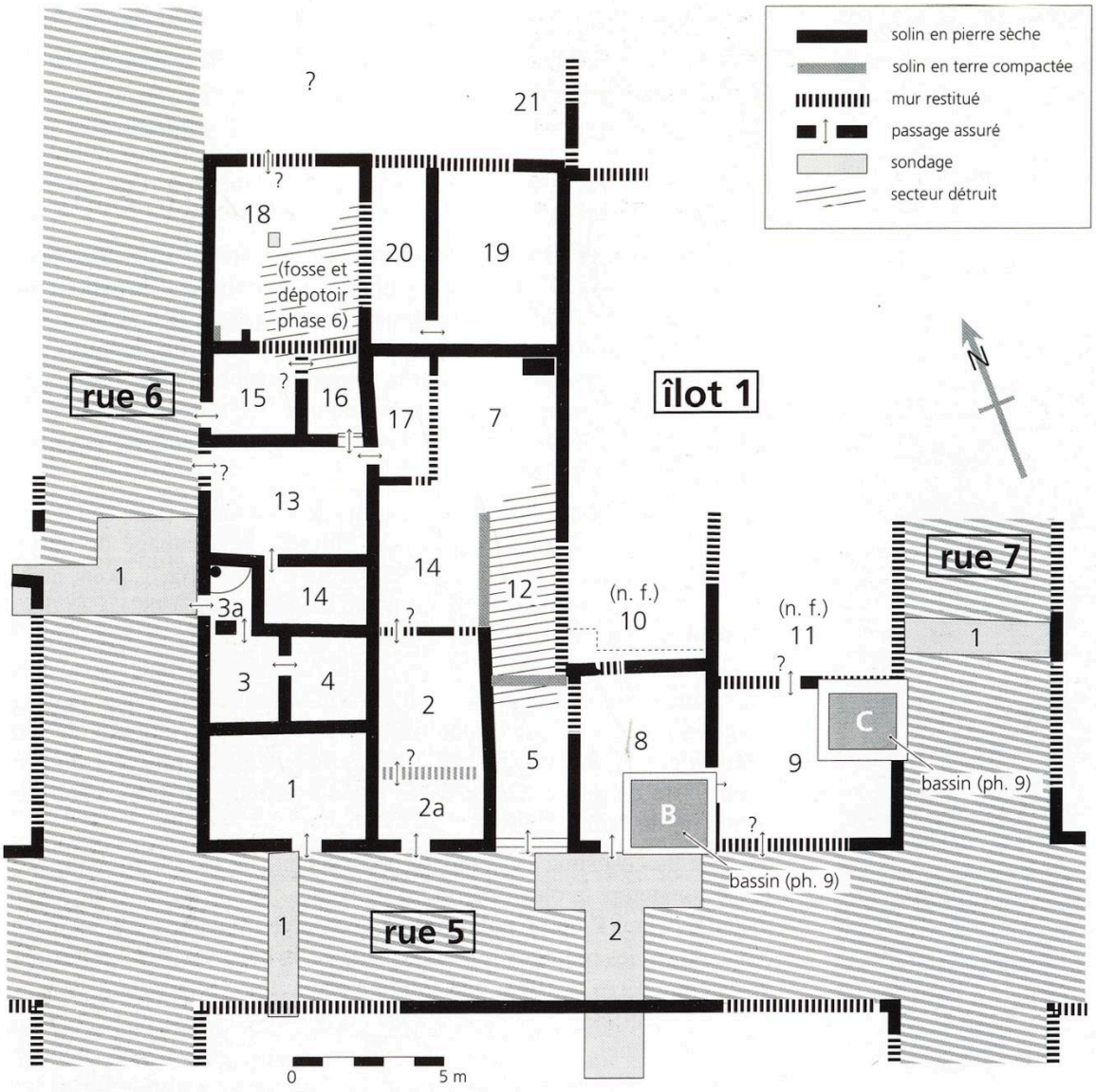


Fig. 13 - Plan simplifié de la fouille du Jardin d'Hiver à l'état de la première moitié du III[e] s. av. n.è., avec restitution de tous les espaces fouillés (Arcelin 1995, 330, fig. 3)

Périodes	de… (av. J.-C.)	… à (av. J.-C.)	Phases	de… (av. J.-C.)	… à (av. J.-C.)
1	±600	±490	1a	600	540/530
			1b	540/530	520/510
			1c	520/510	490
2	±490	±375	2a	490	475
			2b	475	450
			2c	450	425
			2d	425	400
			2e	400	375
3	±375	±320	3a	375	360
			3b	360	340
			3c	340	320
4	±320	±250	4a	320	300
			4b	300	275
			4c	275	250
5	±250	±175	5a	250	225
			5b	225	200
			5c	200	180
			5d	180	175
6	±175	±125	6a	175	150
			6b	150	125
7	±125	46/44	7a	125	100
			7b	100	75
			7c	75	46/44
8	46/44	±10	8a	46/44	25
			8b	25	10

Fig. 14 - Phasage d'Arles protohistorique (Arcelin 2008, 105, fig. 26)

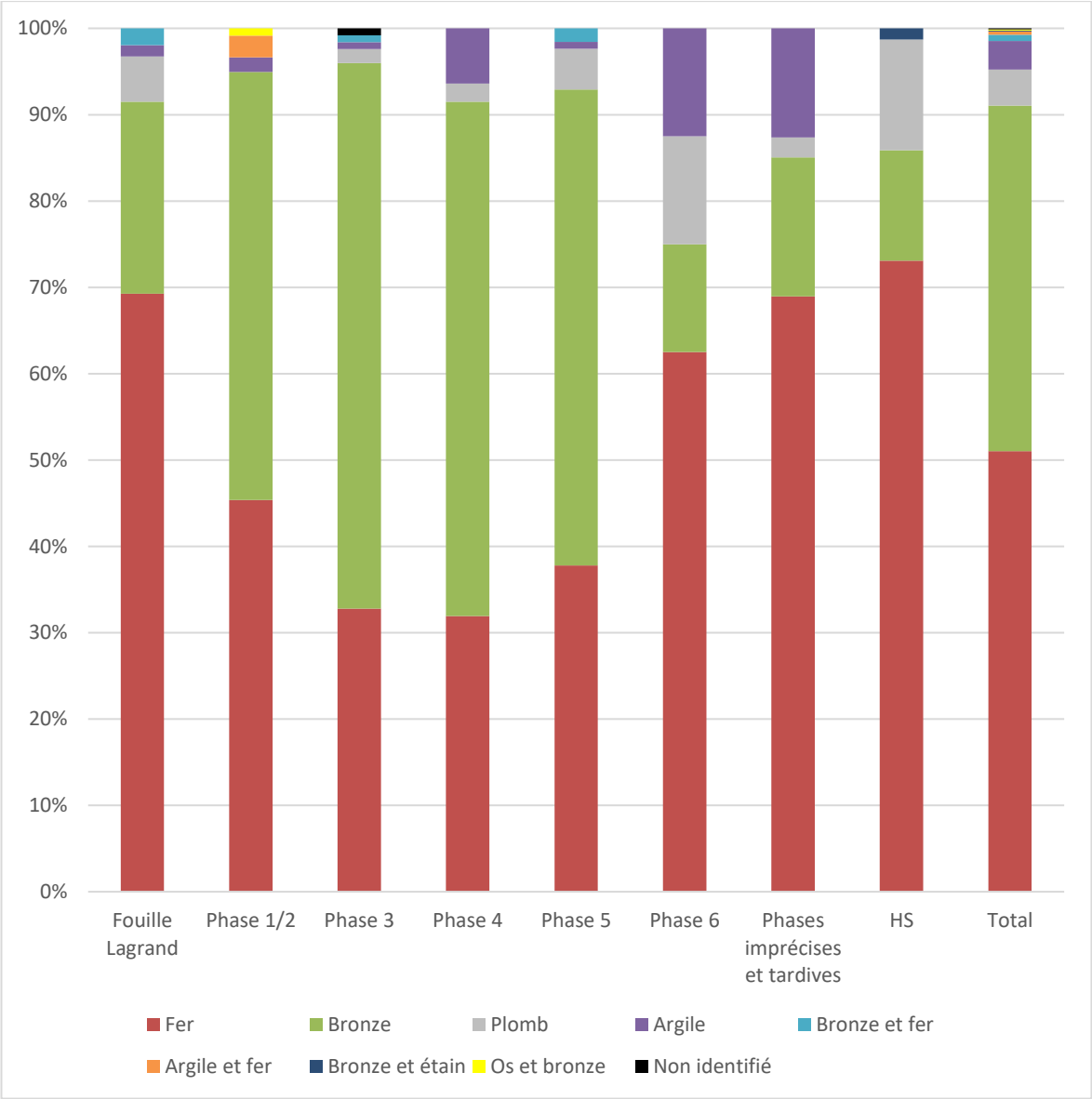


Fig. 15 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par matériaux et par phases au Jardin d'Hiver

Matériau	Fouille Lagrand	Phase 1/2	Phase 3	Phase 4	Phase 5	Phase 6	Phases imprécises et tardives	HS	Total	Pourcentage Total
Fer	106	54	41	30	48	20	60	57	416	51,0%
Bronze	34	59	79	56	70	4	14	10	326	40,0%
Plomb	8		2	2	6	4	2	10	34	4,2%
Argile	2	2	1	6	1	4	11		27	3,3%
Bronze et fer	3		1		2				6	0,7%
Argile et fer		3							3	0,4%
Bronze et étain								1	1	0,1%
Os et bronze		1							1	0,1%
Non identifié			1						1	0,1%
Total	153	119	125	94	127	32	87	78	815	100%

Fig. 16 - Tableau quantitatif du NMI d'objets par matériau et par phases (diagramme ci-dessus)

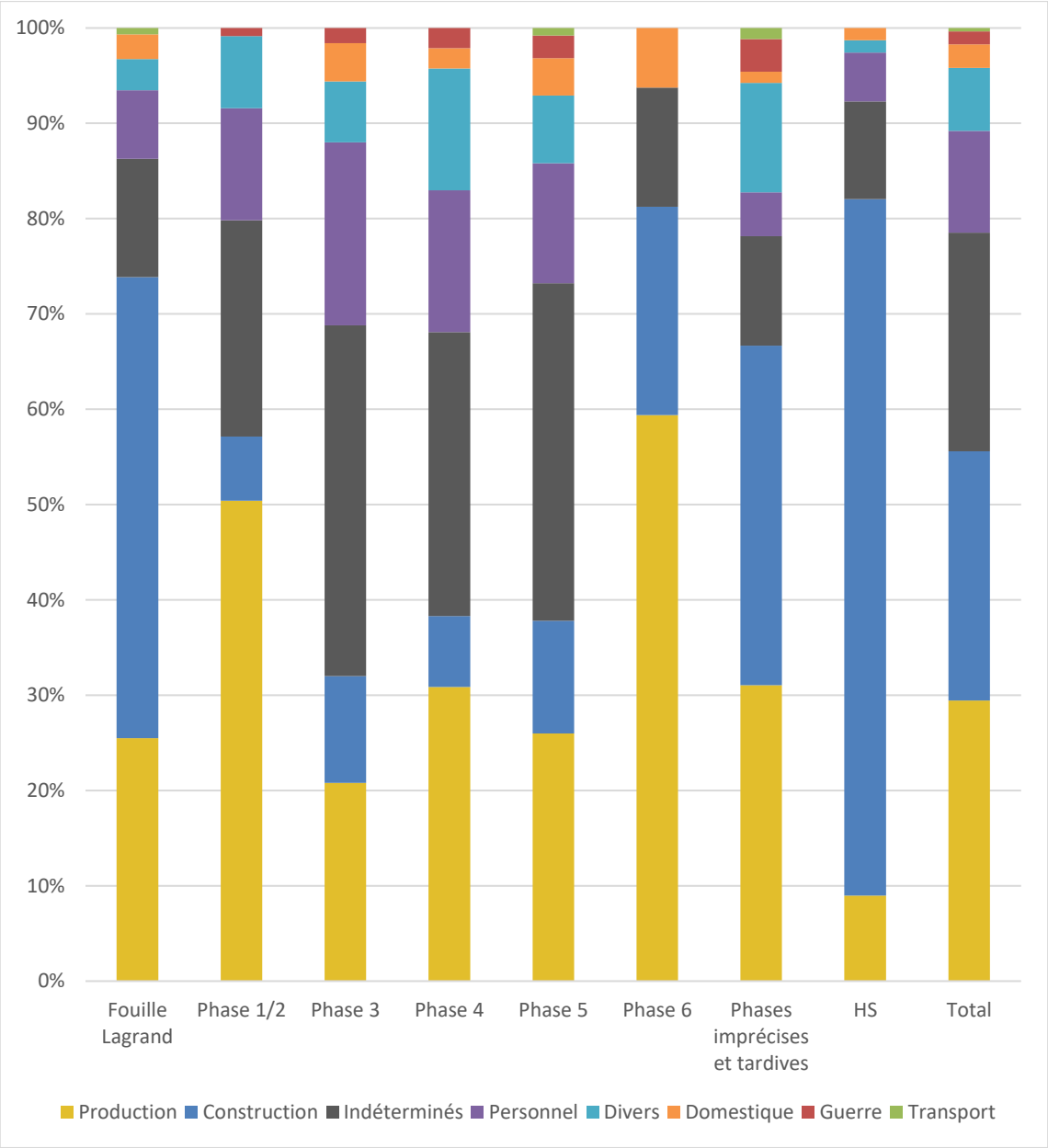


Fig. 17 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimés en NMI) par domaine et par phases

Domaine	Fouille Lagrand	Phase 1/2	Phase 3	Phase 4	Phase 5	Phase 6	Phases imprécises et tardives	HS	Total	Pourcentage Total
Production	39	60	26	29	33	19	27	7	240	29,45%
Construction	74	8	14	7	15	7	31	57	213	26,13%
Indéterminés	19	27	46	28	45	4	10	8	187	22,94%
Personnel	11	14	24	14	16		4	4	87	10,67%
Divers	5	9	8	12	9		10	1	54	6,63%
Domestique	4		5	2	5	2	1	1	20	2,45%
Guerre		1	2	2	3		3		11	1,35%
Transport	1				1		1		3	0,37%
Total	153	119	125	94	127	32	87	78	815	100%

Fig. 18 - Tableau quantitatif du nombre d'objets (en NMI) par domaine et par phases

Contexte	Phase 1/2	Phase 3	Phase 4	Phase 5	Phase 6	Phases imprécises et tardives	Total	Pourcentage Total
Remblai	54	69	27	23	4	32	209	35,79%
Destruction indifférencié	12	7	22	17		24	82	14,04%
Sol de pièce	21	12	17	12			62	10,62%
Structures		16	7	1	21	12	57	9,76%
Sol de cour	8			42			50	8,56%
Sol de rue	10	11	6	19	1		47	8,05%
Sédimentation naturelle	10	4	6	10		2	32	5,48%
Construite	2		6	3			11	1,88%
Indéterminé	1	1	3			6	11	1,88%
Décapage						10	10	1,71%
Objet		1			6		7	1,20%
Sol et surface d'occupation indifférencié	1	3				1	5	0,86%
Épandage		1					1	0,17%
Total	119	125	94	127	32	87	584	100%

Fig. 19 - Répartition des objets (exprimée en NMI) par type de contextes au cours de la fouille programmée

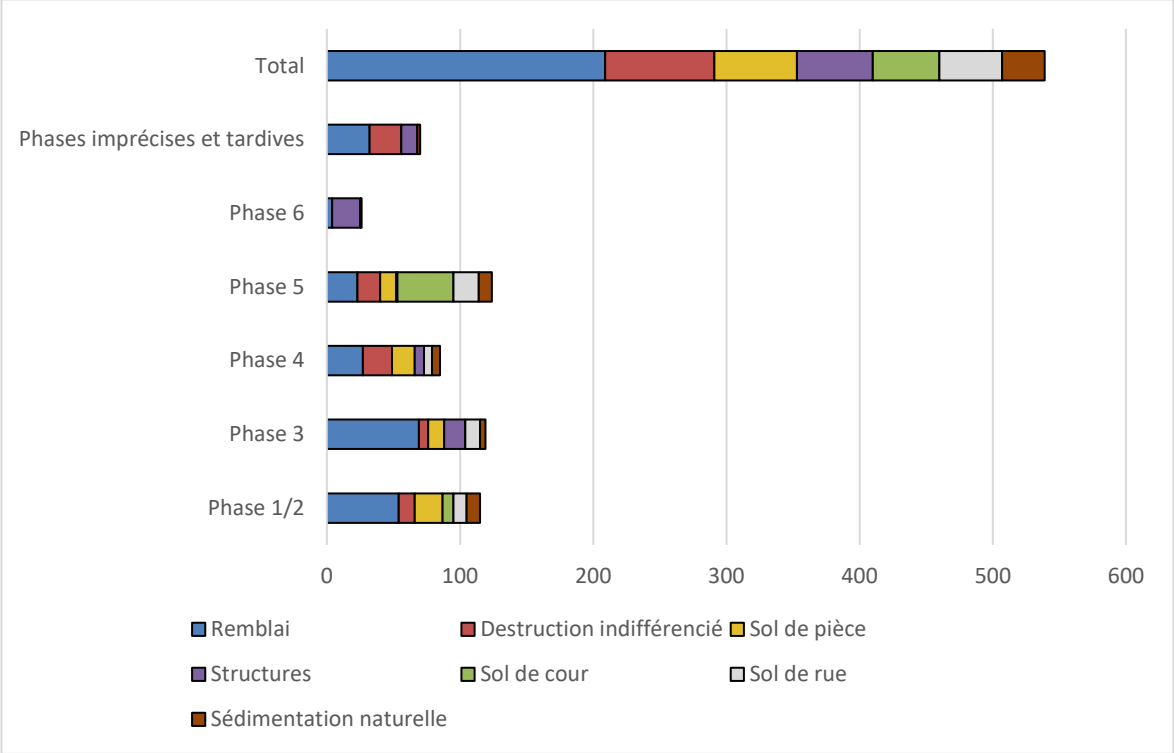


Fig. 20 - Distribution des objets par contextes et par phases (contextes dont le NMI est supérieur à 15)

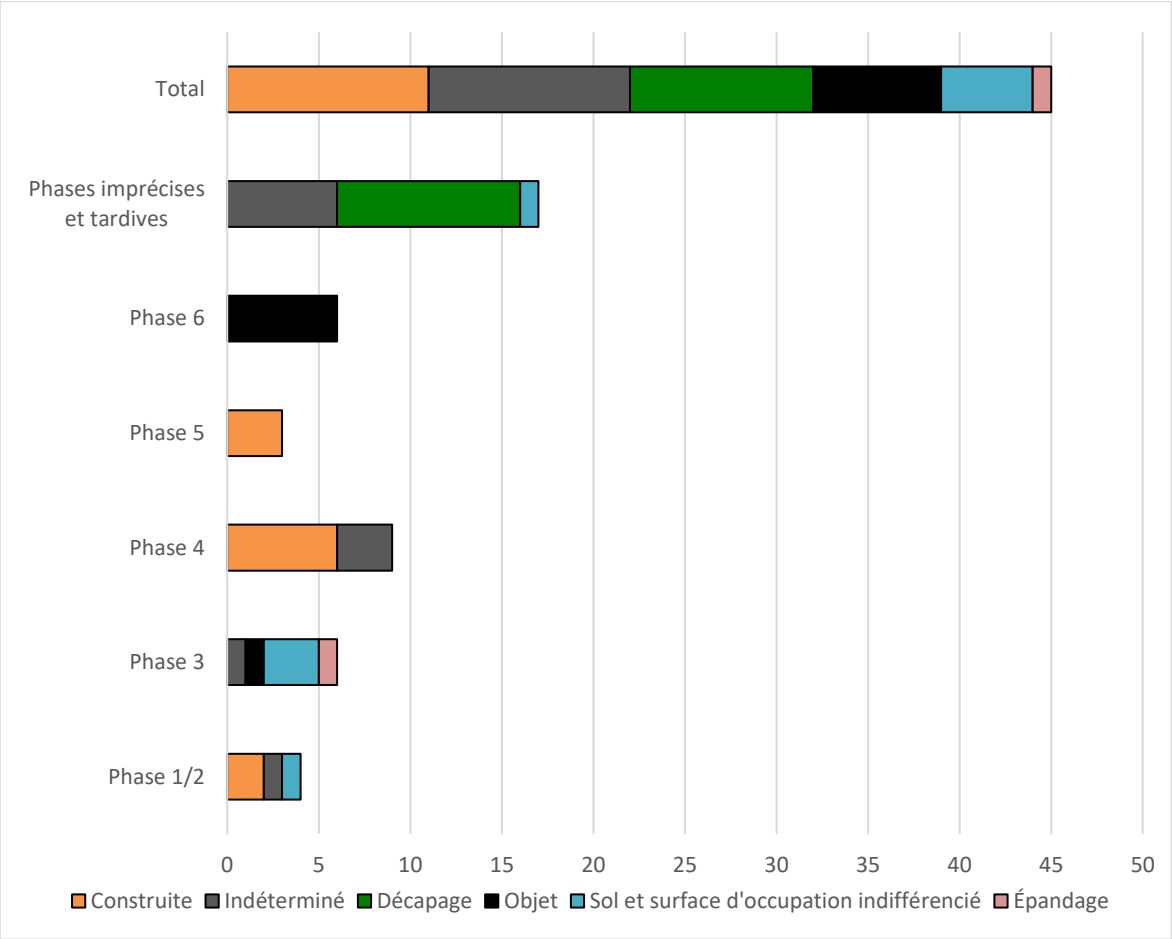


Fig. 21 - Distribution des objets par contextes et par phases (contextes dont le NMI est inférieur à 15)

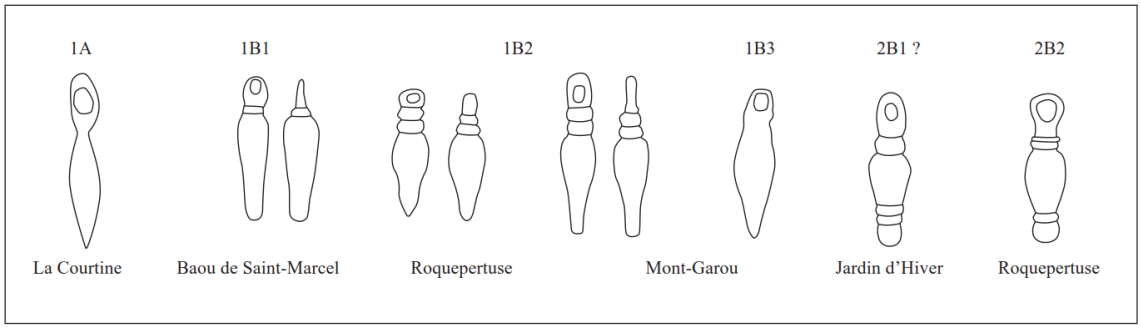


Fig. 22 - Typologie des éléments de chaîne-ceinture en Provence (d'après Girard-Millereau 2010, fig. 422)

Us	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
1 (Surface)	Construction	Clou	Fer	55	9	9
	Divers	Chaîne	Bronze	3	2	1
		Indéterminé		1	1	
		Rivet		1	1	1
	Domestique	Couteau	Fer	1	1	1
	Personnel	Épingle	Bronze	1	1	1
2 (-200/-100)	Construction	Clou	Fer	43	10	8
		Crampon	Fer	2	1	1
	Domestique	Râpe	Bronze	1	1	1
		Situle	Bronze et fer	6	1	1
	Personnel	Fibule	Bronze	2	1	1
	Production	Chute	Plomb	3	3	3
			Fer	5	5	3
		Scorie	Fer	2	2	2
		Indéterminé	Bronze et fer	1	1	1
	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
			Fer	4	3	3
			Plomb	1	1	1
3 (-200/-100)	Construction	Clou	Bronze	1	1	1
			Fer	17	5	5
	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
	Personnel	Fibule	Bronze	4	2	2
	Production	Scorie	Fer	26	21	14
	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	7	2	2
			Fer	9	1	1
3/4	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
4 (-400/-300)	Construction	Clou	Fer	1	1	1
	Personnel	Épingle	Fer	2	1	1
		Fibule	Bronze	1	1	1
	Production	Aiguille	Bronze	5	2	2
		Élément de foyer	Argile	1	1	1
		Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
5	Construction	Clou	Fer	20	2	2
	Personnel	Fibule	Bronze	2	2	2
	Production	Scorie	Bronze	3	3	3
			Fer	14	4	4
	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	7	5	5
			Plomb	1	1	1
6	Production	Ligne (hameçon)	Bronze	2	1	1
7 (-600/-500)	Personnel	Fibule	Bronze	6	1	1
	Production	Scorie	Fer	1	1	1
11	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
HS	Construction	Clou	Fer	175	45	45
	Domestique	Couteau	Fer	2	1	1
	Personnel	Ceinture	Bronze	1	1	1
		Fibule	Bronze	2	1	1
	Production	Chute	Fer	1	1	1
			Plomb	1	1	1
		Tas	Plomb	1	1	1
	Transport	Boucle	Fer	1	1	1
	Indéterminés	Indéterminé	Plomb	3	1	1
-	Construction	Clou	Fer	17	2	2
	Divers	Clochette	Bronze et fer	1	1	1
	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	2	2
Total				476	166	153

Fig. 23 - Tableau général de la répartition des objets par domaine, matériau et Us pour les fouilles de Ch. Lagrand

Secteur	Phasage	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
1-3	-400/-360 (-490/-375)	042	Remblai	Divers	Applique	Bronze	1	1	1
				Personnel	Épingle	Bronze	4	1	1
					Fibule	Bronze	8	3	1
					Scalptorium	Bronze	2	1	1
				Production	Aiguille	Bronze	5	1	1
					Chute	Bronze	1	1	1
					Scorie	Fer	20	10	10
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	11	5	5
	-400/-375 (-450/-375)	050,5	Sol de pièce	Production	Battiture	Fer	7	4	4
					Scorie (culot)		1	1	1
					Scorie		29	13	13
				Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1	1
		050	Remblai	Production	Ligne (hameçon)	Bronze	2	1	1
					Scorie	Fer	3	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-400/-375 (-475/-375)	060	Remblai	Production	Scorie	Fer	2	2	2
					Indéterminé	Fer	1	1	1
	-425/-400 (-600/-450)	066	Remblai	Production	Scorie	Fer	3	3	3
	-450/-425 (-475/-425)	075	Surface	Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1	1
	-450/-425 (-475/-425)	081	Abandon	Divers	Rivet	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	4	1	1
	-450/-425 (-490/-450)	085	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1	1
	-475/-450 (-490/-450)	086	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-475/-450 (-490/-450)	175	Remblai	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-490/-475 (-540/-490)	266	Remblai	Construction	Clou	Bronze	1	1	1
1-1	-400/-375 (-475/-425)	681	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	2	1	1
	-400/-375 (-475/-450)	709	Remblai	Production	Scorie	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	2	2
1-2	-400/-375 (-475/-375)	038	Sol de cour	Construction	Clou	Fer	3	1	1
	-400/-375 (-475/-375)	039	Remblai	Production	Élément de foyer	Argile	1	1	1
	-425/-400 (-475/-400)	056	Abandon	Indéterminés	Non identifié	Bronze	5	1	1
	-425/-400 (-475/-400)	058	Sol de pièce	Production	Aiguille	Bronze	2	1	1
	-425/-400 (-520/-400)	083	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	5	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	4	3	3
	-400/-375 (-475/-375)	377	Sol de cour	Divers	Balance	Os et bronze	3	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	3	2	2
	-400/-375 (-475/-375)	389	Sol de cour	Production	Chute	Bronze	2	2	2
	-450/-425 (-520/-450)	518	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
	-450/-425 (-520/-450)	532	Indéterminé	Divers	Anneau	Bronze	3	1	1
	-475/-450 (-520/-450)	545	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	7	2	1
	-475/-450 (-490/-450)	551	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	2	1	1
	-475/-450 (-520/-450)	553	Abandon	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-475/-450 (-600/-490)	593	Abandon	Production	Ciseau	Fer	1	1	1
	-400/-375	614	Mur	Construction	Clou	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Crochet	Bronze	4	1	1
	-490/-475	619	Abandon	Personnel	Fibule	Bronze	9	1	1
	-400/-375 (-475/-375)	656	Sol de cour	Personnel	Fibule	Bronze	2	1	1
	-400/-375 (imprécise)	658	Destruction	Construction	Clou	Fer	3	3	3
				Divers	Indéterminé	Fer	1	1	1
1-5	-400/-375 (-425/-375)	054,5	Surface de remblai	Construction	Piton	Fer	1	1	1
1-7	-400/-375	651	Sol de pièce	Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1	1
	-400/-375	683	Remblai	Personnel	Épingle	Bronze	4	1	1
1-8	-490/-475	708	Sol de cour	Production	Chute	Fer	1	1	1
5-1 (Rue 1)	-425/-400 (-520/-400)	402	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
	-450/-425	417	Colluvionnement	Production	Filet (navette)	Bronze	4	1	1
5-2 (Rue 1)	-400/-375 (-475/-400)	406	Colluvionnement	Divers	Rivet	Bronze	1	1	1
				Production	Scorie	Argile et fer	10	3	3
	-400/-375 (-475/-375)	612	Sol	Divers	Rivet	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	3	1	1
	-425/-400	631	Colluvionnement	Production	Scorie	Fer	1	1	1
	-425/-400 (-450/-400)	671	Remblai	Production	Scorie (culot)	Fer	1	1	1
					Scorie	Fer	5	3	3
	-425/-400 (-450/-400)	684	Sol	Production	Scorie	Fer	1	1	1
	-425/-400	688	Abandon	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
	-425/-400	690	Sol	Production	Aiguille	Bronze	3	1	1
					Scorie	Fer	1	1	1
						Argilo-sableux	1	1	1
	-425/-400	715	Colluvionnement	Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
	-450/-425 (-520/-425)	755	Colluvionnement	Guerre	Pointe de flèche	Bronze	1	1	1
				Personnel	Applique	Bronze	2	1	1
	-490/-475 (-520/-450)	807	Sol	Production	Chute	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-490/-450 (-520/-475)	844	Alluvionnement	Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
	-490/-475	862	Sol	Production	Chute	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
Total							235	122	119

Fig. 24 - Tableau général de répartition du mobilier des phases 1 et 2 (-600/-375)

Forme	Matériau	n° Us	NR	Masse (g)	type d'Us	Phase	Catalogue
De forge oxydée	Fer	066	3	85	Remblai	-425/-400 (-600/-450)	705
De forge oxydée	Fer	684	1	54	Sol de rue	-425/-400 (-450/-400)	1070
Culot de forge	Fer	671	1	92	Remblai	-425/-400 (-450/-400)	1071
De forge oxydée	Fer	671	1	19	Remblai	-425/-400 (-450/-400)	1072
De forge oxydée	Fer	671	4	4	Remblai	-425/-400 (-450/-400)	1118
Culot de forge	Fer	690	1	360	Sol de rue	-425/-400	1065
De forge oxydée	Fer	631	1	2	Colluvionnement	-425/-400	1098
Argilo-sableuse	Fer	690	1	2	Sol de rue	-425/-400	1138
De forge oxydée	Fer	709	1	28	Remblai	-400/-375 (-475/-450)	1103
Argilo-sableuse	Fer	406	10	16	Colluvionnement	-400/-375 (-475/-400)	834
De forge oxydée	Fer	060	1	40	Remblai	-400/-375 (-475/-375)	702
De forge oxydée	Fer	060	1	13	Remblai	-400/-375 (-475/-375)	714
Paroi de foyer	Argile	039	1	54	Remblai	-400/-375 (-475/-375)	716
Culot de forge	Fer	050,5	1	426	Sol de pièce	-400/-375 (-450/-375)	696
De forge oxydée	Fer	050,5	4	44	Sol de pièce	-400/-375 (-450/-375)	697
Culot de forge	Fer	050,5	1	55	Sol de pièce	-400/-375 (-450/-375)	698
Indéterminée	Fer	050,5	24	40	Sol de pièce	-400/-375 (-450/-375)	699
Indéterminée	Fer	050	3	28	Remblai	-400/-375 (-450/-375)	709
De forge oxydée	Fer	042	1	34	Remblai	-400/-360 (-490/-375)	711
Culot de forge	Fer	042	11	150	Remblai	-400/-360 (-490/-375)	723
De forge oxydée	Fer	042	5	139	Remblai	-400/-360 (-490/-375)	724
De forge oxydée	Fer	042	1	15	Remblai	-400/-360 (-490/-375)	732
De forge oxydée	Fer	042	2	16	Remblai	-400/-360 (-490/-375)	779
Total			80	1716			

Fig. 25 - Tableau de répartition des formes de scories pour les phases 1 et 2 du Jardin d'Hiver

Forme	Matériau	n° Us	NR	Masse (g)	type d'Us	Phase	Catalogue
Paroi de foyer	Argile	4	1	16	Fouille Lagrand	-400/-300	637
Argilo-sableuse	Fer	4	1	9	Fouille Lagrand	-400/-300	720
Indéterminée	Fer	5	13	1	Fouille Lagrand	-400/-300	685
Base cuivre	Bronze	5	1	0,5	Fouille Lagrand	-400/-300	688
Base cuivre	Bronze	5	1	8	Fouille Lagrand	-400/-300	689
Argilo-sableuse	Fer	5	1	8	Fouille Lagrand	-400/-300	690
De forge oxydée	Fer	5	1	42	Fouille Lagrand	-400/-300	691
Culot de forge	Fer	387	1	55	Remblai	-375/-360 (-520/-400)	966
De forge oxydée	Fer	387	1	2	Remblai	-375/-360 (-520/-400)	1031
De forge oxydée	Fer	387	1	13	Remblai	-375/-360 (-520/-400)	1047
De forge oxydée	Fer	053	1	24	Remblai	-375/-360 (-475/-375)	703
Grise dense	Fer	376	1	22	Remblai	-375/-360 (-450/-400)	1039
Culot de forge	Fer	042,5	1	69	Sol de pièce	-375/-360 (-400/-360)	719
De forge oxydée	Fer	741	1	25	Colluvionnement	-375/-360 (-400/-360)	1069
De forge oxydée	Fer	741	2	34	Colluvionnement	-375/-360 (-400/-360)	1128
Paroi de foyer	Argile	912	1	19	Remblai	-375/-360 (-400/-360)	1171
Culot de forge	Fer	280	1	30	Remblai	-375/-360	935
De forge oxydée	Fer	576	22	71	Remblai	-360/-340 (-425/-360)	799
De forge oxydée	Fer	576	28	164	Remblai	-360/-340 (-425/-360)	805
De forge oxydée	Fer	602	1	18	Remblai	-360/-320 (-475/-320)	1073
Grise dense	Fer	730	1	39	Remblai	-340/-320 (-375/-320)	1078
De forge oxydée	Fer	580	1	0,5	Occupation	-340/-320	877
Total			83	670			

Fig. 26 - Tableau de répartition des formes de scories pour la phase 3 du Jardin d'Hiver

Secteur	Phasage	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
1-1	-375/-320 (-490/-340)	170	Effondrement	Divers	Tôle découpée	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	5	3	3
	-375/-360 (-400/-360)	912	Remblai	Construction	Clou	Fer	6	1	1
				Production	Élément de foyer	Argile	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	1	1
1-2	-375/-360 (-475/-360)	037	Remblai	Indéterminés	Non identifiés	Fer	1	1	1
1-3	-375/-360	351	Abandon	Divers	Agrafe	Fer	1	1	1
						Fer	1	1	0
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	6	1	1
	-375/-360	358	Sol de pièce	Construction	Clou	Fer	1	1	1
	-375/-360 (-450/-400)	376	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	8	3	3
				Production	Chute	Fer	1	1	1
					Scorie	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Non identifiés	Bronze	5	2	2
1-4	-400/-320	033	Surface de circulation	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-375/-360 (-400/-360)	042,5	Sol de pièce	Production	Scorie	Fer	1	1	1
1-4 ; 1-5 ; 1-10	-375/-360 (-375/-250)	03	Mur	Construction	Clou	Fer	10	1	1
				Personnel	Aiguille	Bronze	2	1	1
1-6	-360/-320 (-520/-320)	482	Sol de pièce	Personnel	Épingle	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Non identifiés	Bronze	2	1	1
	-375/-360	771	Surface de circulation	Personnel	Fibule	Bronze	3	1	1
1-8	-375/-360 (-400/-360)	741	Colluvionnement	Production	Scorie	Fer	3	3	3
1-9	-360/-320	808	Sol d'annexe	Production	Aiguille	Bronze	3	1	1
1-9 ; 1-17	-375/-360 (-520/-475)	563	Tranchée de fondation	Domestique	Applique	Bronze	1	1	1
				Personnel	Applique	Bronze	8	2	2
					Fibule	Bronze	2	1	1
				Production	Aiguille	Bronze	5	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	7	5	5
					Non identifiés	Bronze	4	1	1
1-5 ; 1-10	-375/-360 (-475/-375)	071	Tranchée de spoliation	Personnel	Épingle	Bronze	2	1	1
1-10	-375/-360 (-400/-360)	032	Sol d'annexe	Construction	Clou	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Non identifiés	Fer	1	1	1
	-375/-360 (-475/-375)	053	Remblai	Production	Scorie	Fer	1	1	1
	-340/-320 (-375/-320)	730	Remblai	Production	Scorie	Fer	1	1	1
1-11	-375/-320	998	Objet (braséro)	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
1-12	-360/-320 (-375/-340)	997	Abandon	Construction	Piton	Fer	4	1	1
	-360/-325 (-375/-340)	1011	Sol de pièce	Production	Coin	Fer	19	1	1
	-375/-360	1016	Sol de pièce	Production	Coulée	Plomb	1	1	1
1-13	-340/-320	558	Épandage	Domestique	Bassin	Bronze	5	1	1
	-340/-320	580	Occupation indéterminé	Production	Scorie	Fer	1	1	1
	-375/-360 (-400/-360)	638	Sol de pièce	Divers	Agrafe	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	9	1	1
	-375/-360 (-400/-360)	644	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	3	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
1-14	-360/-320 (-475/-320)	602	Remblai	Production	Scorie	Fer	1	1	1
	-375/-360 (-475/-375)	623	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	5	2	1
	-375/-360 (-475/-375)	624	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	2	2
	-375/-360 (imprécise)	630	Colluvionnement	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
1-16 ; 1-17	-375/-320	441	Indéterminée	Personnel	Ceinture	Fer	1	1	1
1-17	-360/-340 (-475/-360)	519	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	4	1	1
				Indéterminés	Non identifiés	Alliage cuivreux	1	1	1
	-375/-360 (-475/-360)	533	Sol d'annexe	Personnel	Épingle	Bronze	4	1	1
	-375/-360 (-425/-360)	548	Comblement de fosse	Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
1-18	-375/-360 (-475/-375)	368	Remblai	Construction	Clou	Fer	4	3	3
				Personnel	Bracelet	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	5	3	2
	-375/-360 (-520/-400)	387	Remblai	Construction	Clou	Fer	6	5	4
				Divers	Anneau	Bronze	2	1	1
					Rivet	Bronze	1	1	1
				Guerre	Pointe de flèche	Bronze	2	2	2
				Personnel	Applique	Bronze	5	1	1
					Fibule	Bronze	5	2	1
				Production	Chute	Fer	2	2	2
					Scorie (culot)	Fer	1	1	1
					Scorie	Fer	2	2	2
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	10	4	4
					Non identifiés	Bronze	8	4	4
					Indéterminé	Fer	1	1	1
					Indéterminé	Plomb	1	1	1
	-375/-360 (-490/-400)	607	Remblai	Construction	Clou	Fer	7	1	1
				Divers	Rivet	Bronze	2	2	2
				Domestique	Fusaïole indéterminé	Bronze	1	1	1
				Personnel	Fibule	Bronze	6	2	1
				Production	Chute	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Non identifiés	Bronze	3	1	1
1-19	-360/-320	283	Remblai	Indéterminés	Non identifiés	Bronze	1	1	1
1-20	-360/-340 (-425/-360)	576	Remblai	Production	Scorie	Fer	50	2	2
	-375/-360 (-475/-360)	575	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	9	2	2
	-375/-360 (-400/-375)	646	Tranchée de fondation	Construction	Clou	Fer	1	1	1
5-1	-340/-320 (-360/-320)	264	Remblai	Indéterminés	Non identifiés	Bronze	3	1	1
	-360/-340	273	Remblai	Domestique	Couteau	Fer	2	1	1
	-360/-340	274	Sol	Personnel	Épingle	Bronze	3	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1	1
	-360/-340	278	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze et corail	3	1	1
	-375/-360	280	Remblai	Production	Scorie	Fer	1	1	1
	-400/-360	334	Sol	Personnel	Non identifiés	Bronze	4	1	1
5-2	-340/-320 (-360/-320)	541	Sol	Domestique	Couteau	Fer	2	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-340/-320 (-360/-320)	554	Sol	Production	Coulée	Bronze	1	1	1
	-360/-340 (-375/-340)	561	Sol	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	4	2	2
	-375/-360 (-400/-360)	605	Sol	Divers	Indéterminé	Bronze et fer	2	1	1
				Production	Coulée	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
Total							332	131	125

Fig. 27 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 3 (-375/-320)

Secteur	Phasage	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
1-1	-320/-250	173	Radier (de silo aérien ?)	Production	Scorie	Argilo-sableux	3	1	1
1-2 ; 1-2a	-275/-250	020	Abandon	Production	Chute	Plomb	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	4	2	2
					Non identifié	Bronze	3	1	1
	-320/-300 (-360/-300)	030	Abandon/dépotoir	Production	Scorie	Argilo-sableux	4	2	2
						Fer	2	2	2
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-275/-250	154	Effondrement	Production	Chute	Bronze	1	1	1
1-3	-320/-300 (-475/-320)	258	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
1-5	-300/-275 (-325/-275)	144	Sol de pièce	Construction	Clou	Fer	1	1	1
	-320/-300 (-520/-300)	167	Sol de pièce	Personnel	Épingle	Bronze	2	1	1
					Pendeloque	Bronze	1	1	1
1-6	-320/-300	466	Indéterminée	Personnel	Fibule	Bronze	4	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	7	1	1
1-7	-300/-275	663	Enduit mural	Guerre	Indéterminé	Fer	5	1	1
		669	Remblai	Guerre	Fourreau	Fer	1	1	1
		679	Sol de pièce	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-320/-300	687	Remblai	Production	Aiguille	Bronze	1	1	1
1-8	-320/-170	953	Abandon	Production	Scorie	Fer	2	1	1
1-9	-320/-300 (-360/-320)	786	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	3	1	1
		803	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	10	1	1
	-320/-170	952	Abandon	Divers	Rivet	Bronze	1	1	1
				Production	Coulée	Plomb	1	1	1
					Ligne (hameçon)	Fer	1	1	1
					Scorie (culot)	Fer	17	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-300/-275	977	Destruction	Divers	Rivet	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	3	1	1
	-320/-300	988	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	2	1	1
1-10	-320/-250	874	Remblai	Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
1-13	-320/-300	309	Radier	Production	Herminette	Fer	26	1	1
	-300/-275	323	Sol de pièce	Divers	Anneau	Fer	1	1	1
				Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
				Production	Chute	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
					Non identifié	Fer	1	1	1
	-320/-300 (-375/-300)	335	Sol de pièce	Construction	Clou	Fer	25	2	2
				Personnel	Fibule	Bronze	2	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
	-320/-300 (-375/-300)	363	Tranchée de fondation	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-320/-300 (-475/-320)	603	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1	1
				Divers	Applique	Bronze	11	2	2
				Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
	-320/-300 (-375/-320)	641	Remblai	Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
1-15	-300/-275	475	Destruction	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
1-16	-320/-300 (-375/-320)	522	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	11	2	1
				Production	Scorie	Fer	1	1	1
1-17	-300/-275	744	Mur	Domestique	Couteau	Fer	10	1	1
				Personnel	Spatule	Bronze	10	1	1
	-300/-275	760	Sol d'annexe	Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
	-300/-275	768	Remblai	Indéterminés	Non identifié	Bronze	3	2	2
	-320/-300	787	Tranchée de fondation	Domestique	Applique	Bronze	1	1	1
				Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
				Production	Aiguille	Bronze	3	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
1-18	-320/-250	526	Sol de pièce	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
		579	Remblai	Production	Chute	Fer	2	1	1
1-19	-320/-250	261	Sol d'annexe	Divers	Agrafe	Bronze	2	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
		595	Abandon	Divers	Anneau	Fer	1	1	1
			Indéterminée	Indéterminés	Non identifié	Fer	3	1	1
1-20	-320/-300 (-375/-320)	483	Remblai	Divers	Rivet	Bronze	2	1	1
				Production	Chute	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	4	4	4
	-320/-300	491	Foyer	Production	Scorie	Fer	1	1	1
5-2	-300/-275	382	Fosse	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
		386	Sol	Divers	Tôle découpée	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
		391	Remblai	Divers	Rivet	Bronze	1	1	1
		398	Sol	Divers	Agrafe	Bronze	4	1	1
		404	Radier	Production	Scorie (culot)	Fer	1	1	1
		472	Effondrement	Construction	Clou	Bronze	1	1	1
				Production	Scorie	Fer	1	1	1
		473	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1	1
				Production	Élément de foyer	Argile	1	1	1
	-320/-300 (-360/-300)	492	Colluvionnement	Construction	Clou	Bronze	1	1	1
				Production	Chute	Fer	1	1	1
					Scorie	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Fer	2	1	1
	-320/-300	496	Colluvionnement	Personnel	Applique	Bronze	6	1	1
		498	Sol	Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
	-320/-300 (-360/-300)	505	Sol	Production	Coulée	Bronze	2	2	2
		520	Colluvionnement	Production	Chute	Fer	1	1	1
Total							253	95	94

Fig. 28 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 4 (-320/-250)

Forme	Matériau	n° Us	NR	Masse (g)	type d'Us	Phase	Catalogue
De forge oxydée	Fer	522	1	3	Remblai	-320/-300 (-375/-320)	860
Indéterminée	Fer	030	1	31	Abandon/dépotoir	-320/-300 (-360/-300)	727
Argilo-sableuse	Fer	030	4	6	Abandon/dépotoir	-320/-300 (-360/-300)	737
De forge oxydée	Fer	030	1	2	Abandon/dépotoir	-320/-300 (-360/-300)	739
De forge oxydée	Fer	492	1	53	Colluvionnement	-320/-300 (-360/-300)	806
De forge oxydée	Fer	491	1	31	Foyer	-320/-300	804
Argilo-sableuse	Fer	498	1	14	Sol de rue	-320/-300	820
Argilo-sableuse	Argile	173	3	5	Radier	-320/-250	907
Argilo-sableuse	Fer	874	1	4	Remblai	-320/-250	1206
Culot de forge	Fer	952	17	72	Abandon	-320/-170	1169
De forge oxydée	Fer	953	2	3	Abandon	-320/-170	1200
De forge oxydée	Fer	472	1	22	Effondrement	-300/-275	800
Paroi de foyer	Argile	473	1	22	Remblai	-300/-275	802
Culot de forge	Fer	404	1	171	Radier	-300/-275	816
Total			36	439			

Fig. 29 - Tableau de répartition des formes de scories pour la phase 4 du Jardin d'Hiver

Fig. 30 - Hypothèse de projection de l'axe de symétrie de l'herminette (986)

Secteur	Phasage	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
1-1	-200/-180 (-225/-180)	095	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	1	1
	-250/-200	152	Sol de cour	Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	4	4	4
		158	Sol de cour	Personnel	Applique	Fer	10	1	1
					Bague	Bronze	1	1	1
				Production	Chute	Bronze	1	1	1
1-1 ; 5-1	-225/-200 (-300/-200)	097	Sol de cour	Divers	Anneau	Bronze	2	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
1-2	-180/-175 (-225/-175)	091	Effondrement	Guerre	Trait de catapulte	Fer	17	1	1
				Production	Chute	Bronze	1	1	1
					Ligne (hameçon)	Bronze	1	1	1
					Scorie	Fer	1	1	1
	-250/-170	098	Sol de pièce	Divers	Rivet	Bronze	1	1	1
				Construction	Clou	Fer	30	4	4
	-250/-170	243	Sol de pièce	Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1	1
	-200/-180	875	Remblai	Personnel	Fibule	Bronze	4	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
					Non identifié	Bronze et fer	3	1	1
1-3 ; 1-4	-275/-225	013	Colluvionnement	Domestique	Cruche	Bronze	1	1	1
				Personnel	Épingle	Bronze	2	1	1
1-5	-180/-175 (-225/-175)	092	Abandon	Construction	Clou	Fer	7	1	1
1-5 ; 1-6	-250/-170	147	Mur	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
1-6	-250/-225	123	Sol de cour	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	2	2
	-200/-180	850	Remblai	Production	Indéterminé	Bronze	1	1	1
		868	Remblai	Production	Scorie	Fer	1	1	1
		876	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
		885	Colluvionnement	Construction	Clou	Fer	1	1	1
		890	Remblai	Production	Scorie	Fer	2	1	1
	-225/-200	902	Sol de cour	Divers	Clou	Bronze	1	1	1
						Bronze et fer	1	1	1
				Domestique	Râpe	Bronze	1	1	1
				Guerre	Pointe de flèche	Bronze	2	2	2
				Personnel	Fibule	Bronze	1	1	1
						Fer	4	2	2
				Production	Aiguille	Bronze	2	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	5	1	1
					Indéterminé	Bronze	1	1	1
					Non identifié	Bronze	1	1	1
		913	Colluvionnement	Production	Chute	Fer	1	1	1
					Scorie	Fer	12	2	2
		914	Sol de cour	Personnel	Épingle	Bronze	2	1	1
				Production	Scorie (culot)	Fer	2	1	1
					Scorie	Fer	6	3	3
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	6	1	1
	-250/-225	943	Remblai	Construction	Clou	Bronze	1	1	1
						Fer	15	1	1
				Divers	Agrafe	Bronze	1	1	1
				Production	Scorie	Fer	2	2	2
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
					Non identifié	Bronze	6	1	1
					Non identifié	Fer	2	2	1
		944	Sol de cour	Construction	Clou	Fer	2	1	1
				Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
				Personnel	Applique	Bronze	1	1	1
					Épingle	Bronze	1	1	1
					Fibule	Bronze	1	1	1
				Production	Chute	Bronze	1	1	1
					Ligne (hameçon)	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
					Non identifié	Bronze	3	1	1
	-225/-200	949	Remblai	Production	Scorie	Fer	2	1	1
1-6 ; 1-9	-225/-180	927	Mur	Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1	1
1-8	-200/-180	931	Sol de cour	Construction	Clou	Fer	2	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1	1
					Non identifié	Fer	13	1	1
	-200/-180	964	Fosse	Domestique	Couteau	Fer	5	1	1
1-9	-225/-200	960	Sol d'annexe	Indéterminés	Non identifié	Plomb	1	1	1
1-10	-250/-225	008	Destruction	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	2	2
					Non identifié	Bronze	2	1	1
	-225/-175	920	Seuil	Indéterminés	Non identifié	Fer	2	1	1
	-225/-200	970	Remblai	Production	Scorie	Fer	1	1	1
1-12	-250/-170	244	Sol de pièce	Divers	Applique	Bronze	9	1	1
				Production	Plomb de maçon	Plomb	1	1	1
	-180/-175	271	Effondrement	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Fer	2	1	1
	-250/-170	311	Sol de pièce	Domestique	Crochet	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	5	2	2
1-13	-180/-175	232	Effondrement	Construction	Clou	Fer	2	2	2
				Transport	Rivet	Fer	1	1	1
1-19	-250/-170	413	Abandon	Construction	Clou	Fer	2	1	1
				Production	Scorie	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1	1
5-2	-180/-175	340	Abandon	Production	Scorie	Fer	5	1	1
	-250/-170	372	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1	1
				Domestique	Clou	Bronze	1	1	1
				Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
						Fer	4	2	2
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
6-1	-200/-180	750	Sol	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	2	2
		919	Sol	Production	Scorie	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
	-225/-200 ?	932	Sol	Indéterminés	Non identifié	Bronze	11	1	1
	-225/-200	933	Colluvionnement	Personnel	Fibule	Bronze	3	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	3	2	2
					Non identifié	Bronze	1	1	1
	-250/-225	946	Sol	Personnel	Épingle	Bronze	2	1	1
				Production	Chute	Bronze	1	1	1
						Plomb	2	2	2
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	3	3	3
		963	Remblai	Indéterminés	Non identifié	Bronze	3	1	1
		967	Remblai	Personnel	Épingle	Bronze	2	1	1
	-225/-200	968	Remblai	Personnel	Perle	Bronze	1	1	1
				Production	Chute	Plomb	2	2	2
Total							303	128	127

Fig. 31 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 5 (-250/-170)

Forme	Matériau	n° Us	NR	Masse (g)	type d'Us	Phase	Catalogue
De forge oxydée	Fer	943	1	27	Remblai	-250/-225	1195
De forge oxydée	Fer	943	1	9	Remblai	-250/-225	1198
De forge oxydée	Fer	372	2	34	Sol de rue	-250/-170	984
De forge oxydée	Fer	413	1	17	Abandon	-250/-170	1030
Argilo-sableuse	Fer	372	1	10	Sol de rue	-250/-170	1034
Grise dense	Fer	372	2	2	Sol de rue	-250/-170	1048
Culot de forge	Fer	914	2	217	Sol de cour	-225/-200	1172
De forge oxydée	Fer	913	1	13	Colluvionnement	-225/-200	1173
Grise dense	Fer	914	6	42	Sol de cour	-225/-200	1175
Grise dense	Fer	949	2	59	Remblai	-225/-200	1189
De forge oxydée	Fer	913	11	54	Colluvionnement	-225/-200	1191
Grise dense	Fer	970	1	12	Remblai	-225/-200	1205
De forge oxydée	Fer	868	1	136	Remblai	-200/-180	1176
De forge oxydée	Fer	890	2		Remblai	-200/-180	1187
De forge oxydée	Fer	919	1	14	Sol de rue	-200/-180	1217
De forge oxydée	Fer	091	1	70	Effondrement	-180/-175 (-225/-175)	930
Grise dense	Fer	340	5	24	Abandon	-180/-175	1061
Total			41	740			

Fig. 32 - Tableau de répartition des formes de scories pour la phase 5 du Jardin d'Hiver

Secteur	Phasage	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
1-17	-175/-125 (-375/-125)	523	Remblai (comblement de fosse)	Production	Scorie	Argilo-sableux	6	2	2
						Fer	10	3	3
1-17 ; 1-18 ; 1-19	-170/-125 (-375/-125)	468	Remblai (comblement de fosse ?)	Construction	Clou	Fer	9	6	6
				Domestique	Crochet	Fer	1	1	1
					Indéterminé (vaisselle)	Bronze	2	1	1
				Production	Chute	Plomb	2	2	2
					Filet (lest)	Plomb	1	1	1
					Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
						Fer	1	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	3	2	2
						Fer	1	1	1
	-250/-125	521	Fond d'amphore (fosse)	Production	Scorie	Fer	2	2	2
	-170/-125	530	Amphore dans la fosse	Production	Scorie (culot)	Fer	1	1	1
					Scorie	Argilo-sableux	3	1	1
						Fer	1	1	1
	-170/-125	531	Amphore dans la fosse	Production	Scorie	Fer	1	1	1
1-19	-170/-125 (-375/-125)	419	Remblai	Production	Chute	Plomb	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	30	1	1
		524	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1	1
		529	Remblai	Production	Pic	Fer	1	1	1
6-1	-170/-125 ?	703	Sol	Production	Chute	Bronze	1	1	1
Total							79	32	32

Fig. 33 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 6 (-170/-125)

Secteur	Phasage	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
1-2	-170/ Moderne	219	Tranchée de spoliation	Construction	Clou	Fer	10	1	1
1-3	Médiéval/Moderne	007	Colluvionnement	Personnel	Épingle	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	1	1
	Médiéval, moderne (10/11)	015	Remblai	Construction	Clou	Fer	20	3	3
				Divers	Rivet	Fer	2	1	1
				Production	Scorie	Argilo-sableux	4	4	4
						Fer	14	3	3
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
1-3 ; 1-4	Médiéval, moderne	006	Remblai	Construction	Clou	Fer	8	2	2
				Divers	Indéterminé	Fer	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	1	1
1-4	Phase 9 (-450/-10)	035	Comblement de fosse	Construction	Clou	Fer	4	2	2
				Production	Ligne (hameçon)	Bronze	1	1	1
1-5	-170/Antiquité tardive	373	Tranchée de mur	Production	Scorie	Fer	2	2	2
1-6	-250/Moderne	797	Abandon	Divers	Anneau	Bronze	2	2	2
				Guerre	Pointe de flèche	Fer	1	1	1
				Personnel	Fibule	Bronze	2	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	3	1	1
					Non identifié	Bronze	1	1	1
1-8	-250/Moderne	905	Abandon	Production	Scorie	Argilo-sableux	15	1	1
					Scorie	Fer	20	1	1
1-9	-250/Moderne	911	Abandon	Production	Scorie	Argilo-sableux	2	1	1
1-14	-250/1700	012	Remblai	Construction	Clou	Fer	41	4	3
					Indéterminé	Fer	8	1	1
				Divers	Anneau	Bronze	3	3	1
				Guerre	Pointe de flèche	Bronze	1	1	1
				Production	Chute	Fer	13	1	1
				Transport	Mors	Bronze	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	1	1
	-170/moderne	488	Remblai	Construction	Clou	Fer	16	2	2
				Divers	Clou	Fer	1	1	1
					Rivet	Fer	5	2	2
				Production	Coulée	Plomb	1	1	1
					Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
1-4 ; 1-11 ; 1-14	-250/Moderne	001	Niveau superficiel remanié	Construction	Clou	Fer	2	1	1
				Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1	1
						Fer	2	2	2
1-17 ; 1-19	-250 / phase 10	288	Abandon	Construction	Clou	Fer	2	1	1
				Guerre	Lance	Fer	12	1	1
				Production	Chute	Plomb	1	1	1
					Scorie	Fer	1	1	1
1-18	-250/Moderne	331	Abandon	Construction	Clou	Fer	4	2	2
				Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
1-19	Antiquité tardive (phase 10)	313	Sarcophage	Divers	Anneau	Fer	9	3	1
	-250/Antiquité tardive	409	Abandon	Construction	Clou	Fer	19	3	3
				Personnel	Bracelet	Bronze	1	1	1
				Production	Scorie	Argilo-sableux	2	1	1
						Fer	4	1	1
1-21	-250/Médiévale	456	Abandon	Construction	Clou	Fer	2	1	1
1-21 ; 1-22	Phase 10 (antiquité tardive ?)	317	Sépulture	Construction	Clou	Fer	6	4	4
5-1	-180/-175 à période moderne	213	Abandon	Divers	Anneau	Fer	1	1	1
	Phase 6/10 (Période romaine/médiévale)	218	Comblement de fosse	Construction	Clou	Fer	1	1	1
5-2	-250/Antiquité	319	Niveau superficiel remanié	Construction	Clou	Fer	41	5	4
				Production	Chute	Fer	1	1	1
	-25/Moderne	321	Surface de circulation	Domestique	Fourchette à chaudron	Fer	1	1	1
		643		Personnel	Perle	Bronze	1	1	1
		655		Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1	1
						Fer	6	3	3
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1	1
Total							336	93	87

Fig. 34 - Tableau général de répartition du mobilier pour les phases imprécises et tardives

Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
IS 1109-1	Ramassage de surface (2004)	Personnel	Applique	Bronze	1	1
HS	1987	Construction	Clou	Fer	4	3
		Production	Chute	Plomb	6	6
			Coulée	Plomb	1	1
		Indéterminés	Indéterminé	Plomb	1	1
			Non identifié	Bronze	5	3
			Non identifié	Plomb	2	2
Hors contexte		Construction	Clou	Fer	54	54
		Divers	Balance	Bronze	1	1
		Domestique	Lanterne	Bronze	1	1
		Personnel	Fibule	Bronze	3	1
			Miroir	Bronze et étain	1	1
			Scalptorium	Bronze	1	1
		Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	2
Total					83	78

Fig. 35 - Tableau général de répartition du mobilier hors contexte

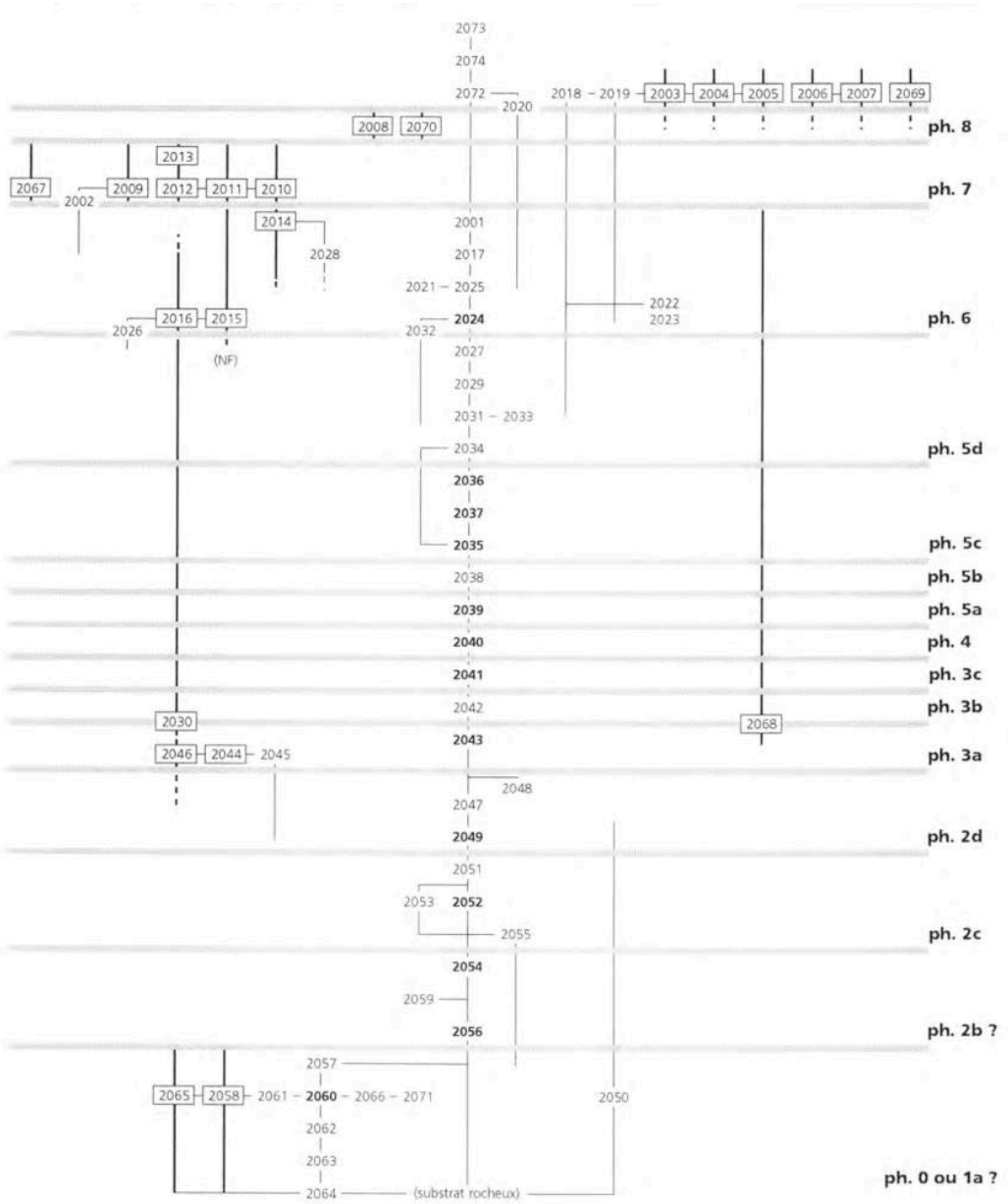


Fig. 36 - Diagramme stratigraphique de la fouille du secteur 1 des Cryptoportiques (Heijmans, Arcelin 1991, 13, fig. 9)

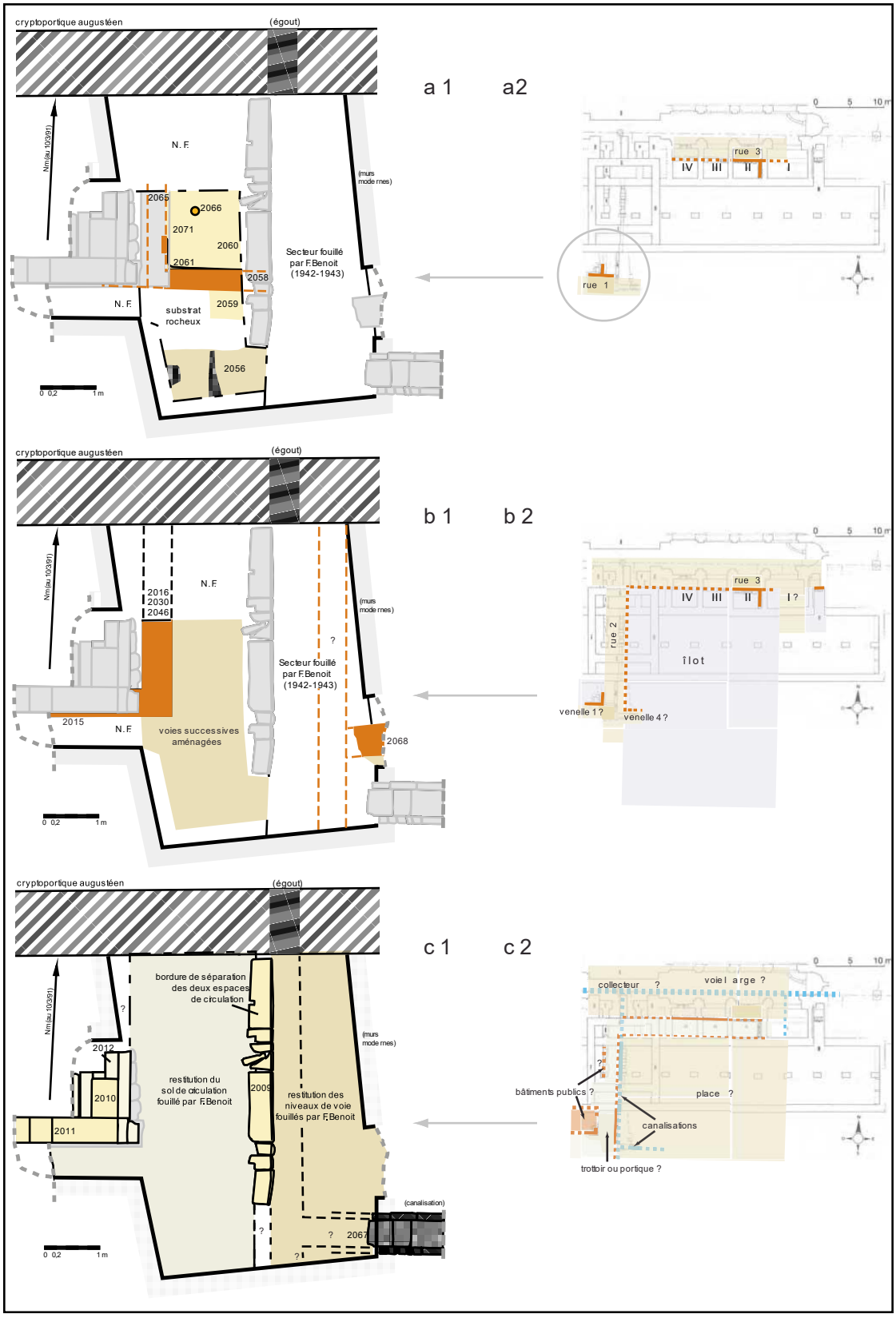


Fig. 37 - Plan de situation phasé des découvertes protohistoriques faites aux Cryptoportiques.

En a l'état des découvertes pour la phase 1b (-540/-510), en b, une restructuration à la phase 2d (-425/-400) et en c, une réorganisation urbanistique de la phase 7a (-125/-100) (Rothé, Heijmans 2008, 344-345, fig. 275 ; DAO, P. Arcelin).

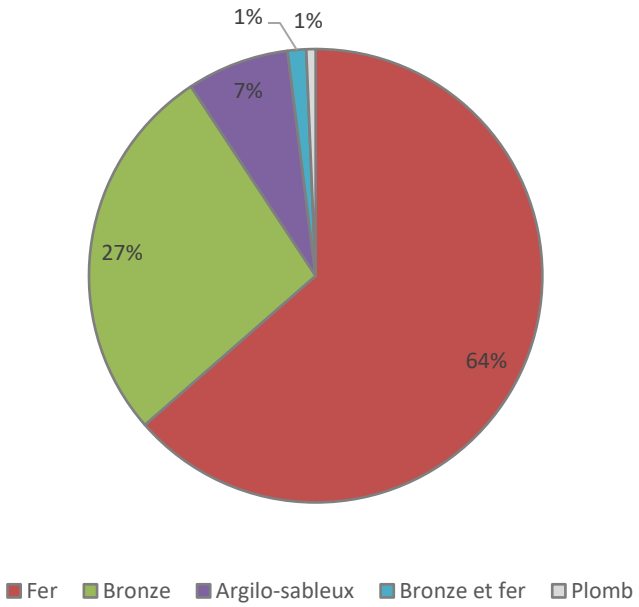


Fig. 38 - Répartition du pourcentage d'objets (en NMI) par matériaux aux cryptoportiques

Matériau	NR	NMI
Fer	140	96
Bronze	85	41
Argilo-sableux	14	11
Bronze et fer	3	2
Plomb	1	1
Total	243	151

Fig. 39 - Tableau de répartition des objets par matériaux aux cryptoportiques (pour figure précédente)

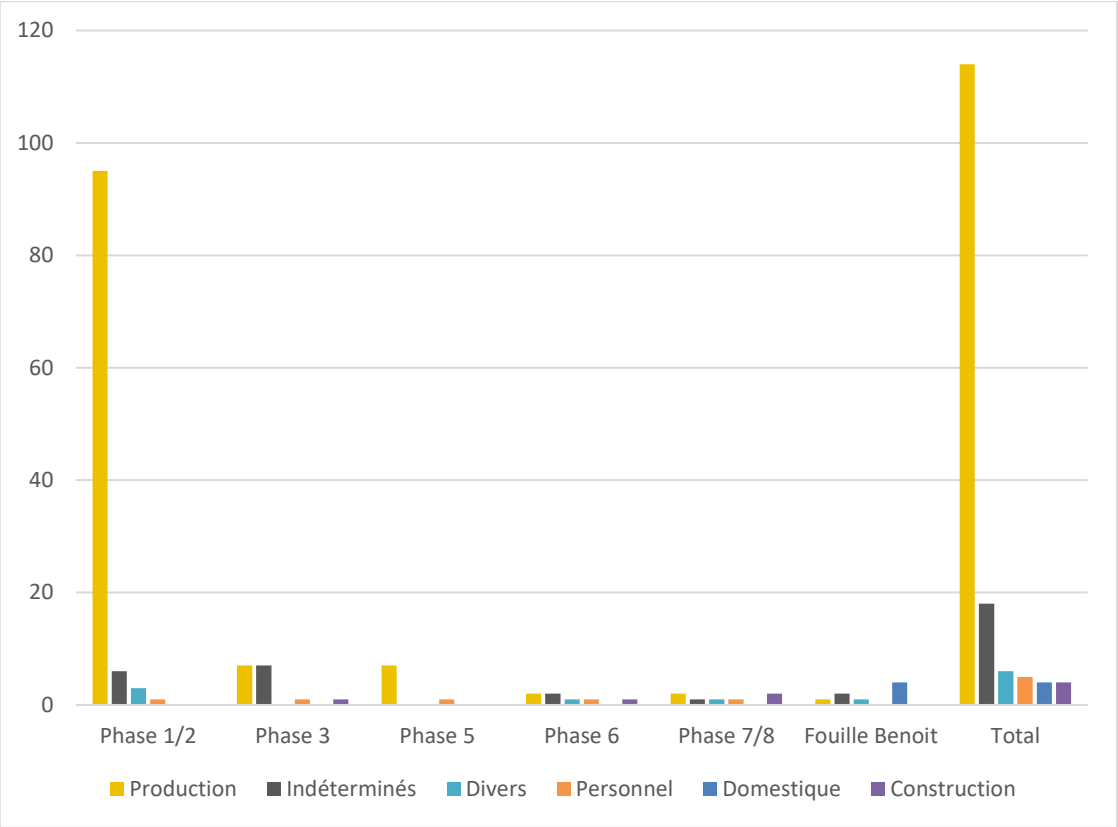


Fig. 40 - Diagramme de distribution des objets (en NMI) par domaines et par phases aux cryptoportiques

Domaine	Phase 1/2	Phase 3	Phase 5	Phase 6	Phase 7/8	Fouille Benoit	Total	Pourcentage total
Production	95	7	7	2	2	1	114	75,50%
Indéterminés	6	7		2	1	2	18	11,92%
Divers	3			1	1	1	6	3,97%
Personnel	1	1	1	1	1		5	3,31%
Domestique						4	4	2,65%
Construction		1		1	2		4	2,65%
Total	105	16	8	7	7	8	151	100%

Fig. 41 - Tableau de distribution des objets (en NMI) par domaines et par phases aux cryptoportiques

Secteur	Phasage		Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
Fouille Benoit					Divers	Poids	Bronze	1	1
					Domestique	Anse de vaisselle	Bronze	1	1
						Crochet	Fer	20	1
						Cruche	Bronze	1	1
						Gobelet	Bronze	1	1
					Production	Chute	Bronze	1	1
					Indéterminés	Jeton	Plomb	1	1
						Non identifié	Bronze	1	1
1	Phase 1/2 (-600/-375)	-600/-490	2062	Radier	Production	Scorie	Fer	2	1
		-520/-450	2057	Destruction	Production	Scorie	Fer	8	2
		-475/-450	2054	Fosse	Production	Scorie	Fer	1	1
					Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1
			2056	Radier de voie	Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1
							Fer	5	5
		-450/-425	2051	Voie	Production	Chute	Bronze et fer	2	1
						Scorie (culot)	Fer	5	5
						Scorie	Argilo-sableux	7	6
							Bronze	1	1
							Fer	16	12
					Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
			2052	Radier de voie	Divers	Poids	Bronze	1	1
					Production	Scorie (culot)	Fer	3	3
						Scorie	Bronze	2	2
							Fer	27	23
					Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	2
			2053		Production	Scorie	Bronze	5	1
							Fer	4	2
			2055	Voie	Production	Scorie (culot)	Fer	2	2
						Scorie	Bronze et fer	1	1
							Fer	12	6
		-425/-400	2049	Voie	Divers	Monnaie	Bronze	1	1
						Rivet	Bronze	1	1
					Personnel	Fibule	Bronze	2	1
					Production	Scorie (culot)	Fer	3	3
						Scorie	Argilo-sableux	3	3
							Bronze	1	1
							Fer	13	13
					Indéterminés	Indéterminé	Bronze	4	1
						Non identifié	Bronze	1	1
	Phase 3 (-375/-320)	-375/-360	2043	Radier	Personnel	Spatule	Bronze	5	1
					Production	Chute	Bronze	18	2
						Scorie (culot)	Fer	1	1
						Scorie	Bronze	2	1
							Fer	1	1
					Indéterminés	Applique	Bronze	4	1
						Tôle découpée	Bronze	3	1
						Non identifié	Fer	1	1
		-360/-340	2042		Production	Scorie	Fer	1	1
		-340/-320	2041		Construction	Clou	Fer	1	1
					Production	Scorie	Fer	1	1
					Indéterminés	Indéterminé	Bronze	3	3
						Non identifié	Bronze	2	1
	Phase 5 (-250/-175)	-225/-200	2038		Personnel	Fibule	Bronze	1	1
					Production	Chute	Fer	1	1
						Scorie	Fer	2	2
		-200/-180	2037		Production	Scorie	Argilo-sableux	3	1
							Fer	1	1
		-180/-175	2029		Production	Scorie	Fer	4	2
	Phase 6 (-175/-125)	-175/-150	2024	Radier	Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
		-175/-125	2022		Production	Chute	Bronze	1	1
					Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1
		-175/-125	2017		Personnel	Cure-oreille	Bronze	3	1
					Production	Scorie	Fer	1	1
		-150/-125	2001	Radier	Construction	Clou	Fer	1	1
					Divers	Monnaie	Bronze	1	1
2	Phase 7/8 (-125/-10)	-125/- 46	3017	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1
					Personnel	Applique	Bronze	3	1
		-100/- 10	3013	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
					Production	Chute	Bronze	2	2
					Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
		-46/-10	3009	Remblai	Divers	Monnaie	Bronze	4	1
Total								243	151

Fig. 42 - Tableau général de répartition du mobilier aux cryptoportiques

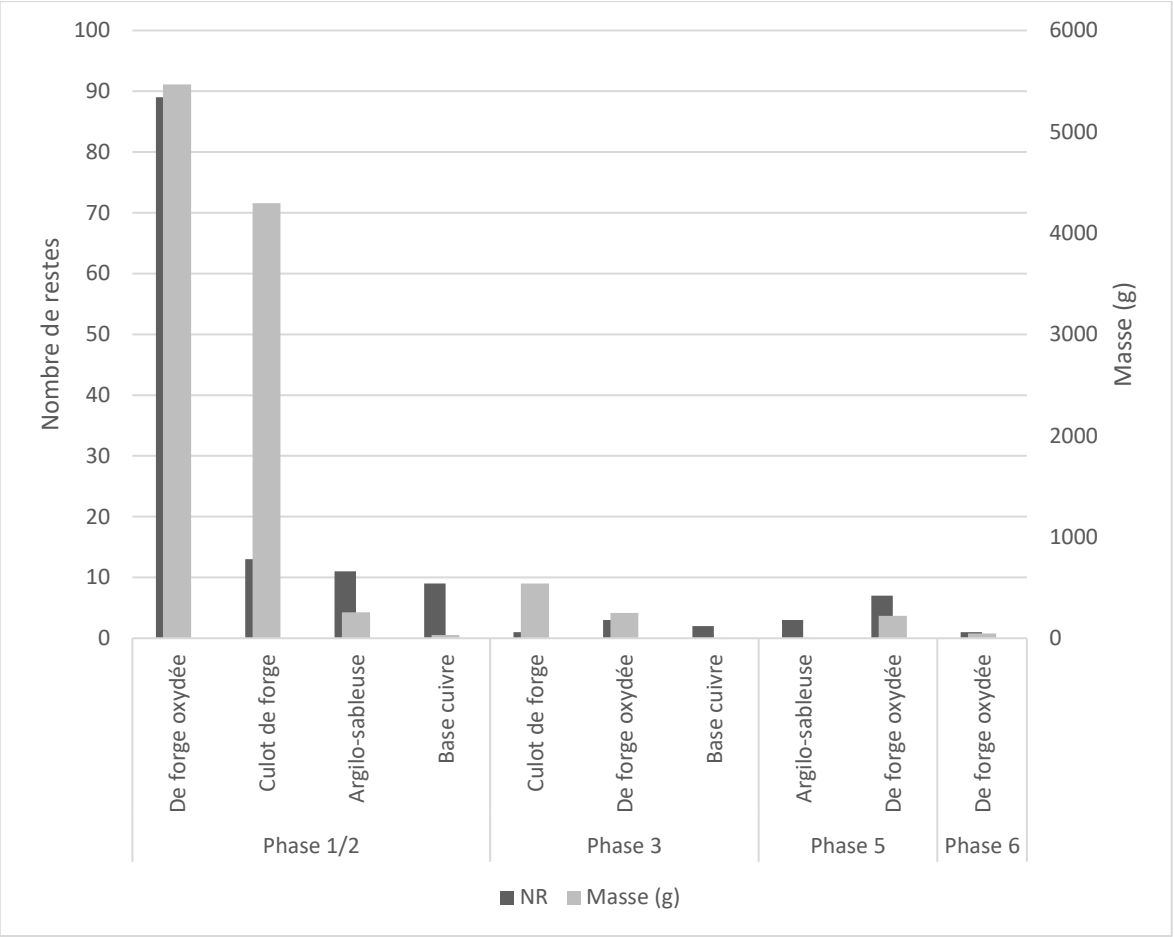


Fig. 43 - Histogramme de répartition des scories (en NR) associés à leur masse par phases aux cryptoportiques

Phasage	Scorie	NR	Masse (g)
Phase 1/2	De forge oxydée	89	5469
	Culot de forge	13	4296
	Argilo-sableuse	11	257
	Base cuivre	9	31
Phase 3	Culot de forge	1	542
	De forge oxydée	3	249
	Base cuivre	2	1
Phase 5	Argilo-sableuse	3	4
Phase 6	De forge oxydée	1	46
Total		139	11116

Fig. 44 - Tableau de données associés au graphique précédent

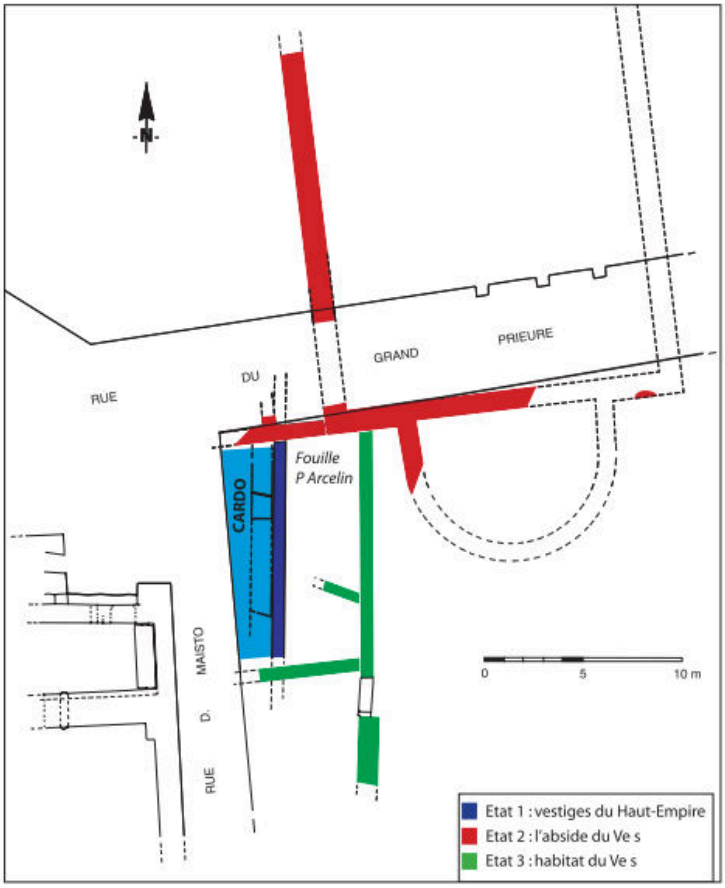


Fig. 45 - Plan de situation de la fouille de la commanderie Sainte-Luce avec les principaux vestiges (Rothé, Heijmans 2008, 394, fig. 393)

Secteur	Phasage	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
1	-40 / -30	88	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
		85	Remblai	Construction	Clou	Fer	5	5
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	7	1
		84	Remblai	Construction	Clou	Fer	3	3
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1
	-46/44 /-10	82	Sol	Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
		81	Apport alluvial	Construction	Clou	Fer	1	1
				Production	Élément de foyer	Argile	1	1
		79	Foyer	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	5	1
		77	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	2
				Production	Scorie (culot)	Fer	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	5	1
		75	Épandage	Construction	Clou	Fer	2	2
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
		72	Destruction	Divers	Indéterminé	Fer	1	1
				Domestique	Fourchette à chaudron	Fer	1	1
				Production	Chute	Bronze	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	14	3
					Non identifié	Bronze	1	1
	-25 / -10	14	Sol	Personnel	Ceinture	Bronze	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
		13		Production	Chute	Plomb	1	1
		12		Construction	Clou	Fer	1	1
				Domestique	Gobelet	Bronze	1	1
		8		Construction	Clou	Fer	1	1
	-25 / 0	6	Remblai	Domestique	Couteau	Fer	1	1
Total							62	36

Fig. 46 - Tableau général du mobilier du secteur 1 de la commanderie Sainte-Luce

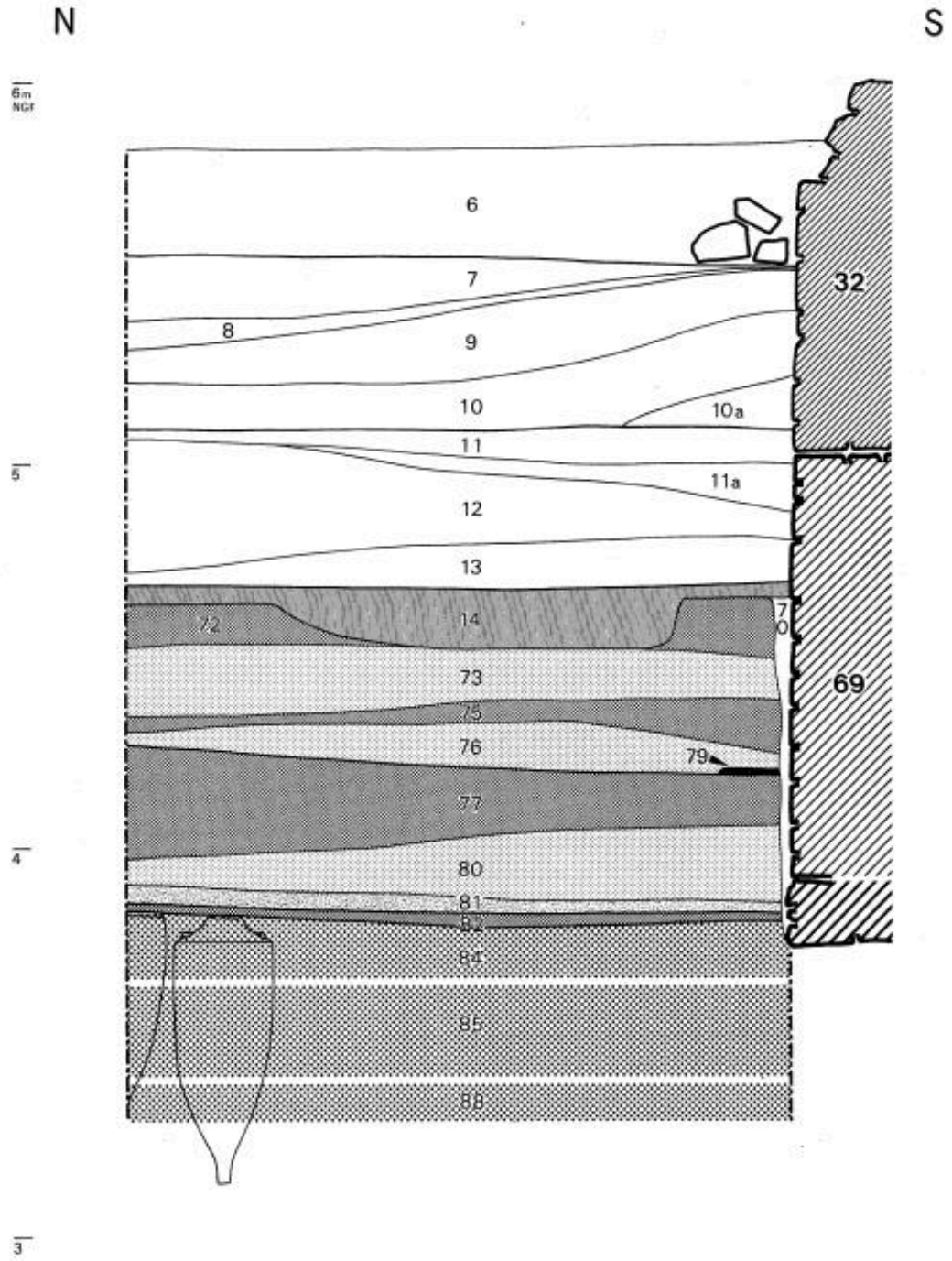


Fig. 47 - Coupe stratigraphique nord-sud du sondage 1 de P. Arcelin sur la fouille de la commanderie Sainte-Luce (Arcelin 1986b, fig. 5)

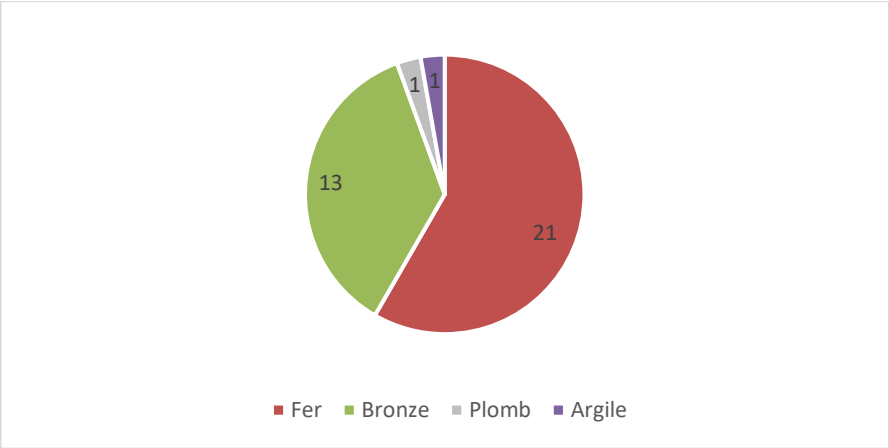


Fig. 48 - Répartition des objets (en NMI) par matériaux à la commanderie Sainte-Luce

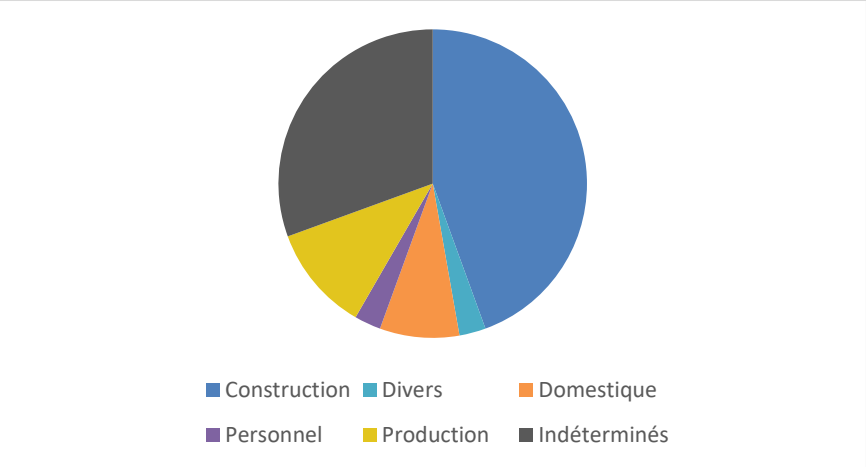


Fig. 49 - Répartition des objets par domaine (en NMI) à la commanderie Sainte-Luce

Domaine	NR	NMI	Pourcentage NMI
Construction	16	16	44%
Divers	1	1	3%
Domestique	3	3	8%
Personnel	1	1	3%
Production	4	4	11%
Indéterminés	37	11	31%
Total	62	36	100%

Fig. 50 - Répartition des objets par domaine à la commanderie Sainte-Luce

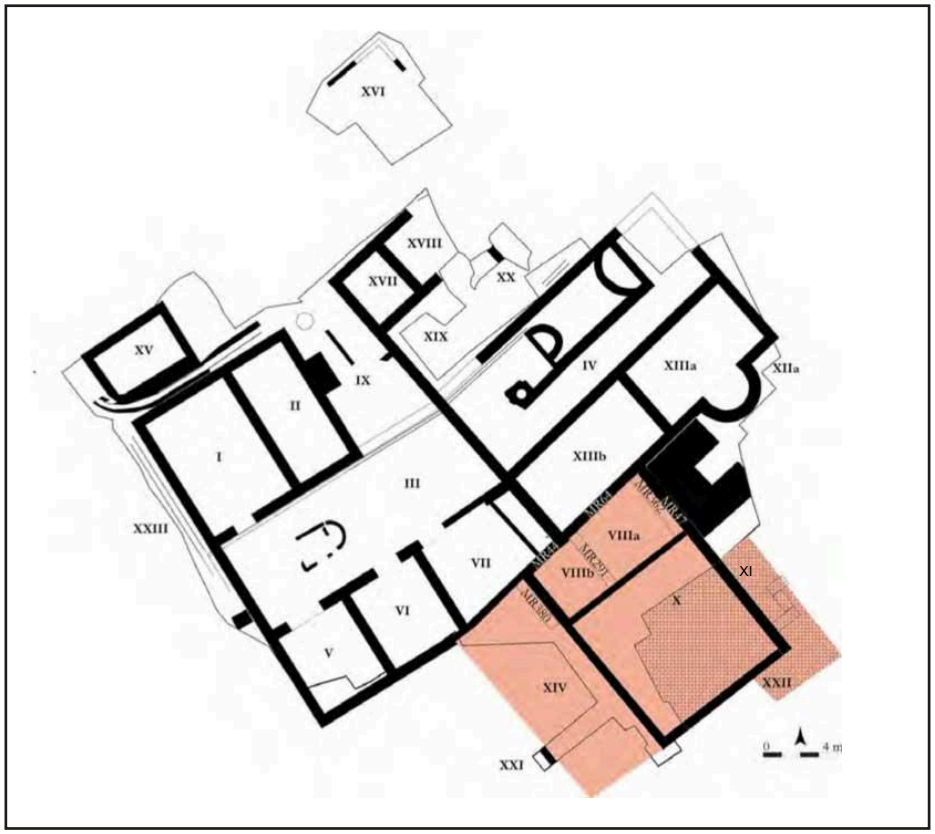


Fig. 51 - Plan général des espaces de l'enclos de la Verrerie, avec marquage de la zone de fouille programmée (relevé : V. Dumas, CCJ ; DAO : A. Genot, CD13-MDAA) ; (Rothé 2016, 31, fig. 17)

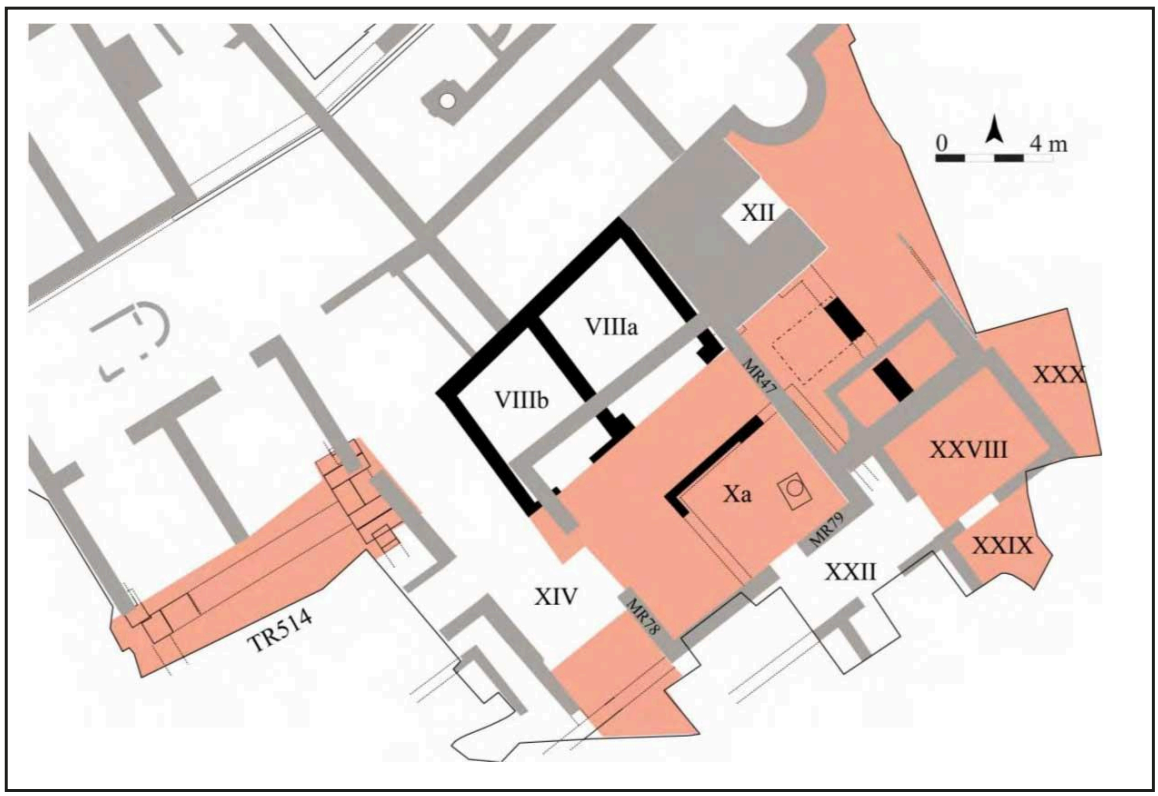


Fig. 52 - Relevé schématique des état 1 et 3, avec en rose les zones fouillées en 2016, avec l'emplacement de la tranchée TR514 (relevé : V. Dumas, CCJ ; DAO : A. Genot, CD13-MDAA) (Rothé 2016, 42, fig. 37)

Phasage	NR	NMI	NMI (%)
0 (-100/-60)	42	28	8,3%
1A (-70/-50)	87	53	15,7%
1C (-70/-40)	309	166	49,1%
2A (-50/-40)	129	77	22,8%
2B (-50/-40)	1	1	0,3%
2C à 4 (175/400)	25	13	3,8%
Total	593	338	100%

Fig. 53 - Répartition du matériel de l'enclos de la Verrerie par états

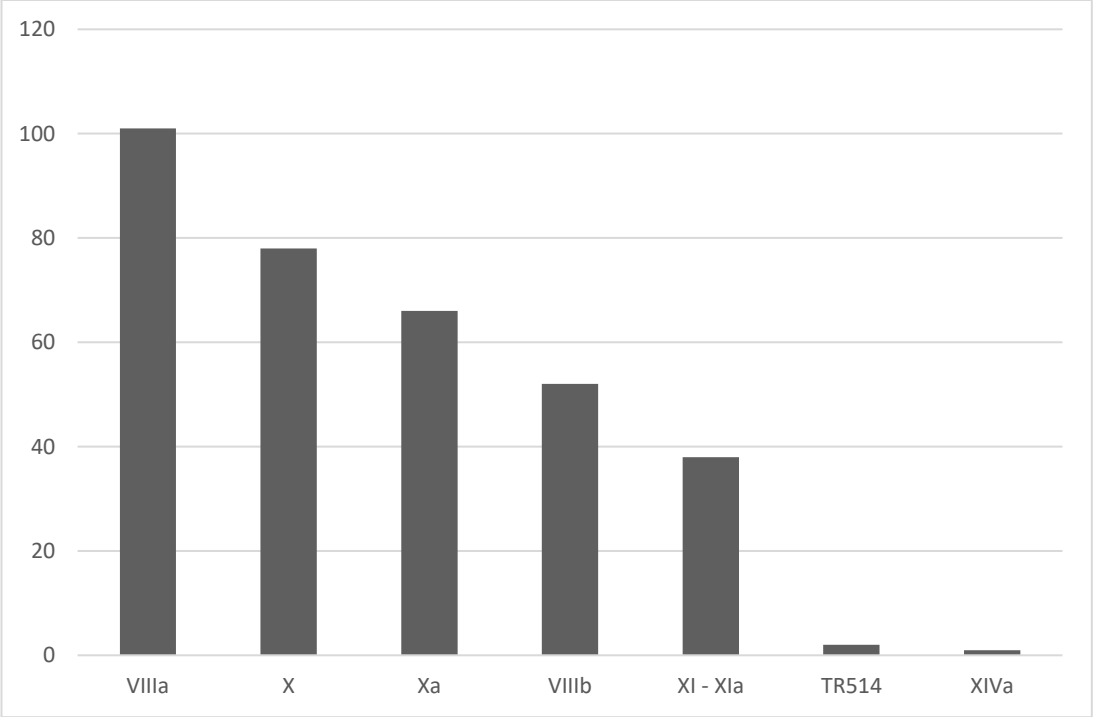


Fig. 54 - Distribution du matériel exprimé en NMI par espaces fouillés

Espace	NR	NMI	NMI (%)
VIIIa	189	101	29,9%
X	124	78	23,1%
Xa	119	66	19,5%
VIIIb	78	52	15,4%
XI - XIa	80	38	11,2%
TR514	2	2	0,6%
XIVa	1	1	0,3%
Total	593	338	100%

Fig. 55 - Tableau de la distribution du matériel par espaces fouillés

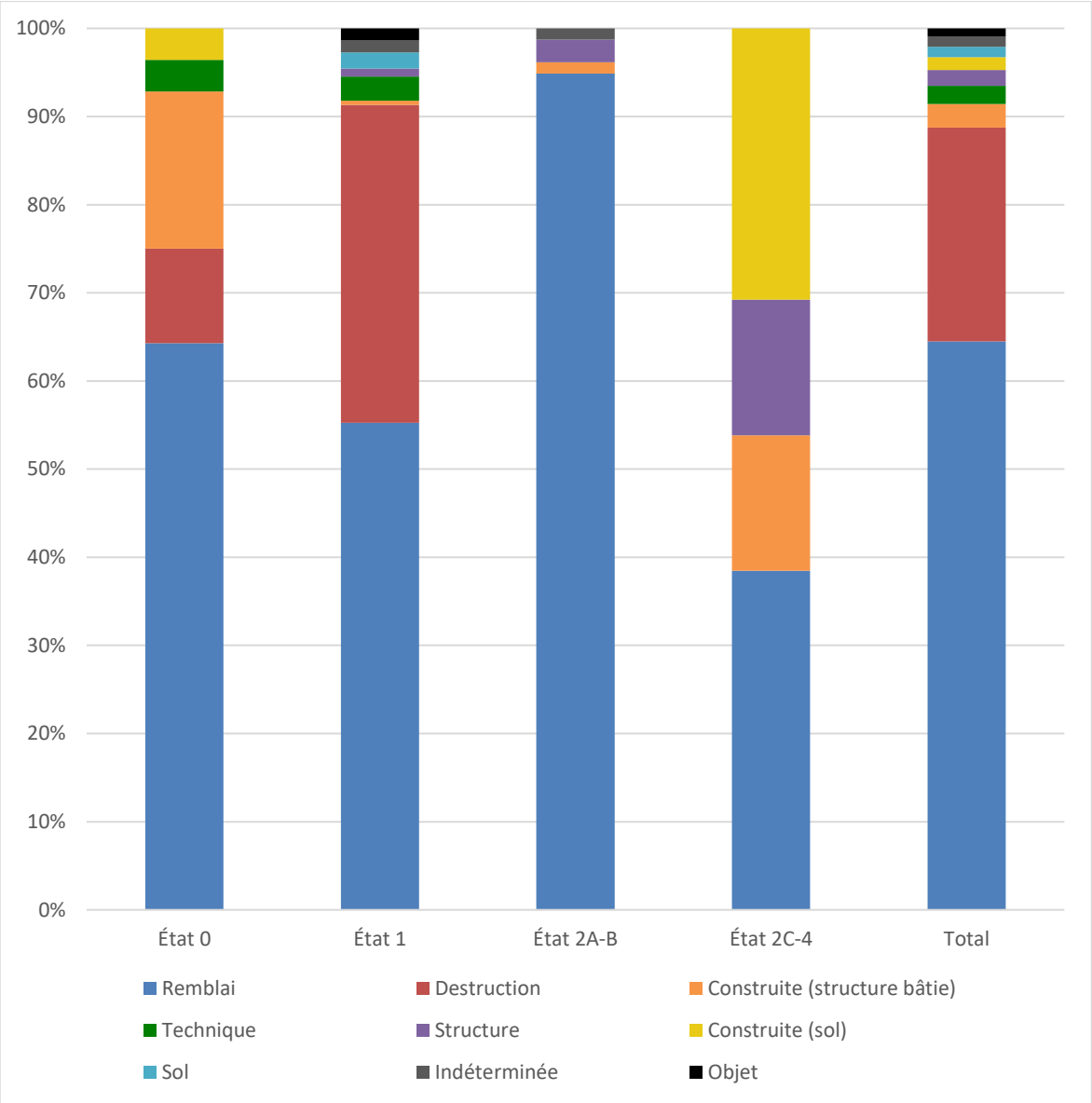


Fig. 56 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par contextes et par phases

Contexte	État 0	État 1	État 2A-B	État 2C-4	Total	Pourcentage total
Remblai	18	121	74	5	218	64,5%
Destruction	3	79			82	24,3%
Construite (structure bâtie)	5	1	1	2	9	2,7%
Technique	1	6			7	2,1%
Structure		2	2	2	6	1,8%
Construite (sol)	1			4	5	1,5%
Sol		4			4	1,2%
Indéterminée		3	1		4	1,2%
Objet		3			3	0,9%
Total	28	219	78	13	338	100%

Fig. 57 - Tableau quantitatif de la distribution du NMI d'objets par contextes et par phases

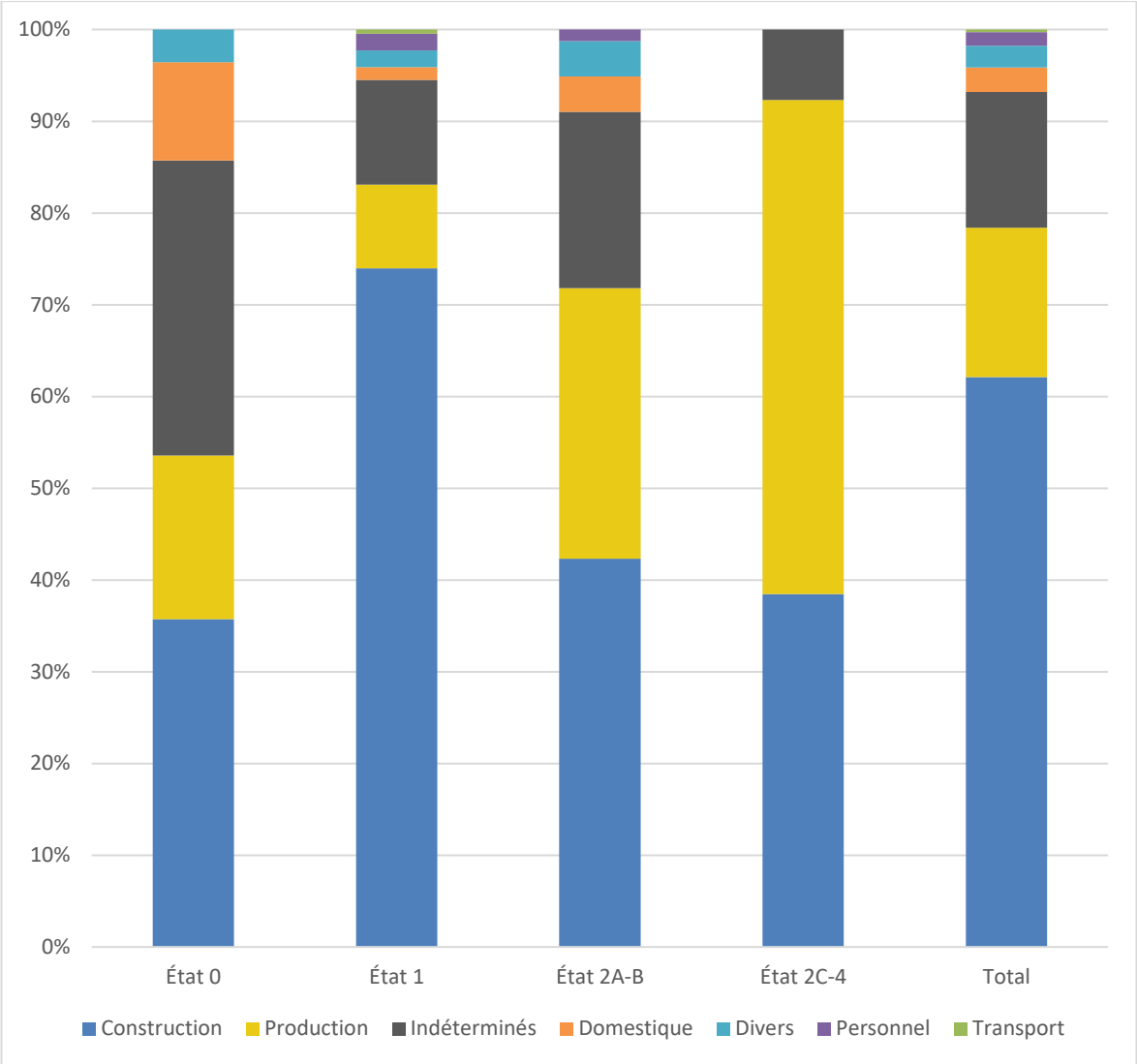


Fig. 58 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par domaines et par phases

Domaine	État 0	État 1	État 2A-B	État 2C-4	Total	Pourcentage total
Construction	10	162	33	5	210	62,1%
Production	5	20	23	7	55	16,3%
Indéterminés	9	25	15	1	50	14,8%
Domestique	3	3	3		9	2,7%
Divers	1	4	3		8	2,4%
Personnel		4	1		5	1,5%
Transport		1			1	0,3%
Total	28	219	78	13	338	100%

Fig. 59 - Tableau quantitatif de la distribution d'objets (en NMI) par domaines et par phases

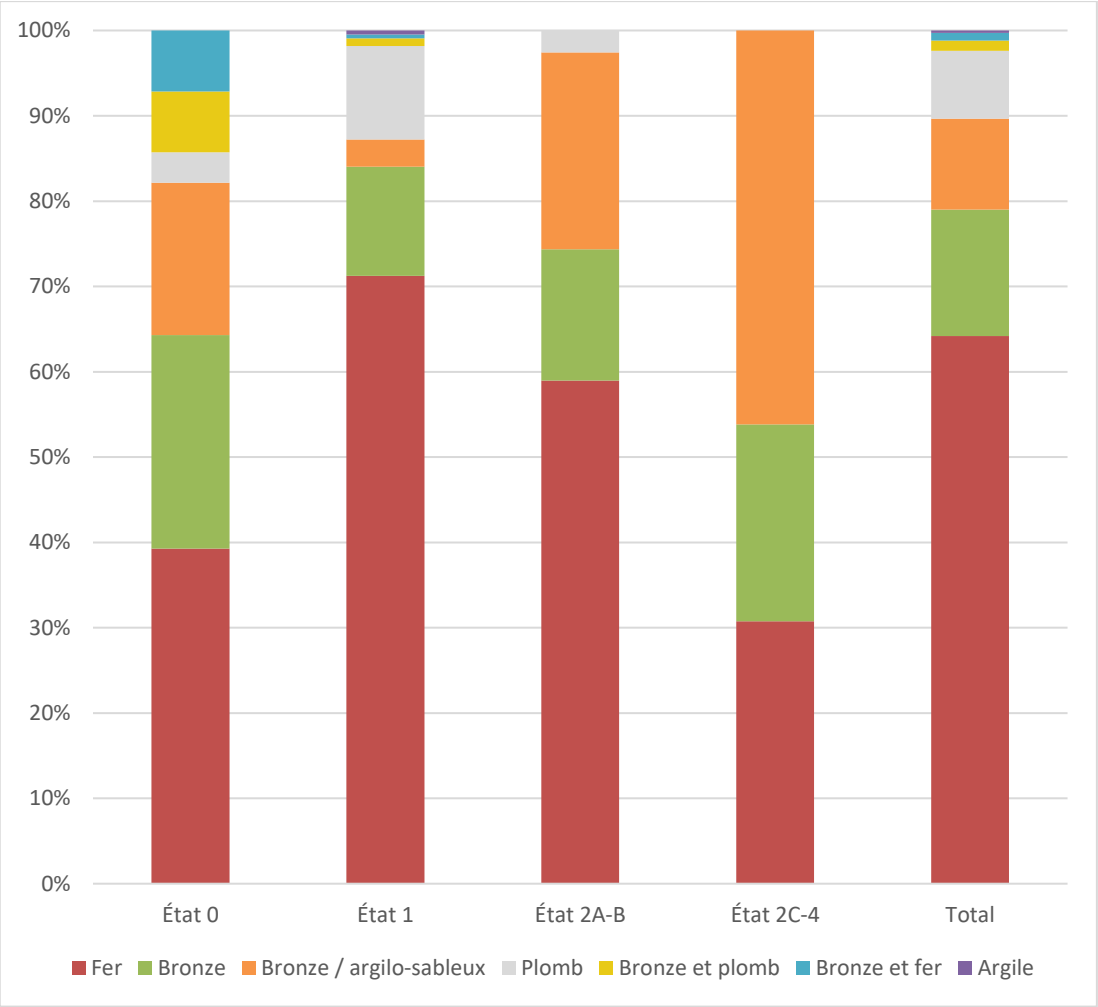


Fig. 60 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par matériaux et par phases

Matériau	État 0	État 1	État 2A-B	État 2C-4	Total	Pourcentage total
Fer	11	156	46	4	217	64,2%
Bronze	7	28	12	3	50	14,8%
Bronze / argilo-sableux	5	7	18	6	36	10,7%
Plomb	1	24	2		27	8,0%
Bronze et plomb	2	2			4	1,2%
Bronze et fer	2	1			3	0,9%
Argile		1			1	0,3%
Total	28	219	78	13	338	100%

Fig. 61 - Tableau quantitatif de la distribution d'objets (en NMI) par matériaux et par phases

Phasage	Secteur	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
0-1	TR514	1283	Construite	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	1	1
		1376	Technique	Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
0A (-100/-60)	Esp VIIIa	1480	Sol (radier)	Construction	Clou	Fer	1	1
	Esp VIIIb	1551	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	1
	Esp Xa	1442	Construite (Puits)	Construction	Clou	Fer	1	1
		1592	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
0B	Esp VIIIa	1448	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Divers	Agrafe	Bronze et fer	4	1
				Domestique	Clou	Bronze et fer	2	1
						Bronze et plomb	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
		1460	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Domestique	Clou	Bronze et plomb	1	1
		1466	Remblai	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	1	1
		1465	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
					Jeton	Plomb	1	1
	Esp VIIIb	1462	Remblai	Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
		1463	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
		1464	Radier ?	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	7	2
		1481	Destruction	Construction	Clou	Fer	1	1
		1489	Destruction	Construction	Clou	Fer	1	1
		1523	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
	Esp Xa	1470	Destruction ?	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	1	1
		1485	Remblai	Indéterminés	Applique	Bronze	4	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1
		1496	Remblai	Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
0B / 1A-1 (-75/-50)		1565	Radier	Construction	Clou	Fer	1	1
Total							42	28

Fig. 62 - Tableau général de répartition du mobilier pour l'état 0 de l'enclos de la Verrerie

Phasage	Secteur	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
1A-1 (-75/-50)	Esp VIIIa	1403	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Fer	3	1
		1420	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	2
				Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
		1428	Remblai	Personnel	Aiguille	Bronze	1	1
				Production	Aiguille	Bronze	2	1
		1449	Remblai	Domestique	Clou	Bronze et plomb	1	1
		1472	Tranchée (comblement)	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	5	1
	Esp VIIIb	378	Sol	Construction	Clou	Bronze	3	1
		1402	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	2
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	7	4
						Bronze et fer	1	1
		1412	Remblai	Domestique	Clou	Bronze	1	1
				Production	Coulée	Plomb	1	1
		1421	Remblai	Construction	Clou	Fer	9	3
				Indéterminés	Boucle	Bronze	1	1
					Chaîne	Fer	1	1
					Indéterminé	Bronze	1	1
		1436	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Divers	Agrafe	Bronze	3	1
				Personnel	Balsamaire	Plomb	1	1
				Production	Chute	Bronze	2	1
						Plomb	1	1
					Élément de foyer	Argile	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
		1447	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	2
				Production	Scorie	Bronze	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
	Esp Xa	1348	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	1
				Divers	Tôle découpée	Bronze	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	5	2
		1350	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Divers	Applique	Bronze	1	1
				Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	2	1
		1352	Remblai	Indéterminés	Non identifié	Fer	2	1
		1417	Tranchée (comblement)	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	1	1
	Esp Xa - XIV	1370	Construite	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	3	1
	Esp X-XI	1241	Sol	Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	2
					Non identifié	Fer	1	1
1A-2	Esp Xa	1467	Objet	Construction	Coulée	Plomb	2	2
					Chute	Plomb	6	1
1C (-70/-40)	Esp Xa	1135	Destruction	Construction	Clou	Fer	8	4
					Coulée	Plomb	1	1
1C-1	Esp VIIIa	954	Remblai	Construction	Clou	Fer	4	4
	Esp XI	1234	Destruction	Construction	Clou	Fer	5	1
1C-2	Esp VIIIa	935	Destruction	Production	Chute	Bronze	3	1
		940	Destruction	Construction	Clou	Fer	4	3
		950	Destruction	Construction	Clou	Fer	83	38
				Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1
	Esp VIIIb	786	Destruction	Construction	Clou	Fer	2	1
	Esp X	841	Destruction	Construction	Clou	Fer	4	3
					Fiche en T	Fer	2	1
		1225	Destruction	Construction	Clou	Fer	5	4
		1228	Destruction	Construction	Clou	Fer	1	1
	Esp Xa	1318	Destruction	Construction	Clou	Fer	1	1
		1322	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
		1323	Destruction	Construction	Clou	Fer	12	7
		1329	Destruction	Construction	Clou	Fer	1	1
		1337	Remblai	Construction	Fiche en T	Fer	10	4
				Production	Chute	Plomb	2	2
		1343	Remblai ?	Construction	Clou	Fer	1	1
					Coulée	Plomb	2	1
		1345	Destruction	Construction	Crampon	Fer	5	1
	Esp XI	1136	Remblai	Construction	Clou	Fer	33	9
					Coulée	Plomb	8	8
				Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
		1232	Destruction	Construction	Clou	Fer	7	5
				Indéterminés	Non identifié	Fer	5	1
1C-3	Esp VIIIa	1001	Technique	Construction	Clou	Fer	7	6
	Esp VIIIb	775	Destruction	Personnel	Applique	Bronze	4	1
				Production	Chute	Bronze	1	1
	Esp X	1186	Remblai	Personnel	Chaîne	Bronze	2	1
		1191	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	2
		1235	Remblai	Construction	Clou	Fer	24	13
					Coulée	Plomb	2	1
					Fiche en T	Fer	17	10
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
					Non identifié	Bronze	1	1
	Esp Xa	1190	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
		1217	Remblai	Construction	Clou	Bronze	1	1
					Crampon	Fer	2	1
		1331	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Production	Coulée	Plomb	1	1
		1332	Remblai	Construction	Coulée	Plomb	4	1
				Divers	Agrafe	Bronze	1	1
		1336	Remblai	Construction	Clou	Fer	5	2
		1339	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	2
				Production	Chute	Plomb	1	1
					Coulée	Plomb	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Plomb	1	1
	Esp XI	1206	Remblai	Construction	Piton	Fer	2	1
	Esp XIVa	1493	Destruction	Transport	Mors	Fer	1	1
1C-3 ou 2A3	Esp VIIIb - Esp XIII	768	Indéterminée	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	3	3
	Esp X	766	Destruction	Domestique	Clou	Bronze et plomb	1	1
		1016	Remblai	Construction	Clou	Fer	3	1
1C-3 ou état 3	Esp XI	1224	Remblai	Construction	Clou	Fer	5	2
Total							396	219

Fig. 63 - Tableau général de répartition du mobilier pour l'état 1 de l'enclos de la Verrerie

Phasage	Secteur	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
2A-1 (-50/-40)	Esp X	730	Mur	Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
2A-2	Esp VIIIa	910	Comblement de tranchée	Construction	Clou	Fer	2	1
					Gond	Fer	1	1
	Esp X	1169	Remblai	Construction	Clou	Fer	2	2
					Fiche en T	Fer	1	1
2A-3	Esp VIIIa	901	Remblai	Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1
		902	Remblai	Construction	Clou	Fer	7	3
				Divers	Tôle découpée	Bronze	3	1
		909	Remblai ?	Construction	Clou	Fer	3	2
				Domestique	Anse de coffret	Bronze	1	1
				Personnel	Applique	Bronze	1	1
				Production	Chute	Bronze	1	1
	Esp XI	1133	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Production	Chute	Plomb	1	1
				Indéterminés	Clou	Fer	1	1
2A-3 ou 2A-4	Esp X	1163	Remblai	Construction	Clou	Fer	3	2
2A-4 (-50/-40)	Esp VIIIa	861	Remblai	Construction	Clou	Fer	9	5
					Fiche en T	Fer	2	1
				Production	Battiture	Fer	1	1
					Chute	Fer	2	1
					Scorie	Bronze et argilo-sableux	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	1
					Non identifié	Fer	1	1
	Esp VIIIb	290	Remblai	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	3	2
	Esp X	377	Remblai	Divers	Agrafe	Bronze	2	1
				Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	5	2
		926	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
		927	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
		1013	Remblai	Construction	Clou	Fer	22	9
					Piton	Fer	1	1
				Divers	Jeton	Plomb	1	1
				Production	Ligne (hameçon)	Bronze	1	1
					Scorie	Bronze et argilo-sableux	3	2
				Indéterminés	Chaîne	Fer	1	1
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
						Fer	3	2
					Non identifié	Bronze	1	1
		1174	Remblai	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	3	2
	Esp Xa	782	Remblai	Construction	Clou	Fer	3	2
				Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
		1012	Remblai	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	17	6
				Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
					Non identifié	Fer	3	2
2A-4 ou 2C	Esp VIIIb	757	Remblai	Domestique	Applique	Bronze	2	1
				Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	2	2
2B (-50/-40)	Esp X	726		Domestique	Anse de coffret	Bronze	1	1
2B - 2C	Esp VIIIa	753	Construite (Sol)	Construction	Clou	Fer	13	2
				Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	2	1
2B-2D (130/160)	Esp VIIIb	767	Comblement de tranchée	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	2	2
	Esp XI	1140	Remblai	Production	Scorie	Bronze et argile	1	1
2C (75/150)	Esp VIII	360	Sol (radier)	Production	Chute	Bronze	1	1
	Esp X	376	Remblai	Construction	Clou	Bronze	1	1
3 (200/230)	Esp XI	1116	Remblai (Structure bâtie)	Production	Scorie	Bronze et argilo-sableux	2	2
4 (Antiquité tardive)	Esp VIIIb	296	Mur	Construction	Clou	Fer	1	1
				Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
		1411	Remblai (mur)	Construction	Indéterminé	Fer	1	1
Total							155	91

Fig. 64 - Tableau général de répartition du mobilier pour les phases 2 et 4 de l'enclos de la Verrerie

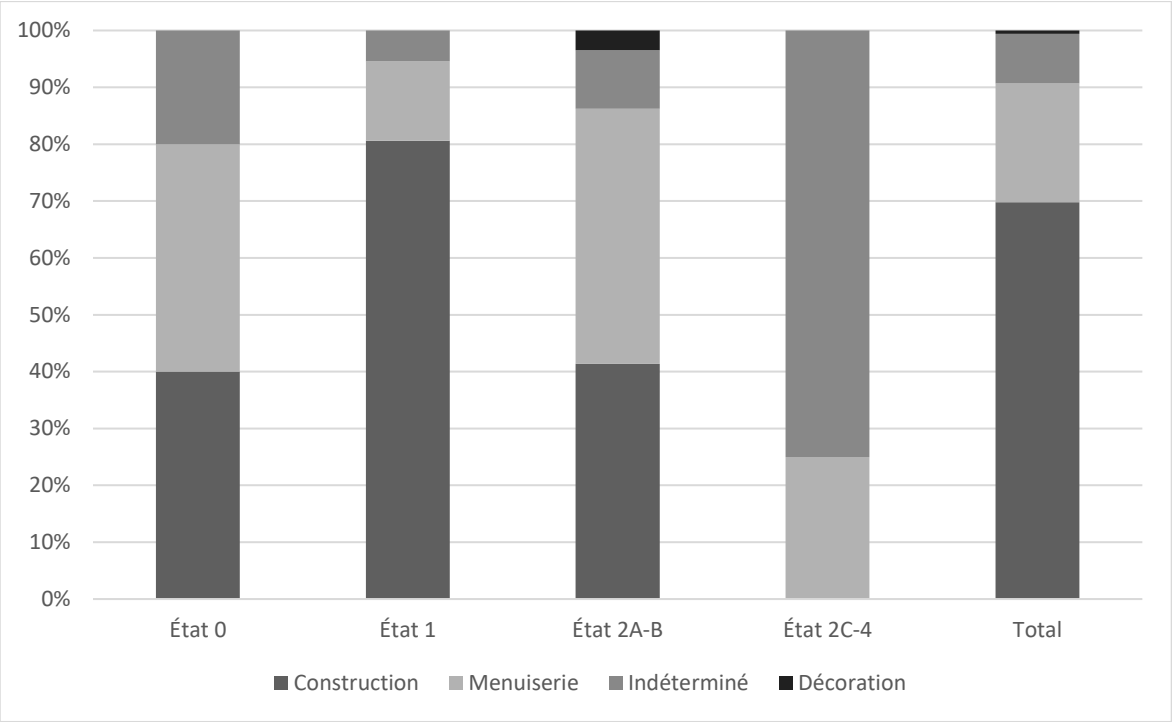


Fig. 65 - Distribution du pourcentage de clous (en NMI) par formes et par phases

Clou	État 0	État 1	État 2A-B	État 2C-4	Total	Pourcentage total
Construction	4	104	12		120	70%
Menuiserie	4	18	13	1	36	21%
Indéterminé	2	7	3	3	15	9%
Décoration			1		1	1%
Total	10	129	29	4	172	100%
Total (%)	6%	75%	17%	2%	100%	

Fig. 66 - Tableau quantitatif des clous (en NMI) par formes et par phases

Scories	État 0	État 1A	État 1B-C	État 2A	État 2C-4	Total
Base cuivre	10	5	3	33	7	58
Argilo-sableuse			1	2		3
Paroi de foyer		1				1
Total	10	6	4	35	7	62

Fig. 67 - Tableau de distribution des scories (exprimé en NR) par formes et par phases

Fig. 68 - Scorie de bronze issue d'une expérimentation menée par Jonathan Devogelaere

Site	Phasage	Zone	Secteur	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
Amphithéâtre	-25/0		Sondage 2	15		Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
Crédit Lyonnais	-100/-75			67.1.1 à 9	Sépulture	Personnel	Fibule	Fer	2	1
					Ramassage	Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
Espace Van Gogh	1/300		2	16	Remblai	Construction	Clou	Fer	1	1
						Production	Scorie	Fer	2	1
				18	Sol	Construction	Clou	Bronze	1	1
								Fer	1	1
						Domestique	Piton	Bronze	2	1
						Guerre	Pointe de flèche	Bronze	1	1
						Personnel	Chaîne	Bronze	1	1
							Perle	Bronze	1	1
						Transport	Élément de roue	Fer	2	1
				19	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1
						Production	Chute	Plomb	1	1
							Scorie (culot)	Fer	2	2
	1/100			21		Construction	Clou	Fer	2	2
						Production	Scorie (culot)	Fer	1	1
							Scorie	Argilo-sableux	17	8
								Fer	8	8
						Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
Esplanade des Lices				7		Indéterminés	Applique (vaisselle)	Bronze	1	1
Ile des Sables	-50/-30		B	3000	Décapage mécanique	Construction	Clou	Fer	1	1
							Crampon	Bronze	1	1
						Personnel	Perle	Bronze	1	1
						Production	Chute	Bronze	1	1
						Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	2
	-25/-1		B	3021	Remblai	Production	Scorie (culot)	Fer	1	1
						Indéterminés	Indéterminé	Bronze	8	1
	-25/50		B	3075	Occupation	Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
			B	3083	Remblai	Divers	Monnaie	Bronze	1	1
				3094	Amphores alignées	Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
	-20/10			16	Comblement de bassin	Construction	Clou	Fer	1	1
						Domestique	Clou	Bronze	1	1
			B	HS		Personnel	Fibule	Bronze	1	1
IRPA		6		1401	Destruction	Divers	Agrafe	Bronze	2	1
							Anneau	Bronze	1	1
						Domestique	Clou	Bronze	2	2
						Personnel	Fibule	Bronze	3	1
						Production	Chute	Bronze	1	1
								Plomb	1	1
						Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
							Indéterminé	Bronze	1	1
			1	1406	Apport naturel	Production	Chute	Bronze	1	1
				1423		Indéterminés	Indéterminé	Bronze	7	1
			3	1424		Production	Chute	Bronze	1	1
						Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	2
				1425		Personnel	Perle	Bronze	4	1
				1865	Mobilier des Us 1424 et 1425	Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1
				1428	Comblement de sépulture	Construction	Clou	Bronze	2	1
						Production	Chute	Plomb	1	1
							Scorie	Bronze	1	1
						Indéterminés	Indéterminé	Bronze	8	1
			2	1429		Domestique	Clou	Bronze	1	1
			3	1439	Destruction	Personnel	Épingle	Bronze	1	1
			2	1852	Sol	Construction	Clou	Fer	26	1
						Production	Chute	Fer	1	1
				1867	Comblement de fosse	Production	Scorie	Argilo-sableux	1	1
				1878		Construction	Clou	Fer	1	1
				2086	Coffrage de sépulture	Construction	Clou	Fer	25	13
Notre Dame de la Major	-200/-100		1	22		Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1
rue Pierre Brossolette (Verrerie)			III	102	Radier de sol	Personnel	Fibule	Bronze	2	1
Total									171	92

Fig. 69 - Tableau général de répartition des objets pour les fouilles secondaires d'Arles

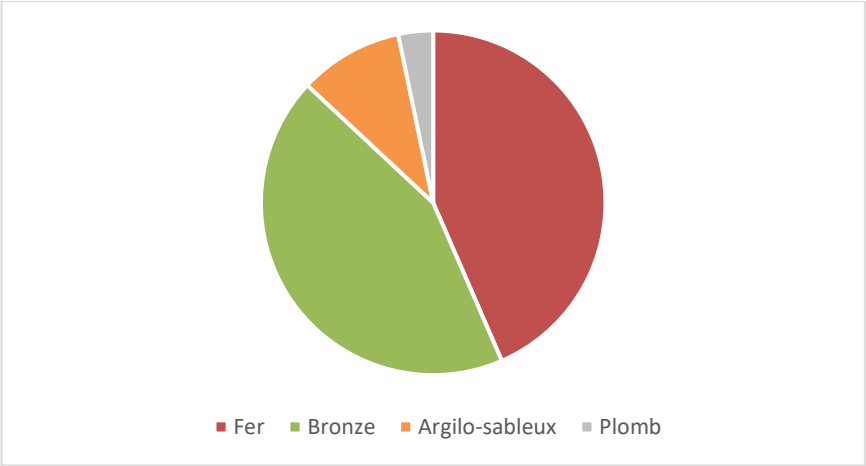


Fig. 70 - Répartition générale du NMI d'objets par matériaux sur les fouilles secondaires d'Arles

Matériau	NR	NMI
Fer	80	40
Bronze	70	40
Argilo-sableux	18	9
Plomb	3	3
Total	171	92

Fig. 71 - Tableau quantitatif de la répartition générale des objets par matériaux

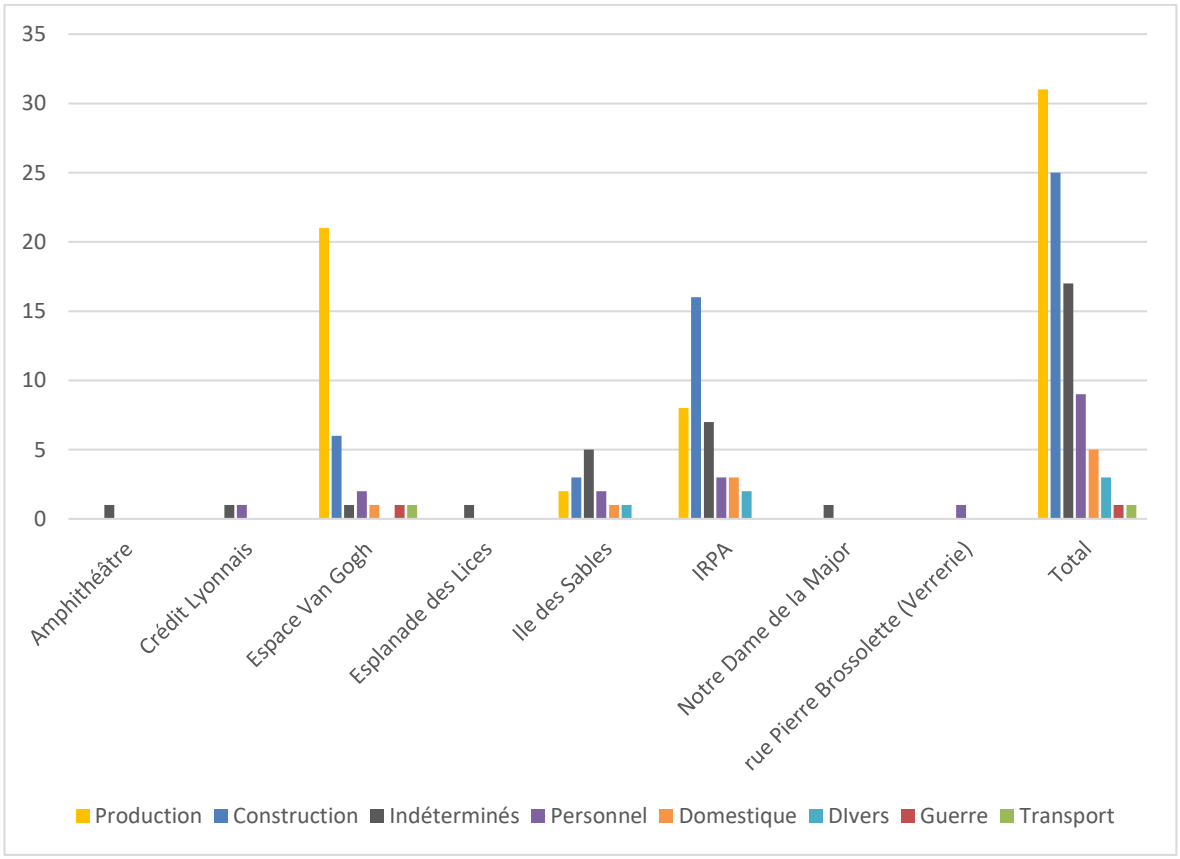


Fig. 72 - Répartition du NMI d'objets par contextes au sein des fouilles secondaires d'Arles

Domaine	Amphithéâtre	Crédit Lyonnais	Espace Van Gogh	Esplanade des Lices	Ile des Sables	IRPA	Notre Dame de la Major	rue Pierre Brossolette (Verrerie)	Total	Pourcentage total
Production			21		2	8			31	34%
Construction			6		3	16			25	27%
Indéterminés	1	1	1	1	5	7	1		17	18%
Personnel		1	2		2	3		1	9	10%
Domestique			1		1	3			5	5%
Divers					1	2			3	3%
Guerre			1						1	1%
Transport			1						1	1%
Total	1	2	33	1	14	39	1	1	92	100%

Fig. 73 - Tableau quantitatif de la répartition du NMI d'objets par contextes (pour la figure précédente)

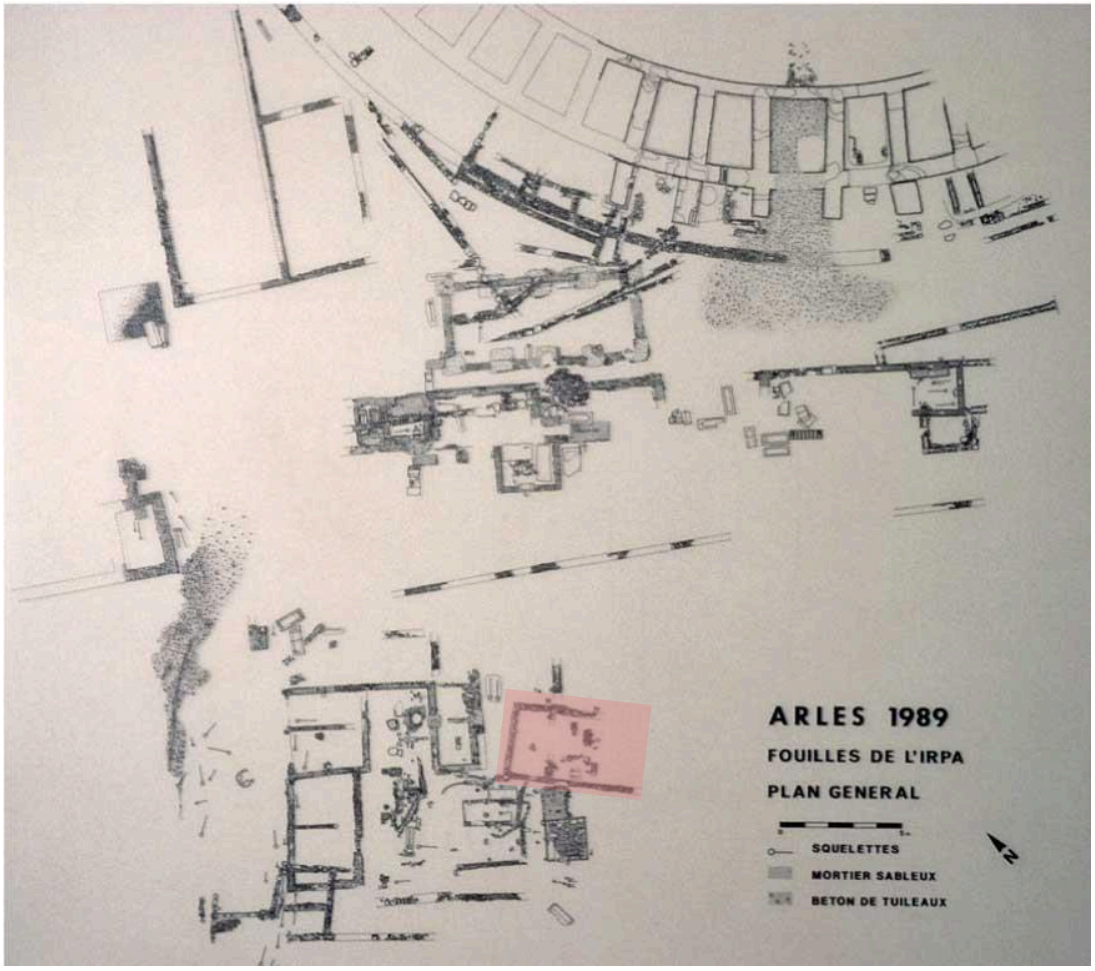


Fig. 74 - Plan des vestiges de la presqu'île du cirque et de l'IRPA, avec en surbrillance, le bâtiment protohistorique (copyright : © SRA DRAC-PACA Ministère de la Culture ; © MDAA)

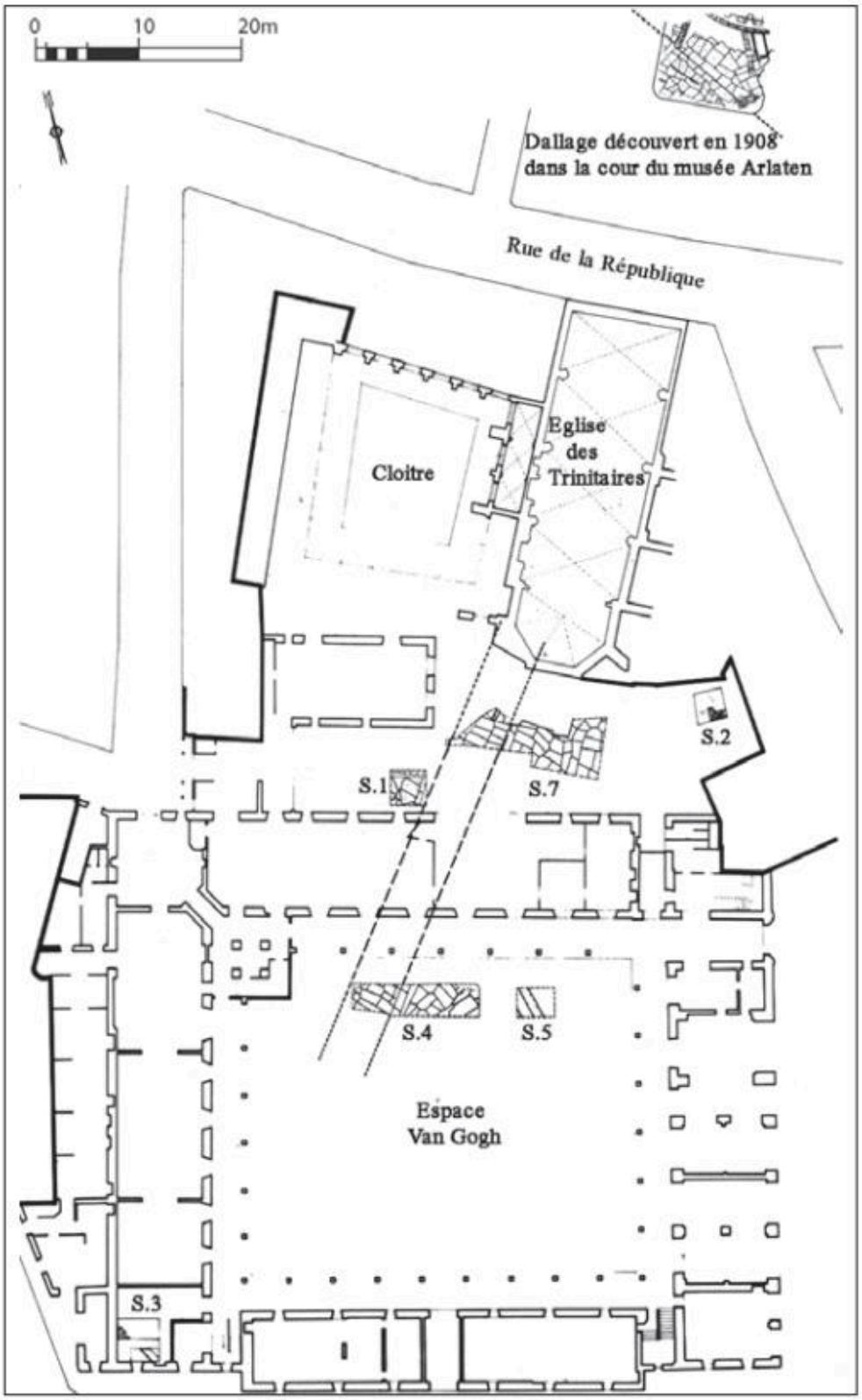


Fig. 75 - Plan d'implantation des sondages menées sur la fouille de l'hôpital Van Gogh (Rothé, Heijmans 2008, 459, fig. 541)

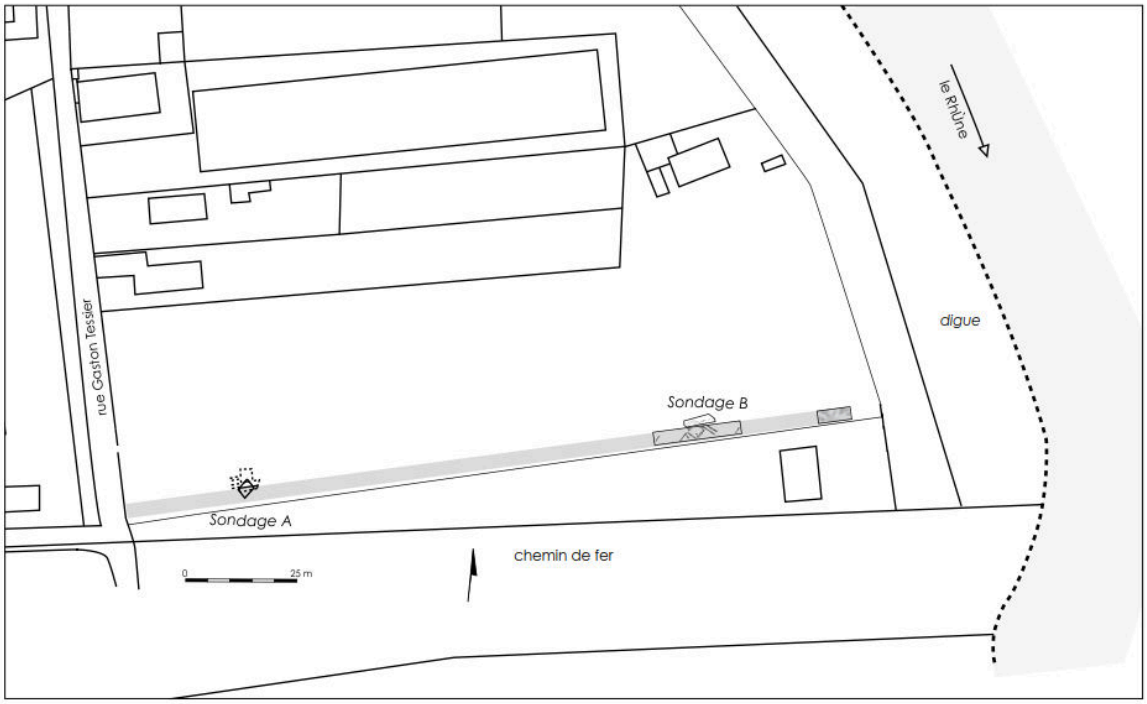


Fig. 76 - Plan de situation des tranchées sur la fouille de l'Île-des-Sables (Rothé, Heijmans 2008, 601, fig. 852)

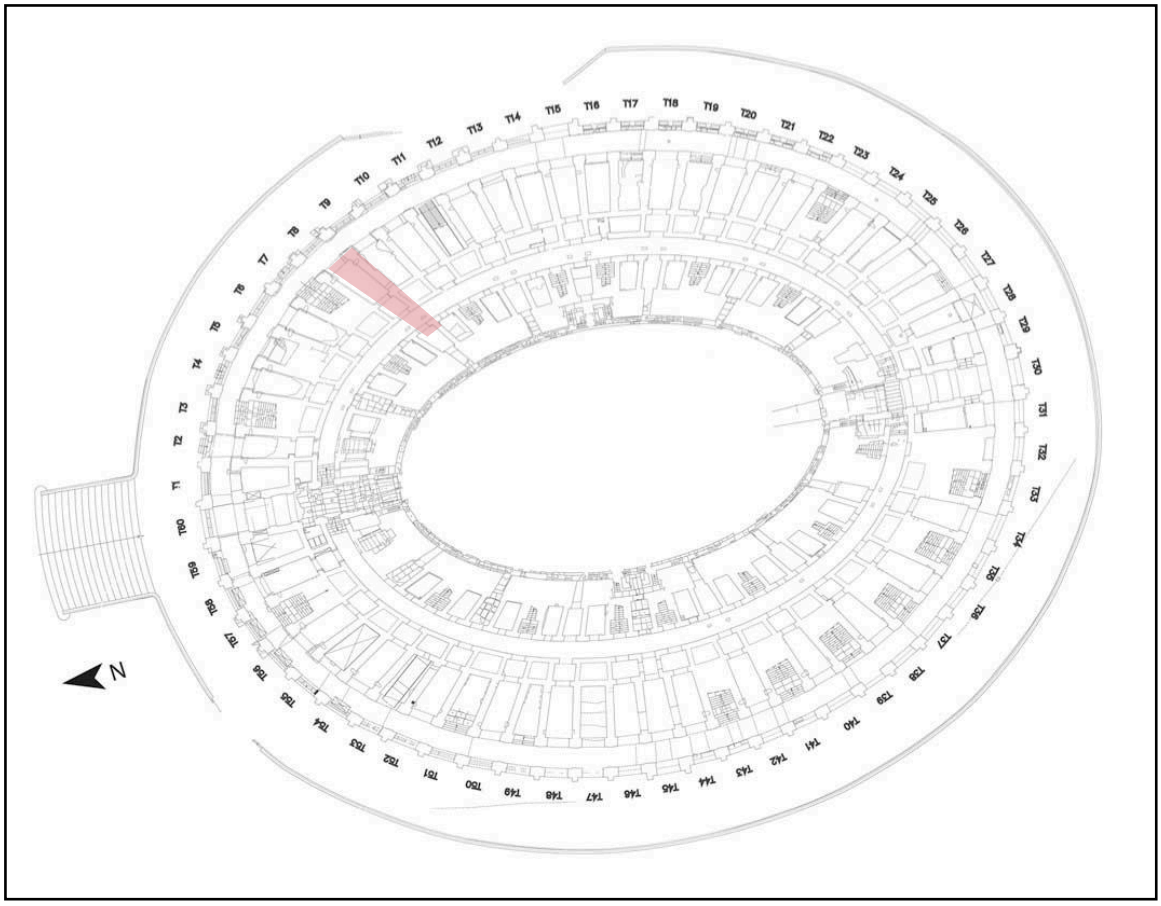


Fig. 77 - Plan du rez-de-chaussée de l'amphithéâtre d'Arles, avec en surbrillance, la travée 8 (Rothé, Heijmans 2008, 279, fig. 160)

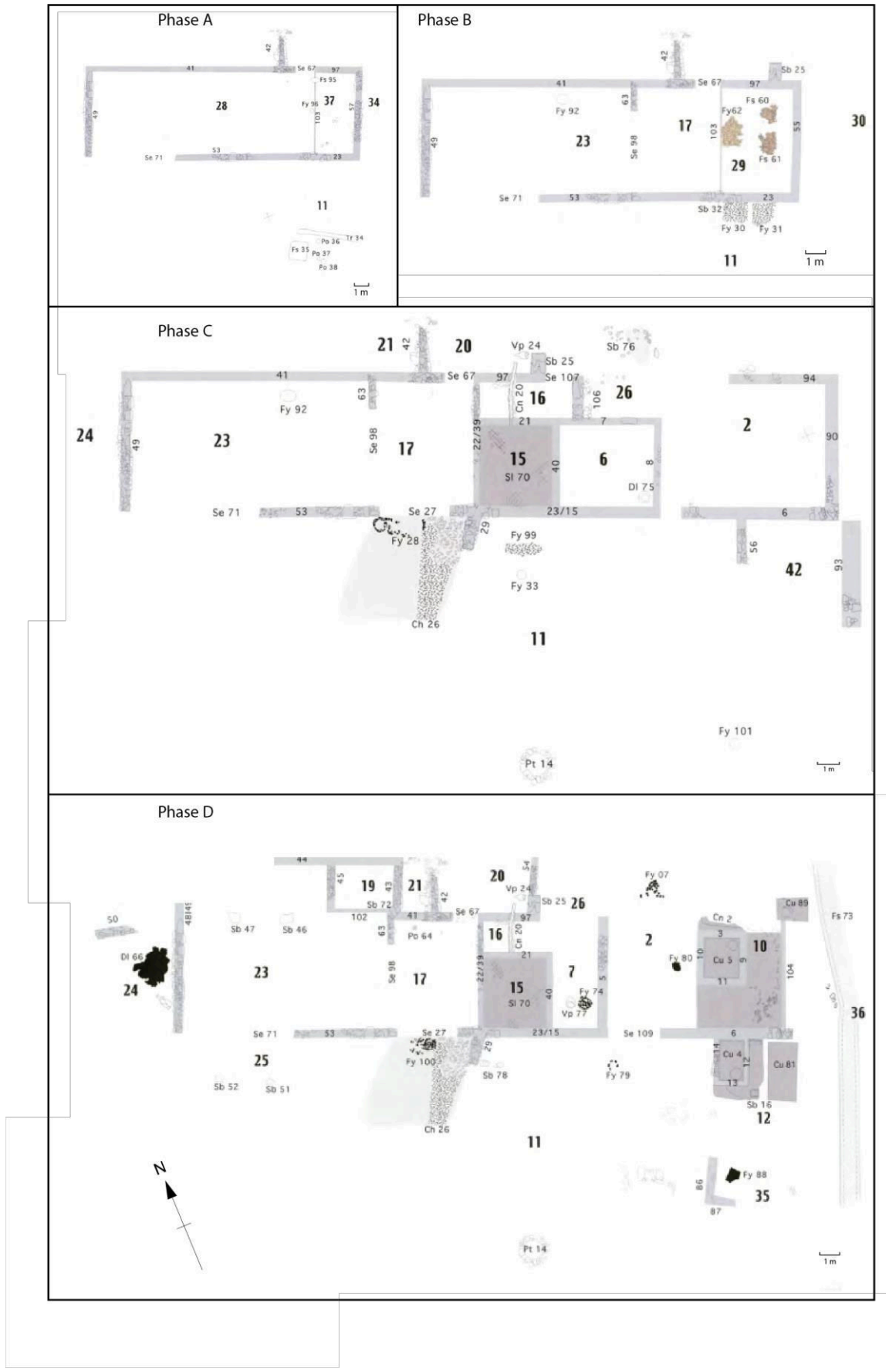


Fig. 78 - Plan des vestiges des phases A à D de la ferme du Grand Parc (plan : F. Laurier, CAV Toulon ; DAO : M. Pasqualini) ; (d'après Pasqualini, Excoffon, Vella 2003, fig. 12, 19, 23, 29)

Phasage	Datation	Secteur	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
A	-100 / -50	34	28003	Sol	Construction	Clou	Fer	4	1
			28004	Sol	Construction	Clou	Bronze	1	1
							Fer	1	1
B		31	31000	Décapage	Construction	Clou	Fer	1	1
						Piton	Fer	1	1
		37	15007	Comblement de fosse	Construction	Clou	Bronze	1	1
							Fer	3	2
			17003	Remblai	Construction	Clou	Bronze et plomb	1	1
							Fer	2	1
					Production	Coulée	Plomb	2	2
C	-50 / -30	16	16008	Remblai	Divers	Anneau	Fer	3	1
					Production	Chute	Plomb	1	1
					Indéterminés	Non identifié	Fer	2	1
			16009		Construction	Clou	Bronze	3	1
					Domestique	Anse de coffret	Bronze	3	1
		17	17002	Sol	Domestique	Couteau	Fer	3	2
					Indéterminés	Non identifié	Fer	2	1
		23	23002	Sol	Construction	Clou	Fer	5	4
					Indéterminés	Non identifié	Fer	2	2
			23003	Remblai	Construction	Clou	Bronze	1	1
							Fer	4	2
					Production	Ciseau	Fer	2	1
						Serpe	Fer	1	1
			23004	Sol	Indéterminés	Indéterminé	Fer	13	1
C1-D2	- 50 / -30		Sb64	Structure bâtie	Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
D	-50 / -30	10	10003	Remblai	Construction	Clou	Fer	3	3
		11	11028	Épandage	Construction	Clou	Bronze	1	1
							Fer	4	1
			11034	Dépotoir	Construction	Clou	Bronze	3	2
							Fer	2	1
			11037	Dépotoir	Construction	Clou	Bronze	1	1
			11041	Comblement de fosse	Construction	Clou	Fer	1	1
			11042	Dépotoir	Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
		12	12002	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
		16	16003	Remblai	Divers	Anneau	Bronze	1	1
					Domestique	Passoire (poucier)	Bronze	1	1
		21	21002	Remblai	Production	Coulée	Plomb	1	1
		22	22002	Remblai	Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	2
						Non identifié	Fer	3	1
			22003		Transport	Mors	Fer	10	1
		24	24001	Dolium	Domestique	Agrafe	Plomb	3	3
					Production	Araire	Fer	1	1
		25	25001	Décapage	Construction	Clou	Fer	1	1
E	-40 / -20		16006	Destruction de mur	Production	Ligne (lest)	Plomb	1	1
		16	16001	Comblement de canalisation	Production	Serpe	Fer	2	1
		19	19001	Destruction	Construction	Clou	Fer	1	1
					Production	Plomb de maçon	Plomb	1	1
	-20 / 0	20	20000	Décapage	Construction	Clou	Bronze	1	1
			27002	Sol	Construction	Clou	Fer	2	2
					Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
		22	22001	Décapage	Construction	Clou	Fer	2	1
					Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
							Plomb	1	1
		23	23000	Décapage	Construction	Clou	Bronze	1	1
					Production	Chute	Bronze	1	1
		24	24000	Décapage	Production	Chute	Plomb	87	1
		26	26000	Décapage	Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
F	-20 / 10		05001	Alluvionnement	Divers	Poids	Plomb	1	1
F1		11	11038	Destruction ?	Construction	Clou	Bronze	7	5
		36	36000	Comblement de fossé	Construction	Clou	Fer	1	1
					Production	Scorie	Fer	2	2
					Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
	-100 / -1	Sondage 1			Construction	Clou	Fer	4	1
					Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
F2			06002	Alluvionnement	Construction	Clou	Fer	1	1
					Domestique	Cuillère	Fer	4	1
G	Antiquité tardive	18	18002		Construction	Clou	Bronze	1	1
Total								229	87

Fig. 79 - Tableau général de répartition des objets sur la fouille du Grand Parc

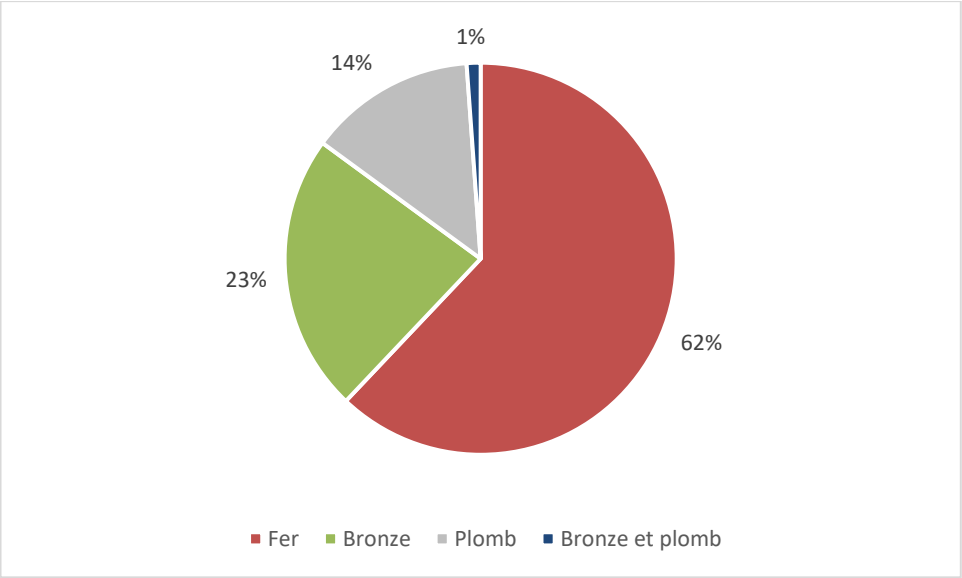


Fig. 80 - Proportion d'objets (exprimé en NMI) par matériaux au Grand Parc

Matériau	NR	NMI
Fer	103	54
Bronze	27	20
Plomb	98	12
Bronze et plomb	1	1
Total	229	87

Fig. 81 - Tableau de répartition des objets par matériaux au Grand Parc

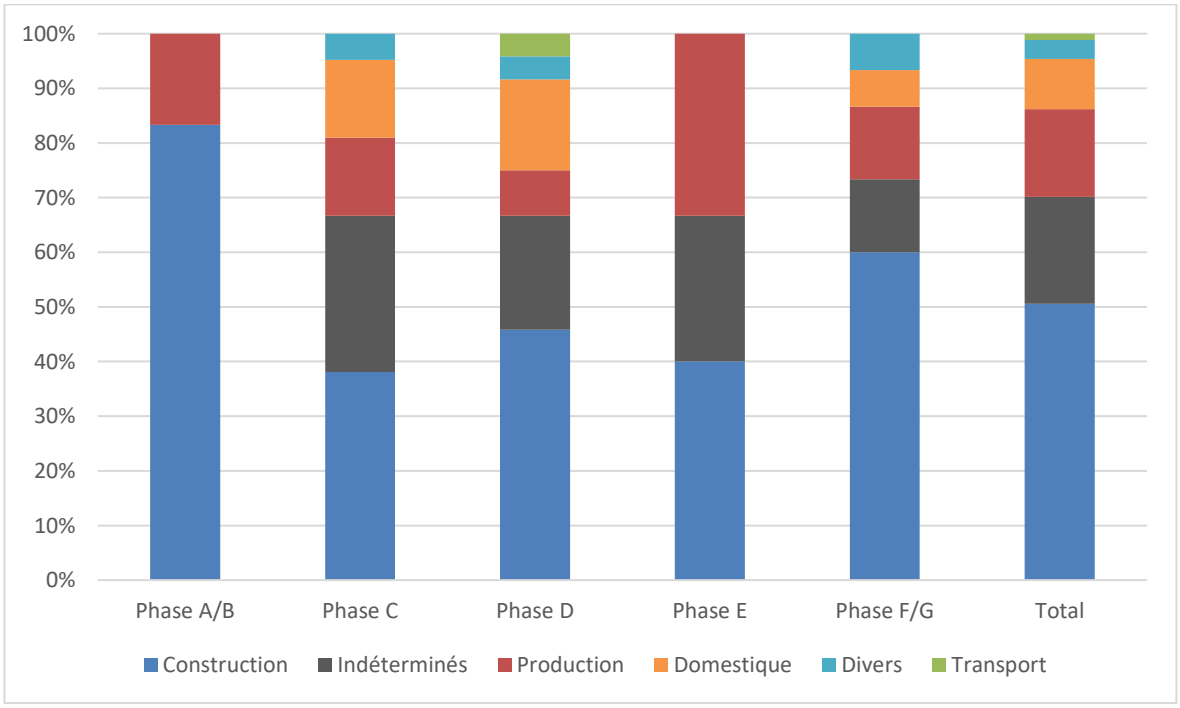


Fig. 82 - Distribution du pourcentage d'objets (en NMI) par domaines et par phases au Grand Parc

Domaine	Phase A/B	Phase C	Phase D	Phase E	Phase F/G	Total	Pourcentage total
Construction	10	8	11	6	9	44	51%
Indéterminés		6	5	4	2	17	20%
Production	2	3	2	5	2	14	16%
Domestique		3	4		1	8	9%
Divers		1	1		1	3	3%
Transport			1			1	1%
Total	12	21	24	15	15	87	100%

Fig. 83 - Tableau quantitatif de la répartition du NMI d'objets par domaine et par phase

Secteur	Type	Phasage	NR	NMI
10	Artisanal	D	3	3
11	Indéterminé	D et F	20	13
12	Artisanal	D	1	1
16	Domestique	C, D et E	17	9
17	Artisanal	C	5	3
18	Indéterminé	G	1	1
19	Domestique	D et E	2	2
20	Domestique	D et E	4	4
21	Artisanal	D	1	1
22	Artisanal	D et E	19	7
23	Artisanal	C et E	31	15
24	Artisanal	D et E	91	5
25	Indéterminé	D	1	1
26	Domestique	E	1	1
31	Indéterminé	B	2	2
34	Indéterminé	A	6	3
36	Indéterminé	F	4	4
37	Domestique	B	9	7
Sondage 1	Indéterminé	F	5	2
? (Us : 05001/06002)		F	6	3
Total			229	87

Type	NR	NMI	NMI (%)
Artisanal	151	35	40%
Domestique	33	23	26%
Indéterminé	45	29	33%
Total	229	87	100%

Fig. 84 - Tableaux de la répartition des objets par type d'espaces d'après la publication du Grand Parc

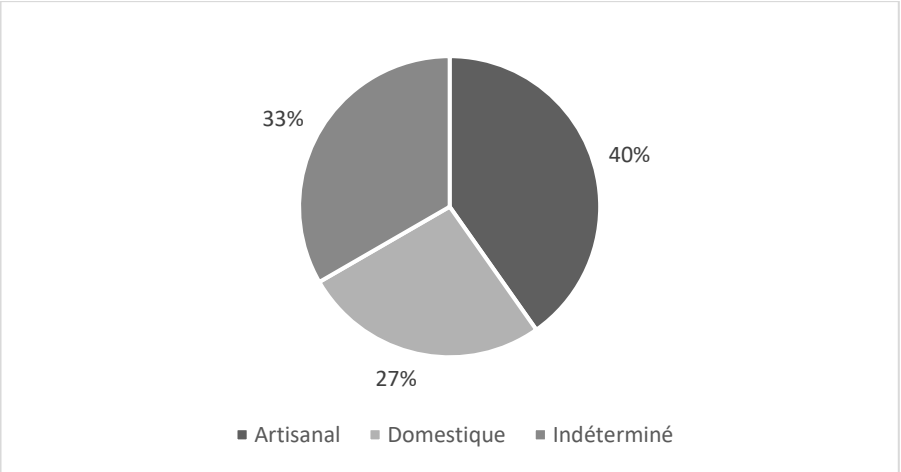


Fig. 85 - Distribution du pourcentage d'objets (en NMI) par type d'espace

Contexte	NR	NMI	NMI (%)
Remblai	37	24	28%
Sol	34	16	18%
Structure	17	14	16%
Décapage	98	11	13%
Destruction	9	7	8%
Objet	4	4	5%
Construite	4	3	3%
Alluvionnement	6	3	3%
Indéterminé	15	3	3%
Épandage	5	2	2%
Total	229	87	100%

Fig. 86 - Tableau de répartition des objets par type de contexte stratigraphique

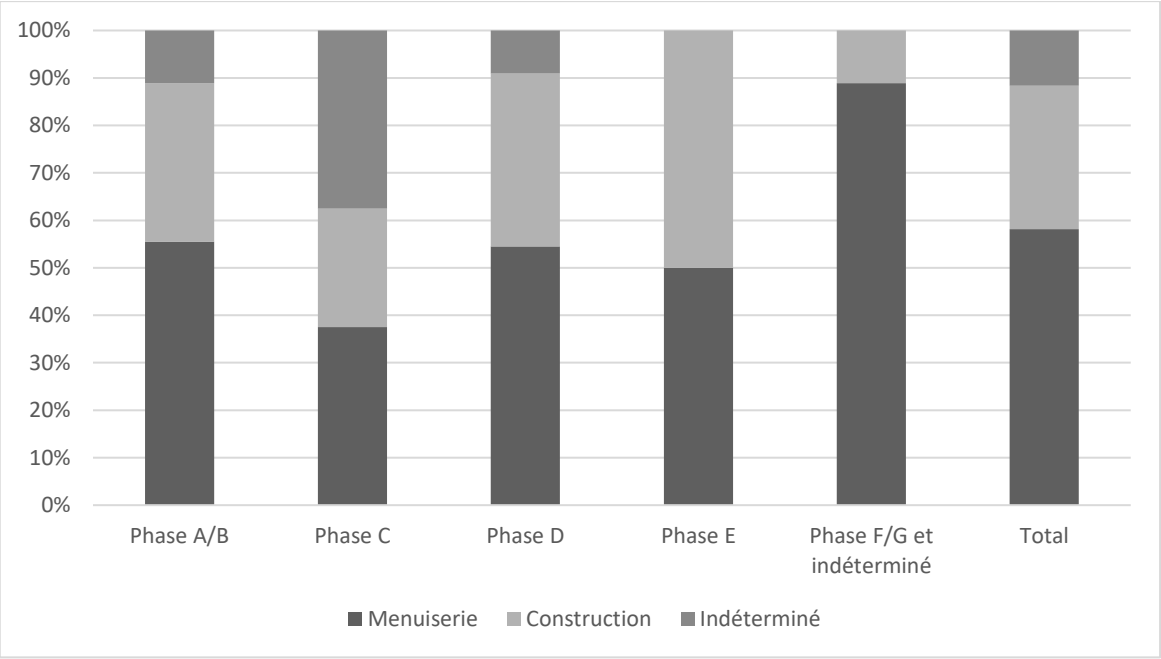


Fig. 87 - Distribution du pourcentage de clous (en NMI) par formes et par phases au Grand Parc

Clou	Phase A/B	Phase C	Phase D	Phase E	Phase F/G et indéterminé	Total	Pourcentage total
Menuiserie	5	3	6	3	8	25	58%
Construction	3	2	4	3	1	13	30%
Indéterminé	1	3	1			5	12%
Total	9	8	11	6	9	43	100%

Fig. 88 - Tableau de répartition des clous (en NMI) par formes et par phases

Phasage	Datation	Zone	Secteur	Us	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
1b-1c	-475/-425	2	9b	2107	Comblement de sablière	Construction	Clou	Fer	1	1
			10	2037	Sol	Production	Coulée	Plomb	1	1
			11a	2111	Comblement de fosse	Personnel	Fibule	Bronze	8	1
		8	8a	8087	Sol	Production	Élément de foyer	Argile	1	1
	-425/-400	2	11a	2079	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1
						Production	Chute	Plomb	1	1
1d	-400/-325	2	9	2051	Sol	Indéterminés	Non identifié	Fer	1	1
			9b	2063	Sol	Production	Faucille	Fer	3	1
			11a	2068	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1
			22	2202	Sol	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	4	1
				2205	Comblement de fosse	Construction	Clou	Fer	1	1
						Production	Chute	Bronze	1	1
1e	-325/-225	2	9	2046	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1
		8		8019	Épandage de sol	Construction	Clou	Fer	1	1
						Divers	Poids	Plomb	1	1
						Domestique	Couteau	Fer	1	1
2	-175/-150	2	9	2030	Sol	Domestique	Agrafe	Plomb	8	8
			11	2031	Comblement	Construction	Clou	Fer	1	1
	-125/-100	2	9	2028	Comblement de four	Production	Creuset	Argile et alliage cuivreux	1	1
			11	2015	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1
				2021	Comblement de fosse	Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1
			12	2006	Destruction/alluvionnement	Construction	Clou	Fer	1	1
						Production	Chute	Fer	1	1
			13	2008	Destruction/alluvionnement	Construction	Clou	Fer	1	1
				2012	Radier de mur	Divers	Anneau	Bronze	1	1
				2010	Inondation	Construction	Clou	Bronze	1	1
								Fer	2	1
		8		8013	Sol	Construction	Clou	Fer	1	1
3	-100/-40	1	8	1059	Apport naturel	Construction	Clou	Fer	7	5
						Transport	Pendant de harnais	Bronze	1	1
				1060	Foyer	Construction	Clou	Fer	2	1
						Domestique	Couteau	Fer	1	1
				1061	Comblement de fosse	Construction	Clou	Bronze	2	2
								Fer	13	8
						Divers	Piton	Fer	1	1
							Indéterminé	Fer	1	1
						Domestique	Agrafe	Plomb	1	1
						Production	Chute	Plomb	2	2
							Ciseau	Fer	1	1
							Filet (lest)	Plomb	1	1
							Serpe	Fer	4	1
						Transport	Éperon	Bronze	1	1
						Indéterminés	Indéterminé	Fer	2	1
		10		10003	Indifférencié	Construction	Clou	Bronze	1	1
	-75/-15	7	17	7009	Sol	Construction	Clou	Fer	2	1
	-40/-15			7023	Ramassage de céramique dans un fossé	Domestique	Anse de coffret	Bronze	1	1
						Personnel	Indéterminé	Bronze	1	1
4	-15/50	1	1	1020	Sol	Construction	Clou	Fer	2	1
						Personnel	Fibule	Bronze	1	1
			2	1023	Sol	Construction	Clou	Fer	3	3
		3		3003	Comblement de puits	Construction	Clou	Fer	1	1
		4		4006	Sol	Construction	Clou	Fer	2	1
				4011	Radier	Domestique	Piton	Bronze	1	1
		7		7011	Comblement de fosse	Domestique	Clou	Bronze	1	1
	-15/40	4		4019	Comblement de fosse	Construction	Clou	Bronze	2	2
								Fer	4	4
							Crampon	Fer	1	1
							Indéterminé	Fer	2	2
						Divers	Anneau	Fer	1	1
						Domestique	Agrafe	Plomb	1	1
							Clou	Fer	2	2
							Tisonnier	Fer	1	1
						Production	Bêche	Fer	1	1
							Chute	Fer	1	1
							Coulée	Plomb	1	1
	50/60	1		1001	Destruction/alluvionnement	Construction	Clou	Bronze	3	2
								Fer	12	10
						Divers	Anneau	Fer	1	1
						Domestique	Clou	Bronze	1	1
						Production	Chute	Plomb	1	1
						Indéterminés	Indéterminé	Bronze	1	1
				1002	Destruction/alluvionnement	Construction	Clou	Fer	9	3
						Indéterminés	Chaîne	Fer	1	1
							Indéterminé	Fer	1	1
							Non identifié	Bronze	1	1
				1007	Comblement	Construction	Clou	Fer	2	1
			2	1008	Destruction/alluvionnement	Construction	Clou	Fer	3	1
						Domestique	Agrafe	Plomb	1	1
						Production	Chute	Plomb	1	1
						Indéterminés	Indéterminé	Bronze	2	1
								Fer	1	1
			1	1009	Comblement de fosse	Domestique	Agrafe	Plomb	1	1
			4	1016	Inondation	Personnel	Fibule	Bronze	1	1
	Remanié	2		2001	Décapage	Construction	Clou	Fer	2	1
		4		4015	Nettoyage	Construction	Clou	Fer	1	1
		7		7001	Décapage	Construction	Clou	Fer	2	1
		8		8001	Décapage	Production	Chute	Plomb	1	1
	HS			HS		Construction	Clou	Bronze	1	1
						Production	Chute	Plomb	4	4
							Coulée	Plomb	1	1
Total									177	133

Fig. 89 - Tableau général de répartition du mobilier à La Capelière

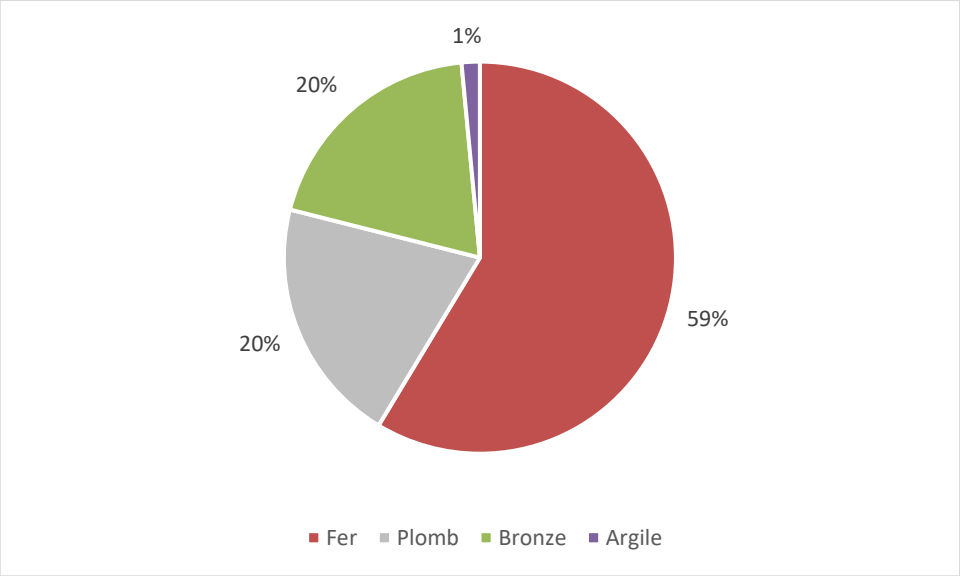


Fig. 90 - Répartition du NMI d'objets par matériau à La Capelière

Matériau	NR	NMI	NMI (%)
Fer	109	78	58,6%
Plomb	27	27	20,3%
Bronze	39	26	19,5%
Argile	2	2	1,5%
Total	177	133	100%

Fig. 91 - Tableau de répartition des objets par matériau

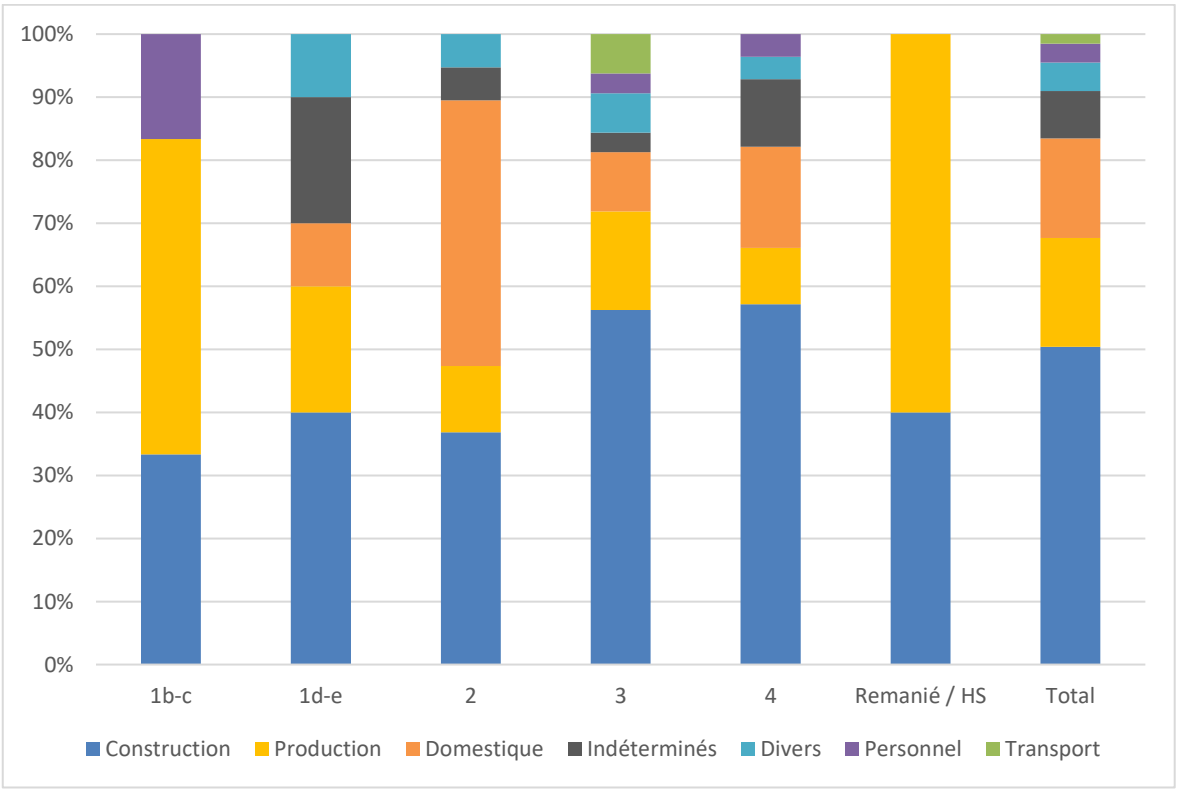


Fig. 92 - Distribution des pourcentages d'objets (en NMI) par domaines et par phases

Domaine	1b-c	1d-e	2	3	4	Remanié / HS	Total	Pourcentage total
Construction	2	4	7	18	32	4	67	50%
Production	3	2	2	5	5	6	23	17%
Domestique		1	8	3	9		21	16%
Indéterminés		2	1	1	6		10	8%
Divers		1	1	2	2		6	5%
Personnel	1			1	2		4	3%
Transport				2			2	2%
Total	6	10	19	32	56	10	133	100%

Fig. 93 - Tableau de répartition du matériel (en NMI) par domaines et par phases

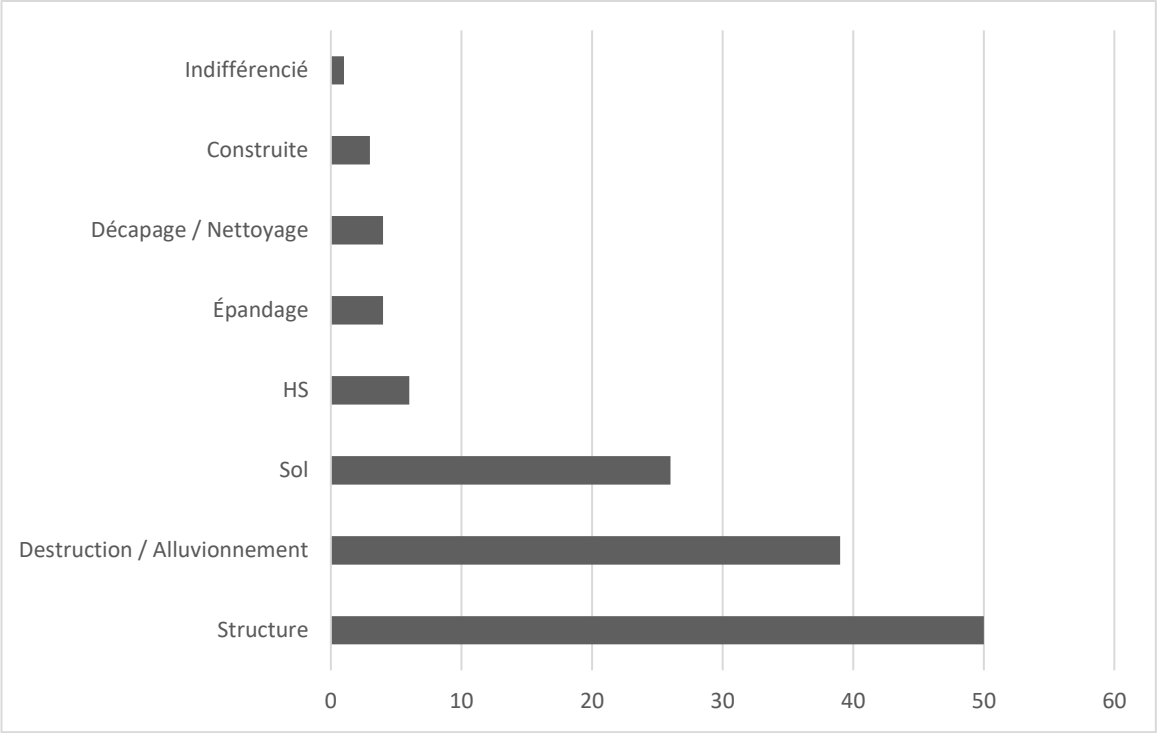


Fig. 94 - Répartition du matériel (en NMI) par type de contexte stratigraphique

Contexte	NR	NMI	NMI (%)
Structure	69	50	38%
Destruction / Alluvionnement	54	39	29%
Sol	34	26	20%
HS	6	6	5%
Épandage	4	4	3%
Décapage / Nettoyage	6	4	3%
Construite	3	3	2%
Indifférencié	1	1	1%
Total	177	133	100%

Fig. 95 - Tableau de la répartition du matériel par type de contexte

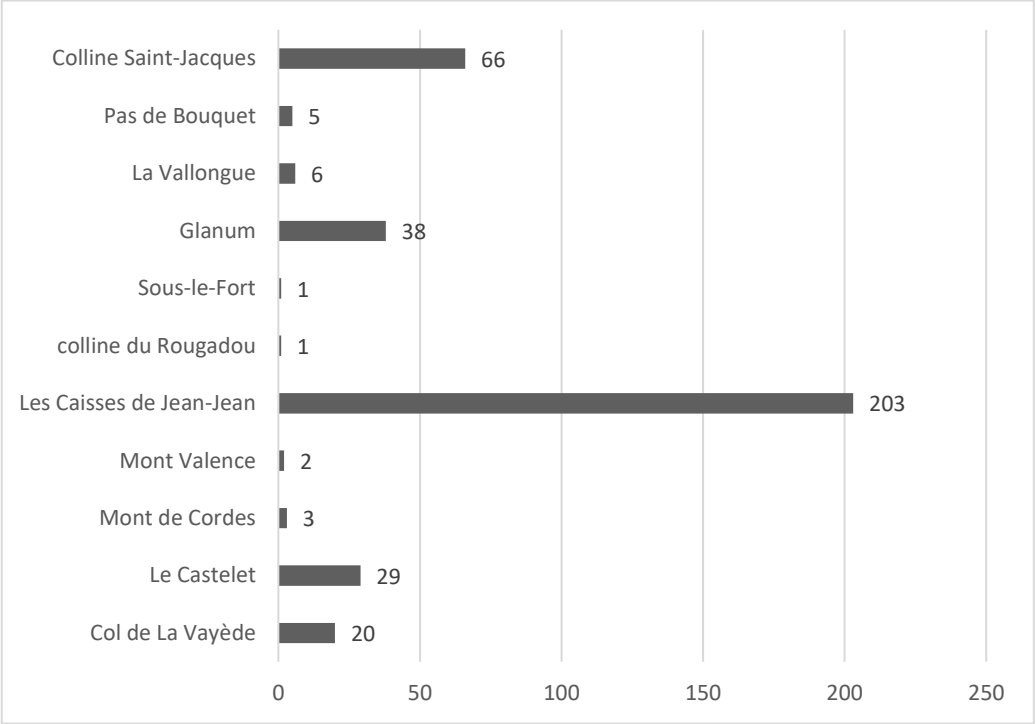


Fig. 96 - Répartition du matériel (en NMI) sur les différents habitats des Alpilles

Département	Commune	Site	Us	Phasage	Secteur	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
Bouches-du-Rhône	Les Baux-de-Provence	Col de La Vayède		Découverte ancienne			Guerre	Casque	Bronze	1	1
			1-18	-75/-30	16	Dépotoir	Construction	Clou	Fer	8	8
								Piton	Fer	1	1
							Domestique	Couteau	Fer	1	1
								Cuillère	Fer	1	1
							Personnel	Fibule	Bronze	2	2
							Production	Chute	Fer	1	1
									Plomb	2	2
								Coulée	Plomb	1	1
								Scorie	Fer ?	1	1
							Indéterminés	Indéterminé	Fer	1	1
	Fontvieille	Le Castelet		-750/-50		Fouille Poumeyrol	Guerre	Pointe de flèche	Bronze	3	3
									Fer	1	1
							Personnel	Fibule	Bronze	8	7
									Fer	2	1
								Rasoir	Fer	1	1
							Production	Filet (lest)	Plomb	1	1
							Transport	Clou	Bronze et fer	1	1
						HS	Guerre	Pointe de flèche	Bronze	12	12
								Trait de catapulte	Fer	1	1
				-450/-200			Personnel	Anneau de jambe	Bronze	1	1
		Mont de Cordes					Personnel	Bracelet	Bronze	1	1
							Production	Ciseau	Bronze	1	1
								Hache	Bronze	1	1
		Mont Valence				Sondage 2	Divers	Anneau	Fer	1	1
							Personnel	Anneau	Bronze	1	1
	Noves	colline du Rougadou		-525/-475			Personnel	Épingle	Bronze	1	1
	Orgon	Sous-le-Fort	Sondages Poumeyrol				Personnel	Fibule	Bronze	1	1
	Saint-Rémy-de-Provence	Glanum	Mobilier mélangés	-700/-500	Centre monumental	Voie	Personnel	Épingle	Bronze	1	1
				-120/120				Fibule	Bronze	31	31
									Bronze et fer	1	1
				-120/-30			Domestique	Simpulum	Bronze	5	5
		La Vallongue	HS	-700/-500 et -200/-1	Habitat perché		Personnel	Fibule	Bronze	3	3
					Découverte fortuite		Guerre	Lance (fer)	Bronze	1	1
								Pointe de flèche	Bronze	2	2
	Tarascon	Pas de Bouquet	Prospection/Fouille				Domestique	Cruche (support)	Bronze	1	1
								Passoire (poucier)	Bronze	1	1
							Guerre	Trait de catapulte	Fer	1	1
			Hors contexte				Personnel	Chaîne-ceinture	Bronze	1	1
								Fibule	Bronze	1	1
Vaucluse	Cavaillon	Colline Saint-Jacques	2	-250/-200	Carrière Bouchet	Sépulture	Domestique	Couteau	Fer	1	1
							Personnel	Fibule	Fer	1	1
			3	-50/-1		Sépulture	Divers	Anneau	Fer	2	2
								Piton	Fer	1	1
							Domestique	Coffre	Bronze	3	1
								Couteau	Fer	1	1
			13	-450/-250		Puits	Personnel	Fibule	Bronze	4	4
			2	-50/-1	Carrière Thiébold	Silo	Divers	Anneau	Bronze	1	1
							Personnel	Fibule	Bronze	2	2
			3	-50/50		Silo	Divers	Boîte à sceau	Bronze	1	1
							Domestique	Passoire (doigtier)	Bronze	1	1
			7	-50/100		Puits	Divers	Anneau	Bronze	1	1
							Domestique	Support de cruche	Bronze	2	1
							Personnel	Fibule	Bronze	1	1
							Production	Aiguille	Bronze	1	1
			HS				Divers	Disque	Argent	1	1
									Bronze	19	19
							Personnel	Ceinture	Bronze	3	3
								Fibule	Bronze	20	20
									Fer	3	3
Total										176	171

Fig. 97 - Tableau général du matériel sur les sites des Alpilles (sans Mouriès)

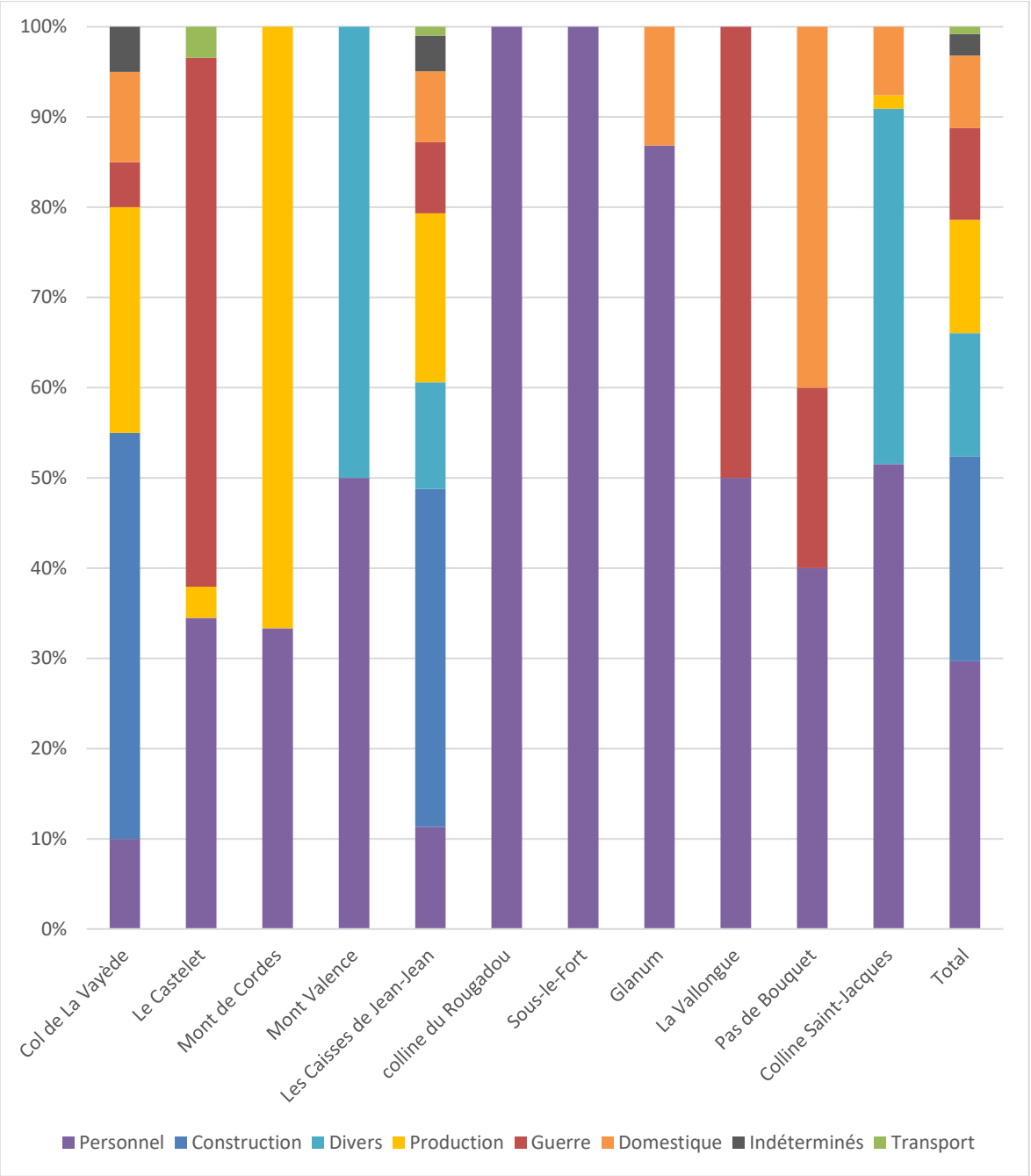


Fig. 98 - Distribution du pourcentage d'objets (en NMI) par domaines et par sites dans les Alpilles

Domaine	Col de La Vayède	Le Castelet	Mont de Cordes	Mont Valence	Les Caisses de Jean-Jean	colline du Rougadou	Sous-le-Fort	Glanum	La Vallongue	Pas de Bouquet	Colline Saint-Jacques	Total	Pourcentage total
Personnel	2	10	1	1	23	1	1	33	3	2	34	111	30%
Construction	9				76							85	23%
Divers				1	24						26	51	14%
Production	5	1	2		38						1	47	13%
Guerre	1	17			16				3	1		38	10%
Domestique	2				16			5		2	5	30	8%
Indéterminés	1				8							9	2%
Transport		1			2							3	1%
Total	20	29	3	2	203	1	1	38	6	5	66	374	100%
Total (%)	5,35%	7,75%	0,80%	0,53%	54,28%	0,27%	0,27%	10,16%	1,60%	1,34%	17,65%	100%	

Fig. 99 - Tableau de distribution du NMI d'objets par domaine et par site dans les habitats des Alpilles

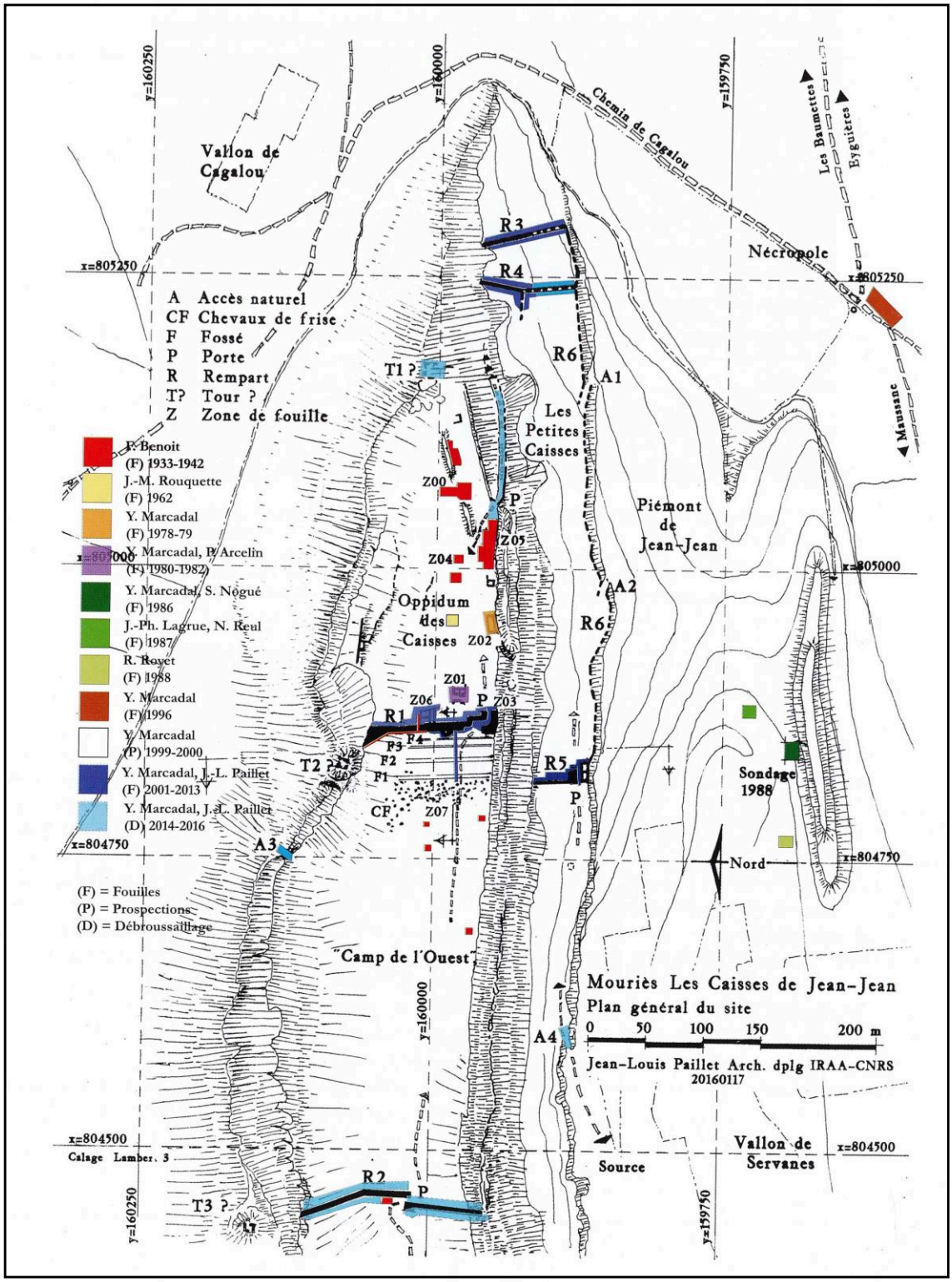
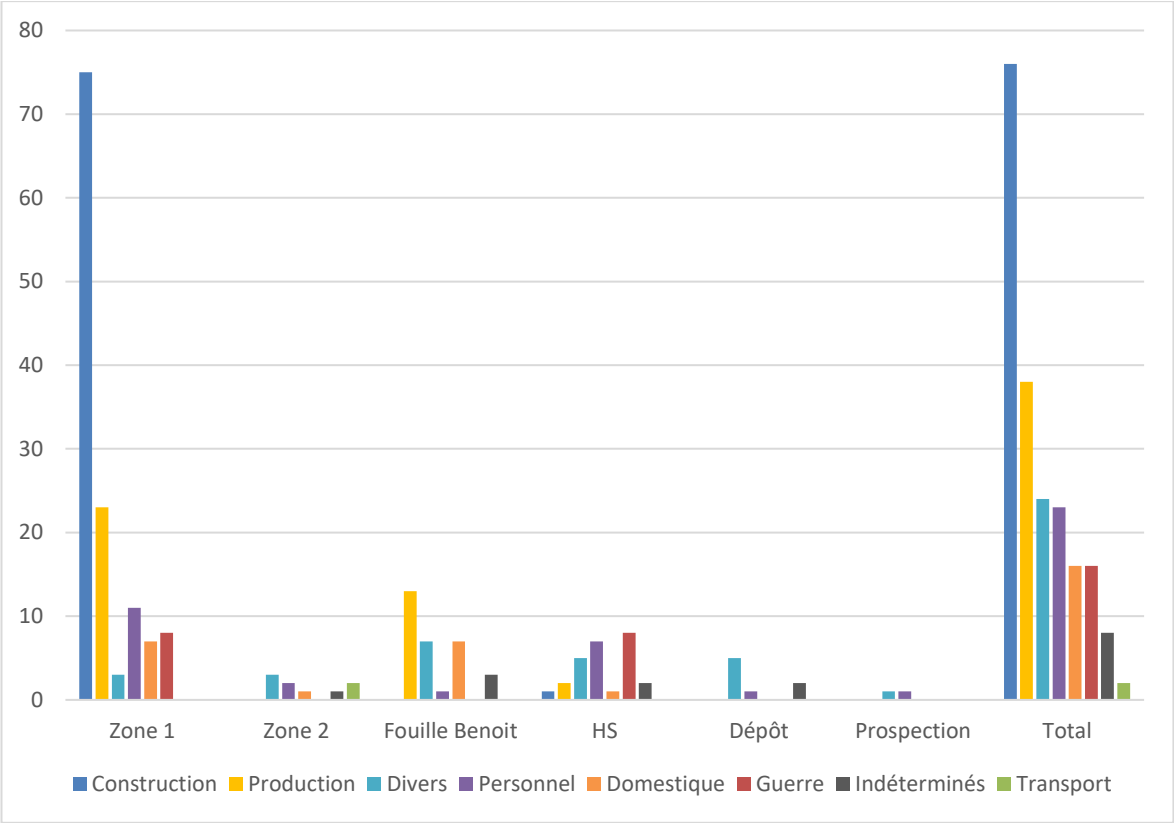


Fig. 100 - Plan général de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean avec historique des recherches (Marcadal, Paillet 2017, 40, fig. 17)



Domaine	Zone 1	Zone 2	Fouille Benoit	HS	Dépôt	Prospection	Total	Pourcentage total
Construction	75			1			76	37%
Production	23		13	2			38	19%
Divers	3	3	7	5	5	1	24	12%
Personnel	11	2	1	7	1	1	23	11%
Domestique	7	1	7	1			16	8%
Guerre	8			8			16	8%
Indéterminés		1	3	2	2		8	4%
Transport		2					2	1%
Total	127	9	31	26	8	2	203	100%
Total (%)	63%	4%	15%	13%	4%	1%	100%	

Fig. 101 - Distribution du matériel des Caisses (en NMI) par type d'opération et par domaine

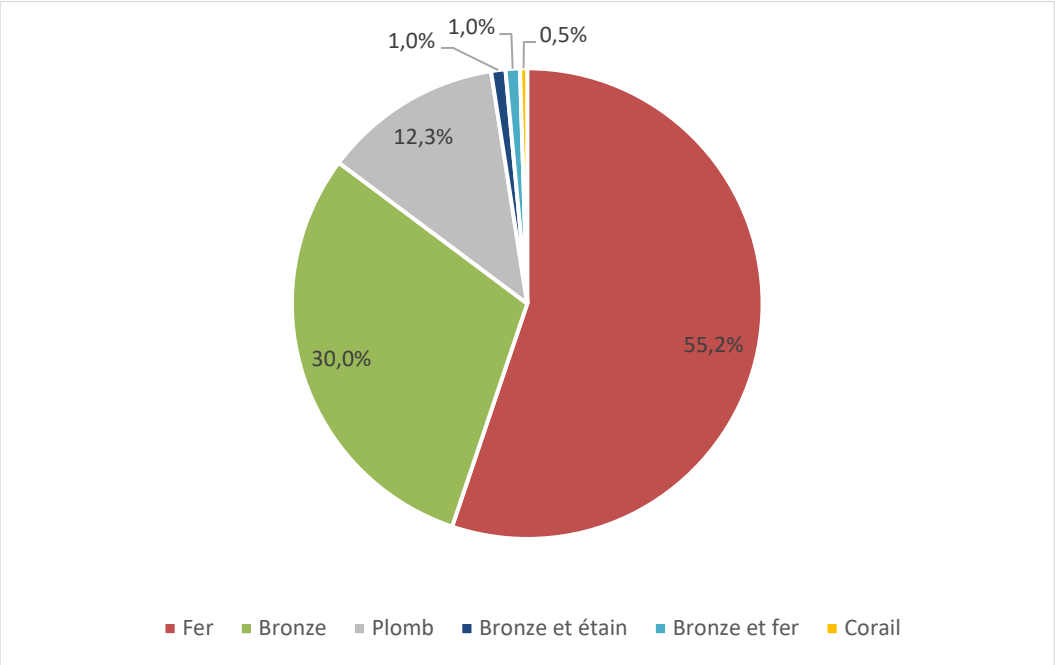


Fig. 102 - Répartition des objets (en NMI) par matériau sur l'oppidum des Caisses

Matériau	NR	NMI	NMI (%)
Fer	185	112	55,2%
Bronze	78	61	30,0%
Plomb	26	25	12,3%
Bronze et étain	6	2	1,0%
Bronze et fer	2	2	1,0%
Corail	1	1	0,5%
Total	298	203	100%

Fig. 103 - Tableau de répartition des objets par matériau sur l'oppidum des Caisses

Us	Phasage	Zone	Secteur	Contexte	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI	NMI pondéré
01-07	-150/-1	1	1		Construction	Clou	Fer	79	60	60
						Crampon	Fer	2	1	1
						Indéterminé	Fer	13	9	9
					Divers	Anneau	Fer	2	2	2
						Chaîne	Fer	1	1	1
					Domestique	Agrafe	Plomb	2	2	2
						Applique (coffret)	Bronze	2	1	1
						Couteau	Fer	1	1	1
						Gril	Fer	2	1	1
						Seau	Fer	2	1	1
					Personnel	Bracelet	Bronze	1	1	1
						Clou	Fer	2	2	1
						Couteau	Fer	4	1	1
						Fibule	Bronze	9	2	2
							Corail	1	1	1
						Pince à épiler	Bronze	2	1	1
						Rasoir	Fer	1	1	1
					Production	Chute	Fer	2	2	2
							Plomb	2	2	2
						Coulée	Bronze	1	1	1
						Forces	Fer	2	1	1
						Scorie	Fer	15	15	15
04ab/05	-125/-75			Destruction	Guerre	Bouclier (umbo)	Fer	1	1	1
						Épée	Fer	5	1	1
						Lance (pilum)	Fer	2	1	1
						Trait de catapulte	Fer	37	5	5
08-14	-600/-350				Construction	Clou	Fer	10	5	5
					Personnel	Bague	Bronze	5	1	1
						Bracelet	Bronze	1	1	1
						Fibule	Bronze	1	1	1
					Production	Scorie	Fer	2	2	2
071	-150/-1		4	Remblai	Domestique	Passoire (poucier)	Bronze	1	1	1
003	-20/20	2		Remblai	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
					Transport	Pendant de harnais	Bronze	2	2	2
012	-100/-1			Sol	Personnel	Anneau	Bronze	1	1	1
012a	-100/-1			Sol	Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
078	-100/-75			Radier	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
086	-700/-450			Radier	Personnel	Fibule	Bronze et fer	1	1	1
099				Sol	Divers	Anneau	Bronze	1	1	1
008	100/300				Domestique	Cruche (support)	Bronze	1	1	1
Fouille Benoît					Divers	Balance (curseur)	Plomb	1	1	1
						Disque (perlé)	Bronze	5	5	5
						Tôle découpée	Bronze	1	1	1
					Domestique	Agrafe	Plomb	7	7	7
					Personnel	Bracelet	Bronze	1	1	1
					Production	Chute	Bronze	5	5	5
							Plomb	2	1	1
						Coulée	Bronze	4	3	3
						Ligne (lest)	Plomb	1	1	1
						Peson	Plomb	1	1	1
						Préforme	Bronze	2	2	2
					Indéterminés	Non identifié	Bronze	1	1	1
							Bronze et étain	1	1	1
							Plomb	1	1	1
Dépôt					Divers	Disque (perlé)	Bronze	5	5	5
					Personnel	Bracelet	Bronze	1	1	1
					Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	2	2
Prospection					Divers	Disque (perlé)	Bronze	1	1	1
					Personnel	Applique	Bronze	1	1	1
HS					Construction	Clou	Bronze	1	1	1
					Divers	Anneau	Bronze	2	2	2
						Disque (perlé)	Bronze	2	2	2
						Poids	Plomb	1	1	1
					Domestique	Simpulum	Bronze	1	1	1
					Guerre	Balle de fronde	Plomb	8	8	8
					Personnel	Chaîne-ceinture	Bronze	2	1	1
						Épingle	Bronze	1	1	1
						Fibule	Bronze	5	4	4
							Bronze et fer	1	1	1
					Production	Préforme	Bronze	1	1	1
						Ébauche (fibule)	Bronze	1	1	1
					Indéterminés	Non identifié	Bronze	2	1	1
							Bronze et étain	5	1	1
Total								298	204	203

Fig. 104 - Tableau général de la répartition du mobilier sur l'oppidum des Caisses

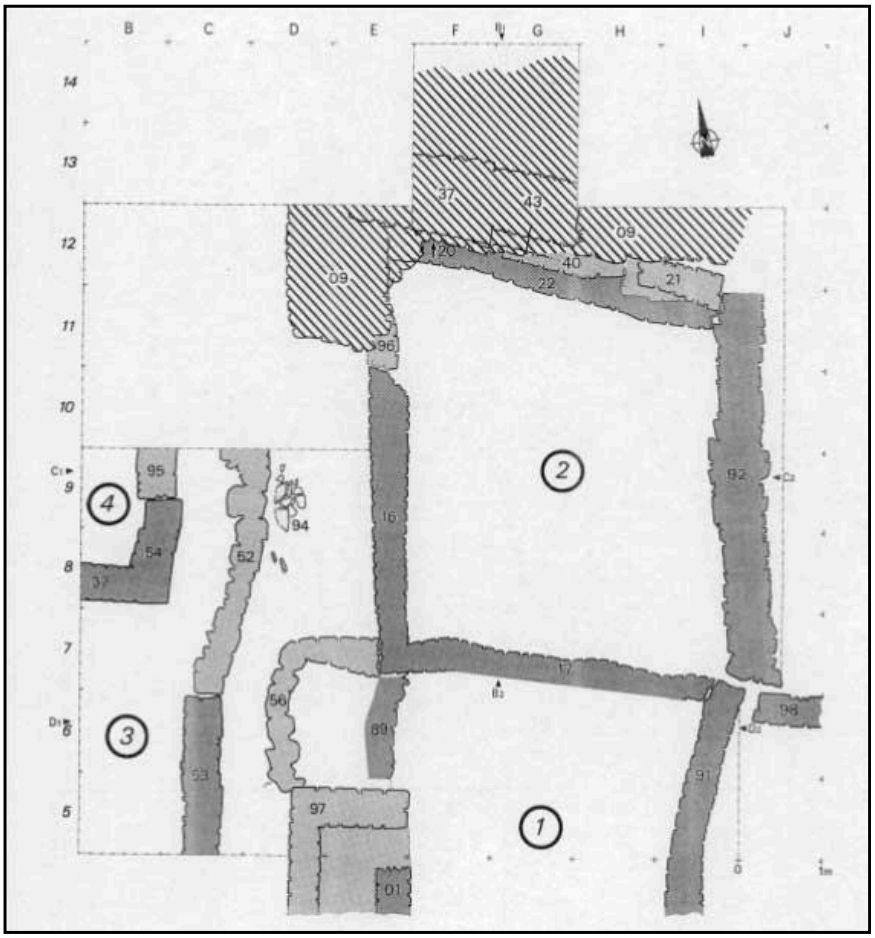


Fig. 105 - Plan des structures bâties de la zone 1 pour le IIe s. av. n.è. (gris foncé) et la période augustéenne (gris clair) ; les numéros correspondent aux pièces (Arcelin 1982a, fig. 1)

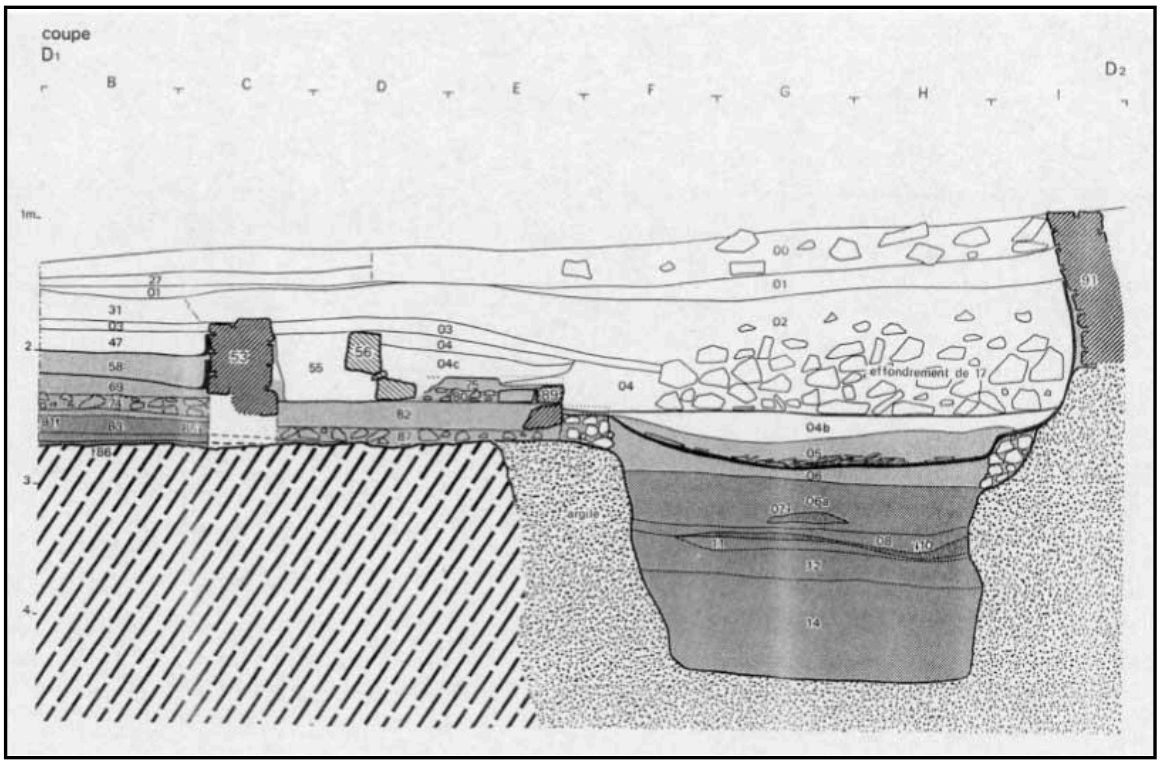


Fig. 106 - Coupe stratigraphique ouest-est entre les pièces 1 et 3 de la zone 1 (Arcelin 1982a, fig. 5)

Fig. 107 - Lot d'objets conservé sous un même numéro au MDAA

Site	Phasage	Matériau(x)	Domaine	Type d'objet	Forme	NR	NMI	Masse (g)
Dépôt inédit	-700/-550	Bronze	Divers	Talon launacien		1	1	11
				Hache	Miniature	1	1	25
			Domestique	Couteau	À soie plate et dos massif	1	1	9
			Guerre	Épée	Indéterminée	2	1	61
					À languette	1	1	
				Lance	À lame longue	1	1	114
					À lame courte	1	1	
					Douille	1	1	
				Poignard	Indéterminé	1	1	3
				Pointe de flèche	À soie, en tôle	1	1	3
			Personnel	Anneau de jambe	Creux à section triangulaire et décor	2	2	5
				Bracelet	Ouvert à extrémités en tampon et décor	2	2	76
					À jonc plein massif de section circulaire et décor	1	1	
					À jonc plein à face interne convexe décorée	1	1	
					À jonc filiforme quadrangulaire inorné	1	1	
					À jonc filiforme semi-circulaire inorné	1	1	
					À jonc plein rectangulaire et décor	1	1	
				Pendeloque	En forme de poignard	1	1	12
			Production	Coulée	Masselotte	1	1	34
					Coulure	1	1	
				Faucille	À languette	2	1	29
				Hache	À ailerons	2	1	106
					À rebord	1	1	
				Lingot	Plano-convexe	4	3	84
			Indéterminés	Applique	Bombée à tenon	1	1	4
				Non identifié	Tige quadrangulaire	1	1	62
					Plaque moulurée	1	1	
					Tôle repliée	1	1	
					Tôles diverses	9	6	
Total						45	38	638
La Patouillarde	-700/-500	Bronze	Divers	Disque	À bord perlé	3	3	
					Lisse	8	8	
			Domestique	Bassin	À bord perlé	1	1	
Total						12	12	

Fig. 108 - Tableau général du matériel issu des dépôts terrestres d'Eyguières

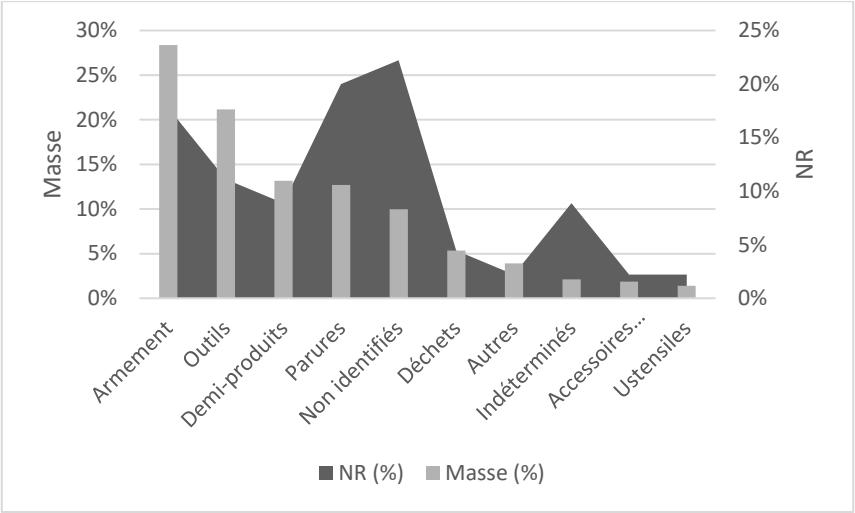


Fig. 109 - Graphique combiné entre le pourcentage de la masse totale par rapport au pourcentage de restes au sein du dépôt inédit d'Eyguières

Catégorie fonctionnelle	NR	NMI	NR (%)	Masse (g)	Masse (%)
Armement	8	7	18%	181	28%
Outils	5	3	11%	135	21%
Demi-produits	4	3	9%	84	13%
Parures	9	9	20%	81	13%
Non identifiés	10	7	22%	63,5	10%
Déchets	2	2	4%	34	5%
Autres	1	1	2%	25	4%
Indéterminés	4	4	9%	13,5	2%
Accessoires vestimentaires	1	1	2%	12	2%
Ustensiles	1	1	2%	9	1%
Total	45	38	100%	638	100%

Fig. 110 - Tableau de répartition du matériel par catégorie fonctionnelle dans le dépôt inédit d'Eyguières

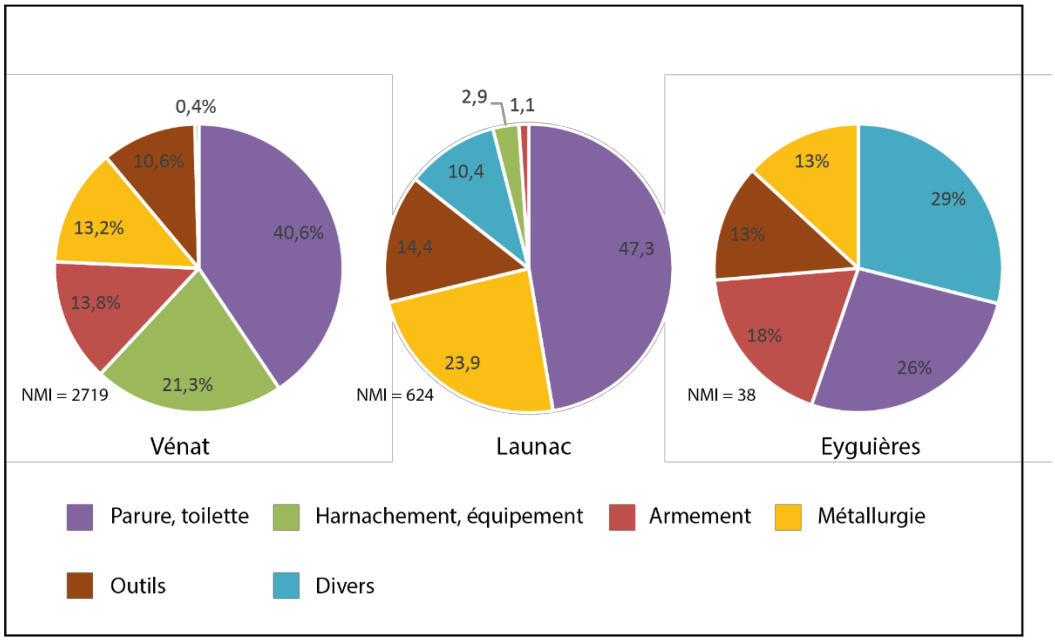


Fig. 111 - Comparaison des pourcentages d'objets (en NMI) par catégories des dépôts de Vénat, Launac et d'Eyguières (sur le modèle du dépôt de Vénat)

Datation	Commune	Site	Année de découverte	Nombre de sépulture	Rite	Architecture	Nombre de sépulture avec mobilier métallique exploitable
Fer 1	Noves	Charambon	1862	1	Crémation ?		1
		la Roque	1887	2	Inhumation	Grotte, lauzes	0
	Rognonas	Mas Tiquebotte	1913	1	Crémation ?		1
	Saint-Rémy	Romanin	1926	2		Grotte, ossuaire	1
		Valmouirane	1910	1	Inhumation		1
-100/0	Baux	Catalane	1890-1974	25	Crémation	Coffre de dalles sciés (4 tombes en pleine terre)	14
-250/-200		Sépulture Bancel	1964	1	Crémation	Blocage en pierre	1
-75/-25	Eyguières	Roche de Nadal	1898-1999	16	Crémation	Coffre de dalles	4
-125/-50	Mouriès	Le Castellas		1 ?	Crémation ?		1
-100/0		Servanes	1817, 1975, 1996	16	Crémation	3 bûchers, fosses en pleine terre, 1 coffre de dalles	11
-150/-25	Paradou	L'Arcoule	1956, 1973	9	Crémation	Coffre de dalles	4
-125/-25	Saint-Rémy	Mortisson	1929-1952	7	Crémation	Pleine terre	4
-75/-25		Rue Carnot	1942	1	Crémation		1
-75/0		Thor Blanc	1920, 1924	2	Crémation	Coffre de dalles, stèle	2
-125/0		Mas de Cloud	1928	2	Crémation	Coffre de dalles	2
-100/0		Croix des Quatre Chemins	1969	1	Crémation	Pleine terre	1
-125/10	Cavaillon	Bas-Banquets	2005	7	Crémation	Caisson monolithe et pleine terre	2
-25/0		Saint-Bardou	1910	1	Crémation	Caisson monolithe	0
Total				96			51

Fig. 112 - Tableau synthétique des sites funéraires attestés dans les Alpilles

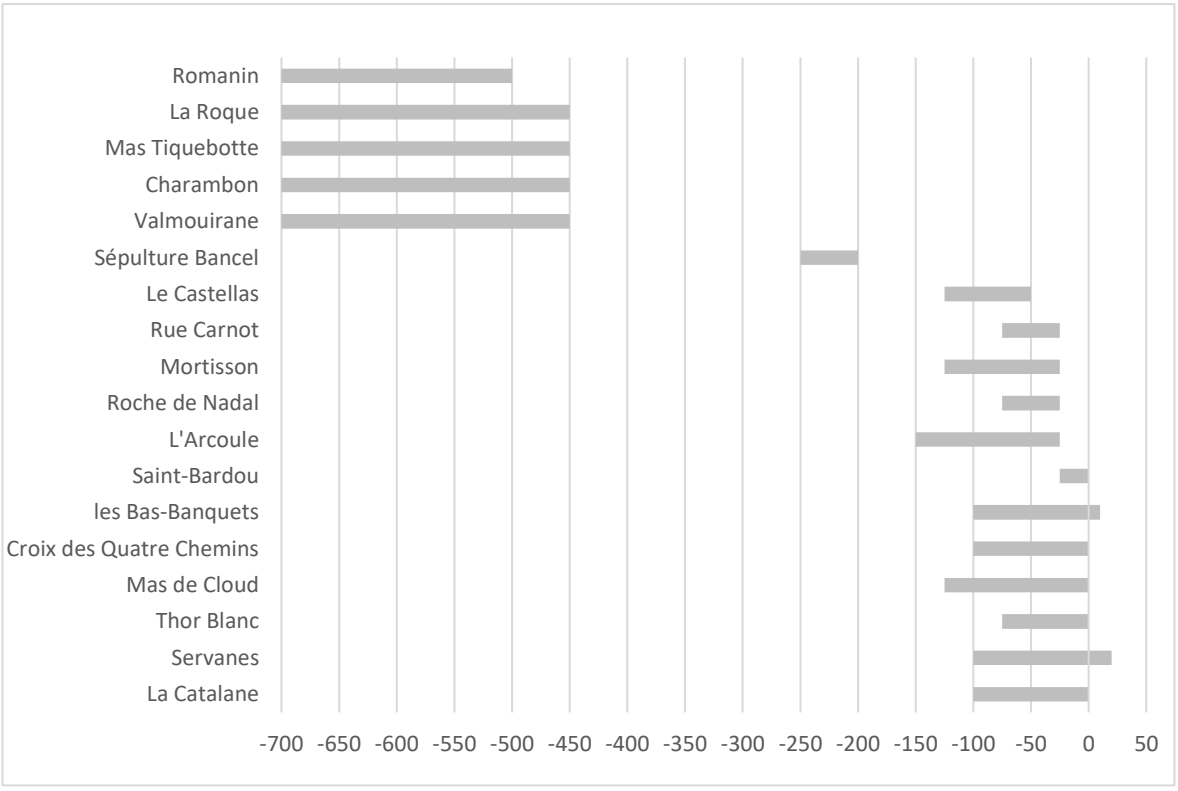


Fig. 113 - Diagramme de distribution de la chronologie des sites funéraires des Alpilles

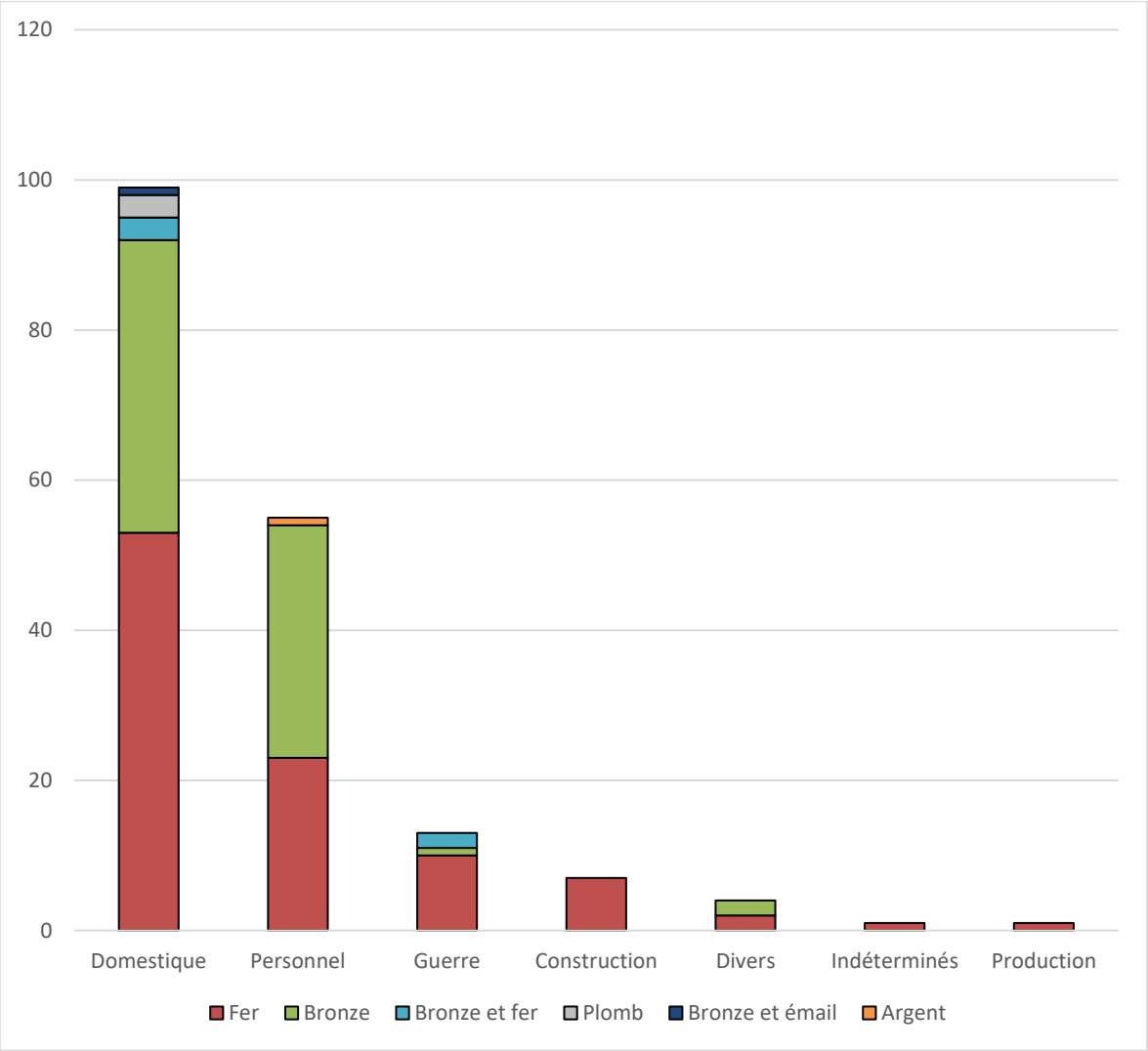


Fig. 114 - Distribution du matériel funéraire des Alpilles (en NMI) par domaine et par matériau

Domaine	Fer	Bronze	Bronze et fer	Plomb	Bronze et émail	Argent	Total	Pourcentage total
Domestique	53	39	3	3	1		99	55%
Personnel	23	31				1	55	31%
Guerre	10	1	2				13	7%
Construction	7						7	4%
Divers	2	2					4	2%
Indéterminés	1						1	1%
Production	1						1	1%
Total	97	73	5	3	1	1	180	100%
Total (%)	54%	41%	3%	2%	1%	1%	100%	

Fig. 115 - Tableau de la répartition du matériel funéraire (en NMI) par domaine et matériau

Secteur géographique	Solides		Liquides			Total
	Préparer, stocker, cuire	Servir, manger	Stocker, mélanger, servir	Boire	Amphore	
Nîmes	39 (dont 31 pots)	80 (dont 46 assiettes et 26 coupes)	69 (dont 63 cruche et olpé)	49 (dont 15 coupelles, 18 vases à anses)	4	230
Total	109		118			
Basse vallée du Rhône (Beaucaire, Aramon)	26 (dont 5 plats et 18 pots)	99 (dont 71 assiettes, 16 coupes, 12 plats)	49 (dont 33 cruche et olpé)	40 (dont 12 coupelles, 9 vases à anses, 8 gobelets)	8	222
Total	125		89			
Alpilles	52 (43 pots, 6 couvercles , 2 jattes , 1 mortier)	72 (40 assiettes, 31 coupes, 1 plat)	28 (17 cruches, 6 vases balustre, 1 cratère, 3 vases à anses soudées, 1 pot à anse)	13 (9 coupelles, 1 bol, 1 gobelet, 2 pyxis	4	169
Total	124		41			

Fig. 116 - Répartition des offrandes céramiques dans les grands ensembles funéraires du Ier s. av. n.è. (d'après Bel et al. 2008a, annexes 1 à 6)

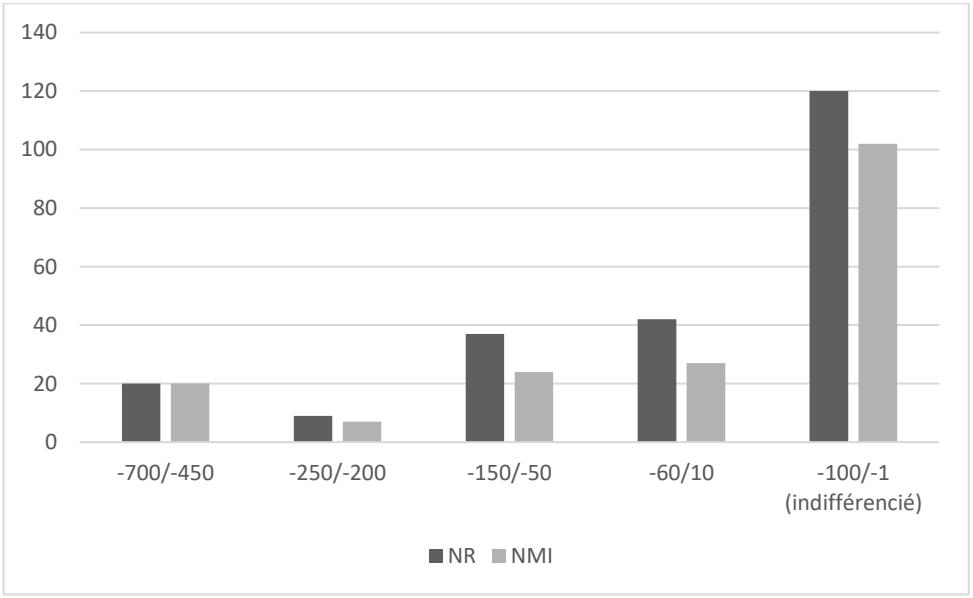


Fig. 117 - Répartition chronologique du matériel dans l'ensemble funéraire des Alpilles

Site	Us / Contexte	Alimentation		Service à vin			Divers					Éclairage	
		Couteau	Fourchette	Anse (Cruche / chope)	Cruche	Simpulum	Agrafe	Anneau	Chaîne	Poêlon	Situle	Candélabre	Lampe (terre cuite)
La Catalane	Mélange 1905-1910	2	3										1
	Mélange 1920	(2)			2	1					1		1
	Mélange 1935-1940	5						(3)	3		4		1
	6												
	22					1							
	C	1											
	27	1				1		2			1		
Bancel/Trémaïe													
L'Arcoule	1	1	1			1		(4)			1		1
	2												
	6												
	8	1	1			1							
	HS					1							
Thor Blanc	I					1							
	II	1											1
Mas de Cloud	III	1				1							1
	IV	1											
Mortisson	V	1				1							1
	VI					1						1	
	VII					1							1
	VIII	1											
	Hors contexte								1		1		
Rue Carnot	X					1							
Croix-des-Quatre-Chemins	XIII			1									1
Roche de Nadal	Mélange 1898	1	4		1	9	3	1					
	Collection Barrouyer		1			1							
	Collection Souvestre					1							
	Tombe 1975	1											
	S1 (1996)	1	1			1							1
Le Castellas					1								
Servanes 1	Découverte ancienne												
Servanes 2	1	1											
	2					1							
	Provenance imprécise					3							
Servanes 3	3-4	2	1										
	7	1											
	8		1										
Servanes 4	Tombe isolée				1					1			1
Chemin de Cagalou	010	1				1		3			1		
	013												
	016	1											
	027	1											
Les Bas-Banquets	D										1		3
	F-G												
Total		26	13	1	5	29	3	6	4	1	10	1	14

Fig. 118 - Tableau de répartition du matériel funéraire (en NMI) au sein du domaine domestique

Site	Us / Contexte	Personnel										Guerre				
		Parure		Vêtement			Toilette				Divers	Armement			Fourniment	
		Bague	Bracelet	Anneau	Clou	Fibule	Étui	Miroir	Rasoir	Spatule	Couteau	Épée	Bouclier	Lance	Casque	Fourreau
La Catalane	Mélange 1905-1910	1		1				1						1		
	Mélange 1920					2					2					
	Mélange 1935-1940					1					1					
	6		1													
	22															
	C															
	27												1			
Bancel/Trémaïe		1				3										
L'Arcoule	1						1			1						
	2															
	6															1
	8					1										
	HS															
Thor Blanc	I															
	II															
Mas de Cloud	III															
	IV															
Mortisson	V															
	VI															
	VII					1										
	VIII															
	Hors contexte															
Rue Carnot	X															
Croix-des-Quatre-Chemins	XIII															
Roche de Nadal	Mélange 1898					2										
	Collection Barrouyer															
	Collection Souvestre															
	Tombe 1975					1									1	
	S1 (1996)														1	
Le Castellas																
Servanes 1	Découverte ancienne											1				
Servanes 2	1											1	1	1		
	2															
	Provenance imprécise															1
Servanes 3	3-4					1						1		1		
	7															
	8								1							
Servanes 4	Tombe isolée											1				
Chemin de Cagalou	010					4										
	013					1										
	016			1												
	027					2										
Les Bas-Banquets	D	2			1											
	F-G					1										
Total		4	1	2	1	20	1	1	1	1	3	4	2	3	2	2

Fig. 119 - Tableau de répartition du matériel funéraire (en NMI) pour les domaines personnel et guerrier

Site	Commune	Secteur	Phasage	Domaine	Type d'objet	Matériau(x)	NR	NMI
Fluvio-maritime	Arles	Seuil Terrin	-200/-50	Guerre	Casque	Bronze	1	1
	Saintes-Maries-de-la Mer	Épave SM4	-150/-50	Domestique	Lit (applique de fulcrum)	Bronze	1	1
			-120/25		Simpulum	Bronze	1	1
Sans provenance			-10/100	Domestique	Clé-bague	Bronze	1	1
			-120/-50		Gobelet (anse)	Bronze	1	1
			-25/100		Lampe	Bronze	1	1
			-100/100		Support (meuble)	Bronze	1	1
			-100/100		Indéterminé (fond de vase)	Bronze	1	1
			-900/-550	Guerre	Lance (fer)	Bronze	1	1
			Indéterminé			Fer	1	1
			Indéterminé		Lance (talon)	Fer	1	1
			Âge du Bronze		Poignard	Bronze	1	1
			-50/-1		Pointe de flèche	Fer	1	1
			-100/-25 ?	Personnel	Anneau	Bronze	2	2
			-700/-450		Anneau de jambe	Bronze	4	4
			-400/100		Bague	Bronze	1	1
			Indéterminé		Boucle d'oreille	Bronze	1	1
			Indéterminé			Bronze et verre	1	1
			-900/-100		Bracelet	Bronze	6	6
			-700/-500		Fibule (Gréco-italique)	Bronze	3	3
			-900/-650					
			-900/-800					
			-40/120		Fibule (pied prolongeant l'arc)	Bronze	3	3
			1/100		Pince à épiler	Bronze	1	1
			Indéterminé		Indéterminé	Bronze	1	1
			Indéterminé	Production	Ligne (hameçon)	Bronze	1	1
			-700/-500	Transport	Mors (cylindrique)	Bronze	2	2
			-250/-50		Mors (siguette)	Bronze	1	1
			Indéterminé	Indéterminés	Applique	Bronze et fer	1	1
			Indéterminé		Non identifié	Bronze	2	2
Total							43	43

Fig. 120 - Tableau général du matériel fluvio-maritime et sans provenance

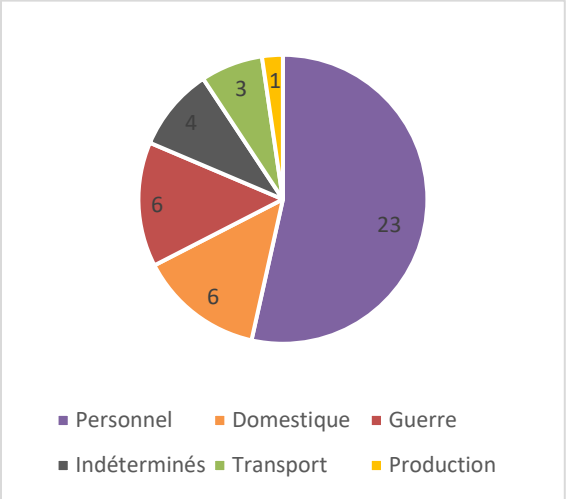


Fig. 121 - Répartition du matériel sans contexte (en NMI) par domaine

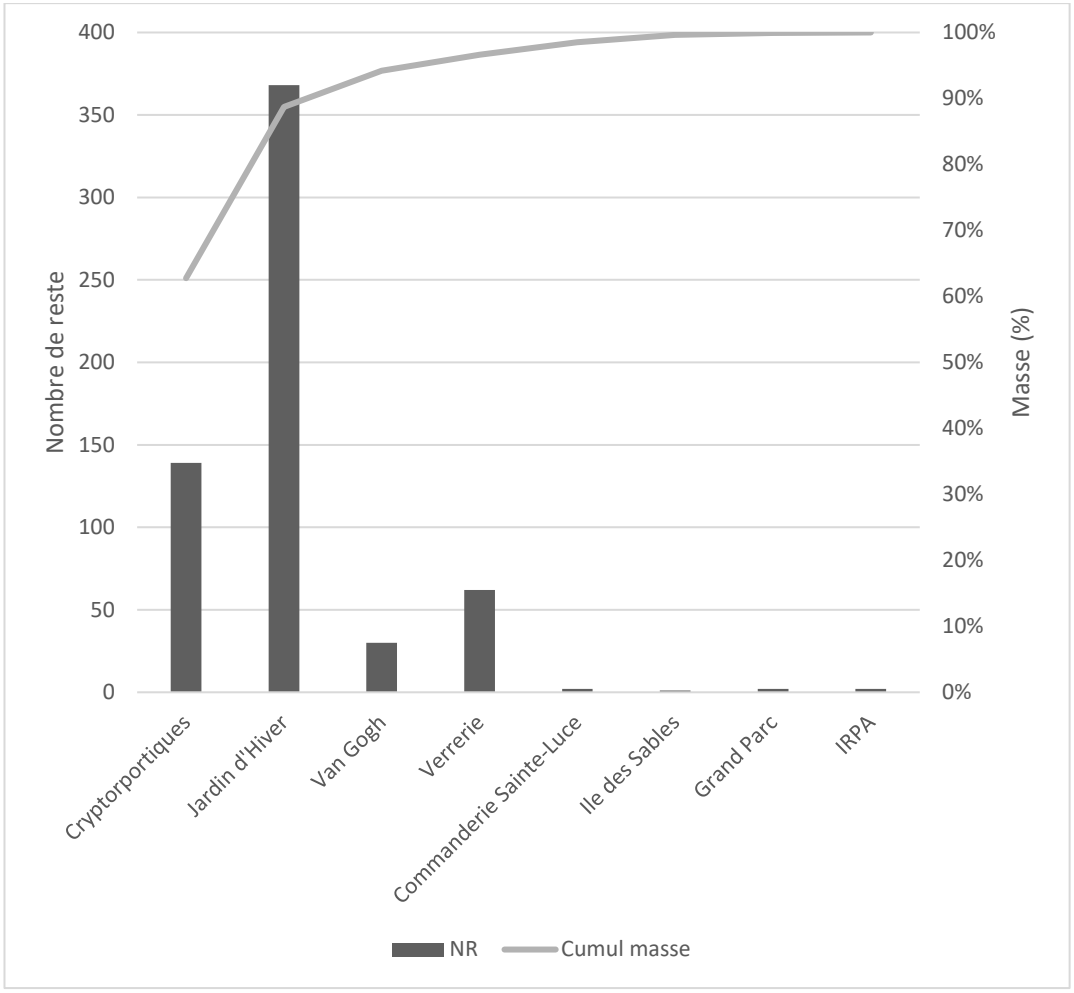
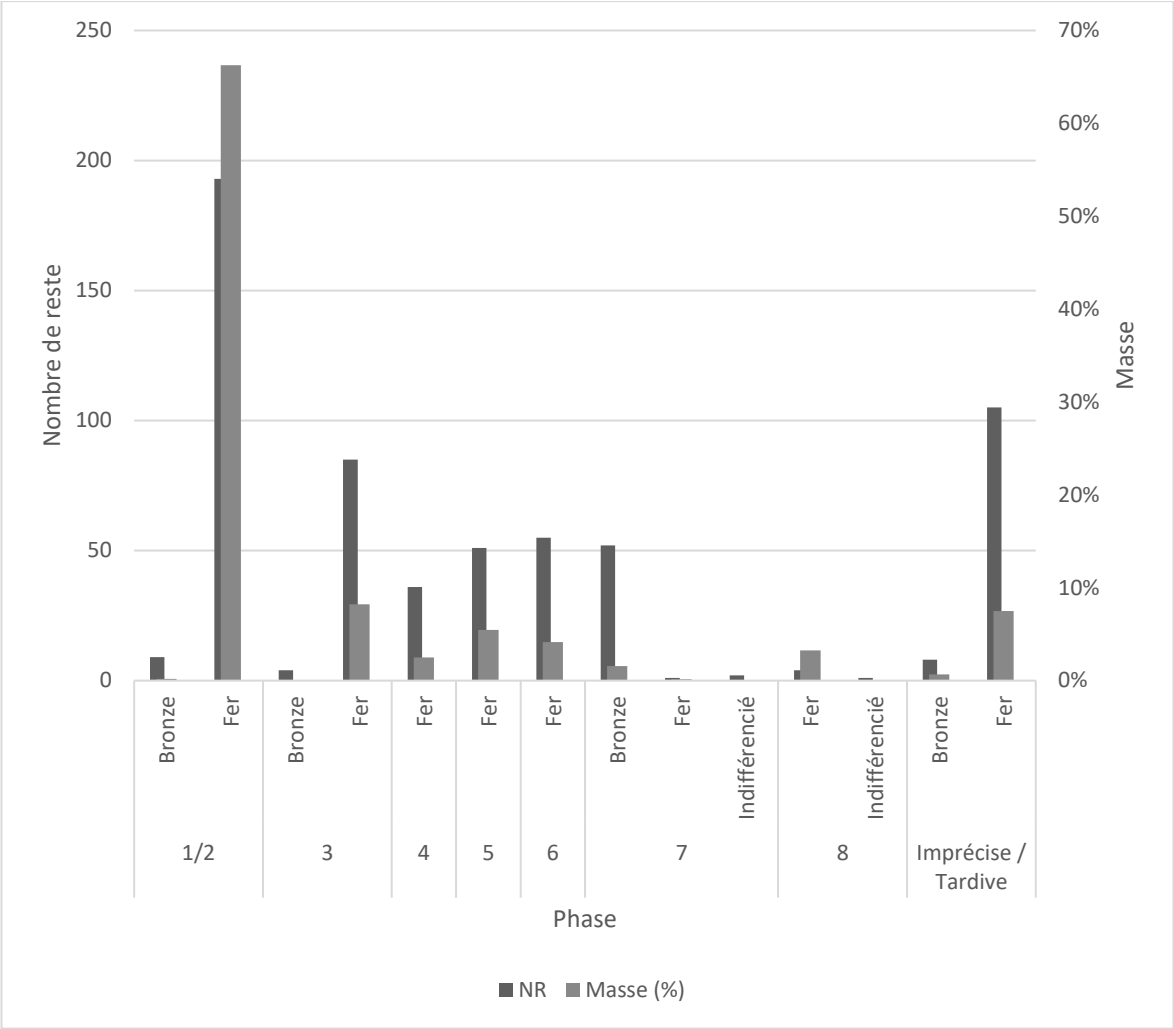


Fig. 122 - Graphique de distribution des scories d'Arles par sites avec la courbe du pourcentage cumulée de la masse des scories

Site	Scorie	NR	Masse (g)
Jardin d'Hiver	De forge oxydée	168	1840,5
	Argilo-sableuse	61	206
	Culot de forge	59	1930
	Indéterminé	52	283
	Grise dense	22	215
	Paroi de foyer	4	111
	Base cuivre	2	8,5
Total		368	4594
Cryptorportiques	De forge oxydée	100	5985
	Argilo-sableuse	14	261
	Culot de forge	14	4838
	Base cuivre	11	32
Total		139	11116
Enclos de la Verrerie	Base cuivre	58	391,5
	Argilo-sableuse	3	31
	Paroi de foyer	1	5
Total		62	427,5
Espace Van Gogh	Argilo-sableuse	17	70
	Culot de forge	3	682
	De forge oxydée	10	223
Total		30	975
Commanderie Sainte-Luce	Culot de forge	1	325
	Paroi de foyer	1	9
Total		2	334
IRPA	Argilo-sableuse	1	14
	Base cuivre	1	2
Total		2	16
Grand Parc	De forge oxydée	2	52
Ile des Sables	Culot de forge	1	197
Total général		**606**	**17711,5**

Fig. 123 - Tableau général de répartition des scories d'Arles par site et par forme



Phase	Métallurgie	NR	Masse (g)	Masse (%)
1/2	Bronze	9	31	0,2%
	Fer	193	11738	66,3%
3	Bronze	4	9,5	0,1%
	Fer	85	1452,5	8,2%
4	Fer	36	439	2,5%
5	Fer	51	965	5,4%
6	Fer	55	738	4,2%
7	Bronze	52	277,5	1,6%
	Fer	1	26	0,1%
	Indifférencié	2	9	0,1%
8	Fer	4	574	3,2%
	Indifférencié	1	9	0,1%
Imprécise / Tardive	Bronze	8	117	0,7%
	Fer	105	1326	7,5%
Total		606	17711,5	100%
	Bronze	73	435	2,5%
	Fer	530	17258,5	97,4%
	Indifférencié	3	18	0,1%

Fig. 124 - Distribution des scories par type de travail métallurgique et par phase

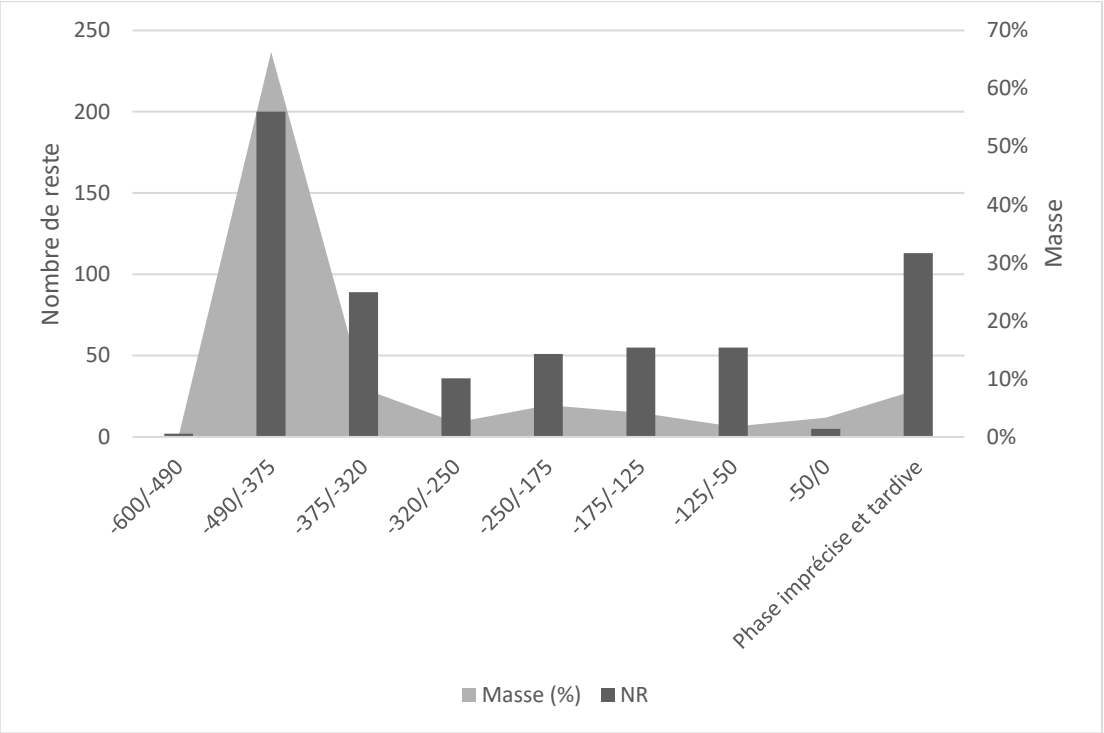


Fig. 125 - Évolution chronologique des effectifs et du pourcentage de la masse de scories à Arles

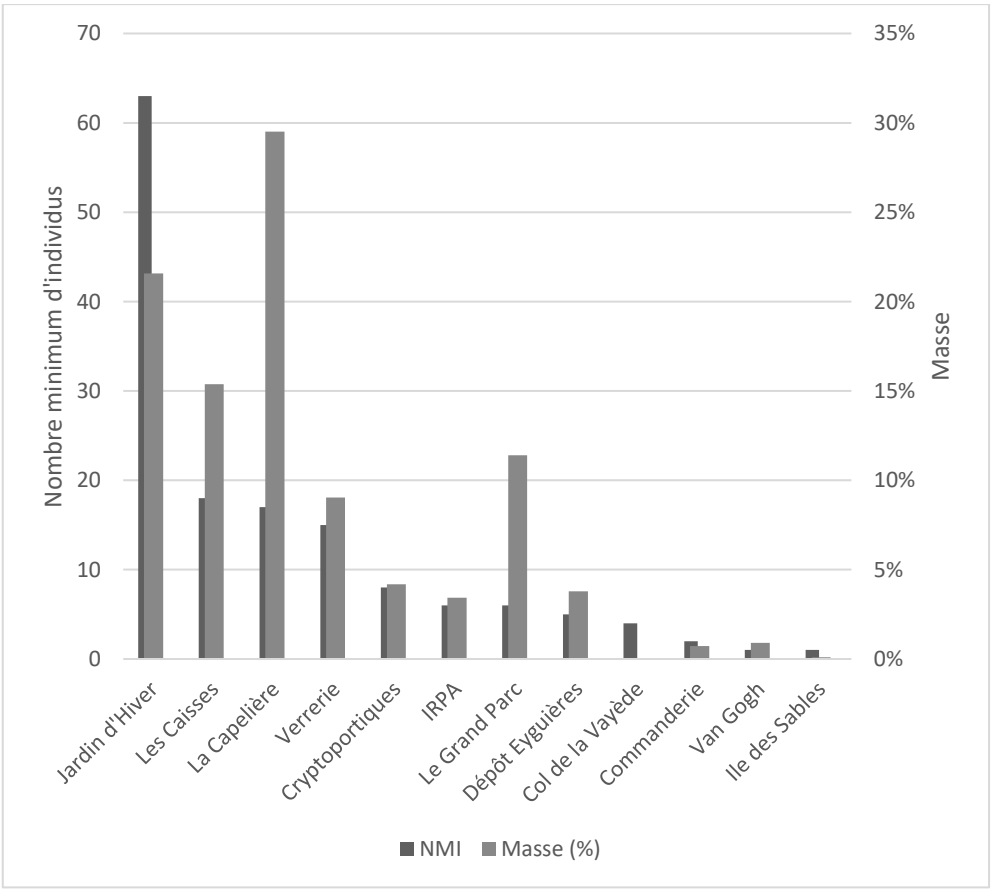


Fig. 126 - Répartition par sites des autres témoins de l'artisanat métallurgique exprimé en NMI en rapport avec le pourcentage de la masse

Site	Travail métal	Type d'objet	NR	NMI	Masse	Total NR	Total NMI	Masse Totale
Jardin d'Hiver	Travail bronze	Chute	12	12	25,5	17	17	27,5
		Goutte	5	5	2			
	Travail fer	Chute	32	17	214,5	39	21	215
		Battiture	7	4	0,5			
	Travail plomb	Chute	19	19	228,5	23	23	247,5
		Coulure	4	4	19			
	Travail métallurgique indifférencié	Indéterminé	1	1	7	2	2	182
		Tas	1	1	175			
	Total		81	63	672	81	63	672
Cryptoportiques	Travail bronze	Chute	22	6	62			
	Travail fer	Chute	1	1	64			
	Travail métallurgique indifférencié	Chute	2	1	4			
	Total		25	8	130	25	8	130
Enclos de la Verrerie	Travail bronze	Chute	8	5	10	8	5	10
	Travail fer	Chute	1	1	0,5	3	2	3,5
		Battiture	2	1	3			
	Travail plomb	Chute	5	5	242	8	8	268
		Coulure	3	3	26			
	Total		19	15	281,5	19	15	281,5
Commanderie Sainte-Luce	Travail bronze	Chute	1	1	0,5			
	Travail plomb	Chute	1	1	22			
	Total		2	2	22,5	2	2	22,5
Espace Van Gogh	Travail plomb	Chute	1	1	28	1	1	28
Ile des Sables	Travail bronze	Chute	1	1	3	1	1	3
IRPA	Travail bronze	Chute	3	3	7			
	Travail fer	Chute	1	1	35			
	Travail plomb	Chute	2	2	65			
	Total		6	6	107	6	6	107
Le Grand Parc	Travail bronze	Chute	1	1	8	1	1	8
	Travail plomb	Chute	88	2	309	91	5	347
		Coulure	3	3	38			
	Total		92	6	355	92	6	355
La Capelière	Travail bronze	Chute	1	1	5	2	2	5
		Creuset	1	1				
	Travail fer	Chute	2	2	30	2	2	30
	Travail plomb	Chute	10	10	854,5	13	13	884
		Coulure	3	3	29,5			
	Total		17	17	919	17	17	919
Les Caisses de Jean Jean	Travail bronze	Coulée	5	4	11	14	13	34
		Chute	5	5	6			
		Préforme	3	3	14			
		Ébauche (fibule)	1	1	3			
	Travail fer	Chute	2	2		2	2	
	Travail plomb	Chute	4	3	445	4	3	445
	Total		20	18	479	20	18	479
Col de la Vayède	Travail fer	Chute	1	1		1	1	
	Travail plomb	Chute	2	2		3	3	
		Coulure	1	1				
	Total		4	4		4	4	
Dépôt inédit	Travail bronze	Coulée	2	2	34	6	5	118
		Lingot	4	3	84			
	Total		6	5	118	6	5	118
Total			**274**	**146**	**3115**	**274**	**146**	**3115**

Fig. 127 - Tableau général de répartition des autres témoins de l'artisanat métallurgique par sites et par type de travail métallurgique

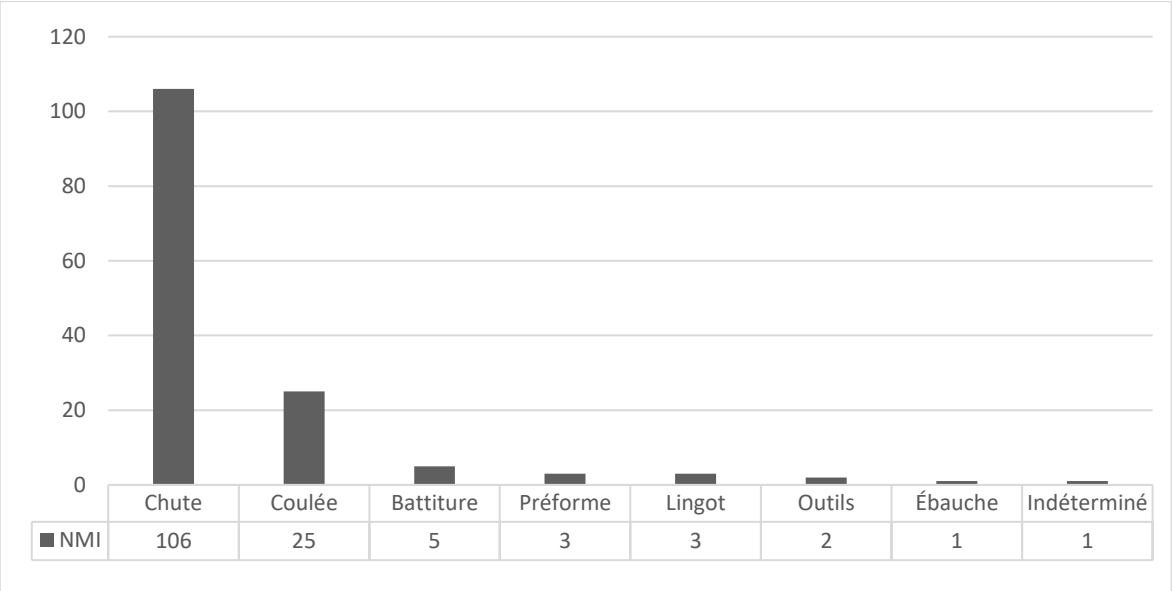
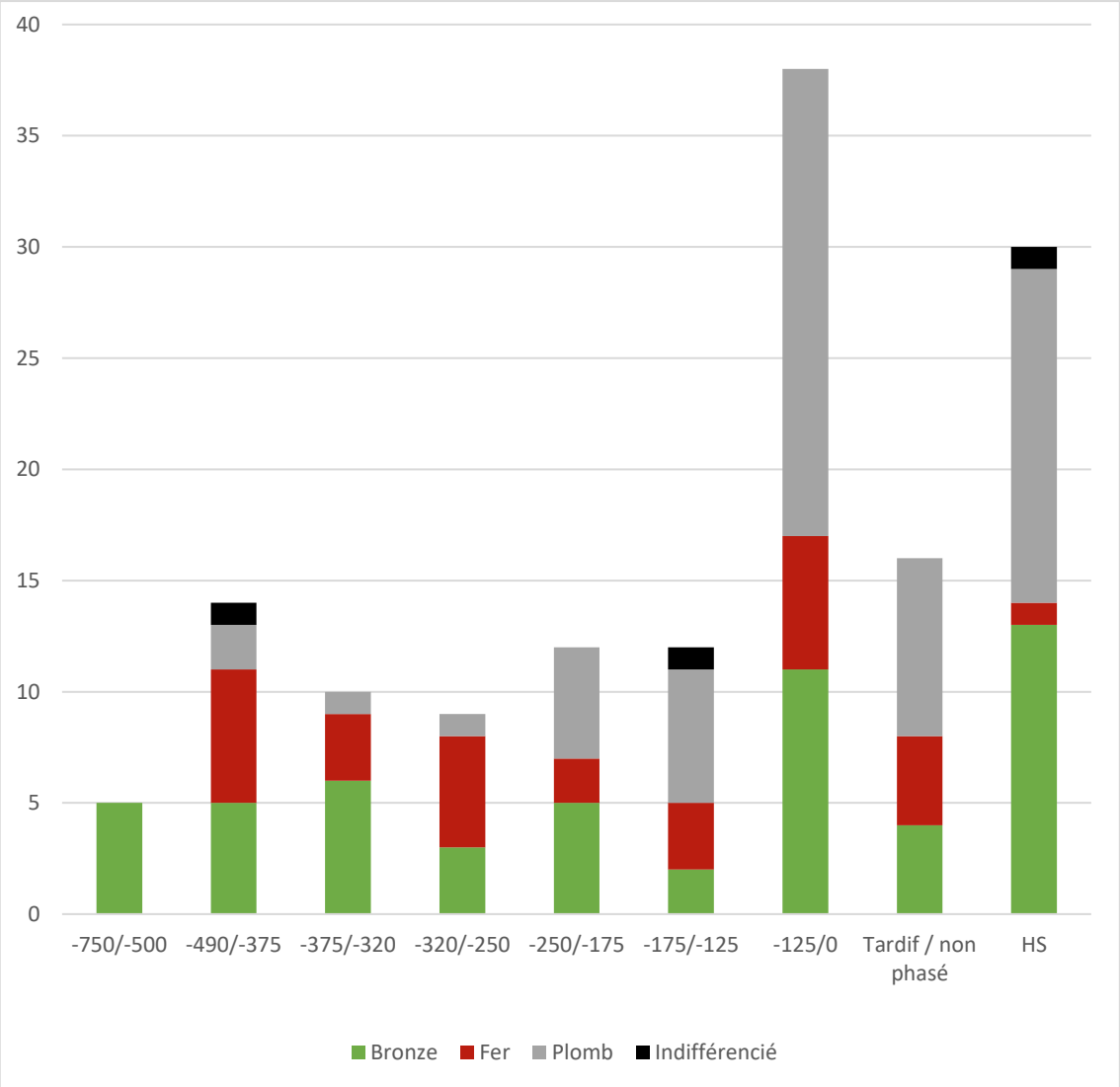
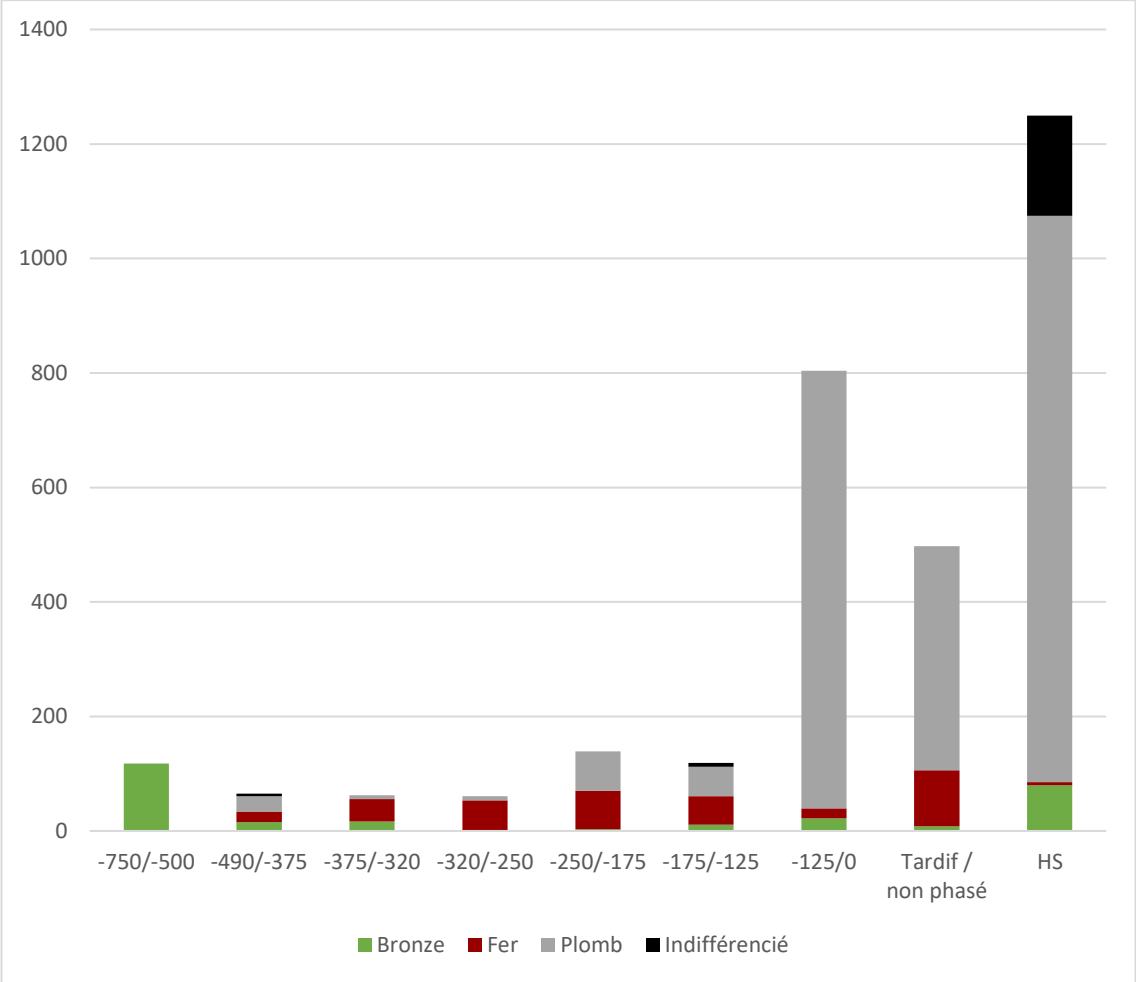


Fig. 128 - Témoins de l'artisanat métallurgique en dehors des scories



Travail métallurgique	-750/-500	-490/-375	-375/-320	-320/-250	-250/-175	-175/-125	-125/0	Tardif / non phasé	HS	Total
Bronze	5	5	6	3	5	2	11	4	13	54
Fer		6	3	5	2	3	6	4	1	30
Plomb		2	1	1	5	6	21	8	15	59
Indifférencié		1				1			1	3
Total	5	14	10	9	12	12	38	16	30	146

Fig. 129 - Répartition chronologique des témoins de l'artisanat métallurgique (NMI) par type d'artisanat



Travail métallurgique	-750/-500	-490/-375	-375/-320	-320/-250	-250/-175	-175/-125	-125/0	Tardif / non phasé	HS	Total
Bronze	118	15,5	16,5	1,5	3	11	22	8	79,5	275
Fer		18,5	39	52	67	49,5	17,5	98	6	347,5
Plomb		27	7	7	69	51,5	764,5	391,5	989	2306,5
Indifférencié		4				7			175	186
Total	118	65	62,5	60,5	139	119	804	497,5	1249,5	3115

Fig. 130 - Répartition chronologique de la masse des témoins de l'artisanat métallurgique par type d'artisanat

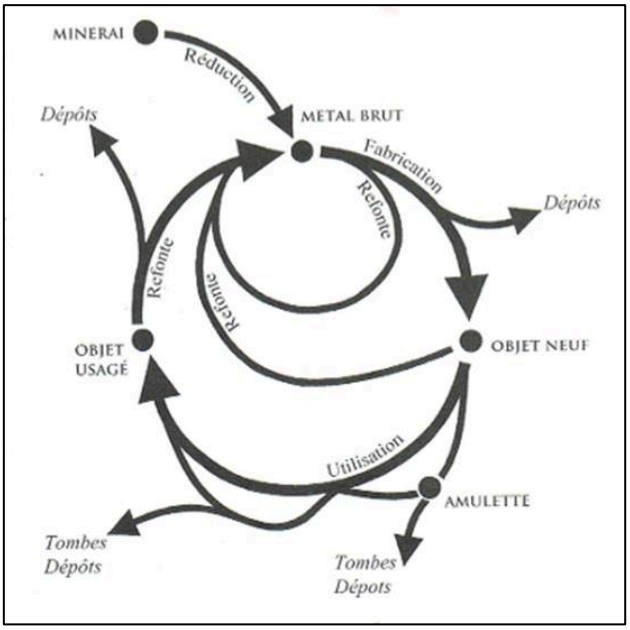


Fig. 131 - Schéma du cycle de recyclage du bronze (Verger, Pernet 2013, 123)

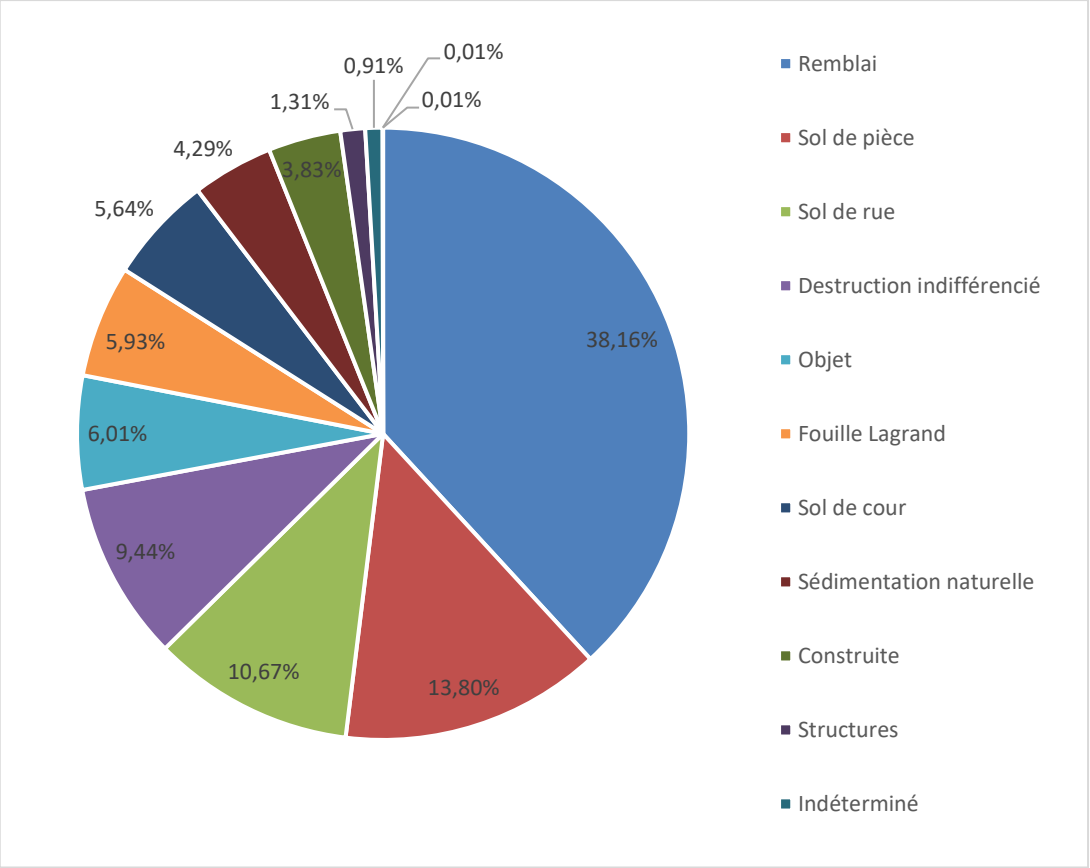


Fig. 132 - Répartition du pourcentage de la masse de scories dans les différentes catégories de contextes stratigraphiques établies au Jardin d'Hiver

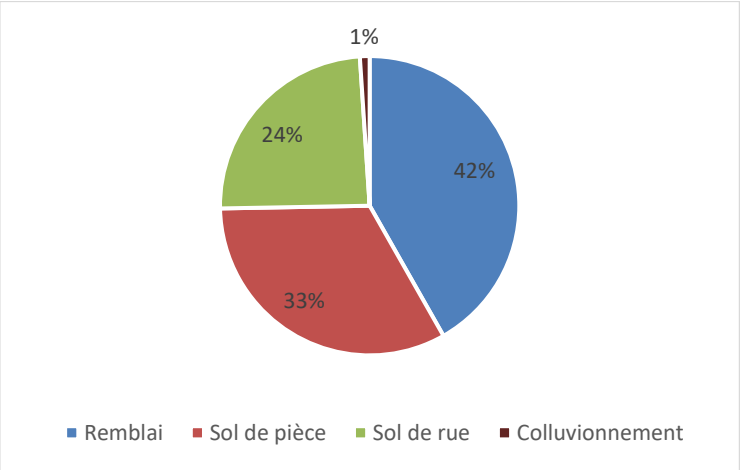


Fig. 133 - Répartition de la masse de scories par contextes stratigraphiques pour le V^e^ s. av. n.è. au Jardin d'Hiver

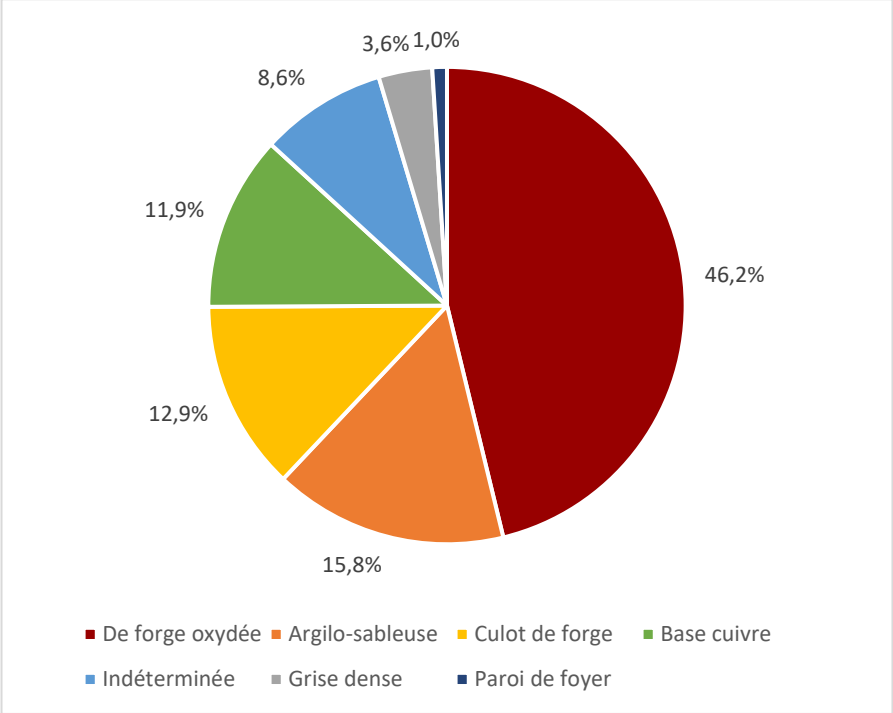


Fig. 134 - Répartition du nombre de reste de scories (en %) par formes

Scorie	NR	Masse (g)	NR (%)	Masse (%)
De forge oxydée	115	5962	59,59%	50,79%
Culot de forge	28	5379	14,51%	45,83%
Indéterminée	27	68	13,99%	0,58%
Argilo-sableuse	22	275	11,40%	2,34%
Paroi de foyer	1	54	0,52%	0,46%
Total	193	11738	100%	100%

Fig. 135 - Tableau général des types de scories de fer aux deux premières phases d'Arles (-600/-375)

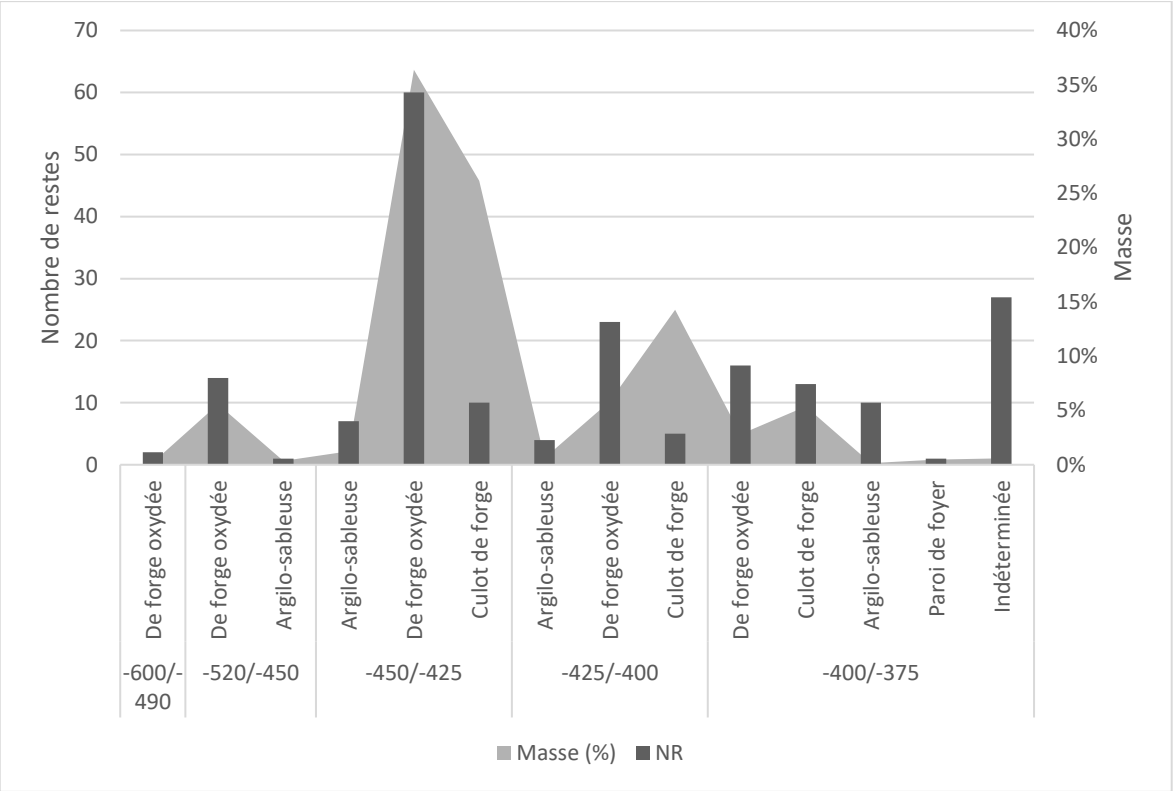


Fig. 136 - Distribution du nombre de scories de fer par formes sur l'ensemble des deux premières phases d'Arles en relation avec le pourcentage de la masse

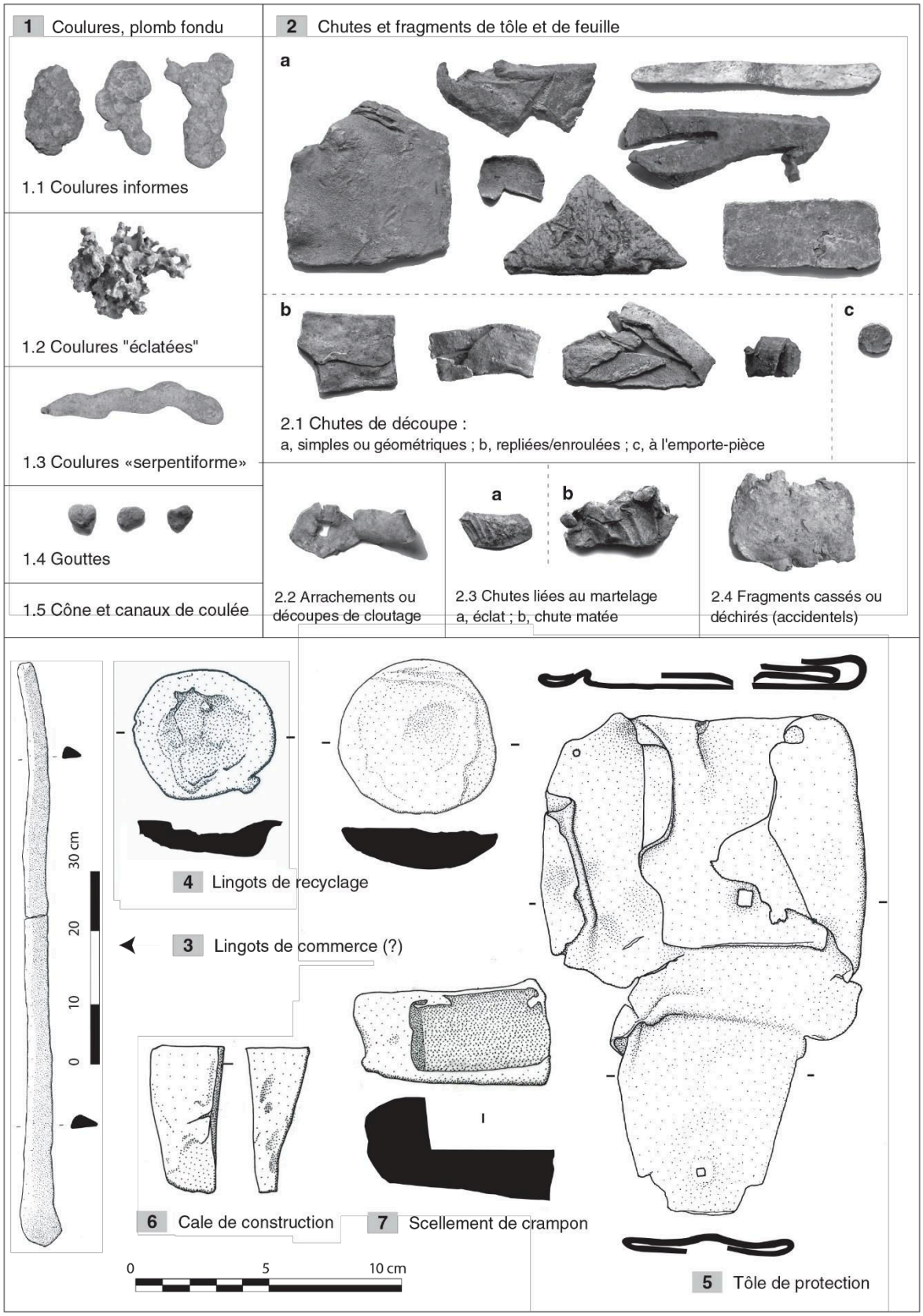
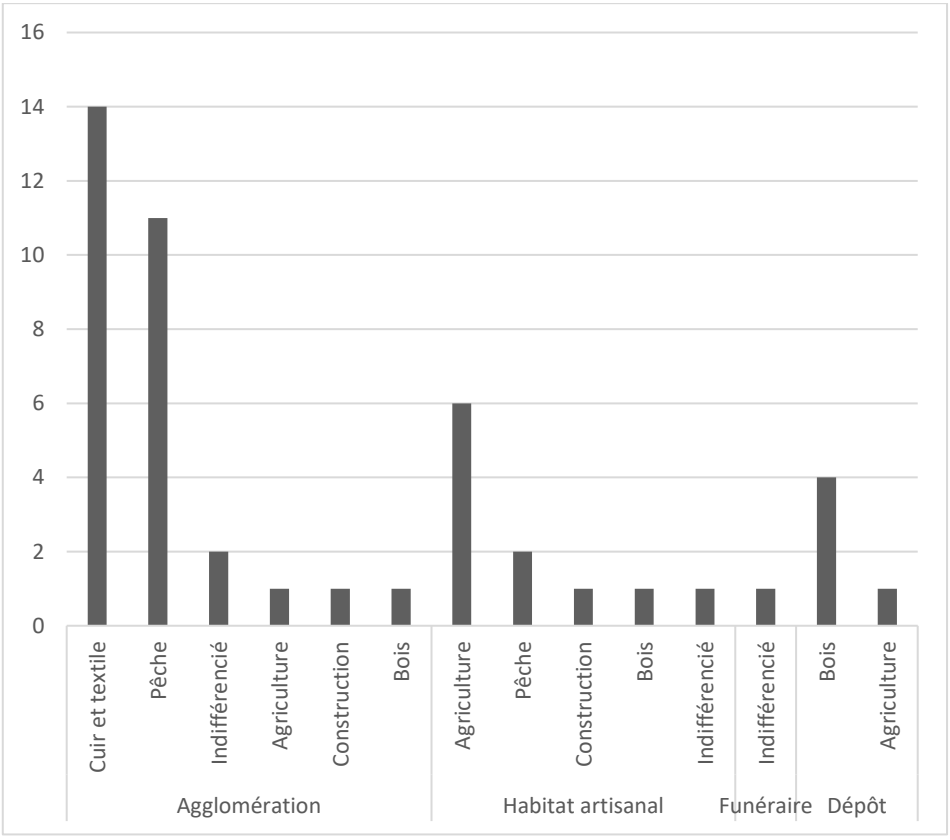


Fig. 137 - Typologie des déchets de plomb (Dubuis 2013, 40-41, fig. 1)

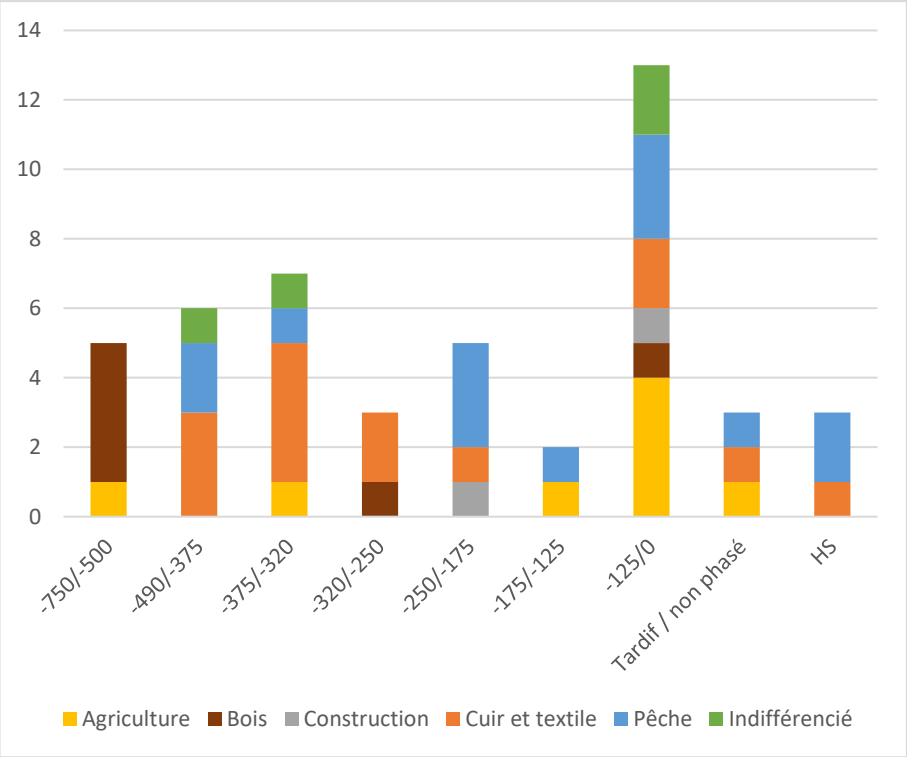
Type de travail	Type d'objet	NR	NMI	Total NR	Total NMI
Agriculture	Araire	1	1	15	8
	Bêche	1	1		
	Faucille	5	2		
	Pic	1	1		
	Serpe/Serpette	7	3		
Bois	Ciseau	3	2	33	6
	Hache	4	3		
	Herminette	26	1		
Construction	Plomb de maçon	2	2	2	2
Cuir et textile	Aiguille	32	12	35	14
	Forces	2	1		
	Peson	1	1		
Pêche	Lest de filet	3	3	18	13
	Navette	4	1		
	Lest de ligne	2	2		
	Hameçon	9	7		
Indifférencié	Ciseau	2	2	22	4
	Coin	19	1		
	Scie	1	1		
Total		125	47	125	47

Fig. 138 - Tableau de répartition générale des outils par type de production et d'artisanat



Type de site	Type de travail	NR	NMI	NR total	NMI total
Agglomération	Cuir et textile	35	14	99	30
	Pêche	16	11		
	Indifférencié	20	2		
	Agriculture	1	1		
	Construction	1	1		
	Bois	26	1		
Habitat artisanal	Agriculture	12	6	18	11
	Pêche	2	2		
	Construction	1	1		
	Bois	2	1		
	Indifférencié	1	1		
Funéraire	Indifférencié	1	1	1	1
Dépôt	Bois	5	4	7	5
	Agriculture	2	1		
Total		125	47	125	47

Fig. 139 - Diagramme (en NMI) et tableau de répartition des artisanats par type de site



Type de travail	-750/-500	-490/-375	-375/-320	-320/-250	-250/-175	-175/-125	-125/0	Tardif / non phasé	HS	Total
Agriculture	1		1			1	4	1		8
Bois	4			1			1			6
Construction					1		1			2
Cuir et textile		3	4	2	1		2	1	1	14
Pêche		2	1		3	1	3	1	2	13
Indifférencié		1	1				2			4
Total	5	6	7	3	5	2	13	3	3	47

Fig. 140 - Distribution de l'outillage (en NMI) par phase chronologique

Personnel	Type d'objet	NR	NMI	% NMI	NR total	NMI total	% NMI total
Vêtement	Anneau	5	5	1,61%	397	219	70,6%
	Applique	40	11	3,55%			
	Ceinture	8	7	2,26%			
	Clou	3	2	0,65%			
	Épingle	37	19	6,13%			
	Fibule	302	173	55,81%			
	Pendeloque	2	2	0,65%			
Parure	Anneau	1	1	0,32%	73	65	21,0%
	Anneau de jambe	25	25	8,06%			
	Bague	11	7	2,26%			
	Boucle d'oreille	2	2	0,65%			
	Bracelet	23	23	7,42%			
	Chaîne	2	1	0,32%			
	Perle	8	5	1,61%			
	Indéterminé	1	1	0,32%			
Toilette / Médecine	Aiguille	3	2	0,65%	36	18	5,8%
	Balsamaire	1	1	0,32%			
	Cure-oreille	3	1	0,32%			
	Étui	1	1	0,32%			
	Indéterminé	1	1	0,32%			
	Miroir	2	2	0,65%			
	Pince à épiler	3	2	0,65%			
	Rasoir	3	3	0,97%			
	Scalptorium	3	2	0,65%			
	Spatule	16	3	0,97%			
Divers	Applique	2	1	0,32%	15	8	2,6%
	Ceinture	1	1	0,32%			
	Chaîne	1	1	0,32%			
	Couteau	7	4	1,29%			
	Indéterminé	4	1	0,32%			
Total		521	310	100%	521	310	100%

Fig. 141 - Tableau général de la répartition des objets du domaine personnel par type et groupe interprétatif

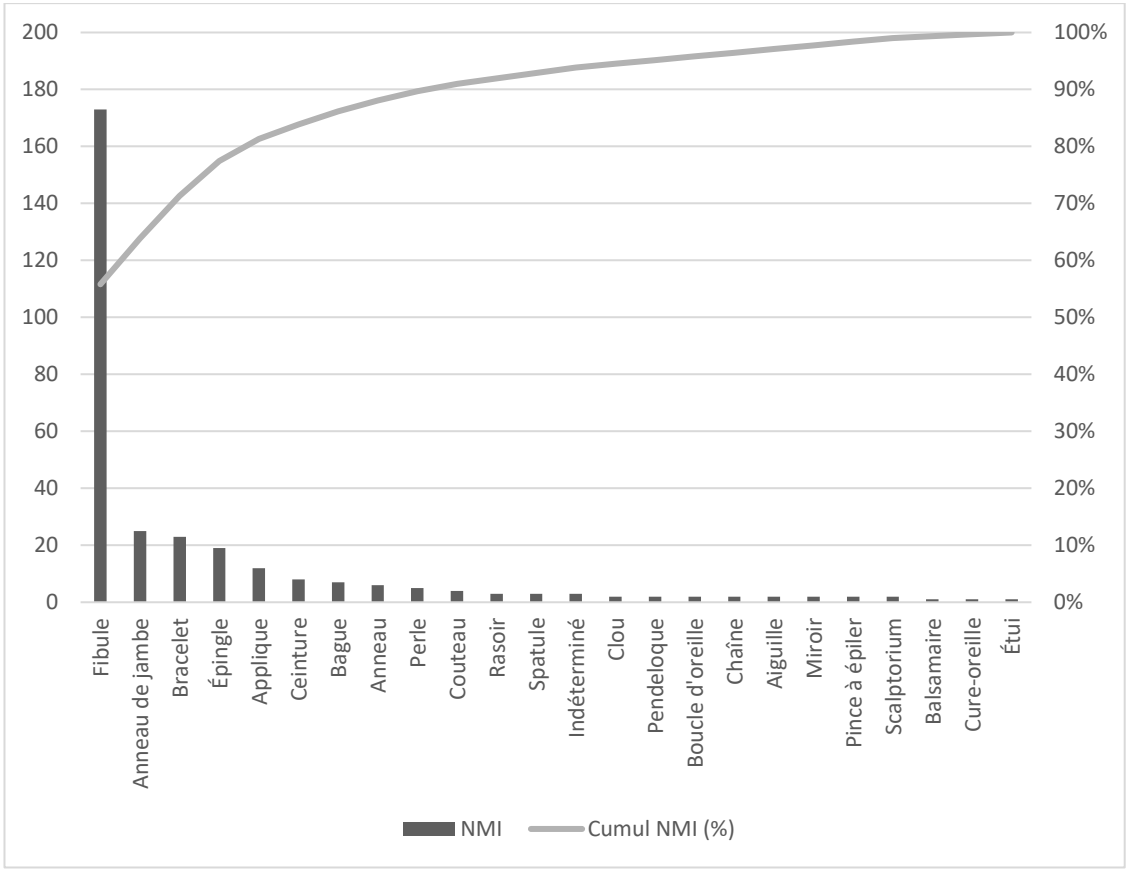
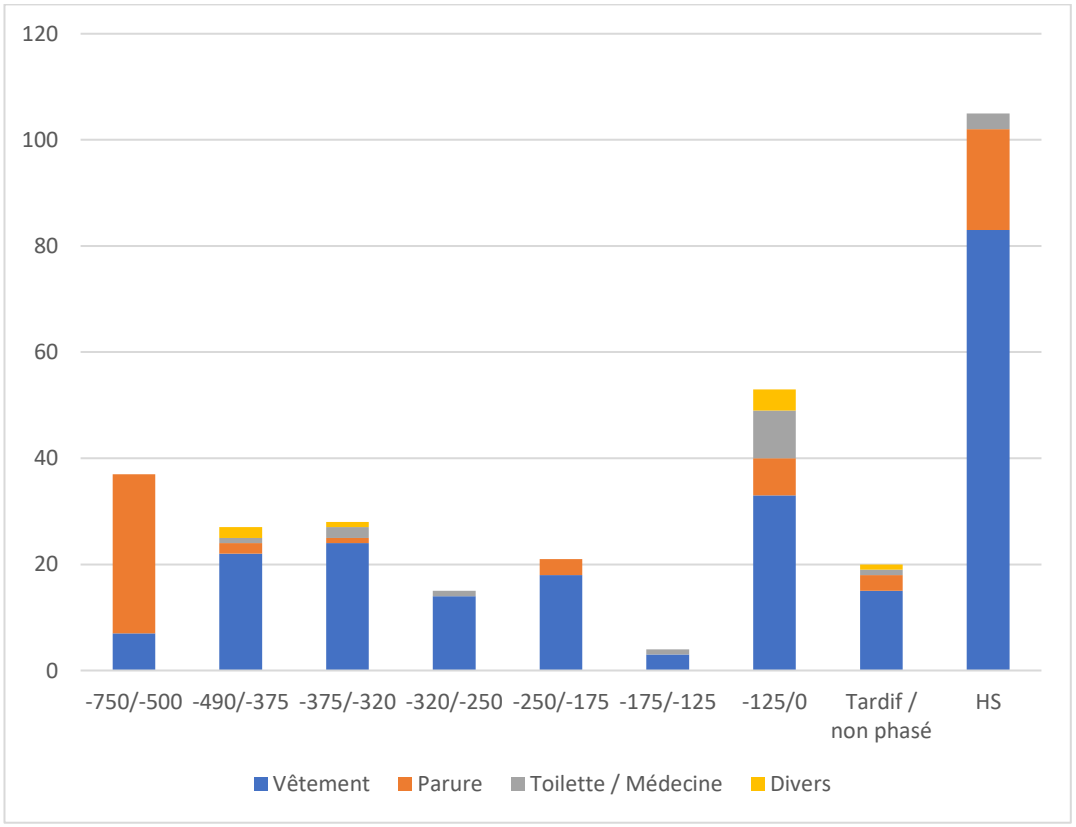


Fig. 142 - Distribution des types d'objets du domaine personnel en relation avec le pourcentage cumulé



Groupe fonctionnel	-750/-500	-490/-375	-375/-320	-320/-250	-250/-175	-175/-125	-125/0	Tardif / non phasé	HS	Total
Vêtement	7	22	24	14	18	3	33	15	83	219
Parure	30	2	1		3		7	3	19	65
Toilette / Médecine		1	2	1		1	9	1	3	18
Divers		2	1				4	1		8
Total	37	27	28	15	21	4	53	20	105	310

Fig. 143 - Distribution phasée du nombre d'individus du domaine personnel par groupe

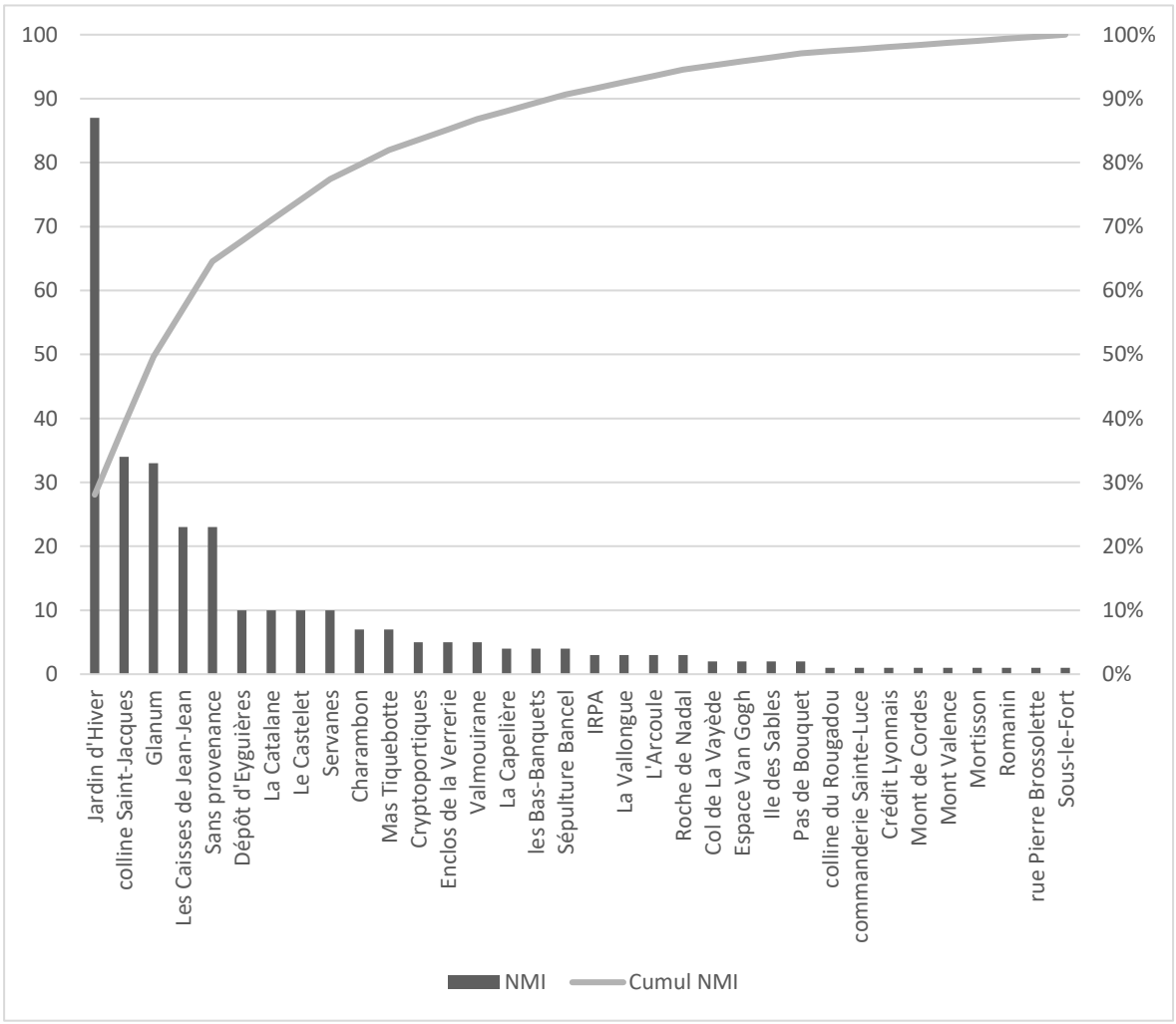
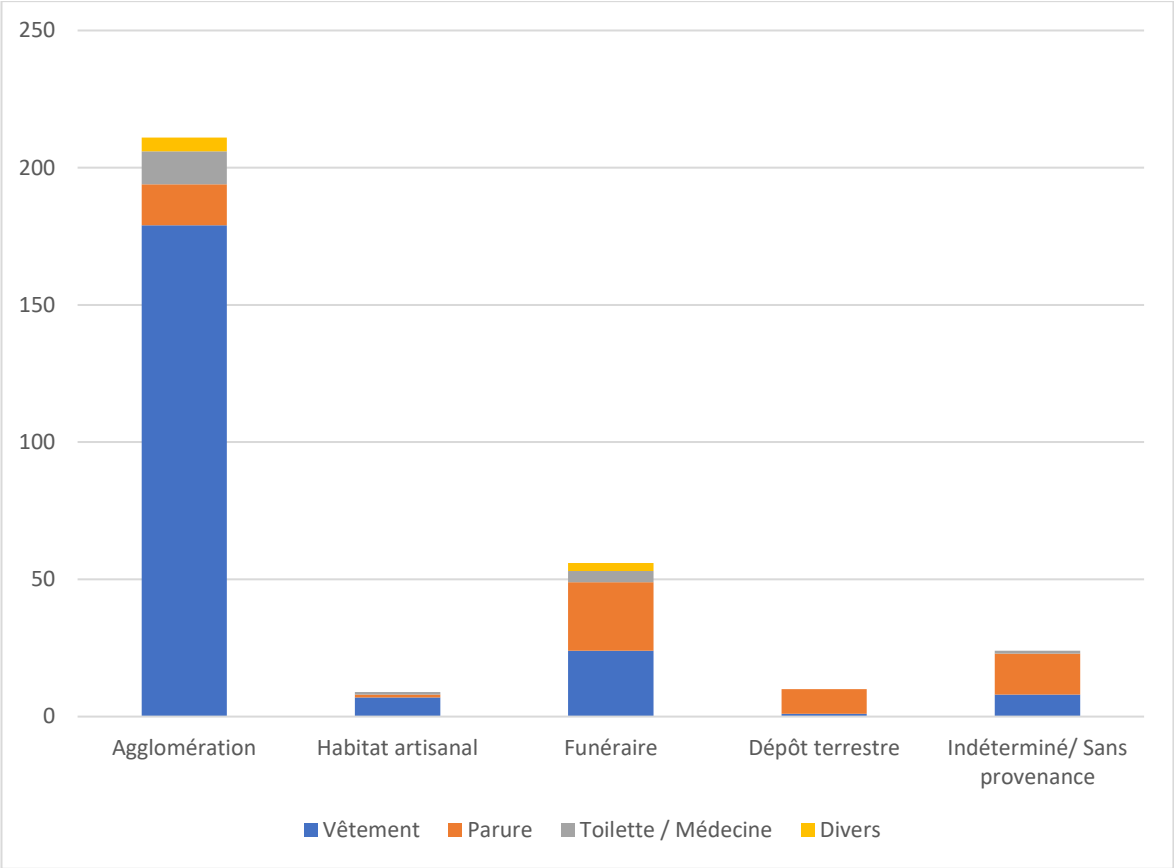


Fig. 144 - Distribution des objets personnels par site



Type de site	Vêtement	Parure	Toilette / Médecine	Divers	Total
Agglomération	179	15	12	5	211
Habitat artisanal	7	1	1		9
Funéraire	24	25	4	3	56
Dépôt terrestre	1	9			10
Indéterminé/ Sans provenance	8	15	1		24
Total	219	65	18	8	310

Fig. 145 - Répartition du mobilier personnel (en NMI) par type de site et par groupe

Type générique	NR	NMI	NMI (%)
Sans pied	2	2	1,2%
À pied droit	1	1	0,6%
À pied relevé	77	25	14,5%
À pied replié sur l'arc	23	12	6,9%
À pied fixé à l'arc	14	8	4,6%
À pied prolongeant l'arc	101	89	51,4%
Indéterminé	84	36	20,8%
Total	302	173	100%

Matériau	NR	NMI	NMI (%)
Bronze	266	146	84,4%
Fer	32	23	13,3%
Bronze et fer	3	3	1,7%
Corail	1	1	0,6%
Total	302	173	100%

Fig. 146 - Tableaux de répartition des fibules par type générique et par matériau

Type générique	Forme	NR	NMI	Phasage	Datation typologique	Catalogue
Sans pied	À double spirale	1	1		-900/-650	1664, pl. 97
	À arc cintré	1	1		-900/-800	1665, pl. 97
À pied droit	Arc serpentiforme (S2) pied enroulé et ressort unilatéral	1	1		-700/-500	1663, pl. 97
À pied relevé	À faux ressort	16	6	1 à 3	-600/-400	1451, pl. 67
	À arc losangique, profil triangulaire	2	2	Non phasé	-600/-400	1428, pl. 65
	À arc rectiligne à profil en arc de cercle et section plate convexe (Tendille 5b)	35	7	1 à 4	-600/-400	1238, pl. 44
	Arc rectiligne à profil en arc de cercle élargie au centre, décor ou non	4	3	Non phasé	-600/-400	1613, pl. 88
	Indéterminé	20	7	2 à 4	-600/-400	
À pied replié sur/vers l'arc	À double timbale	5	1	3	-525/-400	1099, pl. 38
	À timbale sur pied	4	1	4	-550/-450	786, pl. 29
	À arc semi-circulaire à pied mouluré et disque à décor incrusté	3	1	3c	-400/-200	938, pl. 32
	En fer, à arc rectiligne semi-circulaire à ressort court et pied indéterminé	2	1	5b	-400/-200	1185, pl. 42
	En fer, indéterminé	2	1	5b		1186, pl. 42
	À pied à disque à décor de perles de corail (Münsingen)	2	2	7-8 et non phasé	-400/-325	1424, pl. 65
	À arc large ovale à décor estampé et pied à deux disques	1	1	Non phasé	-325/-250	1425, pl. 65
	À arc rectiligne semi-circulaire et perle à moulures multiples	1	1	2 à 4	-450/-400	1633, pl. 91
	À arc rectiligne semi-circulaire et pied en faux-ressort	1	1	2 à 4	-450/-375	1634, pl. 91
	À arc rectiligne semi-circulaire à ressort court et pied lisse	2	2	2 à 4	-450/-350	1635, pl. 91
À pied fixé à l'arc	À arc filiforme fixé par une perle et à ressort long à corde externe	1	1	3	-200/-80	605
	À arc filiforme fixé par une perle et à ressort court à corde externe	3	1	Tardif	-200/-50	569, pl. 25
	À arc tendu coudé à la tête, ressort court à corde interne et bague lisse	2	1	HS	Ier s.	1265, pl. 45
	À arc filiforme en arc de cercle, ressort court à corde externe et pied	7	4	5, 7-8	-250/-75	1388, pl. 61
	À arc filiforme coudé au pied et à la tête, ressort court à corde externe et pied à perle décorative fixé par une perle	1	1	5	-250/-50	1642, pl. 92
À pied prolongeant l'arc	Nauheim 5a	39	31	6 à 8	-120/-50	1648, pl. 93
	Nauheim 5b	5	5	Non phasé	-120/-25	1650, pl. 93
	Nauheim 5b1	1	1	Non phasé	-120/-50	1620, pl. 89
	À arc filiforme tendu à ressort court et corde externe (Feugère 2)	2	2	7 et 8	-100/-25	1604, pl. 87
	Feugère 4	8	7	7 et 8	-80/-10	1541, pl. 77
	Aucissa précoce	6	5	Tardif / Non	-40/10	1590-1591, pl. 86
	Aucissa classique	18	18	Non phasé	-10/120	1592, pl. 86
	Variante Aucissa	2	2	Non phasé	1/120	1666-1667, pl. 98
	Feugère 6b	3	3	5 et non phasé	-50/0	1561, pl. 81
	Feugère 7a	2	2	7 et non phasé	-125/-50	1546, pl. 78
	Feugère 7c	2	2	Non phasé	-50/0	1651, pl. 93
	Feugère 14a	1	1	Non phasé	-10/30	1515, pl. 73
	À arc tendu coudé à la tête de section bilobé à perle distale	1	1	7 et 8		1400, pl. 62
	Dolfus A	1	1	Non phasé	-15/10	1517, pl. 74
	Feugère 9a	1	1	8	-60/0	1636, pl. 91
	Feugère 21a	3	3	8, tardif, non phas	-60/-20	1629, pl. 91
	Feugère 21b1	1	1	Non phasé	-60/-30	1588, pl. 85
	Unguiforme	2	1	Non phasé	-50/-15	1511, pl. 73
	Indéterminé	3	2	3, 5-6		606, 616
Indéterminé		84	36			
Total		302	173			

Fig. 147 - Tableau général typologique simplifié des fibules du corpus classées par type générique

Type d'objet	Type Générique	Forme	NR	NMI	Phasage	Datation typologique	Catalogue
Fibule	Pied relevé	Tendille 5b	22	3	1-4a	-600/-400	596, 992, 1238
		À faux ressort	14	4	2-3a	-600/-400	829, 993, 1022, 1095
		Profil arc de cercle section plate convexe et ressort indéterminé	11	2		-600/-400	758, 1124
		Certosa indéterminée	5	4	2c-3b	-525/-300	869, 963, 1015, 1127
		Indéterminé	20	7			192, 754, 845, 867, 1005, 1125
	Pied replié	À double timbale	5	1	3a	-525/-400	1099
		À timbale sur pied	4	1	4a	-550/-400	786
		À arc semi-circulaire à pied mouluré et disque à décor incrusté	3	1	3b	-400/-200	938
		Fer, semi-circulaire rectiligne à ressort court	2	1	5b	-400/-200	1185
		Fer indéterminée	2	1	5b	-400/-200	1186
	Pied fixé à l'arc	Arc filiforme à pied fixé par une perle à ressort long ou court	4	2		-200/0	569, 605
		Feugère 3b1a	2	1		0/100	1265
	Pied prolongeant l'arc	Feugère 6b	1	1	5b	-50/0	1256
		Aucissa précoce (22b1)	2	1		-100/-10	1282
		Feugère 2 ou 4	2	1	7b	-20/0	149
		Indéterminé	3	2			606, 616
	Indéterminé		60	23			
	Total		162	56			
Épingle	À tête à moulures multiples	À perle octogonale	1	1	Remanié	-900/-700	594
	À tête discoïdale	À tête plano-convexe et col de cygne	2	1	3	-750/-450	715
	À tête enroulée	À tige simple et tête aplatie	4	2	4a-5a	-700/-500 ?	905, 1249
		À tige simple et tête coudée	9	3	3 et 5a	-600/-300	865, 939, 1255
		À tige simple et enroulement latéral	2	1	5b	-600/-300	1251
	À tête renflée	Inornée	6	2	2e à 4c-5a		749, 769
	Sans tête		5	2	2e-5a	-900/-100	1130, 1158
	Indéterminée		3	2	3		770, 807
	Total		32	14			
Applique	Bombée	À bélière transversale	5	1	3a	-750/-500	989
		Sans attache	4	1	7b-c	-500/-50	296
	Discoïdale	À bélière	7	2	4a-5b	-900/0	821, 1161
		Petite, moulurée à attache centrale	1	1	HS	-700/0	1266
	Diverses	Plaquette de tôle inornée (bronze)	12	4	3a-7		220, 307, 824, 827
		Plaquette de tôle inornée (fer)	10	1	5a-b		908
	Total		39	10			
Ceinture	Chaîne-ceinture	Pendeloque à corps piriforme et moulure sans globule	1	1	HS	-300/-150	588
	Agrafe	À passant circulaire et pied coudé sans languette	1	1	8b	-150/-100	124
Pendeloque	Allongée	En cerf-volant	1	1	4a	-500/-400	899
Total			236	83			

Fig. 148 - Tableau général des accessoires vestimentaires d'Arles

Groupe fonctionnel	Type d'objet	Type Générique	Forme	NR	NMI	Phasage	Datation typologique	Catalogue
Parure	Bague	En anneau fermé	À chaton plat ovale	1	1	5a-b	-500/-50	897, pl. 31
	Bracelet	Ouvert	À section subcirculaire à deux renflements	1	1	3a	-400/-250	987, pl. 34
			Rubané à décor incisé	1	1	Mal phasé		1019, pl. 36
	Chaîne	Fermoir de chaîne-collier		1	1	7c		314, pl. 13
	Perle	Annulaire	Ouverte à extrémités jointives	1	1	5b	-900/0	1183, pl. 42
		Bitronconique		1	1	Tardif	-900/0	460, pl. 18
		Spiralée		5	2		-900/-400	585, pl. 25 et 1101, pl. 38
		Tubulaire		1	1	8a	-900/-450	546, pl. 24
	Total			12	9			
Toilette	Aiguille	Chirurgicale	À crochet et tête renflée	2	1	3a		771, pl. 28
			À crochet à douille	1	1	7c		232, pl. 10
	Balsamaire	Cylindrique (plomb)		1	1	7c		248, pl. 10
	Miroir	À poignée	Circulaire à décor géométrique	1	1	HS	0/400	1280, pl. 46
	Scalptorium	À tige quadrangulaire inornée		2	1	2e-3a	-700/-450	752, pl. 28
		À double fonction	À pointe bifide et à cupule	1	1	HS		1268, pl. 45
	Spatule	Spatule-sonde	Longue à jonction simple	10	1	4b	-75/0	1131, pl. 40
	Total			18	7			
Total				**30**	**16**			

Fig. 149 - Tableau général des objets de parure et de toilette d'Arles

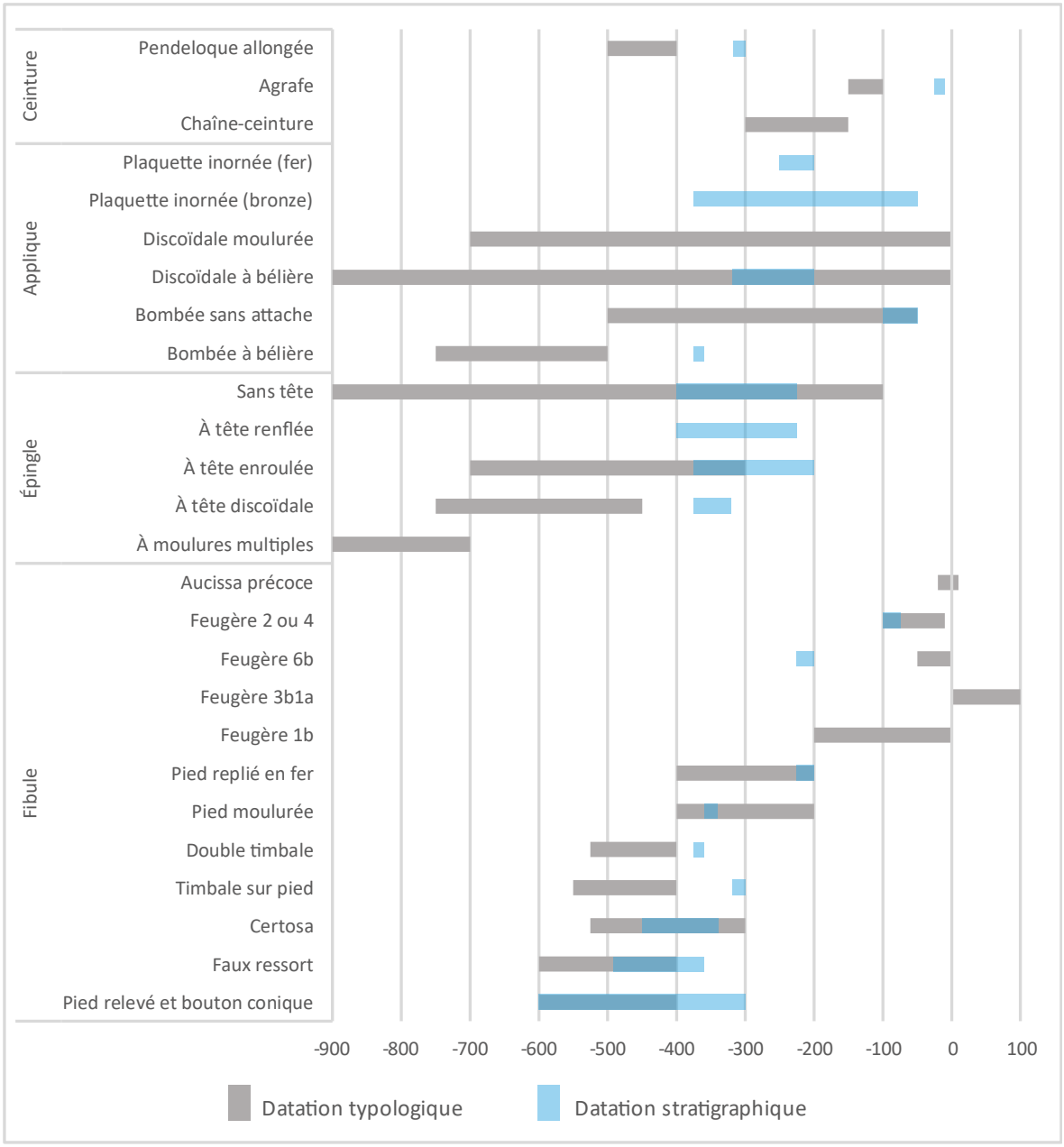


Fig. 150 - Distribution chronologique des accessoires vestimentaires d'Arles

Groupe fonctionnel	Type d'objet	Type Générique	Forme	NR	NMI	Phasage	Datation typologique	Catalogue
Parure	Anneau de jambe	Ouvert	À extrémités jointives et décor en léger relief	7	7	Fer 1		1575, pl. 81
			À extrémités jointives, section en D et décor incisé	11	11	Fer 1		1559, pl. 81 et 1616, pl. 88
			À jonc semi-circulaire et à nodosités hémisphériques	1	1		-450/-200	1433, pl. 64
			Creux à section triangulaire et décor incisé	2	2	-700/-550	-650/-500	1375-1376, pl. 58
	Total			21	21			
	Bracelet	Fermé	À jonc plein massif de section circulaire à décor incisé (Grand Bassin I)	1	1	-700/-550	-700/-600	1345, pl. 54
			À jonc plein de section rectangulaire à décor de traits parallèles sur les bords	1	1	-700/-550	-600/-500	1373, pl. 58
			À jonc plein fermé et décor moulé alternant bossettes et filets	1	1	-100/0	-700/-450	1295, pl. 48
		Ouvert	À extrémités en tampon et décor géométrique incisé (type Pourrières)	2	2	-700/-550	-1050/-800	1343-1344, pl. 54
			À section plate convexe, décor incisé et extrémités moulurées	1	1	Fer 1		1608, pl. 88
			À section semi-circulaire et décor de bossettes plates régulières	1	1	Fer 1	-750/-150	1617
			Creux à section convexe et décor incisé	1	1	Fer 1	-700/-600	1434, pl. 64
			Rubané à tampons larges et décor moulé complexe (type Teste-Nègre)	1	1		-400/-200	1484, pl. 69
		Indéterminé	À jonc plein de section trapézoïdale et décor incisé	1	1	-700/-550		1346, pl. 54
			À jonc filiforme de section quadrangulaire inorné (Tendille 3)	1	1	-700/-550	-900/-100	1350, pl. 54
			À jonc filiforme de section circulaire inorné (Tendille 2)	1	1	-700/-550	-900/-0	1351, pl. 54
			Inorné à section semi-circulaire	1	1	-600/-350	-900/-200	1441, pl. 66
			Inorné à section ovale	1	1	-150/0	-900/0	1439, pl. 66
			À jonc plein de section rectangulaire à décor de bossettes plates	1	1		-600/-450 ?	1487, pl. 70
	Total			15	15			
	Bague	En anneau fermé	Filiforme à chaton en esse	5	1	-600/-350	-400/-350	1452, pl. 67
		En anneau ouvert	À section plate inornée	1	1	-100/0		1297, pl. 48
		En anneau indéterminé	À chaton ovale à intaille	2	2	-25/10	-400/300	1626, pl. 90
		En spirale		1	1	-250/-200	-300/-100	1283, pl. 47
	Total			9	5			
	Total			45	41			
Toilette	Étui	Cylindrique		1	1	-30/-20		1567, pl. 82
	Miroir	Sans manche	À disque circulaire convexe	1	1	-100/0	-100/100	1298, pl. 98
	Pince à épiler	À repliement anguleux	À branches lisses	1	1	-150/0	-900/0	1472, pl. 69
	Rasoir	À préhension latérale	À lame étroite à dos et tranchant droit, pointe oblique et soie centrale incurvée	1	1	-750/-50	-700/0	1430, pl. 65
			À lame étroite à dos et tranchant droit, pointe mousse et soie prolongeant le dos	1	1	-150/0		1461, pl. 67
			À lame à talon à dos concave et tranchant convexe à pointe arrondie	1	1	-100/-25		1543, pl. 76
	Spatule	Spatule-sonde	Longue à séparation angulaire et à lame à bords concaves (Riha D)	1	1	-30/-20		1566, pl. 82
	Total			7	7			
Total				**52**	**48**			

Fig. 151 - Tableau général des objets de parure et de toilette dans les contextes stratifiés du corpus en dehors d'Arles

Groupe fonctionnel	Type d'objet	NR	NMI	NMI (%)	NR total	NMI total	NMI total (%)
Alimentation	Couteau	65	41	19,81%	96	61	29%
	Crochet	2	2	0,97%			
	Cuillère	5	2	0,97%			
	Fourchette	22	15	7,25%			
	Gril	2	1	0,48%			
Ameublement	Anse	6	4	1,93%	35	27	13%
	Applique	4	2	0,97%			
	Clé	1	1	0,48%			
	Clou	16	15	7,25%			
	Élément de coffre	3	1	0,48%			
	Lit	1	1	0,48%			
	Piton	3	2	0,97%			
	Support	1	1	0,48%			
Éclairage	Lampe	1	1	0,48%	3	3	1%
	Lanterne	1	1	0,48%			
	Candélabre	1	1	0,48%			
Service à vin	Cruche	11	10	4,83%	61	55	27%
	Gobelet	3	3	1,45%			
	Passoire	4	4	1,93%			
	Râpe	2	2	0,97%			
	Simpulum	41	36	17,39%			
Divers	Agrafe	27	27	13,04%	107	61	29%
	Anneau	9	6	2,90%			
	Anse	2	2	0,97%			
	Applique	2	2	0,97%			
	Bassin	6	2	0,97%			
	Chaîne	6	4	1,93%			
	Couteau	1	1	0,48%			
	Crochet	20	1	0,48%			
	Poêlon	1	1	0,48%			
	Seau	2	1	0,48%			
	Situle	27	11	5,31%			
	Tisonnier	1	1	0,48%			
	Indéterminé	3	2	0,97%			
Total		302	207	100%	302	207	100%

Fig. 152 - Tableau général de répartition du mobilier domestique par type d'objet et groupe interprétatif

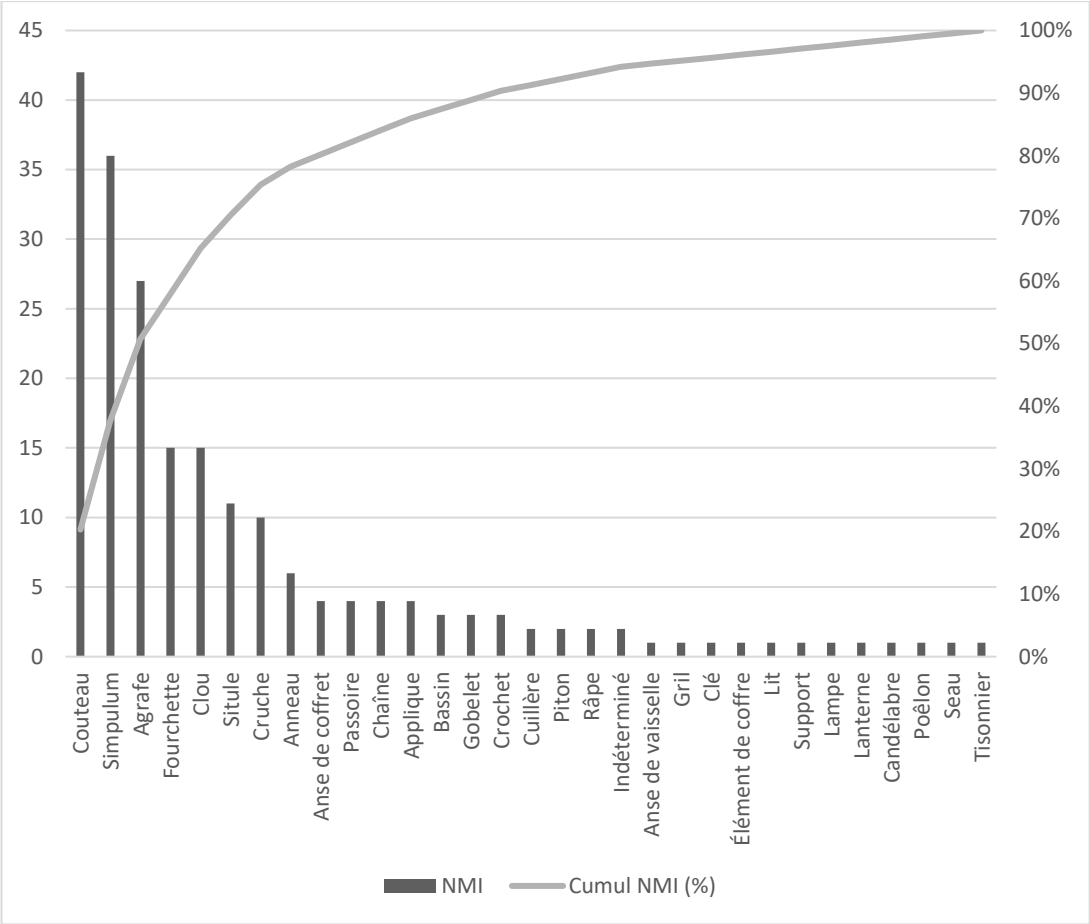
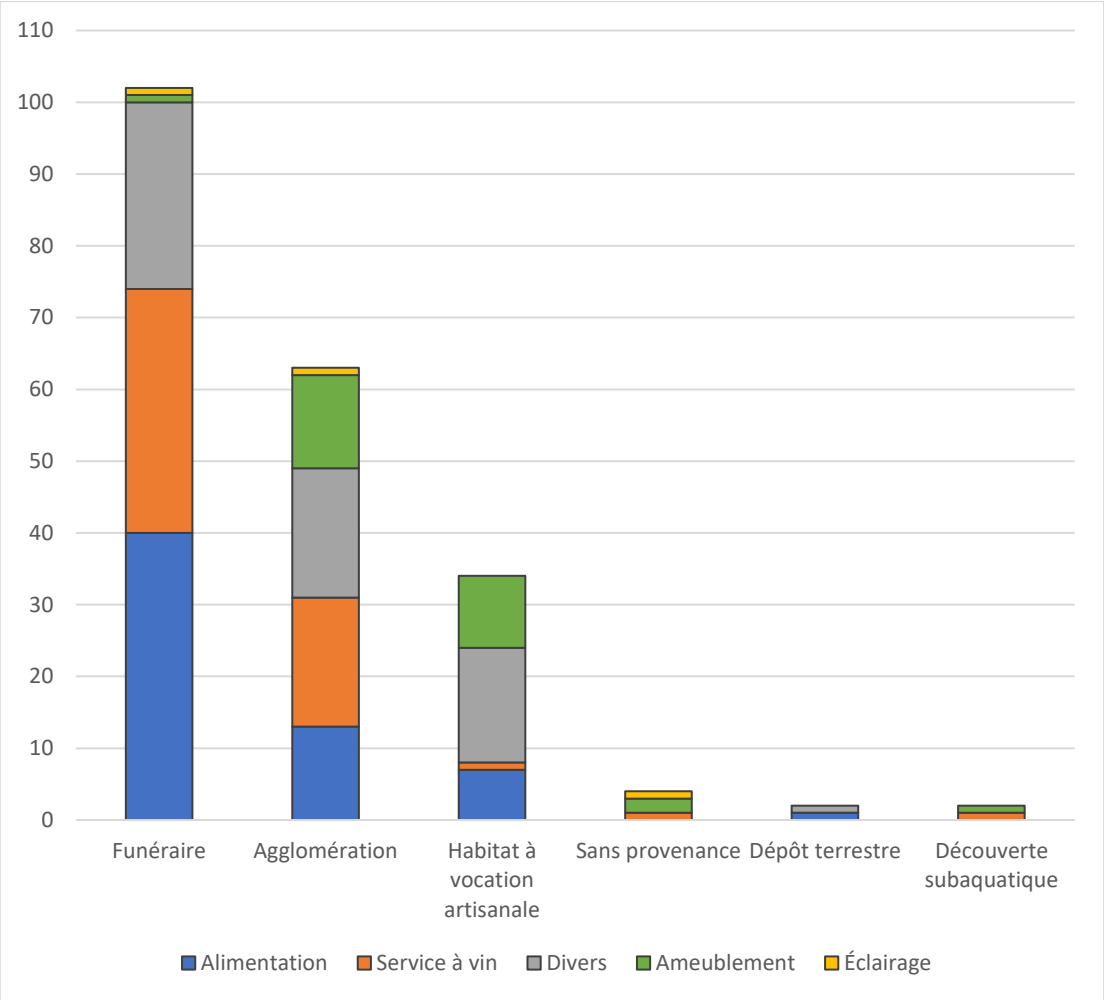


Fig. 153 - Distribution des effectifs (en NMI) par type d'objet du domaine domestique

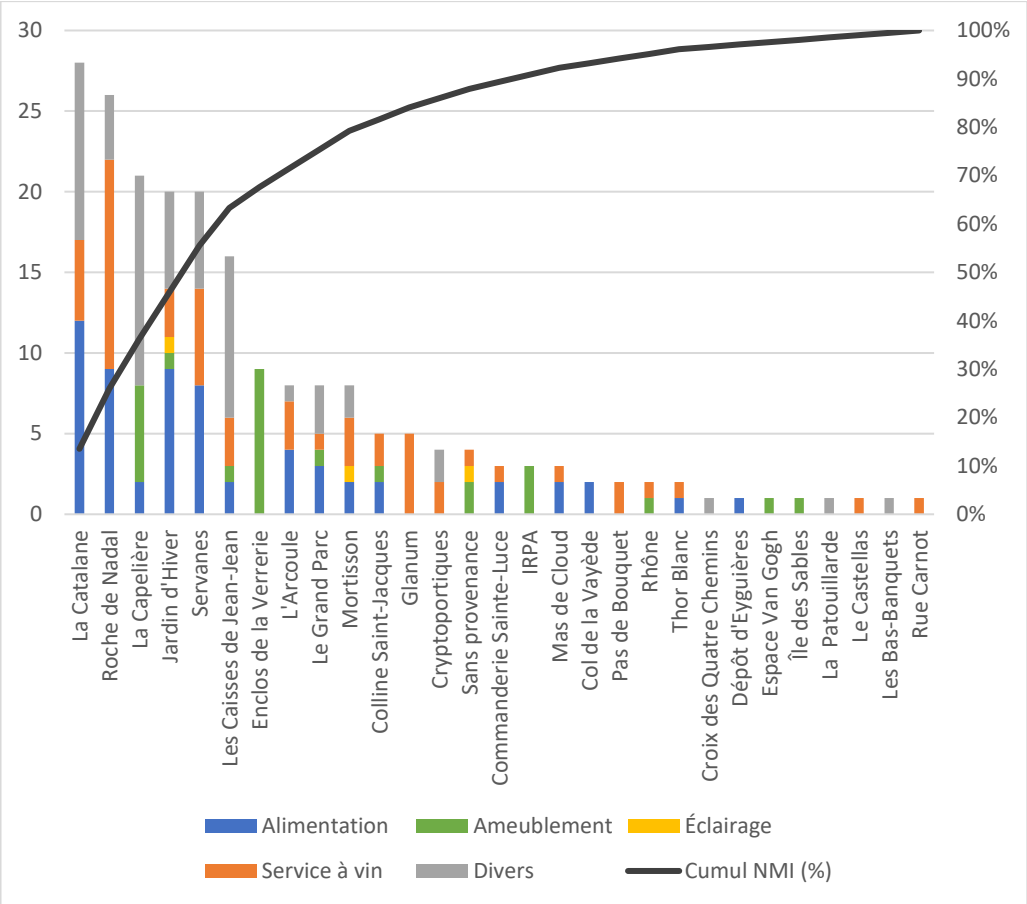
Catégorie fonctionnelle	NR	NMI	NMI (%)
Ustensiles	169	108	52,2%
Quincaillerie	71	60	29,0%
Vaisselle	60	37	17,9%
Instruments	1	1	0,5%
Autres	1	1	0,5%
Total	302	207	100%

Fig. 154 - Tableau de répartition des objets du domaine domestique par catégorie fonctionnelle



Type de site	Alimentation	Service à vin	Divers	Ameublement	Éclairage	Total	Total (%)
Funéraire	40	34	26	1	1	102	49%
Agglomération	13	18	18	13	1	63	30%
Habitat à vocation artisanale	7	1	16	10		34	16%
Sans provenance		1		2	1	4	2%
Dépôt terrestre	1		1			2	1%
Découverte subaquatique		1		1		2	1%
Total	61	55	61	27	3	207	100%

Fig. 155 - Répartition des objets du domaine domestique par type de site et par groupe



Site	Alimentation	Ameublement	Éclairage	Service à vin	Divers	Total	NMI (%)	Cumul NMI (%)
La Catalane	12			5	11	28	13,53%	13,53%
Roche de Nadal	9			13	4	26	12,56%	26,09%
La Capelière	2	6			13	21	10,14%	36,23%
Jardin d'Hiver	9	1	1	3	6	20	9,66%	45,89%
Servanes	8			6	6	20	9,66%	55,56%
Les Caisses de Jean-Jean	2	1		3	10	16	7,73%	63,29%
Enclos de la Verrerie		9				9	4,35%	67,63%
L'Arcoule	4			3	1	8	3,86%	71,50%
Le Grand Parc	3	1		1	3	8	3,86%	75,36%
Mortisson	2		1	3	2	8	3,86%	79,23%
Colline Saint-Jacques	2	1		2		5	2,42%	81,64%
Glanum				5		5	2,42%	84,06%
Cryptoportiques				2	2	4	1,93%	85,99%
Sans provenance		2	1	1		4	1,93%	87,92%
Commanderie Sainte-Luce	2			1		3	1,45%	89,37%
IRPA		3				3	1,45%	90,82%
Mas de Cloud	2			1		3	1,45%	92,27%
Col de la Vayède	2					2	0,97%	93,24%
Pas de Bouquet				2		2	0,97%	94,20%
Rhône		1		1		2	0,97%	95,17%
Thor Blanc	1			1		2	0,97%	96,14%
Croix des Quatre Chemins					1	1	0,48%	96,62%
Dépôt d'Eyguières	1					1	0,48%	97,10%
Espace Van Gogh		1				1	0,48%	97,58%
Île des Sables		1				1	0,48%	98,07%
La Patouillarde					1	1	0,48%	98,55%
Le Castellas				1		1	0,48%	99,03%
Les Bas-Banquets					1	1	0,48%	99,52%
Rue Carnot				1		1	0,48%	100,00%
Total	61	27	3	55	61	207	100%	

Fig. 156 - Répartition des objets du domaine domestique (en NMI) par sites et par groupe

Groupe	-750/-500	-490/-375	-375/-320	-320/-250	-250/-175	-175/-125	-125/-50	-50/0	Ier s. av. n.è. Indifférencié	Tardif	HS	Total
Alimentation	1		2	2	3	1	3	14	30	2	3	61
Ameublement					1		5	7	1	7	6	27
Service à vin					2	1	3	5	26	3	15	55
Divers	1		3	1		10	2	6	21	4	13	61
Éclairage									1		2	3
Total	2		5	3	6	12	13	32	79	16	39	207
	1%	0%	2%	1%	3%	6%	6%	15%	38%	8%	19%	100%

Fig. 157 - Distribution des objets du domaine domestique (en NMI) par phase chronologique et par groupe

Groupe interprétatif	Type d'objet	Type générique	Forme	NR	NMI	Phasage	Datation typologique	Catalogue
Alimentation	Couteau	À soie plate courte et rivets	À lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique	9	3	3b-5c		657, pl. 27, 925, pl. 32, 1192, pl. 43
		À soie plate indéterminée	À lame large à tranchant convexe et dos concave	10	1	4b		1066, pl. 37
		Indéterminé		4	3	3c-8b		114, pl. 5, 668, pl. 28, 858, pl. 31
	Crochet	Long	Suspension indéterminée	1	1	3a-6b		798 ,pl. 29
		Indéterminé		1	1	5		1060, pl. 36
	Fourchette à chaudron	Indéterminé	À pointe coudée perpendiculaire à deux dents	2	2	8	-120/-50	117, pl. 5, 1058, pl. 36
Ameublement	Coffret	Anse	En anneau fermé à piton à deux pointes	1	1	7c	-30/400	273, pl. 11
			À profil rectangulaire et extrémités recourbés	1	1	7c		306, pl. 13
		Applique	Bombée sans attache	2	1	Tardif		298, pl. 13
		Clou	À tête conique en bronze et tige en fer	3	2	7b-c		234, 237, pl. 10
			À tête hémisphérique creuse rempli au plomb	1	1	8a		300, pl. 13
			À tête moulurée hémisphérique et bordure épaisse	1	1	7c		263, pl. 11
			À tête en forme de cloche	1	1	7c		235, pl. 10
			À tête plate circulaire et plomb	1	1	7c		238
	Meuble Indéterminé	Clou	À tête hémisphérique pleine	2	2	5 et tardif		564, 998
			À tête plate (ou légèrement bombée) circulaire	2	2	8b et tardif		558, 560
			À tête hémisphèrique creuse	1	1	Tardif		563
		Piton	Piton à tête annulaire fermé à pointe double	2	1	Tardif		459, pl. 18
Éclairage	Lanterne	Fléau		1	1	HS	-50/100	1279, pl. 46
Service à vin	Cruche	*Löwenkanne*		1	1	4c-5a	-525/-400	781, pl. 29
		Olpé	Indéterminée	1	1	HS	-525/-450 ?	223, pl. 7
	Gobelet	À panse concave (type Idria)		2	2	8b	-120/-50	113, pl. 5, 226, pl. 9
	Râpe	Rectangulaire à perforation carrée		2	2	5b-6		597, pl. 26, 1203, pl. 43
Divers	Anse	Vaisselle indéterminée (Bassin type *Sant'Arcangelo* ?)		1	1	HS	-425/-300 ?	222, pl. 7
	Applique	Diverses	En bobine simple à filets	1	1	4a		1111, pl. 39
			Zoomorphe à tenons	1	1	1c-2a		1107, pl. 30
	Bassin	Type *Genova* ou *Sant'Arcangelo* (Anse)		1	1	3c	-425/-300	836, pl. 31
	Crochet	Mobile	À double pointe et œil central	20	1	HS		221, pl. 7
	Situle	Cylindrique	Eggers 16 à bord replié	6	1	6	-100/-25	603, pl. 27
	Bord de récipient indéterminé			3	2	2-6		853, 1106, pl. 30
Total				85	41			

Fig. 158 - Tableau général du mobilier domestique d'Arles

Site	Bassin		Cruche		Gobelet		Situle		Vase ind.		Râpe		Simpulum		Passoire		Total A	Total R	Total	Références
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R				
Arles	2		2			2		1	3		2						9	3	12	
Le Grand Parc																1		1	1	
Les Caisses de Jean-Jean				1										1		1		3	3	
Glanum														5				5	5	
Pas de Bouquet				1												1		2	2	
Colline Saint-Jacques				1												1		2	2	
Saint-Blaise								1						1		1		3	3	Girard-Millereau 2010, fig. 128.
Saint-Pierre-les-Martigues														1				1	1	Lagrand 1979, 88, 105, fig. 17, n° 23.
La Cloche				2		1		5						10		5		23	23	Girard-Millereau 2010, fig. 181.
Entremont						1				8				8		3		20	20	Girard-Millereau 2010, fig. 221.
Teste-Nègre											2						2		2	Girard-Millereau 2010, fig. 172.
Le Cailar											1						1		1	Girard, Roure 2009, 202.
Le Marduel	1			1												1	1	2	3	Py 2016 ; Lebeaupin 2019, 111.
Lattes Saint-Sauveur	2							1	2				1	1			5	2	7	Feugère 1990a ; Raux 1999 ; Paterno 2004 ; Rivalan 2010, 2014.
La Cougourlude	2												2				4		4	Py 2016
Béziers La Madeleine	2														1		3		3	Ugolini *et al.* 1991, 185-187. Ugolini, Olive 2006, 130-131.
Pech-Maho									2		1		1				4		4	Anwar 2009, 255 ; Anwar 2010, 334-335.
Le Cayla	1		2			1								7			3	8	11	Py 2016 ; Feugère 2011
Total	10		4	6		5		8	7	8	6		4	34	1	14	32	75	107	

Fig. 159 - Tableau de répartition des principales formes de vaisselle et d'ustensile en lien avec la consommation de vin sur une sélection de sites méridionaux (A : antérieur au IIe s. av. n.è. et R : IIe-Ier s. av. n.è.)

Groupe interprétatif	Type d'objet	NR	NMI	NMI %	NR total	NMI total	NMI total (%)
Équipement défensif	Bouclier	5	3	3,6%	9	7	8%
	Casque	4	4	4,8%			
Équipement offensif	Balle de fronde	8	8	9,6%	144	70	84%
	Épée	17	8	9,6%			
	Fer de trait de catapulte	56	8	9,6%			
	Fourreau	4	3	3,6%			
	Lance	24	12	14,5%			
	Poignard	2	2	2,4%			
	Pointe de flèche	28	28	33,7%			
	Indéterminé	5	1	1,2%			
Cavalerie	Éperon	1	1	1,2%	6	6	7%
	Mors	2	2	2,4%			
	Pendant de harnais	3	3	3,6%			
Total		159	83	100%	159	83	100%

Fig. 160 - Tableau général de répartition des objets en lien avec la guerre par type et groupe interprétatif

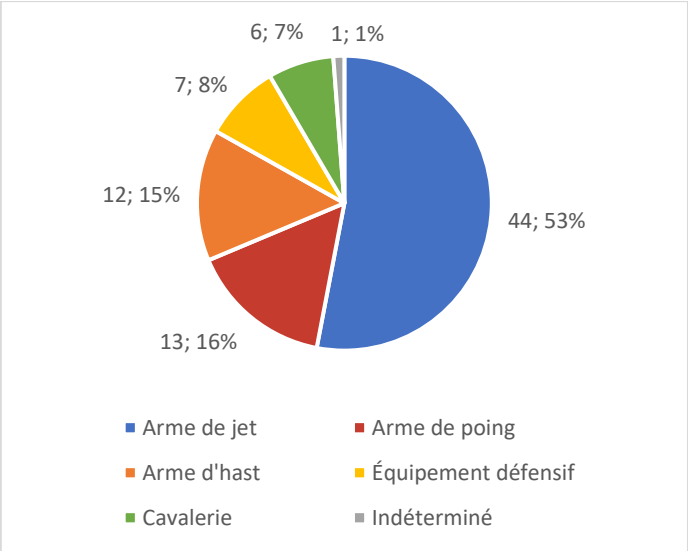


Fig. 161 - Distribution de l'armement (en NMI) par groupe interprétatif

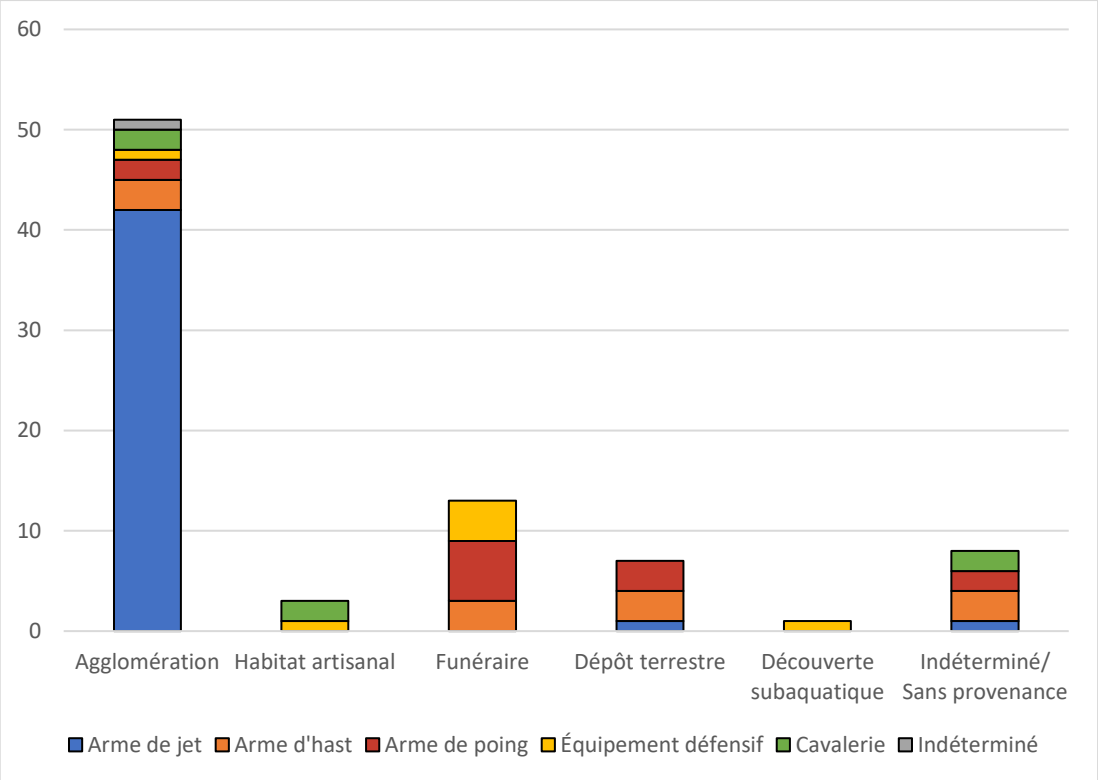


Fig. 162 - Répartition de l'armement (en NMI) par type de site

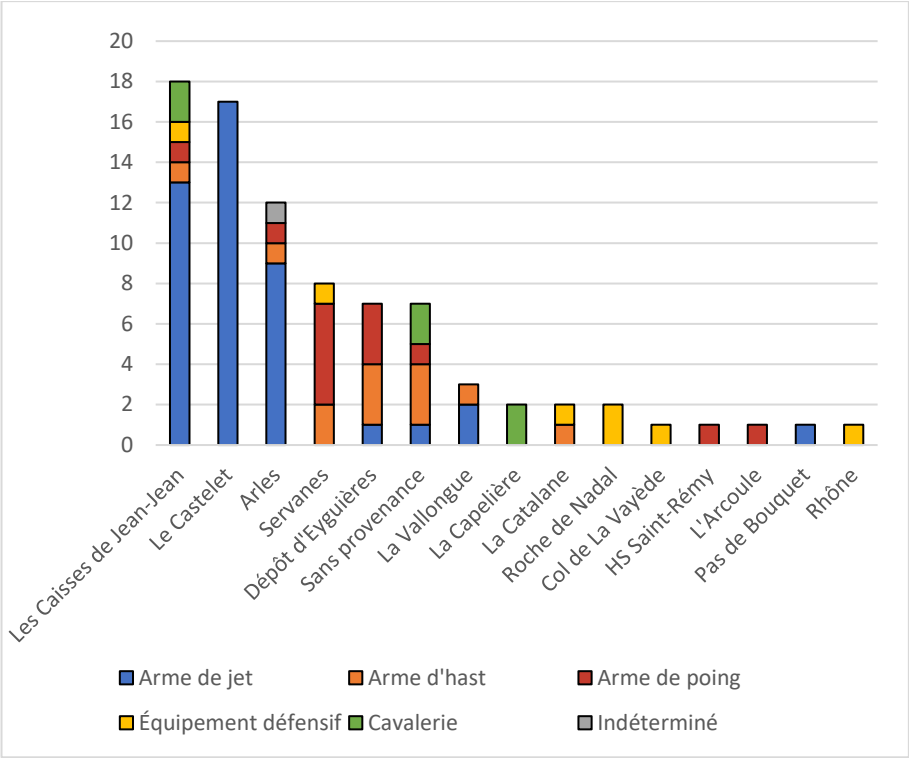


Fig. 163 - Distribution de l'armement (en NMI) sur les sites du corpus

Équipement offensif	Type d'objet	Type générique	Forme	Matériau	NR	NMI	Phasage	Datation typologique	Catalogue
Armes de jet	Fer de trait de catapulte	Court	À douille et pointe pyramidale	Fer	17	1	5d	-300/-50	953, pl. 33
	Pointe de flèche	À douille	À lame simple à deux ailerons et barbelures (12a)	Bronze	1	1	5a- tardif		774, pl. 29
			À lame simple à deux ailerons et barbelures (12a)	Fer	1	1	5a- tardif		1179, pl. 42
			À lame simple à deux ailerons et un ergot (11b)	Bronze	3	3	2c-3a	-600/-450	955, 967, pl. 33 ; 1119, pl. 39
			À lame simple à trois ailerons (21a)	Bronze	1	1	5b		1216, pl. 43
			À lame simple à trois ailerons à barbelures et douille non projetée (22c)	Bronze	1	1	5b		1257, pl. 44
			À lame à trois ailerons indéterminée	Bronze	1	1	Tardif		458, pl. 18
Armes d'hast	Lance	Talon	À soie et à embout pyramidal court	Fer	12	1	5a- tardif	-325/-50	977, pl. 34
Fourniment	Fourreau	Bouterolle indéterminé		Fer	1	1	4b		1115, pl. 39
Indéterminé	Fer de trait de catapulte ?			Fer	5	1	4b		1089, pl. 38
Total					43	12			

Fig. 164 - Tableau typologique général de l'armement à Arles

Groupe fonctionnel	Type d'objet	Type générique	Forme	Matériau	NR	NMI	Phasage	Datation typologique	Catalogue
Équipement défensif	Bouclier	Umbo	À ailettes trapézoïdales divergentes	Fer	3	1	-70/-30	-150/-70	1322, pl. 51
			Circulaire à profil conique et fixation par grands rivets	Fer	1	1	-100/0	-100/-25	1530, pl. 76
			À ailettes rectangulaire courtes	Fer	1	1	-125/-75	-300/-75	1465, pl. 68
	Casque	Corinthien		Bronze	1	1		-600/-550	1328, pl. 52
		Montefortino	Récent	Bronze	1	1		-200/-50	1660, pl. 95
		Indéterminé		Bronze/Fer	2	2	-70/-20		1401, 1405, pl. 62
Armes de jet	Balle de fronde	Oblongue	Lisse	Plomb	8	8			1509, pl. 72
	Fer de trait de catapulte	Court	À douille et pointe pyramidale	Fer	2	2	indéteminé	-300/-50	1422, pl. 64 ; 1621, pl. 89
		Long	À pointe pyramidale faiblement dégagée et longue hampe	Fer	37	5	-125/-75	-150/-50	1467, pl. 68
	Pointe de flèche	À douille	À lame simple à deux ailerons et un ergot (11b)	Bronze	7	7		-600/-450	1412-1414, 1416, 1418-1419, 1421, pl. 63
			À lame simple à deux ailerons et barbelures (12a)	Bronze	1	1			1415, pl. 63
			À lame simple à deux ailerons et douille non projetée (11d)	Bronze	1	1			1417, pl. 63
			À lame simple à deux ailerons et douille prolongée à la pointe (groupe nord-alpin)	Bronze	2	2		-900/-450	1614, pl. 88
			À lame asymétrique à deux ailerons et ergot (11e)	Bronze	1	1			1410, pl. 63
			À lame simple à trois ailerons (21a)	Bronze	2	2			1407-1408, pl. 63
			À lame simple à trois ailerons et ergot (21b)	Bronze	2	2			1406, 1411, pl. 63
			Lame pyramidale simple (31a)	Bronze	1	1			1420, pl. 63
		À soie	En tôle à lame à un aileron sans barbelure	Bronze	1	1	-750/-550		1374, pl. 58
			Lame ogivale à trois ailerons	Fer	1	1			1409, pl. 63
Armes de poing	Épée	À languette	Type Büchenbach	Bronze	3	1		-730/-650	1618, pl. 89
			Indéterminée	Bronze	1	1	-750/-550	-900/-750	1355, pl. 55
		À soie	Courte, à poignée anthropoïde	Fer et Bronze	1	1	-100/0	-100/-50	1528, pl. 75
			À lame à pointe effilée	Fer	1	1	-100/0	-150/-100	1527, pl. 75
		Glaive républicain	À lame large à garde rapporté et suspension à quatre anneaux	Fer	3	1	-100/-50	-125/-50	1556, pl. 79
		Indéterminée		Bronze	2	1	-750/-550	-1100/-800	1354, pl. 55
				Fer	6	2	-125/-30		1464, pl. 68 ; 1536, Pl. 77
		Fourreau	Indéterminé	Fer et Bronze	3	2	-125/0		1534, pl. 75 ; 1569, pl. 82
	Poignard	Indéterminé		Bronze	1	1	-750/-550		1356, pl. 55
Armes d'hast	Lance	À lame courte	À lame ogivale à carène haute et nervure circulaire	Bronze	1	1	-750/-550	BFIIIA	1359, pl. 56
		À lame longue	À lame ogivale à carène basse, bords rectilignes et nervure circulaire creuse	Bronze	1	1	-750/-550		1341, pl. 53
			À lame ogivale à carène basse, section plate à nervure hexagonale	Bronze	1	1		-900/-450	1615, pl. 88
			Effilée à douille courte	Fer	2	2	-100/0		1529, pl. 75 ; 1537, pl. 77
		Talon	À douille conique simple	Fer	1	1	-100/0		1310, pl. 50
			Indéterminée	Bronze	1	1	-750/-550		1361, pl. 56
		Pilum	À soie et pointe pyramidale	Fer	2	1	-125/-75	-125/0	1466
Cavalerie	Pendant de harnais	Hofheim	À anneaux dans un même plan (variante 2)	Bronze	1	1	-75/-40	-125/-50	31, pl. 2
		À crochet	Forme ovale à carène basse et décor incisés	Bronze	1	1	-20/20	1/100	1449, pl. 66
		Indéterminé	Foliacé	Bronze	1	1	-20/20		1450, pl. 66
	Éperon	À crochet		Bronze	1	1	-75/40		40, pl. 2
Total					109	64			

Fig. 165 - Tableau typologique général de l'armement contextualisés dans le corpus

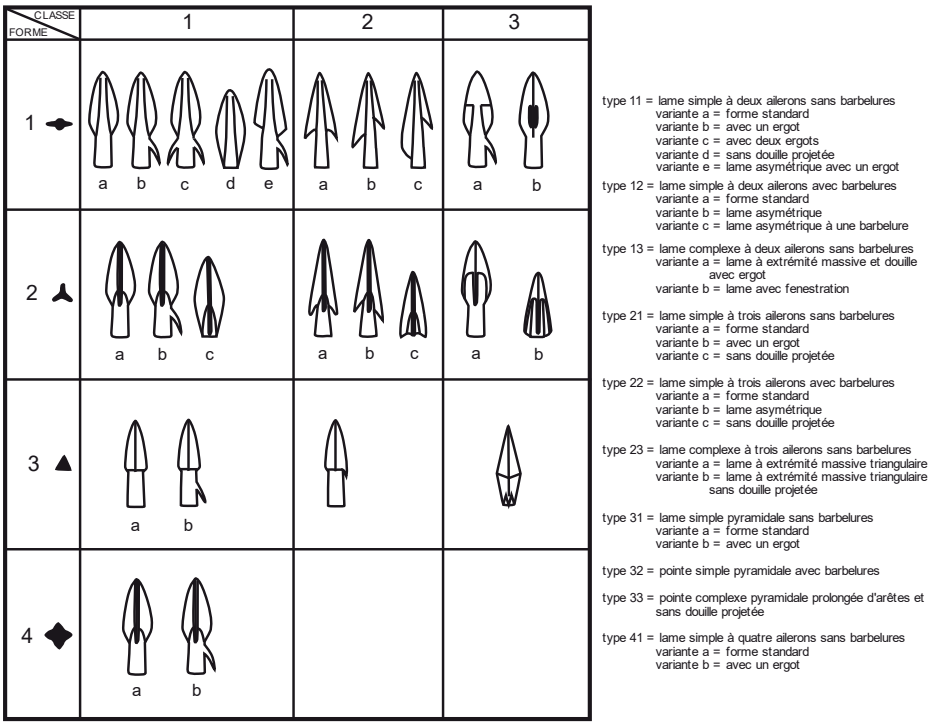


Fig. 166 - Typologie des pointes de flèches en bronze du groupe oriental (d'après Beylier 2012, 106, fig. 94)

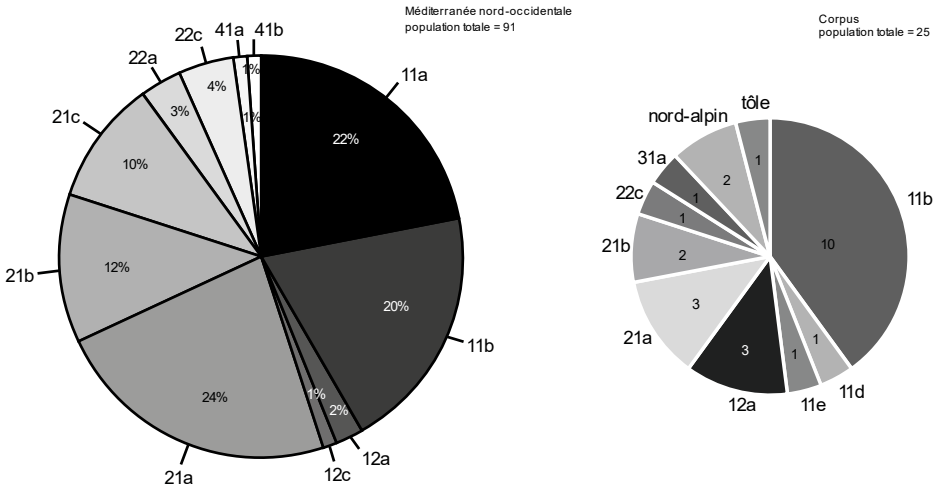


Fig. 167 - Distribution typologique des pointes de flèches antérieures au II^e^ s. av. n.è. comparée aux pointes de flèches du groupe oriental en Méditerranée nord-occidentale

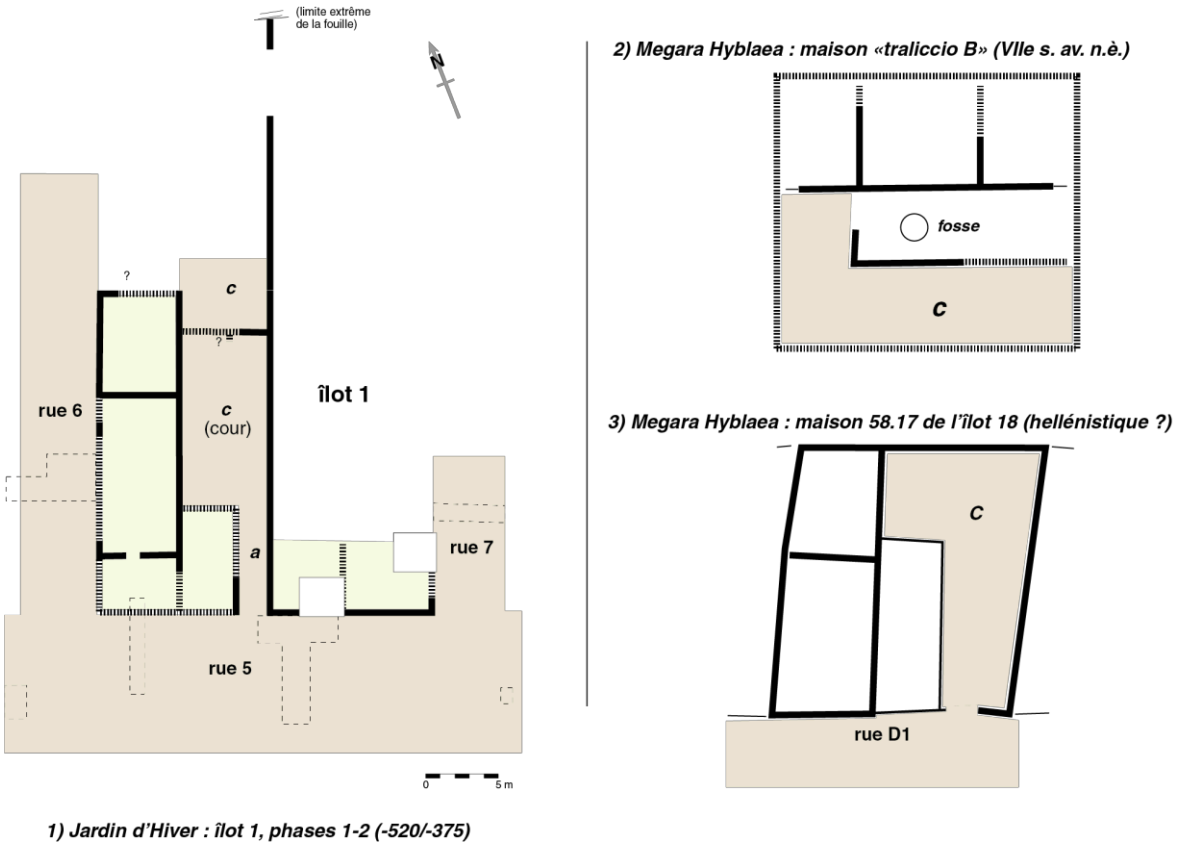


Fig. 168 - Plan du premier état de l'îlot 1 du quartier du Jardin d'Hiver (d'après Rothé, Heijmans 2008, 488, fig. 625, DAO de P. Arcelin) en vis-à-vis avec deux exemples de plan schématique de maisons à pastas du site de Mégara Hyblaea (d'après Gras, Tréziny, Broise 2005, 468, fig. 445)

Groupe fonctionnel	Type d'objet	NR	NMI	NMI (%)	NR total	NMI total	NMI total (%)
Clous	Construction	510	260	38,7%	1379	612	91%
	Menuiserie	311	175	26,1%			
	Indéterminé	558	177	26,4%			
Ferrures, renforts	Crampon	13	6	0,9%	27	16	2%
	Indéterminé	14	10	1,5%			
Huisserie, serrurie	Clou	1	1	0,1%	11	8	1%
	Gond	1	1	0,1%			
	Piton	8	5	0,7%			
	Indéterminé	1	1	0,1%			
Divers	Chute	6	1	0,1%	68	35	5%
	Coulure architectu	19	14	2,1%			
	Fiche	32	17	2,5%			
	Piton	2	1	0,1%			
	Indéterminé	9	2	0,3%			
Total		1485	671	100%	1485	671	100%

Fig. 169 - Tableau de répartition du domaine de la construction par groupe interprétatif et par type d'objet

Type d'objet	NR	NMI	NMI (%)
Clou	1380	613	91,4%
Fiche	32	17	2,5%
Coulure architecturale	19	14	2,1%
Indéterminé	24	13	1,9%
Crampon	13	6	0,9%
Piton	10	6	0,9%
Chute	6	1	0,1%
Gond	1	1	0,1%
Total	1485	671	100%

Fig. 170 - Tableau de distribution du domaine de la construction par type d'objet

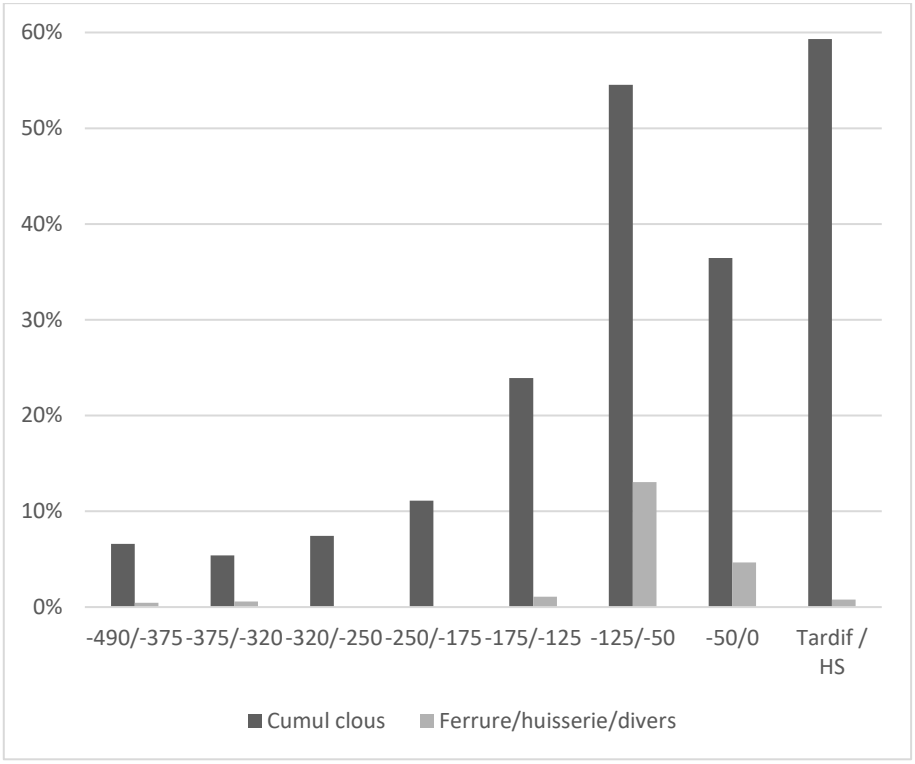
Matériau	NR	NMI	NMI (%)
Bronze	48	39	6%
Fer	1412	617	92%
Plomb	25	15	2%
Total	1485	671	100%

Fig. 171 - Répartition des objets du domaine de la construction par matériau

Site	Clous de construction	Clous de menuiserie	Clous indéterminé	Ferrures, renforts	Huisserie, serrurie	Divers	Total	Total (%)
Commanderie Sainte-Luce	5	7	4				16	2,4%
Cryptoportiques		2	2				4	0,6%
Enclos de la Verrerie	120	36	15	1	3	35	210	31,3%
Espace Van Gogh	3	2	1				6	0,9%
Île des Sables		3					3	0,4%
IRPA	6	7	3				16	2,4%
Jardin d'Hiver	72	61	76	1	2	1	213	31,7%
La Capelière	40	20	4	2	1		67	10,0%
Le Grand Parc	13	25	5		1		44	6,6%
Col de La Vayède		8			1		9	1,3%
Les Caisses de Jean-Jean			66	10			76	11,3%
La Catalane		1					1	0,1%
les Bas-Banquets		1					1	0,1%
Mortisson		3					3	0,4%
Roche de Nadal	1		1				2	0,3%
Total	260	176	177	14	8	36	671	100%

Type de site	Clous de construction	Clous de menuiserie	Clous indéterminé	Ferrures, renforts	Huisserie, serrurie	Divers	Total	Total (%)
Agglomération	200	111	164	12	5	36	528	79%
Habitat à vocation artisanale	59	53	12	2	3		129	19%
Funéraire	1	12	1				14	2%
Total	260	176	177	14	8	36	671	100%

Fig. 172 - Tableaux de répartition des objets du domaine de la construction (en NMI) par sites et par type de site



Objet / Groupe	-490/-375	-375/-320	-320/-250	-250/-175	-175/-125	-125/-50	-50/0	Tardif / HS	Total
Clou de construction	8	1	3	4	1	107	17	56	197
Clou de menuiserie	3	3	1	5	7	21	23	45	108
Clou indéterminé	4	5	3	6	14	10	7	48	97
Huisserie							3		3
Ferrure	1	1			1	1	1		5
Coulure						15			15
Fiche						15	2		17
Divers						2		2	4
Total	16	10	7	15	23	171	53	151	446
Clous	15	9	7	15	22	138	47	149	402
Construction autres	1	1			1	33	6	2	44
NMI sites d'Arles	227	167	94	135	92	253	129	257	1354

Fig. 173 - Évolution et distribution chronologique de la quincaillerie de construction à Arles (en NMI) avec en dernières lignes les totaux utilisés pour la calibration du graphique

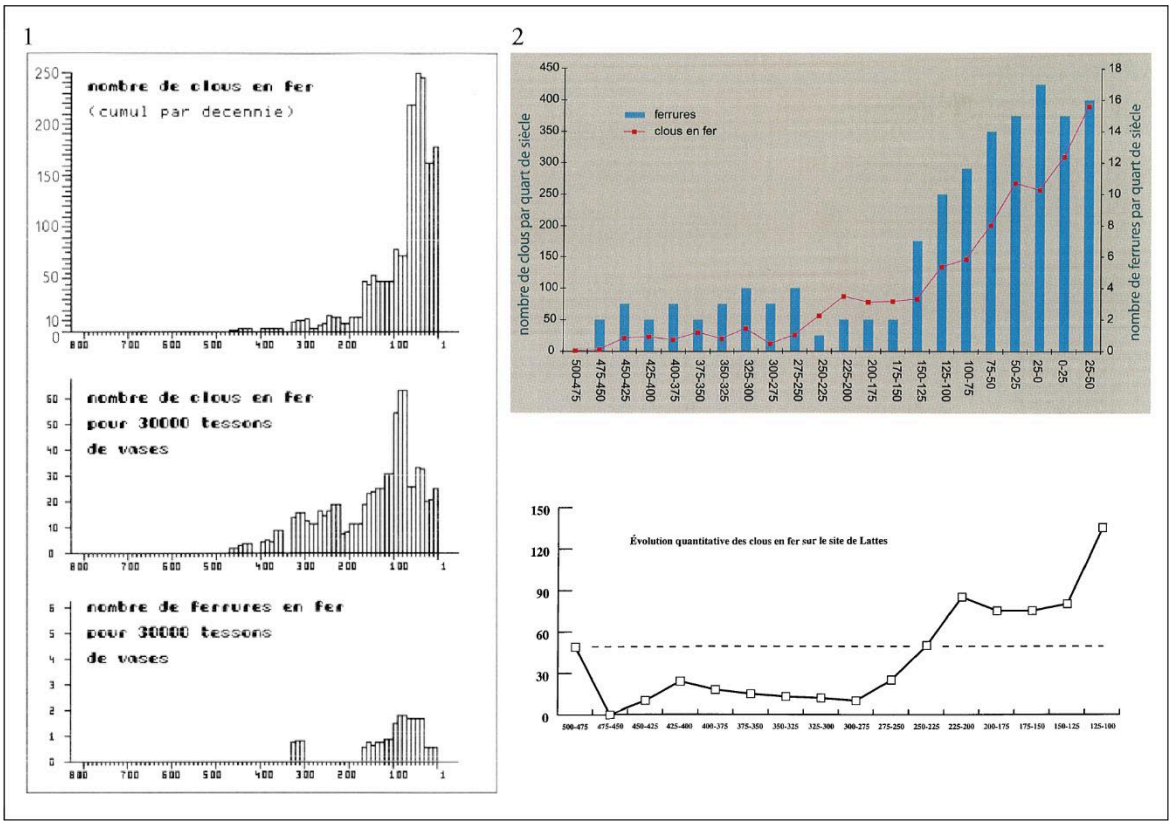


Fig. 174 - Distribution des clous et des ferrures dans la région nîmoise en 1 (Py 1990b, 516, doc. 145) et à Lattes en 2 (Py 2009, 193 ; Rivalan 2014, 167, fig. 1)

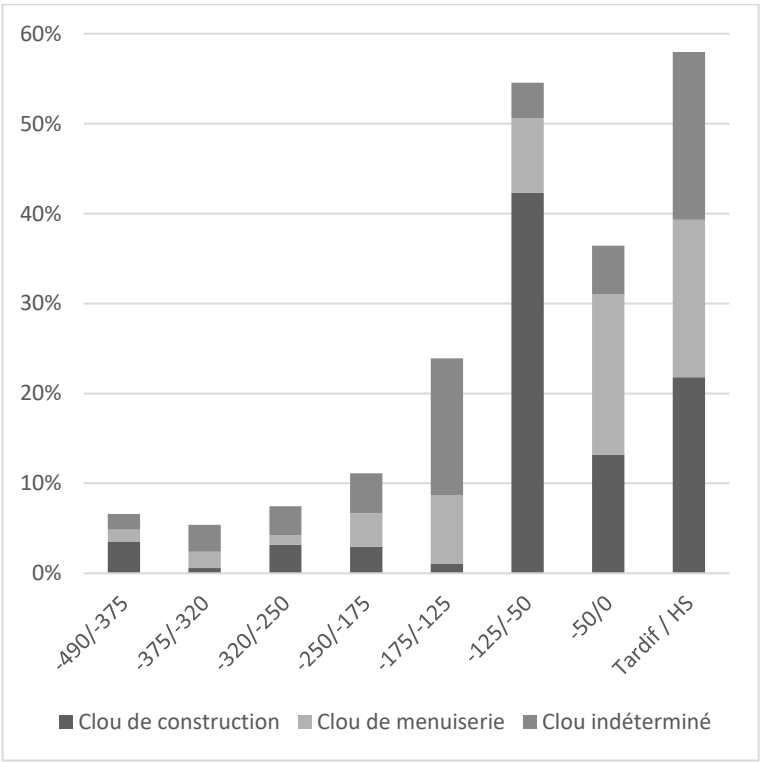


Fig. 175 - Distribution du pourcentage calibré des clous d'Arles (en NMI) par fonction et par phase

Type d'objet	Forme	Manipulation	NR	NMI	Catalogue
Bassin	Archaïque	Découpe	1	1	1377, pl. 59
Bouclier	Umbo	Bris et ploiement	3	1	1322, pl. 51
Couteau	À soie plate et rivets	Ploiement	5	1	1192, pl. 43
Cruche	*Löwenkanne*	Bris	1	1	781, pl. 29
Disque	Bord perlé	Intact	25	24	1490, pl. 70
		Perforé	11	11	1378, 1489, 1499, 1524, 1654
	Lisse	Intact	9	9	1381, 1652
		Perforé	2	2	1380, 1653
Hache	À douille	Miniature	1	1	1347, pl. 63
Pendant de Harnais	Indéterminé	Perforé et incisé	1	1	1450, pl. 66
Poêlon	Aylesford	Coup contondant	1	1	1557, pl. 79
Tôle découpée quadrangulaire	Perforée		5	3	259, 302, 914
	Perlée		2	2	1012, 1495
Total			67	58	

Fig. 176 - Tableau général des objets à caractère rituel

Table des illustrations

Fig. 1 - Carte de situation des principaux sites mentionnées 1
Fig. 2 - Tableau de distribution des sites par type de site, rassemblé par communes en ordre alphabétique 2
Fig. 3 - Cartes de répartition des principaux sites du corpus. 3
Fig. 4 - Carte de répartition des sites étudiés dans le corpus à l'intérieur de la ville d'Arles (fond de carte ESRI) 4
Fig. 5 - Distribution chronologique des sites classés par commune 5
Fig. 6 - Diagramme de distribution du nombre de restes pour tous les sites et découvertes hors contexte en relation avec la courbe du pourcentage cumulée du nombre de restes sur l'ensemble du corpus 6
Fig. 7 - Tableau général de répartition des objets par sites 7
Fig. 8 - Distribution du pourcentage de NMI par matériaux pour l'ensemble du corpus 8
Fig. 9 - Tableau quantitatif de la répartition du matériel par matériau pour l'ensemble du corpus 8
Fig. 10 - Distribution générale du matériel par domaine 9
Fig. 11 - Distribution du pourcentage d'individus par catégorie fonctionnelle sur l'ensemble du corpus 10
Fig. 12 - Tableau quantitatif de la répartition générale du matériel par catégorie fonctionnelle 10
Fig. 13 - Plan simplifié de la fouille du Jardin d'Hiver à l'état de la première moitié du III^{e} s. av. n.è., avec restitution de tous les espaces fouillés (Arcelin 1995, 330, fig. 3) 11
Fig. 14 - Phasage d'Arles protohistorique (Arcelin 2008, 105, fig. 26) 12
Fig. 15 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par matériaux et par phases au Jardin d'Hiver 13
Fig. 16 - Tableau quantitatif du NMI d'objets par matériau et par phases (diagramme ci-dessus) 13
Fig. 17 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimés en NMI) par domaine et par phases 14
Fig. 18 - Tableau quantitatif du nombre d'objets (en NMI) par domaine et par phases 14
Fig. 19 - Répartition des objets (exprimée en NMI) par type de contextes au cours de la fouille programmée 15
Fig. 20 - Distribution des objets par contextes et par phases (contextes dont le NMI est supérieur à 15) 15
Fig. 21 - Distribution des objets par contextes et par phases (contextes dont le NMI est inférieur à 15) 16
Fig. 22 - Typologie des éléments de chaîne-ceinture en Provence (d'après Girard-Millereau 2010, fig. 422) 16
Fig. 23 - Tableau général de la répartition des objets par domaine, matériau et Us pour les fouilles de Ch. Lagrand 17
Fig. 24 - Tableau général de répartition du mobilier des phases 1 et 2 (-600/-375) 18

Fig. 25 - Tableau de répartition des formes de scories pour les phases 1 et 2 du Jardin d'Hiver 19
Fig. 26 - Tableau de répartition des formes de scories pour la phase 3 du Jardin d'Hiver 19
Fig. 27 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 3 (-375/-320) 20
Fig. 28 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 4 (-320/-250) 22
Fig. 29 - Tableau de répartition des formes de scories pour la phase 4 du Jardin d'Hiver 22
Fig. 30 - Hypothèse de projection de l'axe de symétrie de l'herminette (986) 22
Fig. 31 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 5 (-250/-170) 24
Fig. 32 - Tableau de répartition des formes de scories pour la phase 5 du Jardin d'Hiver 24
Fig. 33 - Tableau général de répartition du mobilier de la phase 6 (-170/-125) 24
Fig. 34 - Tableau général de répartition du mobilier pour les phases imprécises et tardives 25
Fig. 35 - Tableau général de répartition du mobilier hors contexte 26
Fig. 36 - Diagramme stratigraphique de la fouille du secteur 1 des Cryptoportiques (Heijmans, Arcelin 1991, 13, fig. 9) 27
Fig. 37 - Plan de situation phasé des découvertes protohistoriques faites aux Cryptoportiques. 28
Fig. 38 - Répartition du pourcentage d'objets (en NMI) par matériaux aux cryptoportiques .. 29
Fig. 39 - Tableau de répartition des objets par matériaux aux cryptoportiques (pour figure précédente) 29
Fig. 40 - Diagramme de distribution des objets (en NMI) par domaines et par phases aux cryptoportiques 30
Fig. 41 - Tableau de distribution des objets (en NMI) par domaines et par phases aux cryptoportiques 30
Fig. 42 - Tableau général de répartition du mobilier aux cryptoportiques 31
Fig. 43 - Histogramme de répartition des scories (en NR) associés à leur masse par phases aux cryptoportiques 32
Fig. 44 - Tableau de données associés au graphique précédent 32
Fig. 45 - Plan de situation de la fouille de la commanderie Sainte-Luce avec les principaux vestiges (Rothé, Heijmans 2008, 394, fig. 393) 33
Fig. 46 - Tableau général du mobilier du secteur 1 de la commanderie Sainte-Luce 33
Fig. 47 - Coupe stratigraphique nord-sud du sondage 1 de P. Arcelin sur la fouille de la commanderie Sainte-Luce (Arcelin 1986b, fig. 5) 34
Fig. 48 - Répartition des objets (en NMI) par matériaux à la commanderie Sainte-Luce 35
Fig. 49 - Répartition des objets par domaine (en NMI) à la commanderie Sainte-Luce 35
Fig. 50 - Répartition des objets par domaine à la commanderie Sainte-Luce 35
Fig. 51 - Plan général des espaces de l'enclos de la Verrerie, avec marquage de la zone de fouille programmée (relevé : V. Dumas, CCJ ; DAO : A. Genot, CD13-MDAA) ; (Rothé 2016, 31, fig. 17) 36
Fig. 52 - Relevé schématique des état 1 et 3, avec en rose les zones fouillées en 2016, avec l'emplacement de la tranchée TR514 (relevé : V. Dumas, CCJ ; DAO : A. Genot, CD13-MDAA) (Rothé 2016, 42, fig. 37) 36
Fig. 53 - Répartition du matériel de l'enclos de la Verrerie par états 37
Fig. 54 - Distribution du matériel exprimé en NMI par espaces fouillés 37
Fig. 55 - Tableau de la distribution du matériel par espaces fouillés 37
Fig. 56 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par contextes et par phases 38
Fig. 57 - Tableau quantitatif de la distribution du NMI d'objets par contextes et par phases . 38
Fig. 58 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par domaines et par phases 39

Fig. 59 - Tableau quantitatif de la distribution d'objets (en NMI) par domaines et par phases 39
Fig. 60 - Distribution du pourcentage d'objets (exprimé en NMI) par matériaux et par phases 40
Fig. 61 - Tableau quantitatif de la distribution d'objets (en NMI) par matériaux et par phases 40
Fig. 62 - Tableau général de répartition du mobilier pour l'état 0 de l'enclos de la Verrerie ... 41
Fig. 63 - Tableau général de répartition du mobilier pour l'état 1 de l'enclos de la Verrerie ... 43
Fig. 64 - Tableau général de répartition du mobilier pour les phases 2 et 4 de l'enclos de la Verrerie 43
Fig. 65 - Distribution du pourcentage de clous (en NMI) par formes et par phases 44
Fig. 66 - Tableau quantitatif des clous (en NMI) par formes et par phases 44
Fig. 67 - Tableau de distribution des scories (exprimé en NR) par formes et par phases 44
Fig. 68 - Scorie de bronze issue d'une expérimentation menée par Jonathan Devogelaere 45
Fig. 69 - Tableau général de répartition des objets pour les fouilles secondaires d'Arles 46
Fig. 70 - Répartition générale du NMI d'objets par matériaux sur les fouilles secondaires d'Arles 47
Fig. 71 - Tableau quantitatif de la répartition générale des objets par matériaux 47
Fig. 72 - Répartition du NMI d'objets par contextes au sein des fouilles secondaires d'Arles .. 48
Fig. 73 - Tableau quantitatif de la répartition du NMI d'objets par contextes (pour la figure précédente) 48
Fig. 74 - Plan des vestiges de la presqu'île du cirque et de l'IRPA, avec en surbrillance, le bâtiment protohistorique (copyright : © SRA DRAC-PACA Ministère de la Culture ; © MDAA) 48
Fig. 75 - Plan d'implantation des sondages menées sur la fouille de l'hôpital Van Gogh (Rothé, Heijmans 2008, 459, fig. 541) 49
Fig. 76 - Plan de situation des tranchées sur la fouille de l'Île-des-Sables (Rothé, Heijmans 2008, 601, fig. 852) 50
Fig. 77 - Plan du rez-de-chaussée de l'amphithéâtre d'Arles, avec en surbrillance, la travée 8 (Rothé, Heijmans 2008, 279, fig. 160) 50
Fig. 78 - Plan des vestiges des phases A à D de la ferme du Grand Parc (plan : F. Laurier, CAV Toulon ; DAO : M. Pasqualini) ; (d'après Pasqualini, Excoffon, Vella 2003, fig. 12, 19, 23, 29) 51
Fig. 79 - Tableau général de répartition des objets sur la fouille du Grand Parc 52
Fig. 80 - Proportion d'objets (exprimé en NMI) par matériaux au Grand Parc 53
Fig. 81 - Tableau de répartition des objets par matériaux au Grand Parc 53
Fig. 82 - Distribution du pourcentage d'objets (en NMI) par domaines et par phases au Grand Parc 53
Fig. 83 - Tableau quantitatif de la répartition du NMI d'objets par domaine et par phase 54
Fig. 84 - Tableaux de la répartition des objets par type d'espaces d'après la publication du Grand Parc 54
Fig. 85 - Distribution du pourcentage d'objets (en NMI) par type d'espace 55
Fig. 86 - Tableau de répartition des objets par type de contexte stratigraphique 55
Fig. 87 - Distribution du pourcentage de clous (en NMI) par formes et par phases au Grand Parc 56
Fig. 88 - Tableau de répartition des clous (en NMI) par formes et par phases 56
Fig. 89 - Tableau général de répartition du mobilier à La Capelière 58
Fig. 90 - Répartition du NMI d'objets par matériau à La Capelière 58
Fig. 91 - Tableau de répartition des objets par matériau 58

Fig. 92 - Distribution des pourcentages d'objets (en NMI) par domaines et par phases 58
Fig. 93 - Tableau de répartition du matériel (en NMI) par domaines et par phases 59
Fig. 94 - Répartition du matériel (en NMI) par type de contexte stratigraphique 59
Fig. 95 - Tableau de la répartition du matériel par type de contexte 59
Fig. 96 - Répartition du matériel (en NMI) sur les différents habitats des Alpilles 60
Fig. 97 - Tableau général du matériel sur les sites des Alpilles (sans Mouriès) 61
Fig. 98 - Distribution du pourcentage d'objets (en NMI) par domaines et par sites dans les Alpilles 62
Fig. 99 - Tableau de distribution du NMI d'objets par domaine et par site dans les habitats des Alpilles 63
Fig. 100 - Plan général de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean avec historique des recherches (Marcadal, Paillet 2017, 40, fig. 17) 64
Fig. 101 - Distribution du matériel des Caisses (en NMI) par type d'opération et par domaine 65
Fig. 102 - Répartition des objets (en NMI) par matériau sur l'oppidum des Caisses 66
Fig. 103 - Tableau de répartition des objets par matériau sur l'oppidum des Caisses 66
Fig. 104 - Tableau général de la répartition du mobilier sur l'oppidum des Caisses 68
Fig. 105 - Plan des structures bâties de la zone 1 pour le IIe s. av. n.è. (gris foncé) et la période augustéenne (gris clair) ; les numéros correspondent aux pièces (Arcelin 1982a, fig. 1) 68
Fig. 106 - Coupe stratigraphique ouest-est entre les pièces 1 et 3 de la zone 1 (Arcelin 1982a, fig. 5) 69
Fig. 107 - Lot d'objets conservé sous un même numéro au MDAA 69
Fig. 108 - Tableau général du matériel issu des dépôts terrestres d'Eyguières 69
Fig. 109 - Graphique combiné entre le pourcentage de la masse totale par rapport au pourcentage de restes au sein du dépôt inédit d'Eyguières 70
Fig. 110 - Tableau de répartition du matériel par catégorie fonctionnelle dans le dépôt inédit d'Eyguières 70
Fig. 111 - Comparaison des pourcentages d'objets (en NMI) par catégories des dépôts de Vénat, Launac et d'Eyguières (sur le modèle du dépôt de Vénat) 70
Fig. 112 - Tableau synthétique des sites funéraires attestés dans les Alpilles 71
Fig. 113 - Diagramme de distribution de la chronologie des sites funéraires des Alpilles 71
Fig. 114 - Distribution du matériel funéraire des Alpilles (en NMI) par domaine et par matériau 72
Fig. 115 - Tableau de la répartition du matériel funéraire (en NMI) par domaine et matériau 72
Fig. 116 - Répartition des offrandes céramiques dans les grands ensembles funéraires du Ier s. av. n.è. (d'après Bel et al. 2008a, annexes 1 à 6) 73
Fig. 117 - Répartition chronologique du matériel dans l'ensemble funéraire des Alpilles 73
Fig. 118 - Tableau de répartition du matériel funéraire (en NMI) au sein du domaine domestique 74
Fig. 119 - Tableau de répartition du matériel funéraire (en NMI) pour les domaines personnel et guerrier 75
Fig. 120 - Tableau général du matériel fluvio-maritime et sans provenance 76
Fig. 121 - Répartition du matériel sans contexte (en NMI) par domaine 76
Fig. 122 - Graphique de distribution des scories d'Arles par sites avec la courbe du pourcentage cumulée de la masse des scories 77
Fig. 123 - Tableau général de répartition des scories d'Arles par site et par forme 78

Fig. 124 - Distribution des scories par type de travail métallurgique et par phase 79
Fig. 125 - Évolution chronologique des effectifs et du pourcentage de la masse de scories à Arles 80
Fig. 126 - Répartition par sites des autres témoins de l'artisanat métallurgique exprimé en NMI en rapport avec le pourcentage de la masse 80
Fig. 127 - Tableau général de répartition des autres témoins de l'artisanat métallurgique par sites et par type de travail métallurgique 81
Fig. 128 - Témoins de l'artisanat métallurgique en dehors des scories 82
Fig. 129 - Répartition chronologique des témoins de l'artisanat métallurgique (NMI) par type d'artisanat 83
Fig. 130 - Répartition chronologique de la masse des témoins de l'artisanat métallurgique par type d'artisanat 83
Fig. 131 - Schéma du cycle de recyclage du bronze (Verger, Pernet 2013, 123) 84
Fig. 132 - Répartition du pourcentage de la masse de scories dans les différentes catégories de contextes stratigraphiques établies au Jardin d'Hiver 84
Fig. 133 - Répartition de la masse de scories par contextes stratigraphiques pour le V^e^ s. av. n.è. au Jardin d'Hiver 85
Fig. 134 - Répartition du nombre de reste de scories (en %) par formes 85
Fig. 135 - Tableau général des types de scories de fer aux deux premières phases d'Arles (-600/-375) 85
Fig. 136 - Distribution du nombre de scories de fer par formes sur l'ensemble des deux premières phases d'Arles en relation avec le pourcentage de la masse 86
Fig. 137 - Typologie des déchets de plomb (Dubuis 2013, 40-41, fig. 1) 87
Fig. 138 - Tableau de répartition générale des outils par type de production et d'artisanat 88
Fig. 139 - Diagramme (en NMI) et tableau de répartition des artisanats par type de site 89
Fig. 140 - Distribution de l'outillage (en NMI) par phase chronologique 89
Fig. 141 - Tableau général de la répartition des objets du domaine personnel par type et groupe interprétatif 90
Fig. 142 - Distribution des types d'objets du domaine personnel en relation avec le pourcentage cumulé 91
Fig. 143 - Distribution phasée du nombre d'individus du domaine personnel par groupe 92
Fig. 144 - Distribution des objets personnels par site 92
Fig. 145 - Répartition du mobilier personnel (en NMI) par type de site et par groupe 93
Fig. 146 - Tableaux de répartition des fibules par type générique et par matériau 93
Fig. 147 - Tableau général typologique simplifié des fibules du corpus classées par type générique 94
Fig. 148 - Tableau général des accessoires vestimentaires d'Arles 95
Fig. 149 - Tableau général des objets de parure et de toilette d'Arles 95
Fig. 150 - Distribution chronologique des accessoires vestimentaires d'Arles 96
Fig. 151 - Tableau général des objets de parure et de toilette dans les contextes stratifiés du corpus en dehors d'Arles 97
Fig. 152 - Tableau général de répartition du mobilier domestique par type d'objet et groupe interprétatif 98
Fig. 153 - Distribution des effectifs (en NMI) par type d'objet du domaine domestique 99
Fig. 154 - Tableau de répartition des objets du domaine domestique par catégorie fonctionnelle 99

Fig. 155 - Répartition des objets du domaine domestique par type de site et par groupe..... 100
Fig. 156 - Répartition des objets du domaine domestique (en NMI) par sites et par groupe. 101
Fig. 157 - Distribution des objets du domaine domestique (en NMI) par phase chronologique et par groupe..... 102
Fig. 158 - Tableau général du mobilier domestique d'Arles..... 102
Fig. 159 - Tableau de répartition des principales formes de vaisselle et d'ustensile en lien avec la consommation de vin sur une sélection de sites méridionaux (A : antérieur au IIe s. av. n.è. et R : IIe-Ier s. av. n.è.)..... 103
Fig. 160 - Tableau général de répartition des objets en lien avec la guerre par type et groupe interprétatif..... 103
Fig. 161 - Distribution de l'armement (en NMI) par groupe interprétatif..... 104
Fig. 162 - Répartition de l'armement (en NMI) par type de site..... 104
Fig. 163 - Distribution de l'armement (en NMI) sur les sites du corpus..... 105
Fig. 164 - Tableau typologique général de l'armement à Arles..... 105
Fig. 165 - Tableau typologique général de l'armement contextualisés dans le corpus..... 106
Fig. 166 - Typologie des pointes de flèches en bronze du groupe oriental (d'après Beylier 2012, 106, fig. 94)..... 107
Fig. 167 - Distribution typologique des pointes de flèches antérieures au II^{e} s. av. n.è. comparée aux pointes de flèches du groupe oriental en Méditerranée nord-occidentale..... 107
Fig. 168 - Plan du premier état de l'îlot 1 du quartier du Jardin d'Hiver (d'après Rothé, Heijmans 2008, 488, fig. 625, DAO de P. Arcelin) en vis-à-vis avec deux exemples de plan schématique de maisons à pastas du site de Mégara Hyblaea (d'après Gras, Tréziny, Broise 2005, 468, fig. 445)..... 108
Fig. 169 - Tableau de répartition du domaine de la construction par groupe interprétatif et par type d'objet..... 108
Fig. 170 - Tableau de distribution du domaine de la construction par type d'objet..... 109
Fig. 171 - Répartition des objets du domaine de la construction par matériau..... 109
Fig. 172 - Tableaux de répartition des objets du domaine de la construction (en NMI) par sites et par type de site..... 109
Fig. 173 - Évolution et distribution chronologique de la quincaillerie de construction à Arles (en NMI) avec en dernières lignes les totaux utilisés pour la calibration du graphique..... 110
Fig. 174 - Distribution des clous et des ferrures dans la région nîmoise en 1 (Py 1990b, 516, doc. 145) et à Lattes en 2 (Py 2009, 193 ; Rivalan 2014, 167, fig. 1)..... 111
Fig. 175 - Distribution du pourcentage calibré des clous d'Arles (en NMI) par fonction et par phase..... 111
Fig. 176 - Tableau général des objets à caractère rituel..... 112

NNT/NL : 0000AIXM0000/000ED000

THÈSE DE DOCTORAT

Soutenue à Aix-Marseille Université
le 24 juin 2022 par

Lucas Banchetti

Le mobilier métallique d'Arles et sa région (VIII^e s. av. n.è. - I^er s. de n.è.) : entre réseaux d'échanges et systèmes économiques

Discipline
Archéologie

Spécialité
Protohistoire et mondes antiques

École doctorale
ED355 – Espaces, Cultures, Sociétés

Laboratoire/Partenaire de recherche
Centre Camille Jullian
Musée Départemental Arles Antique

Composition du jury

Réjane ROURE	Rapporteuse
Maîtresse de Conférences HDR, Université Paul Valéry, Montpellier 3	
Stephan FICHTL	Rapporteur
Professeur, Université de Strasbourg	
Anne LEHOËRFF	Examinatrice
Professeure, Université de Cergy-Pontoise	
Stéphane VERGER	Examinateur
Directeur d'études, École Pratique des Hautes Études	
Dominique GARCIA	Directeur de thèse
Professeur, Aix-Marseille Université	
Jean-Christophe SOURISSEAU	Co-directeur de thèse
Professeur, Aix-Marseille Université	

vol. 3 : Planches

Bouches-du-Rhône

Arles

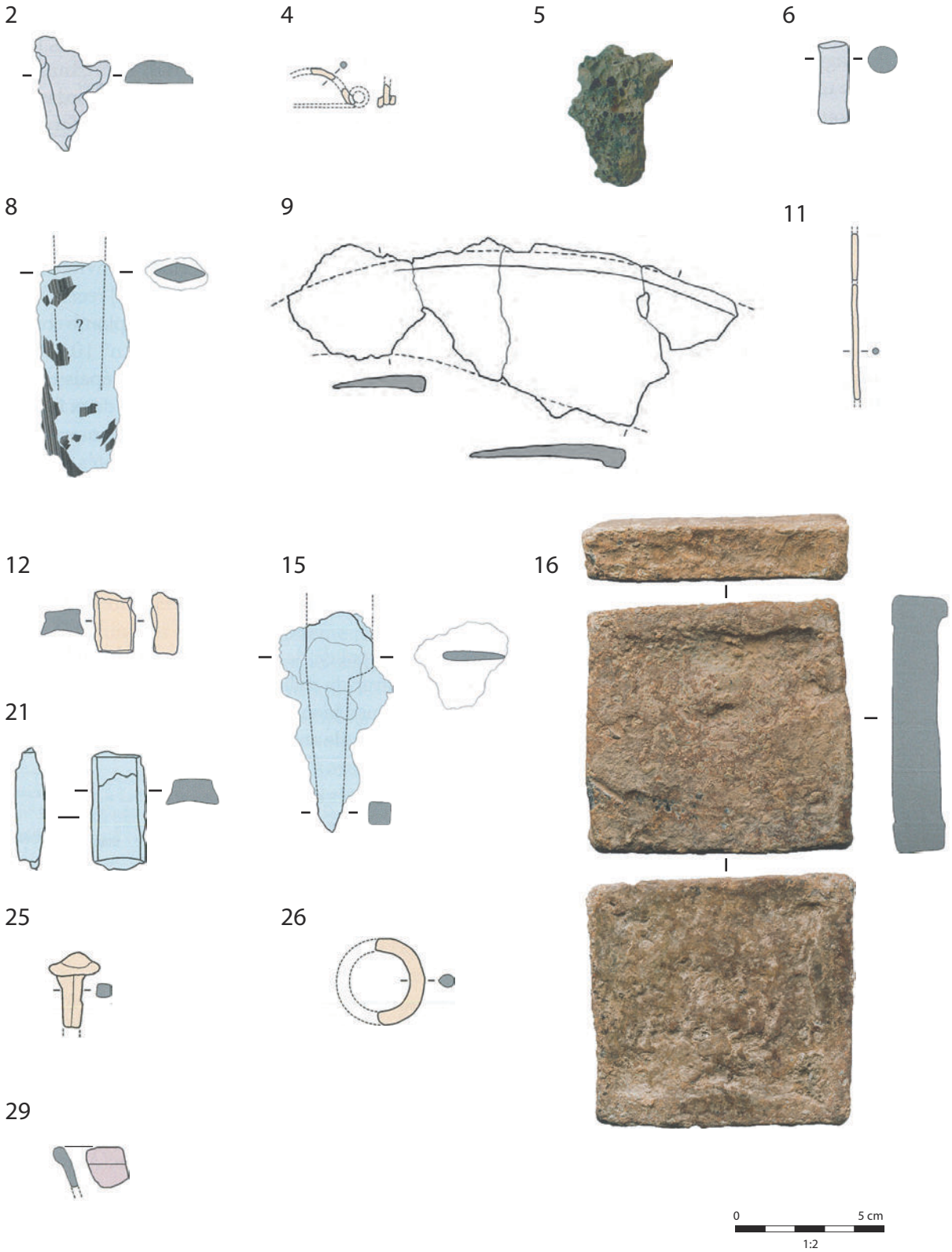


Planche 1 - La Capelière
Plomb : 2 : coulure ; 6 : chute ; 16 : poids ; bronze : 4 : fibule ; 11 : indéterminé ; 12 : chute ; 25 : clou ; 26 : anneau ; fer : 8 : indéterminé ; 9 : faucille ; 15 : couteau ; 21 : chute ; 29 : creuset en argile ; 5 : scorie de foyer ; 2, 4-6, 8, 11-12, 15-16, 21, 25-26 et 29 (d'après Girard 2019) ; 16 (photo M. Olive, SRA PACA) ; 9 (d'après Girard-Millereau 2010).

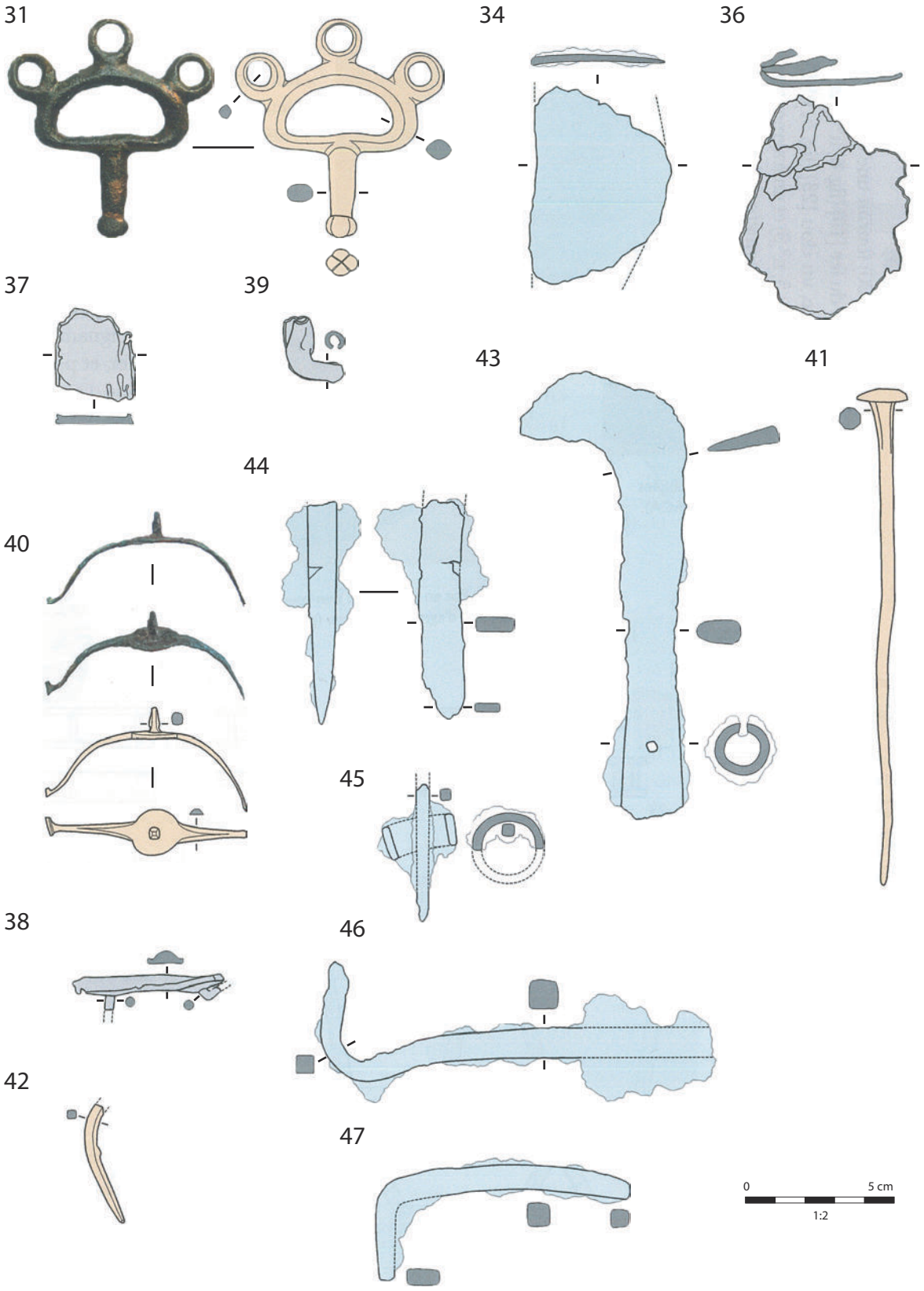


Planche 2 - La Capelière
Bronze : 31 : pendant de harnais ; 40 : éperon ; 41-42 : clous ; plomb : 36-37 : chutes ; 38 : agrafe ; 39 : lest ; fer : 34 : couteau ; 43 : serpe ; 44 : ciseau ; 45-47 : indéterminés ; 46 : piton (d'après Girard 2019).

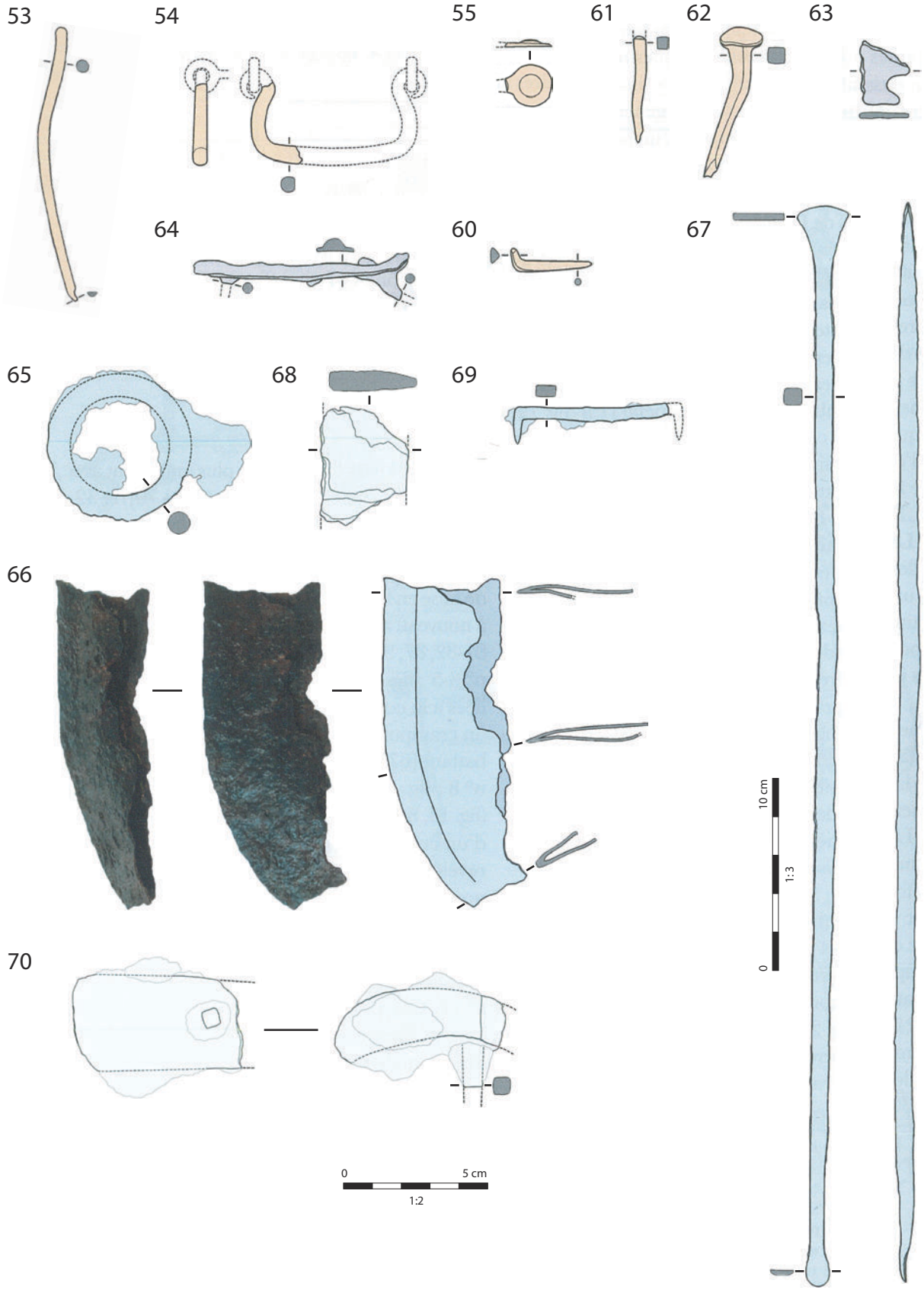


Planche 3 - La Capelière
Bronze : 53 : instrument indéterminé ; 54 : anse ; 55 : fibule ; 60 : crampon ; 61-62 : clous ; plomb : 63 : chute ; 64 : agrafe coulée ; fer : 65 : anneau ; 66 : bêche ; 67 : tisonnier (?) ; 68 : chute ; 69 : crampon ; 70 : ferrure indéterminée (d'après Girard 2019).

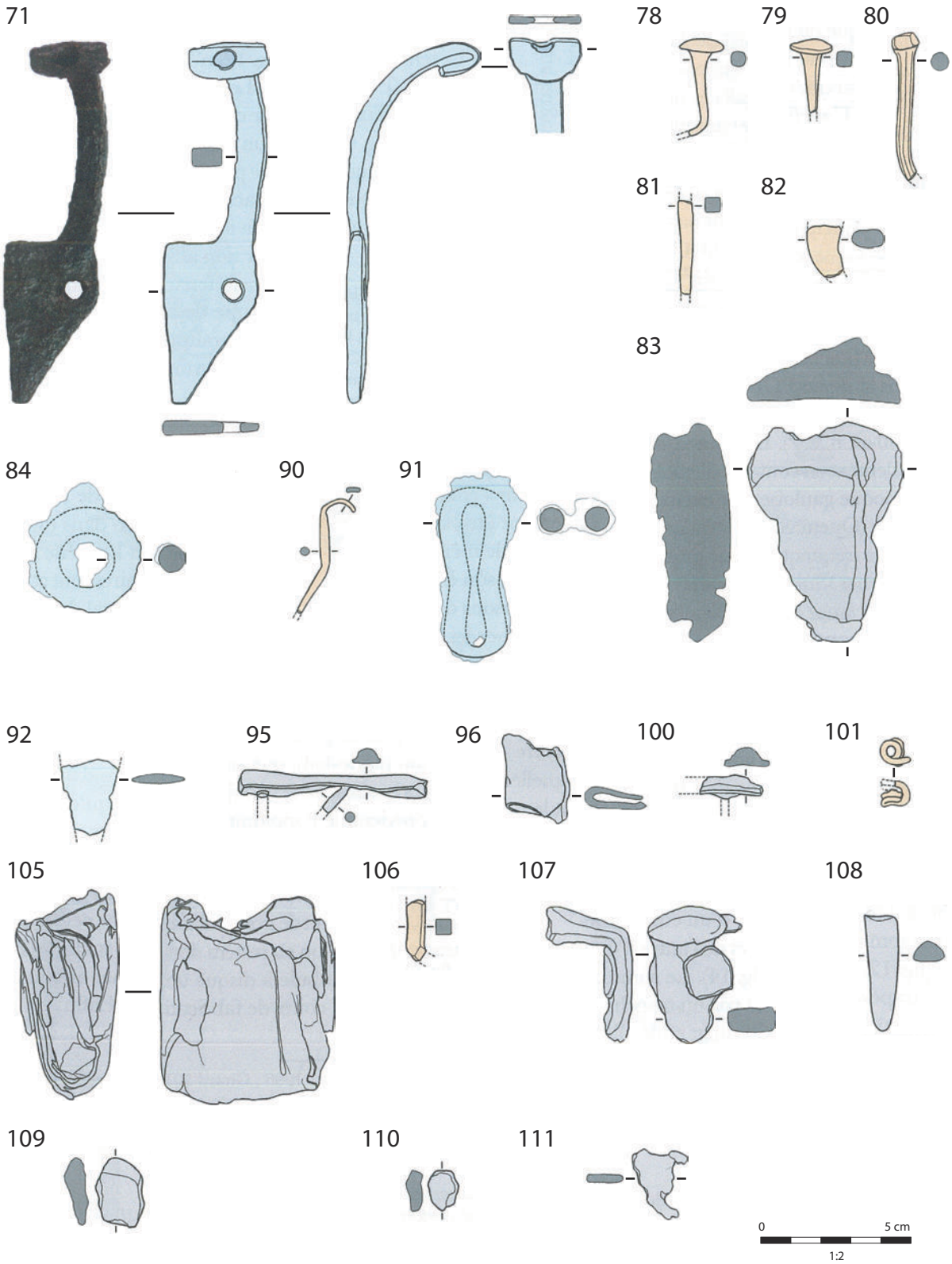


Planche 4 - La Capelière
Fer : 71, 92 : indéterminés ; 85 : anneau ; 91 : chaîne ; bronze : 78-81, 106 : clous ; 82, 90 : indéterminé ; 101 : fibule ; plomb : 84, 96, 105, 107-110 : chutes ; 95, 100 : agrafes coulées ; 111 : coulure (d'après Girard 2019).

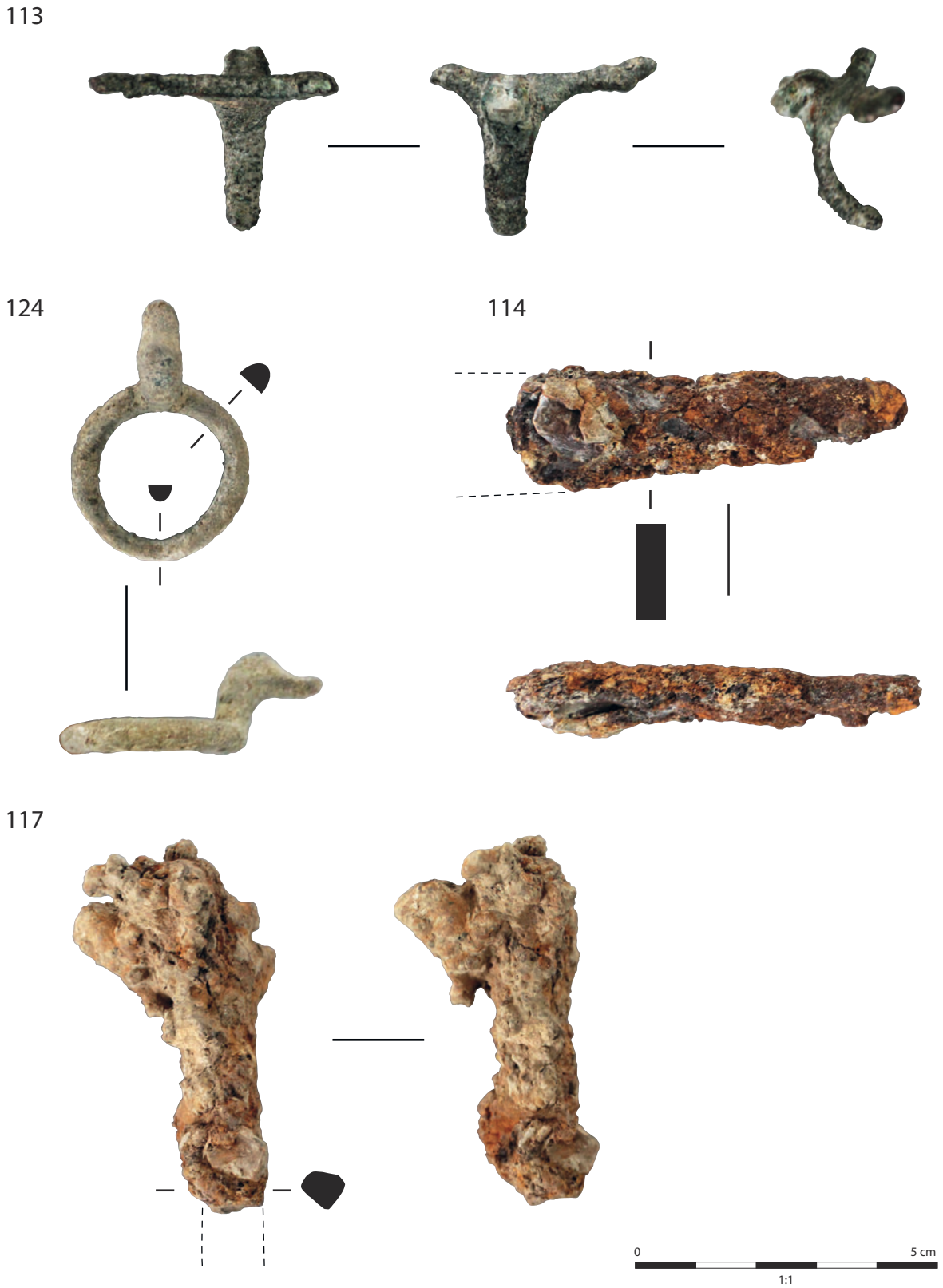


Planche 5 - commanderie Sainte-Luce
Bronze : 113 : anse de gobelet ; 124 : agrafe de ceinture ; fer : 114 : couteau ; 117 : fourchette.

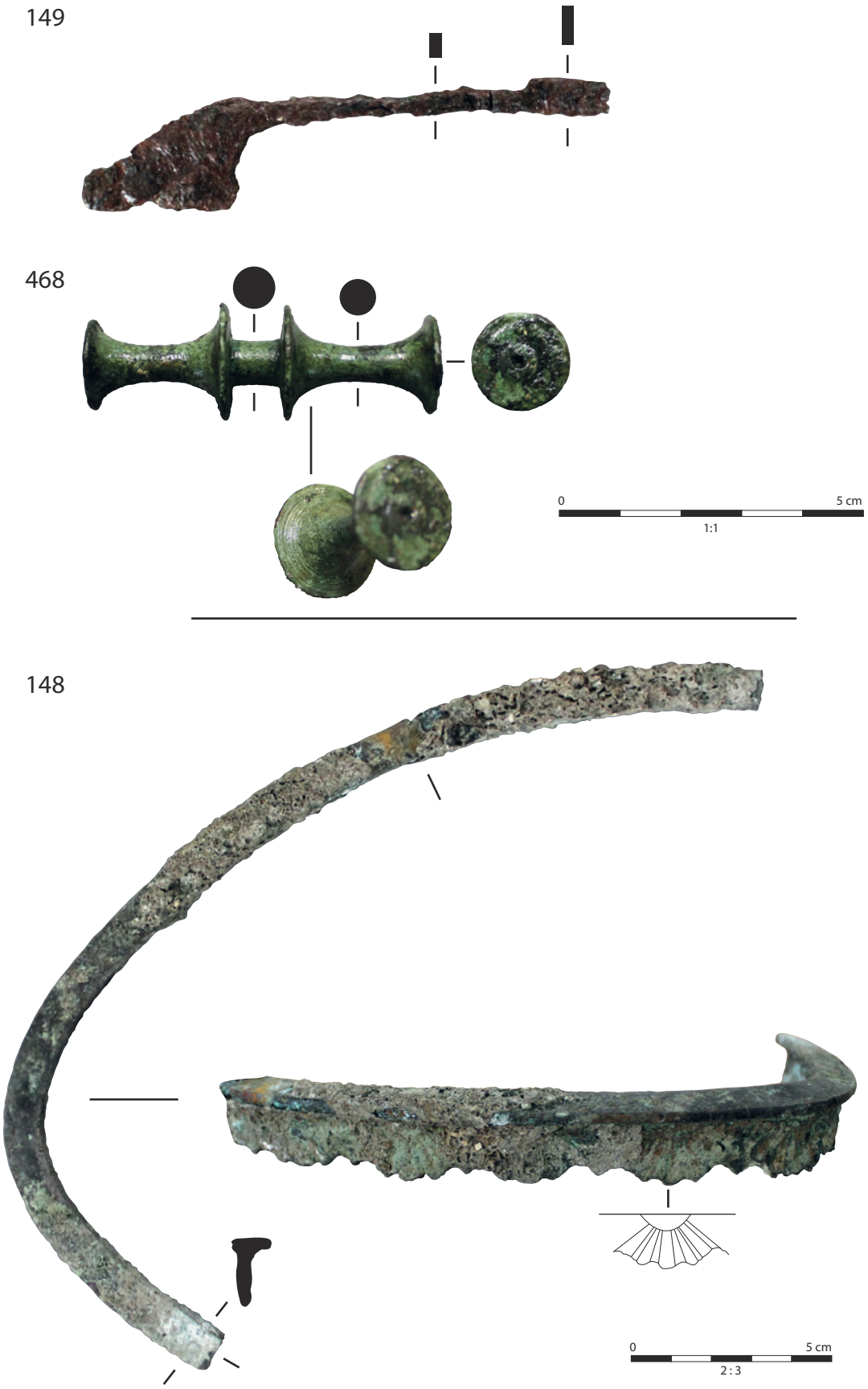


Planche 6 - Crédit Lyonnais : bronze : 148 : indéterminé ; fer : 149 : fibule.
Esplanade des Lices : bronze : 468 : applique.

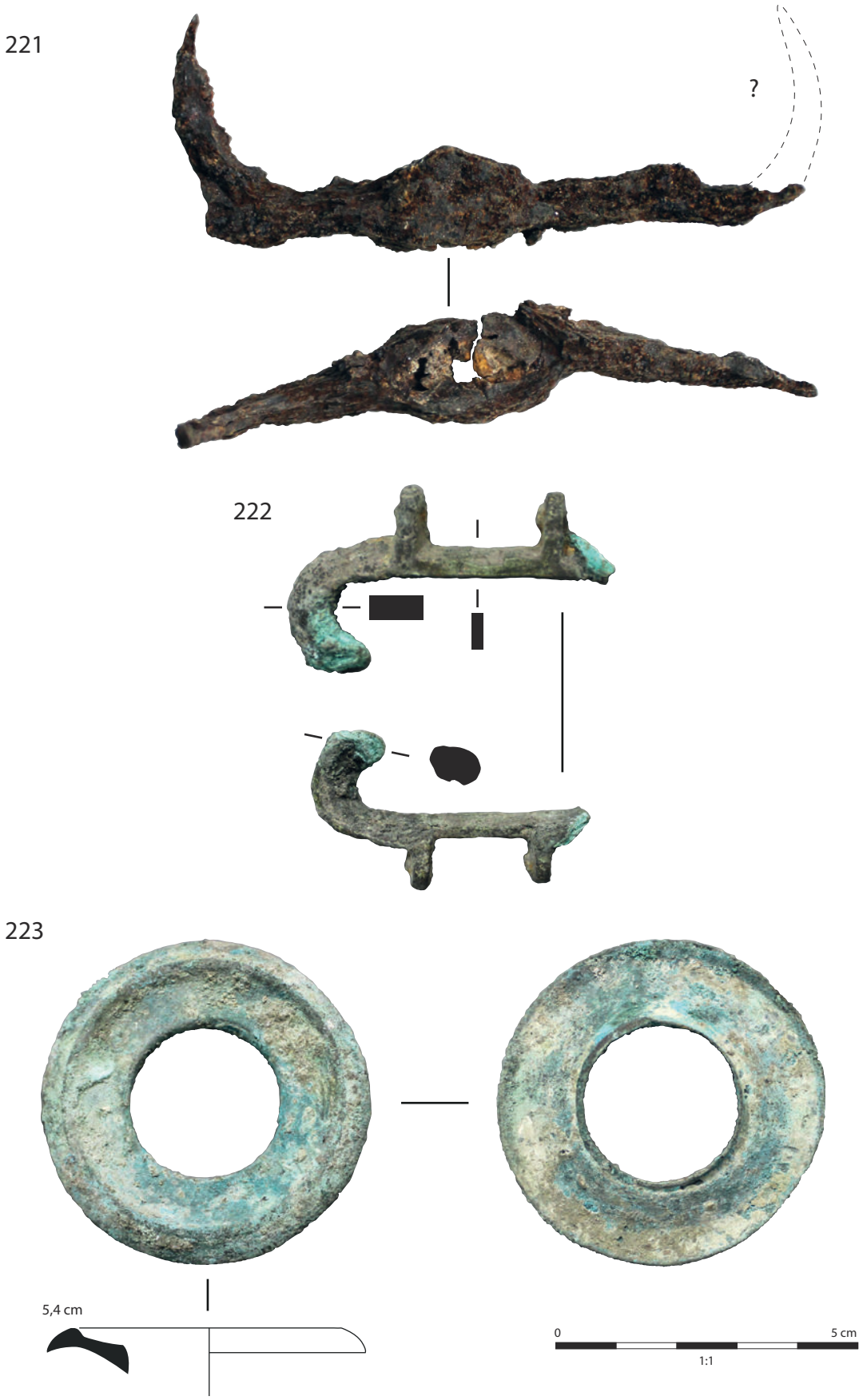


Planche 7 - Cryptoportiques
Fer : 221 : crochet ; bronze : 222 : anse de vaisselle ; 223 : col d'olpé.

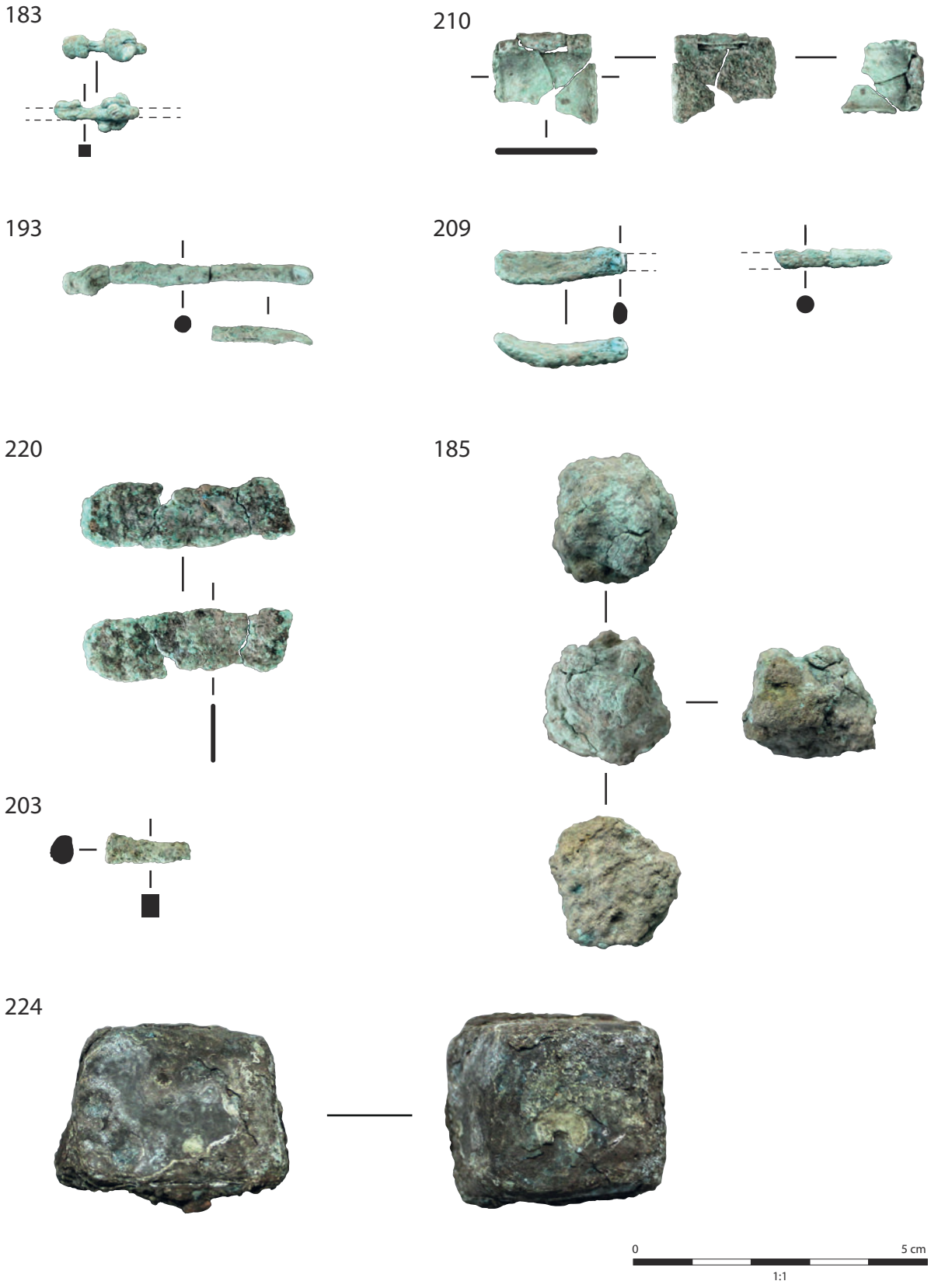


Planche 8 - Cryptoportiques
Bronze : 183 : ressort de fibule ; 185, 224 : poids ; 193 : cure-oreille ; 203 : rivet ; 209 : spatule ; 210, 220 : appliques.

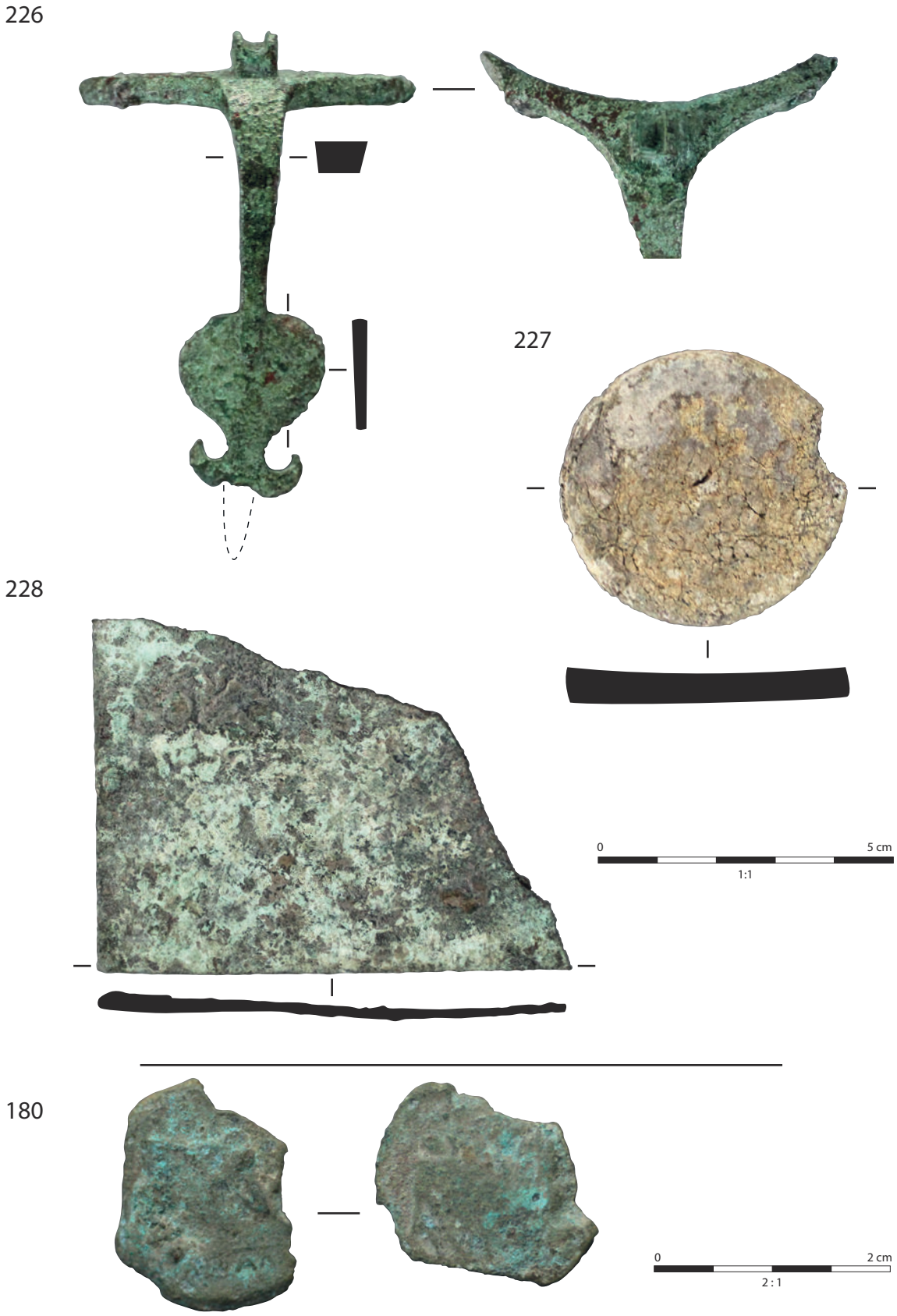


Planche 9 - Cryptoportiques
Bronze : 180 : monnaie ; 226 : anse ; 228 : chute ; plomb : 227 : jeton.

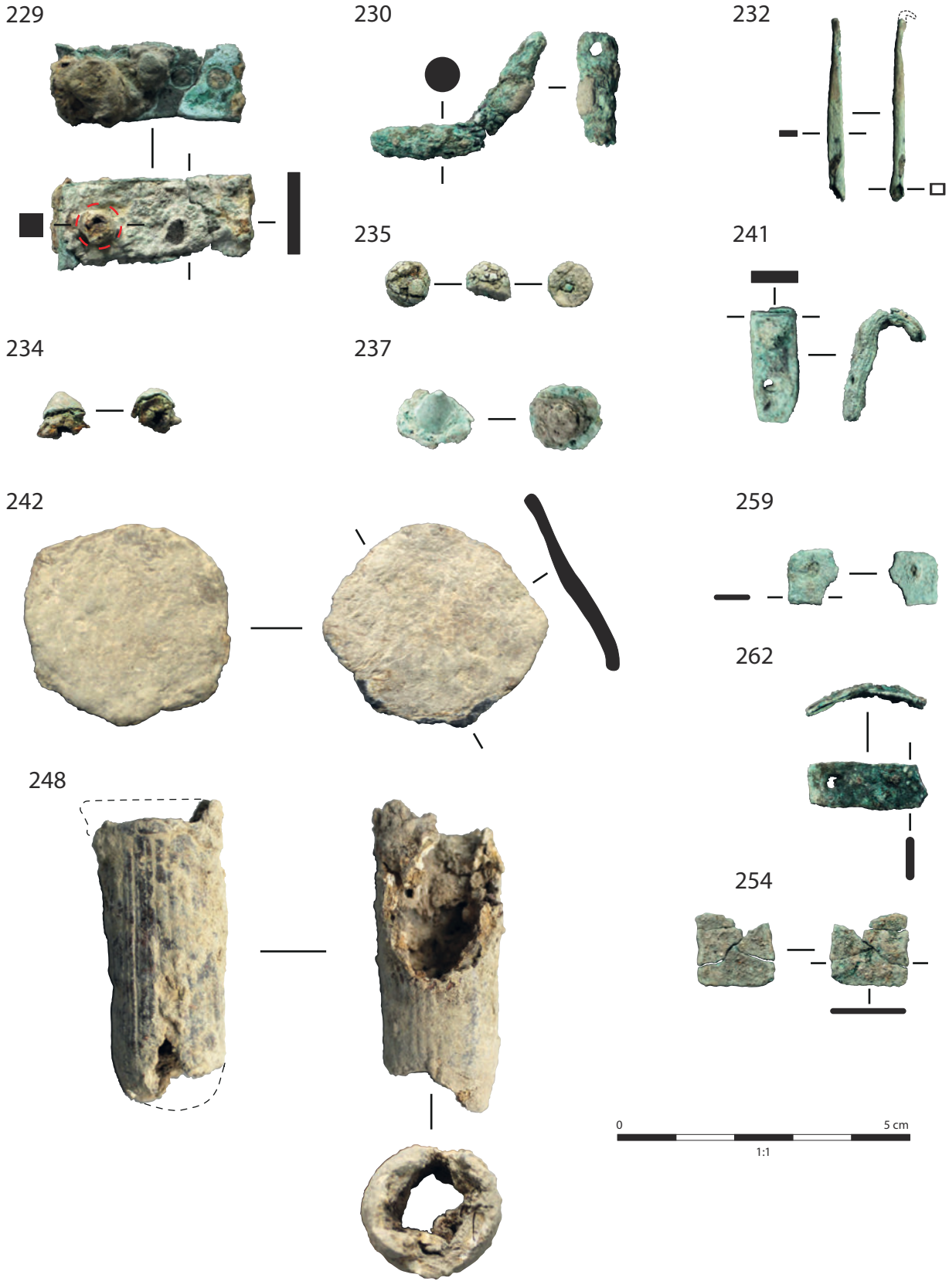


Planche 10 - Enclos de la Verrerie
Bronze : 229, 241, 262 : agrafes ; 230, 232 : aiguilles ; 254, 259 : appliques ; plomb : 242 : jeton ; 248 : balsamaire ; bronze et plomb : 234-235, 237 : clous.

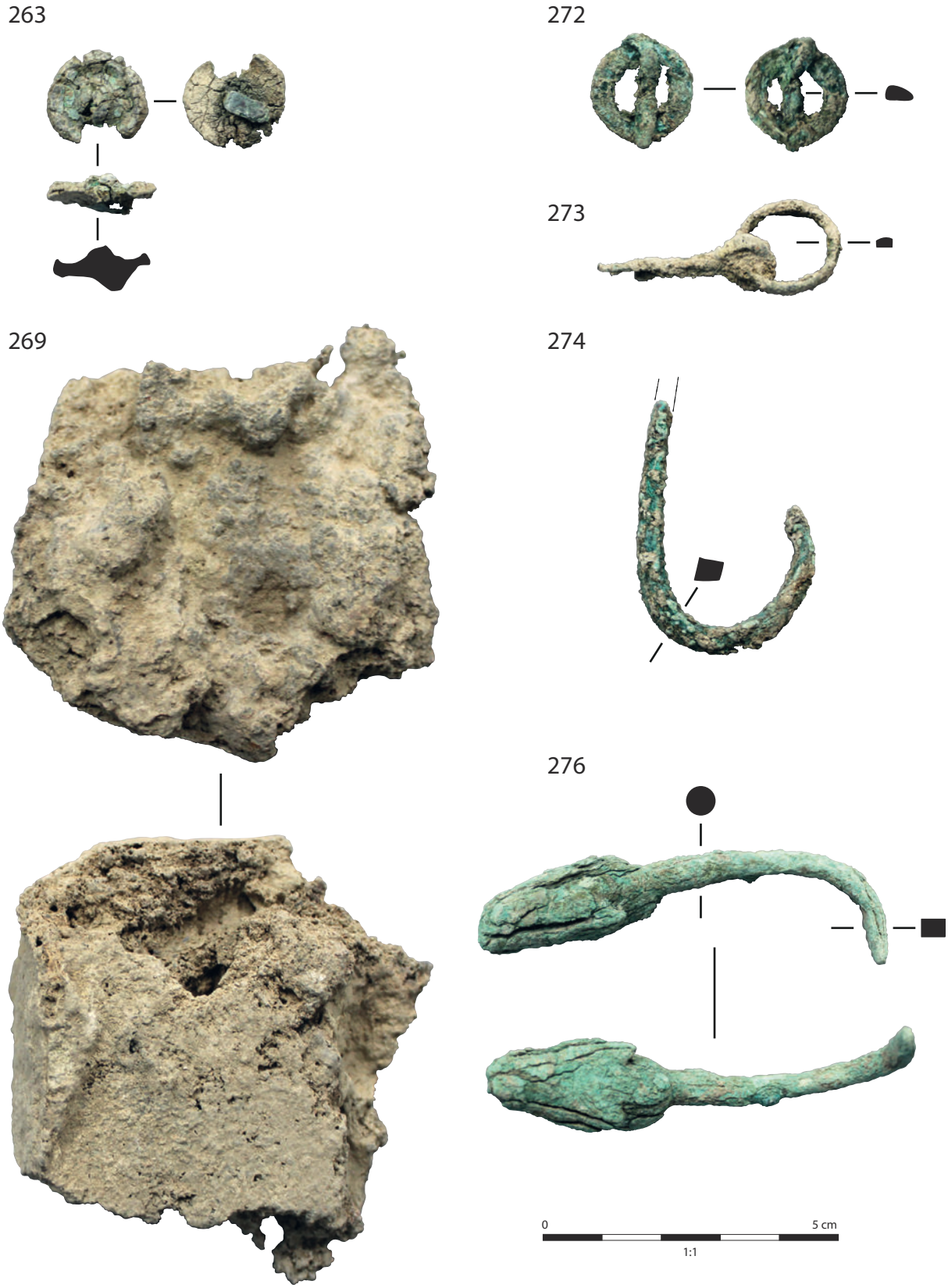


Planche 11 - Enclos de la Verrerie
Bronze et plomb : 263 : clou ; plomb : 269 : coulure ; bronze : 272 : boucle ; 273 : anse ; 274 : hameçon ; 276 : indéterminé.

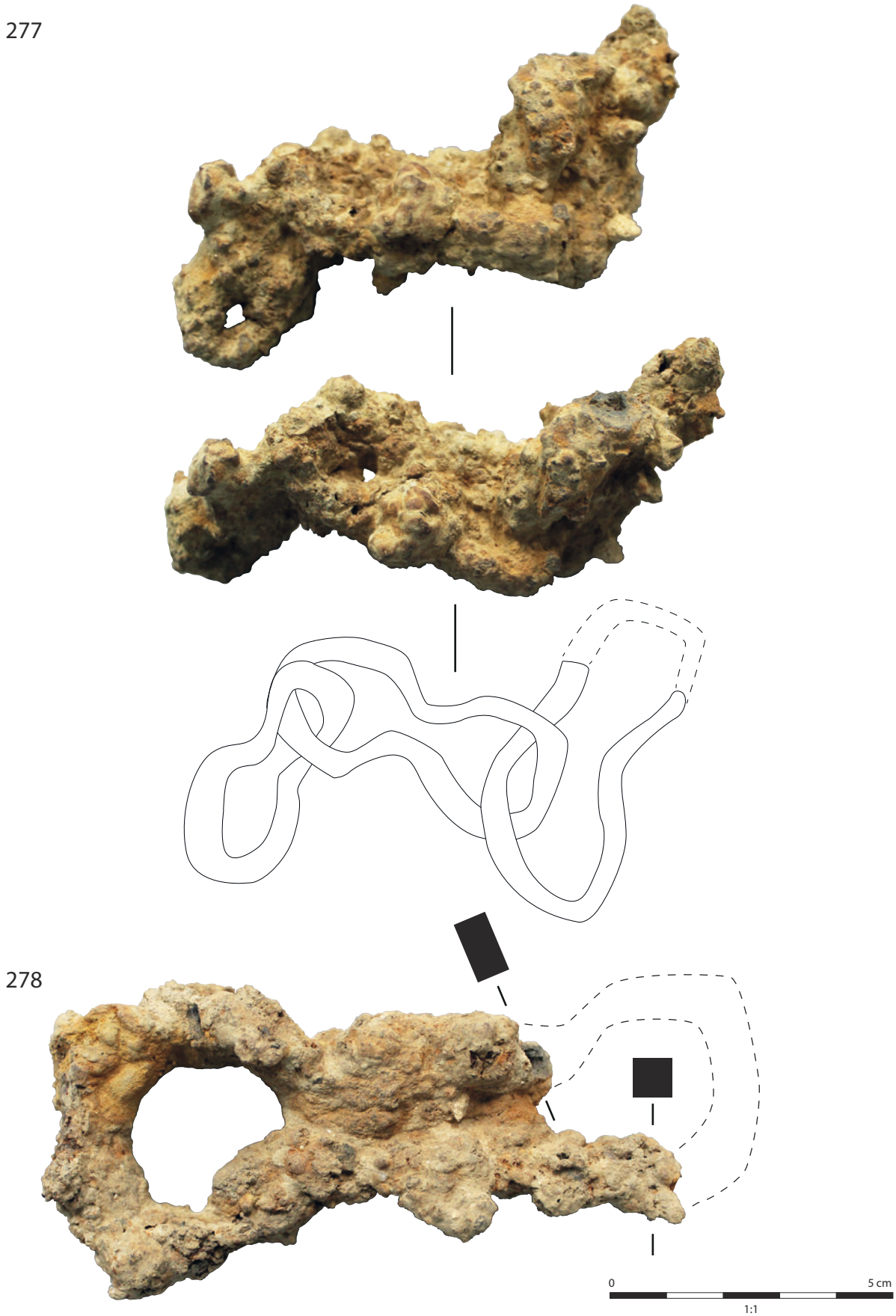


Planche 12 - Enclos de la Verrerie
Fer : 277 : chaîne ; 278 : mors.

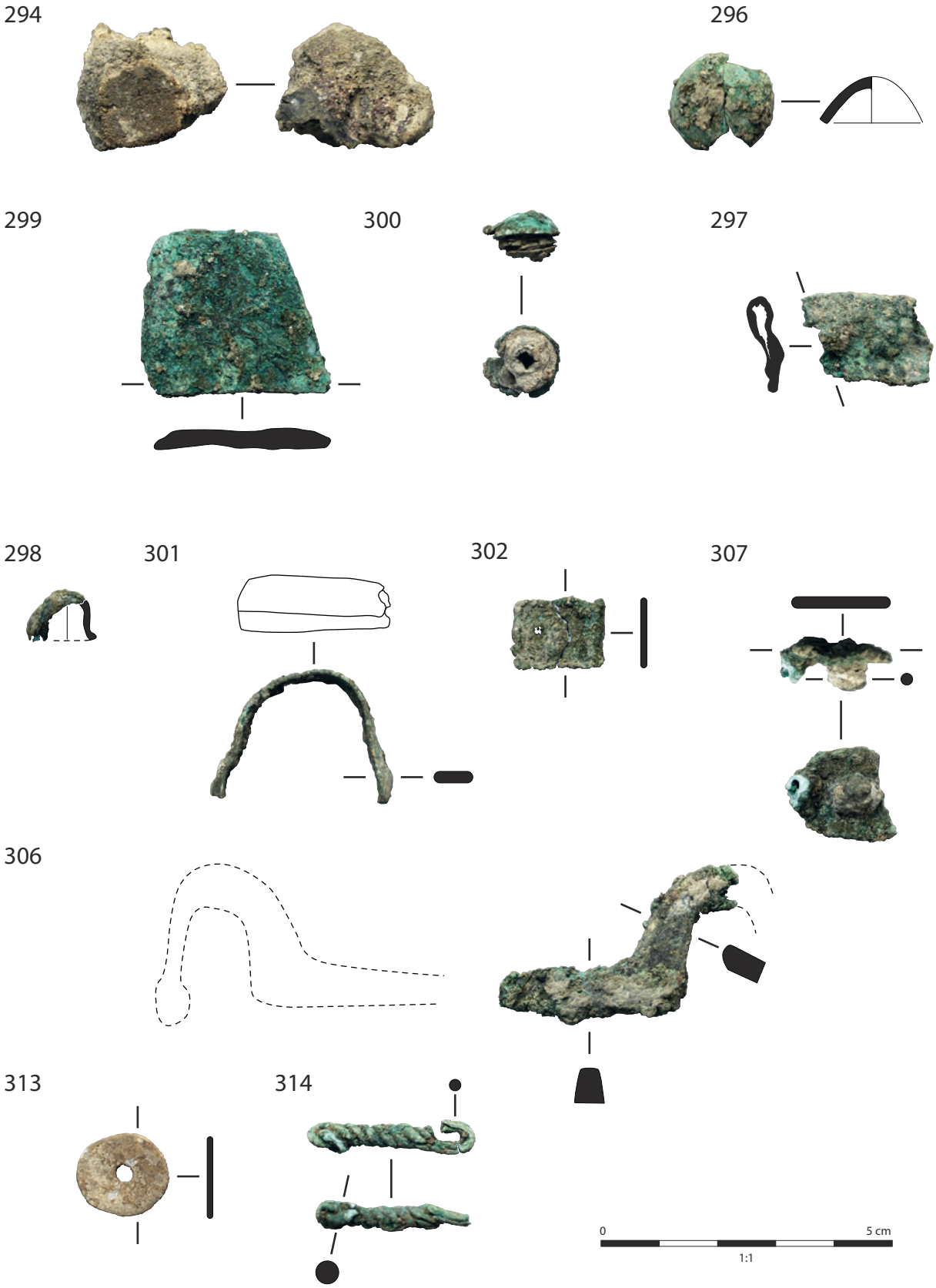


Planche 13 - Enclos de la Verrerie
Argile : 294 : scorie de foyer ; bronze : 296, 298, 307 : appliques ; 297, 299 : chute ; 301 : agrafe ; 302 : tôle découpée ; 306 : anse de coffret ; 314 : chaîne ; plomb : 313 : jeton ; bronze et plomb : 300 : clou.

Planche 14 - Enclos de la Verrerie
Fer : 327 : fiche en T ; 332 : indéterminé ; 338 : crampon.

Planche 15 - Enclos de la Verrerie
Fer : 354 : fiches en T.

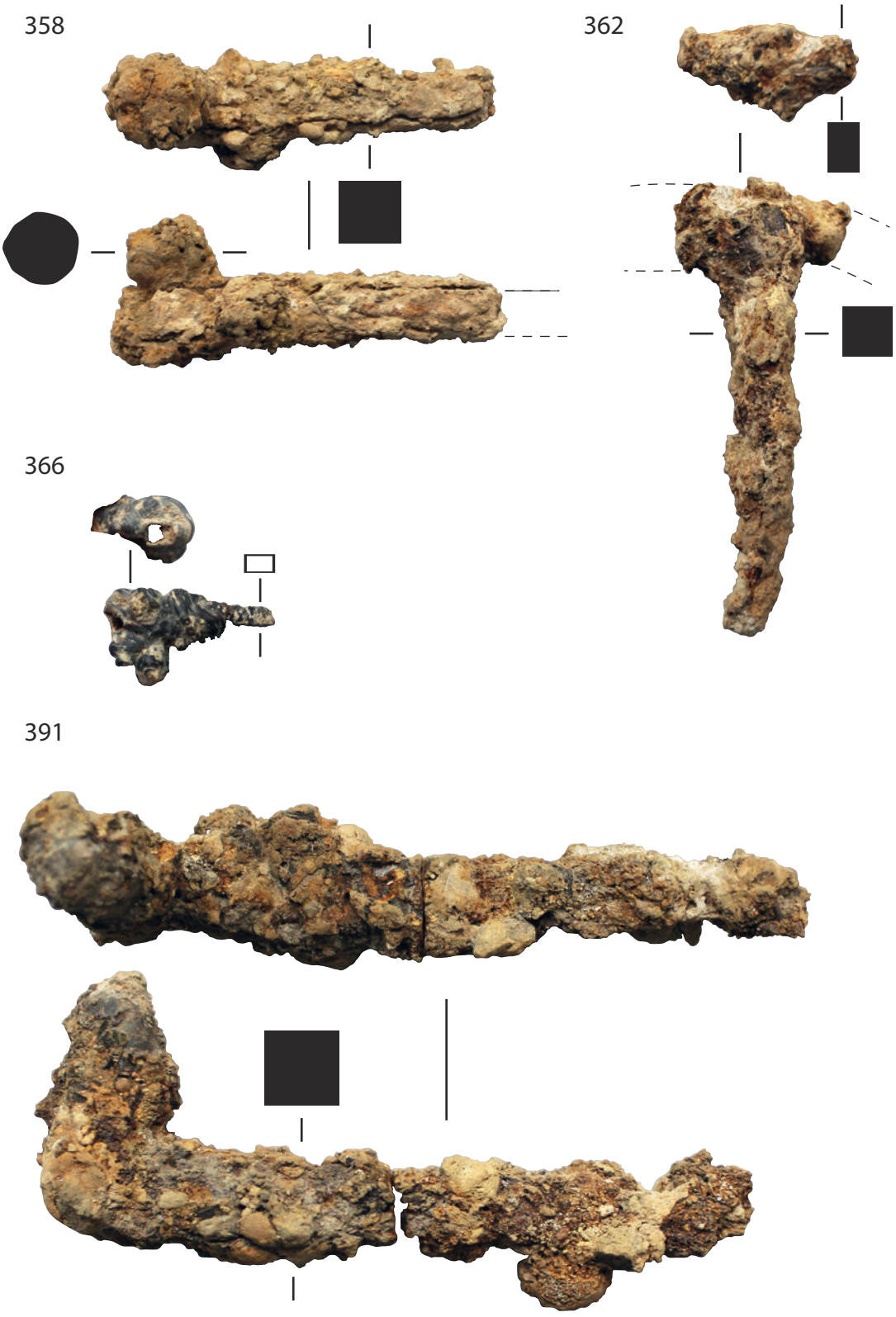


Planche 16 - Enclos de la Verrerie
Fer : 358 : gond ; 362 : fiche en T ; chute ; 391 : piton.

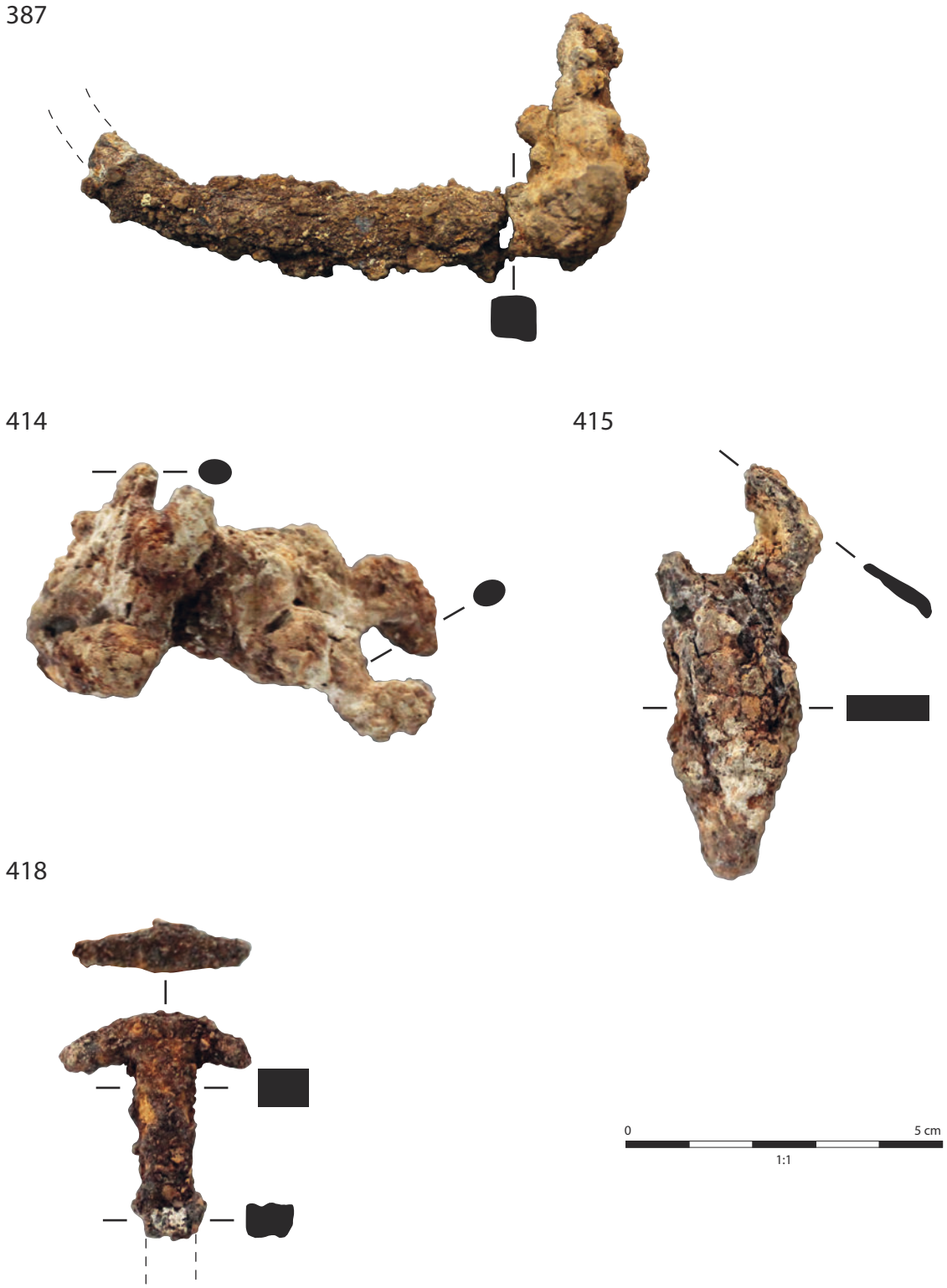


Planche 17 - Enclos de la Verrerie
Fer : 387 : crampon ; 414 : chaîne ; 415 : piton ; 418 : fiche en T.

Planche 18 - espace Van Gogh
Plomb : 454 : chute ; fer : 456 : bandage de roue ; bronze : 457 : clou ; 458 : pointe de flèche ; 459 : piton ; perle ; 461 : chaînette.

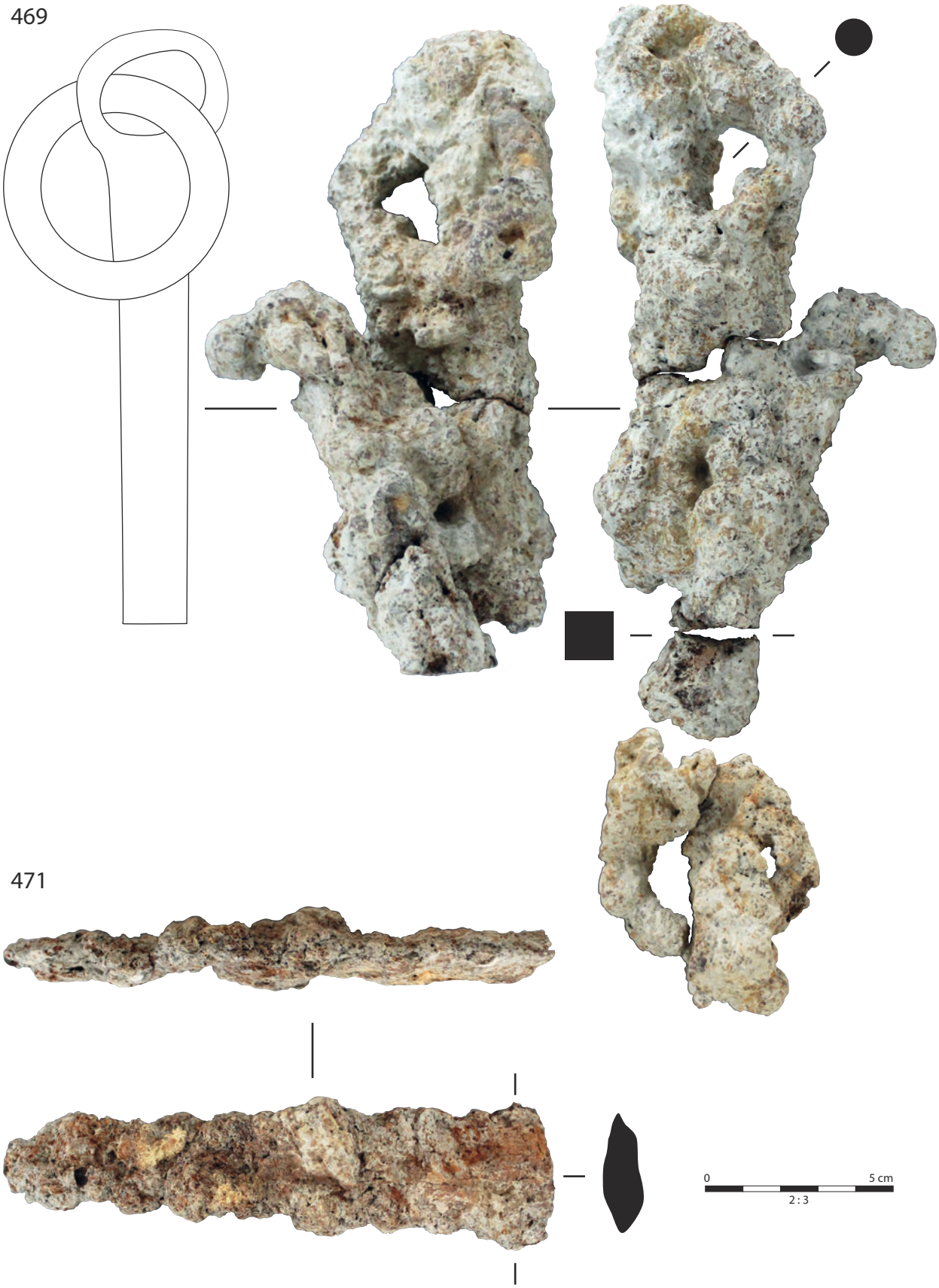


Planche 19 - le Grand Parc
Fer : 469 : mors ; 471 : couteau.

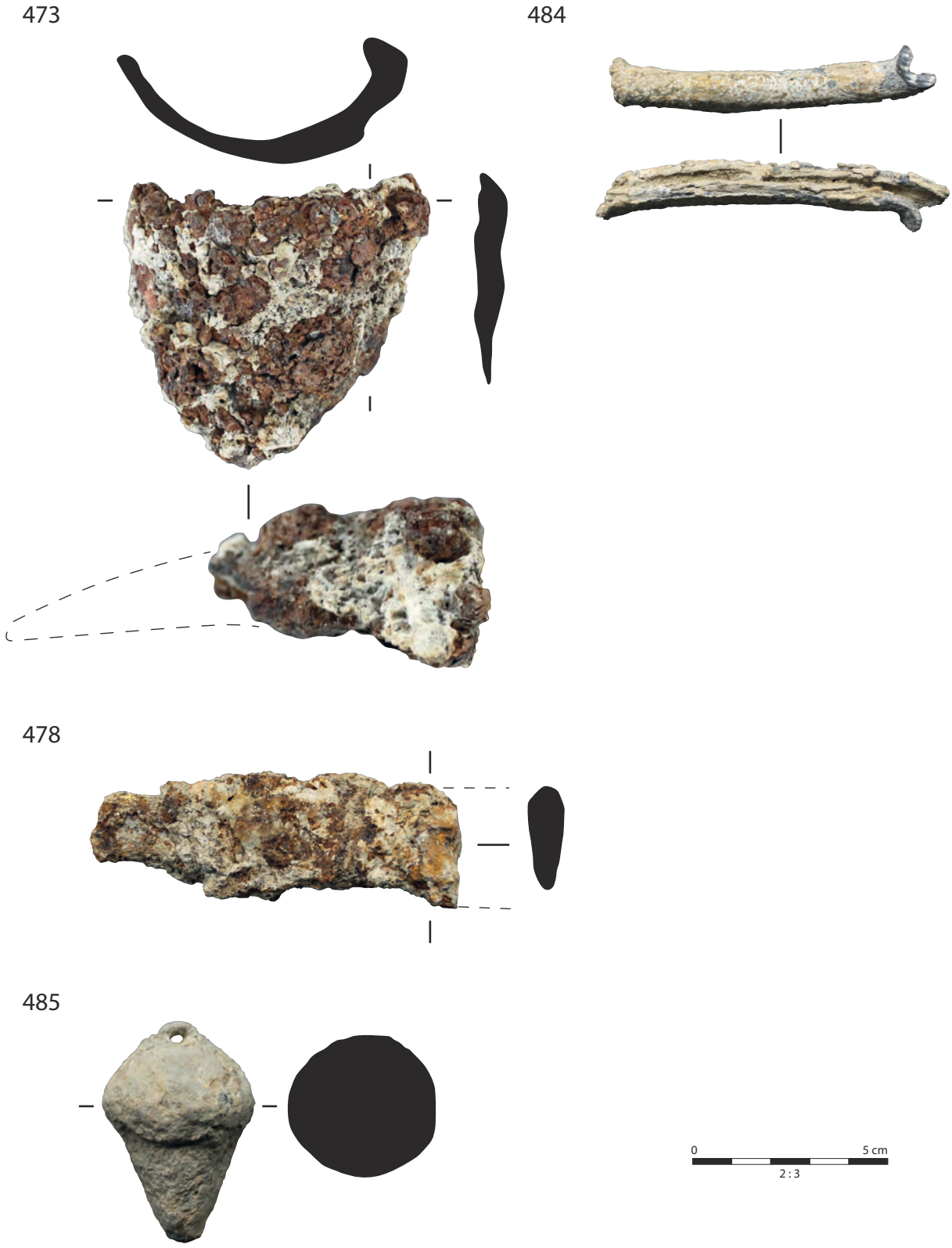


Planche 20 - le Grand Parc
Fer : 473 : soc d'araire ; 478 : couteau ; plomb : 484 : lest ; 485 : plomb de maçon.

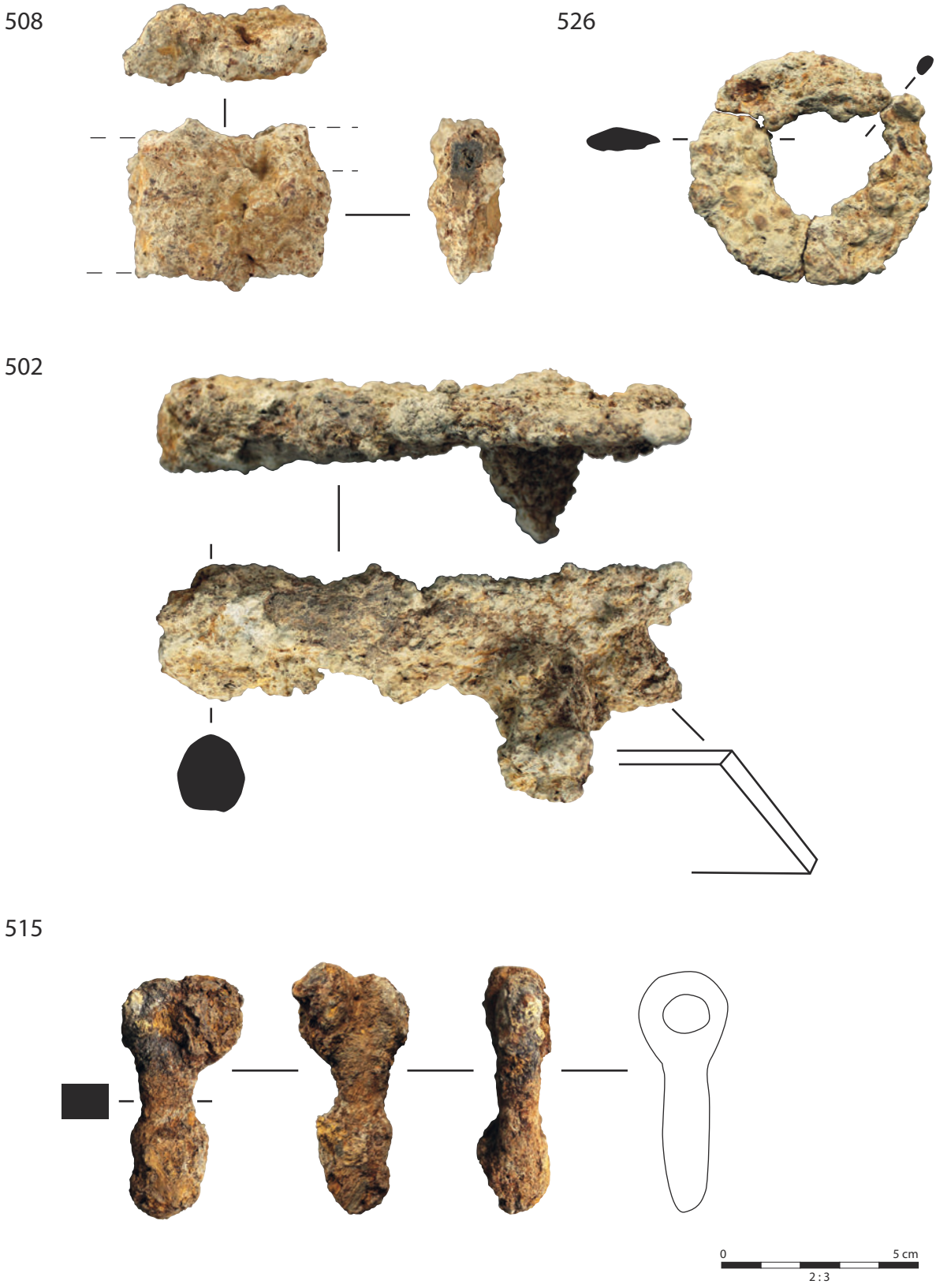


Planche 21 - le Grand Parc
Fer : 502 : ciseau ; 508 : indéterminé ; 515 : piton ; 526 : anneau.

Planche 22 - le Grand Parc
Fer : 525 : cuillère ; bronze : 533 : anse de coffret.

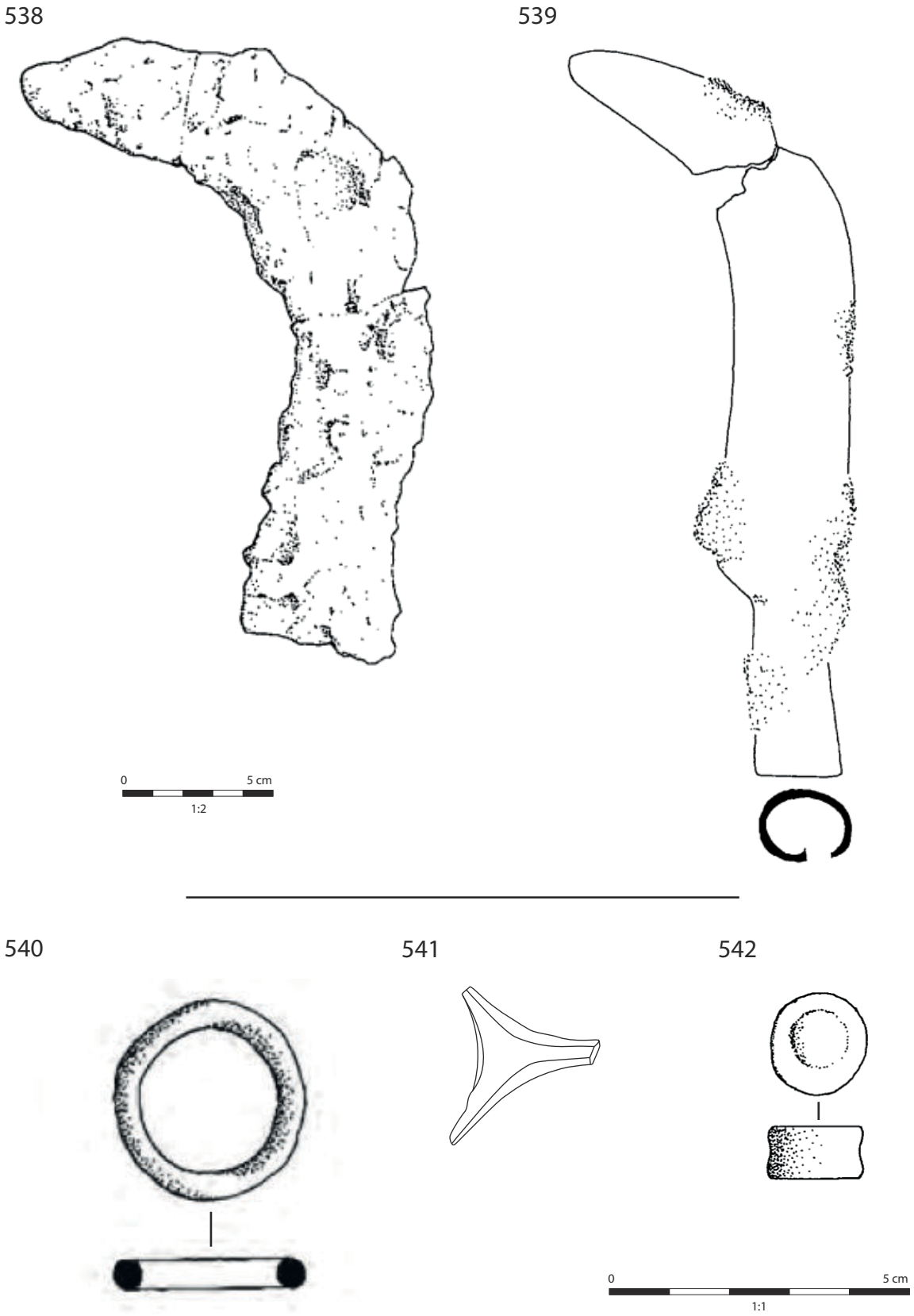


Planche 23 - le Grand Parc
Fer : 538-539 : serpes ; bronze : 540 : anneau ; 541 : poucier de passoire ; plomb : 542 : poids ; 538, 540-542 : d'après Pasqualini *et al.* 2004 ; 539 : d'après Pasqualini *et al.* 2003.

Planche 24 - Ile des Sables : bronze : 545 : crampon ; 546 : perle ; 552 : fibule.
rue Pierre Brossolette : bronze : 1282 : fibule.

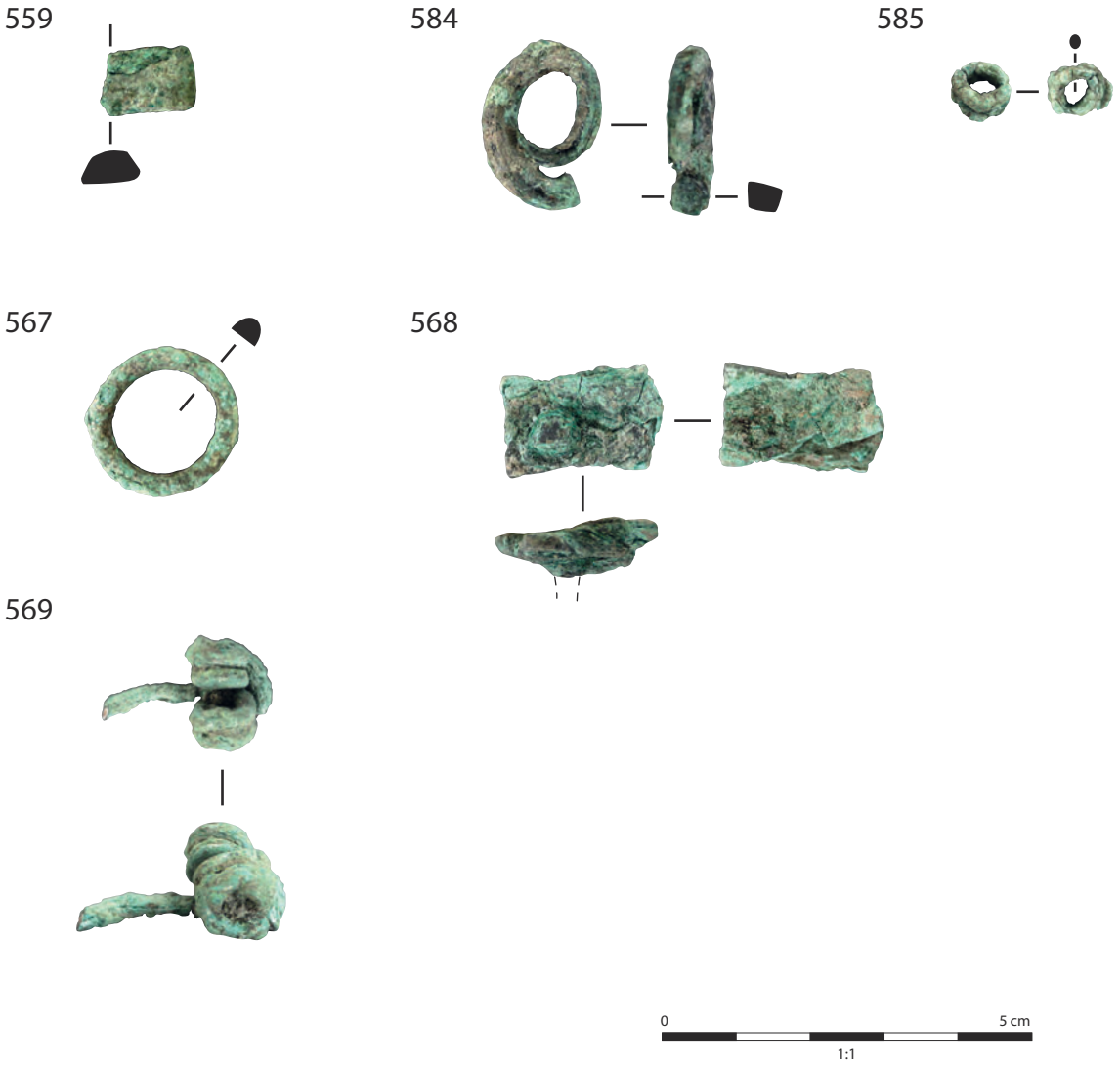


Planche 25 - IRPA
Bronze : 559 : chute ; 567 : anneau ; 568 : agrafe ; 569 : fibule ; 584 : indéterminé ; 585 : perle.

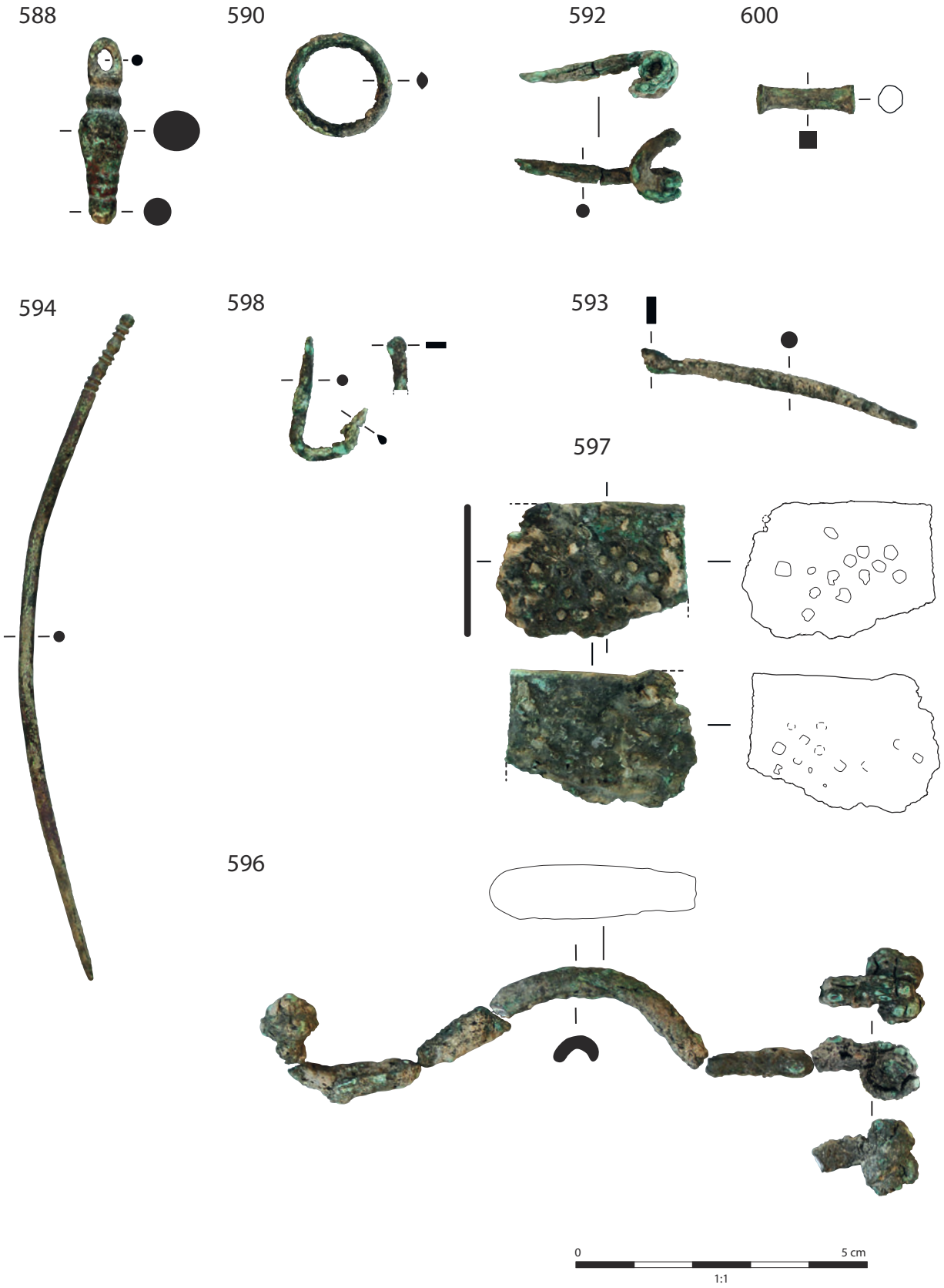


Planche 26 - Jardin d'Hiver
Bronze : 588 : pendeloque ; 590 : anneau ; 592, 596 : fibule ; 593 : aiguille ; 594 : épingle ; 597 : râpe ; 598 : hameçon ; 600 : rivet.

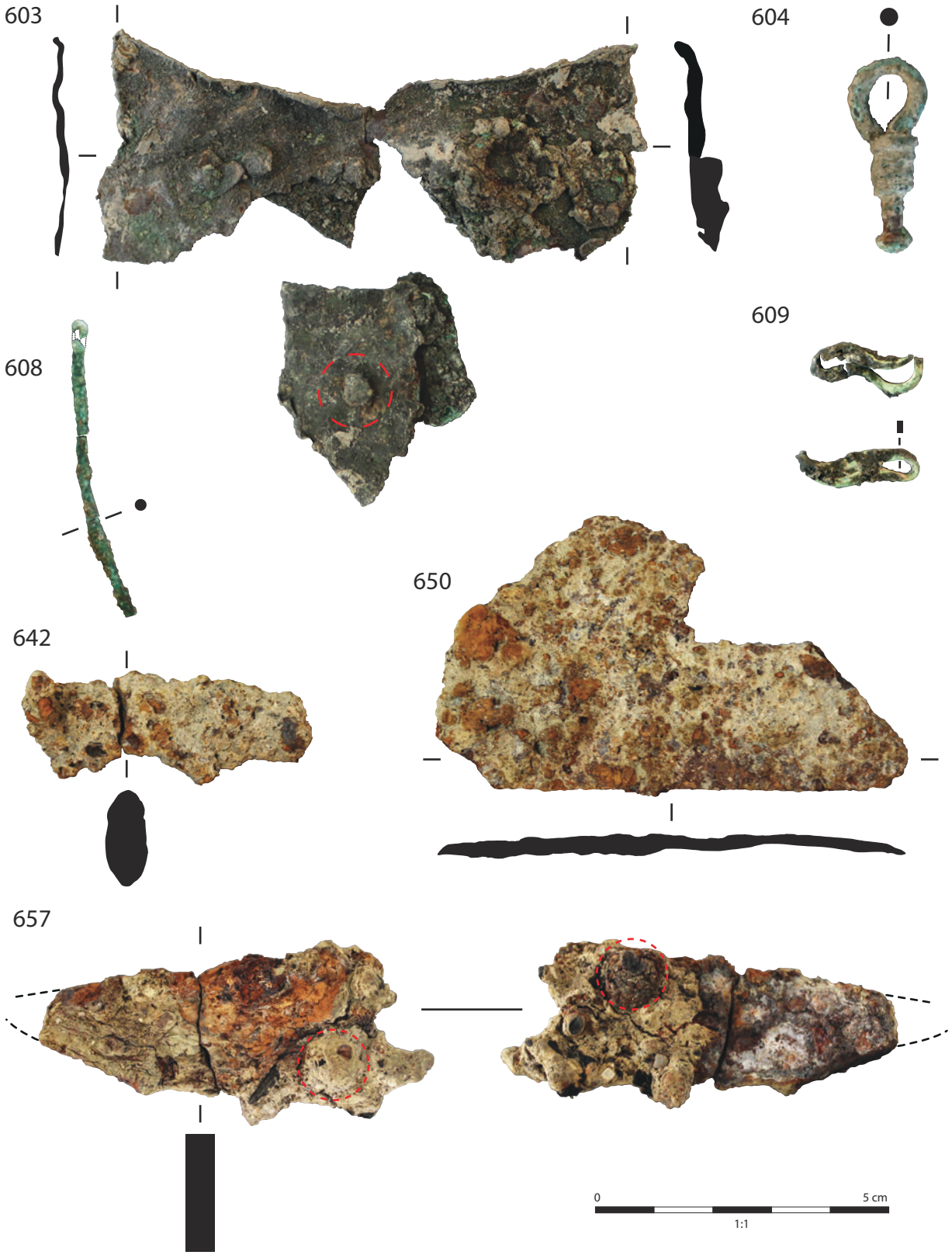


Planche 27 - Jardin d'Hiver
Bronze : 603 : situle ; 604 : indéterminé ; 608 : aiguille ; 609 : chaîne ; fer : 642 : crampon ; 650 : chute ; 657 : couteau.

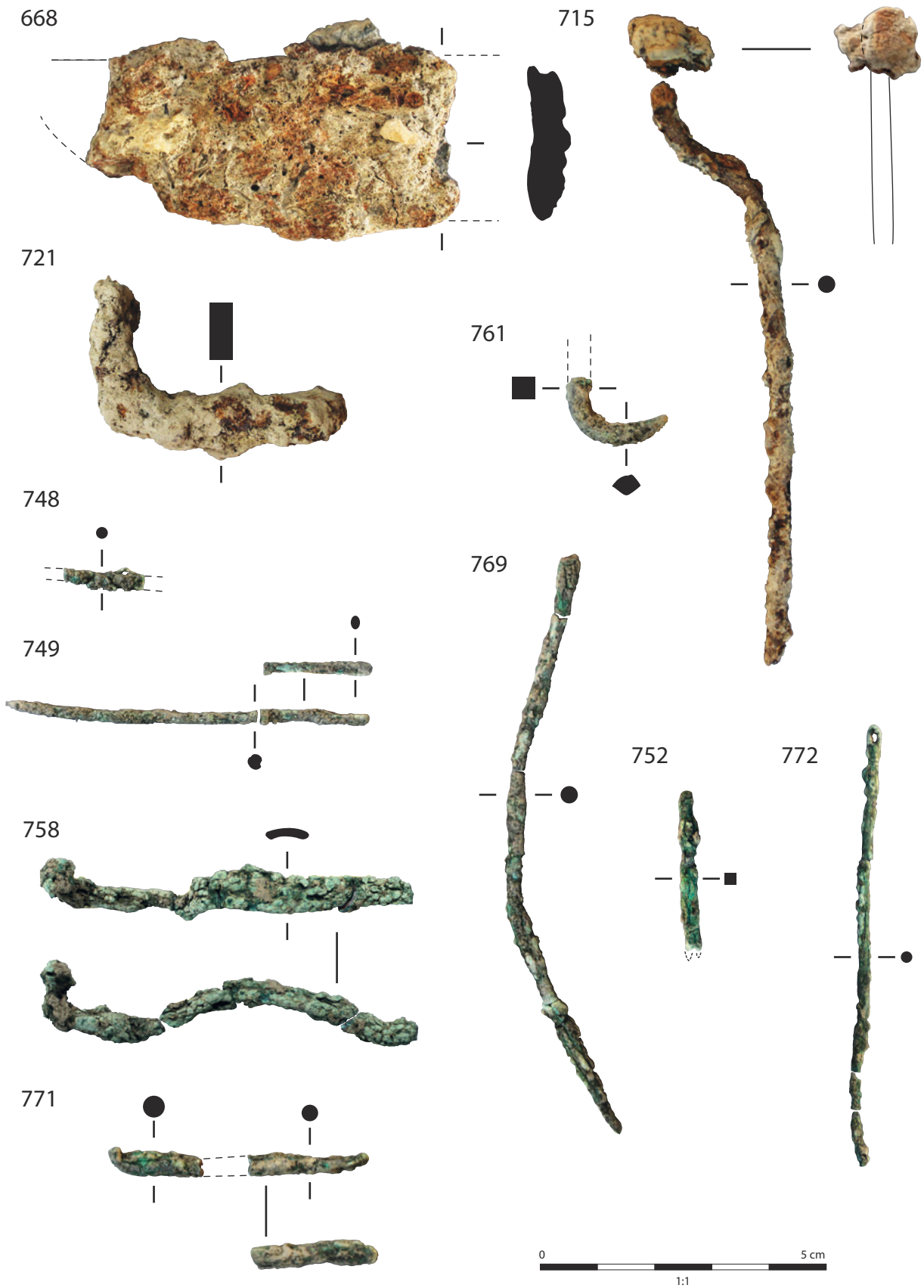


Planche 28 - Jardin d'Hiver
Fer : 668 : couteau ; 715 : épingle ; 721 : piton ; bronze : 748, 771-772 : aiguilles ; 749, 769 : épingles ; 752 : scalptorium ; 758 : fibule ; 761 : hameçon.

Planche 29 - Jardin d'Hiver
Bronze : 773 : élément de mors ; 774 : pointe de flèche ; 776, 821, 824 : appliques ; 781 : cruche ; 784 : hameçon ; 786, 829 : fibules ; fer : 798 : crochet ; plomb : 844 : lest .

Planche 30 - Jardin d'Hiver
Indéterminés : fer : 717, 847 ; bronze : 853, 901, 1076, 1106 ; 1107 : applique.

Planche 31 - Jardin d'Hiver
Fer : 831 : pic ; 858 : couteau ; bronze : 836 : anse de bassin ; 845, 867, 869 : fibules ; 854 : anneau ; 865 : épingle ; 897 : bague ; 899 : pendeloque ; plomb : 896 : chute.

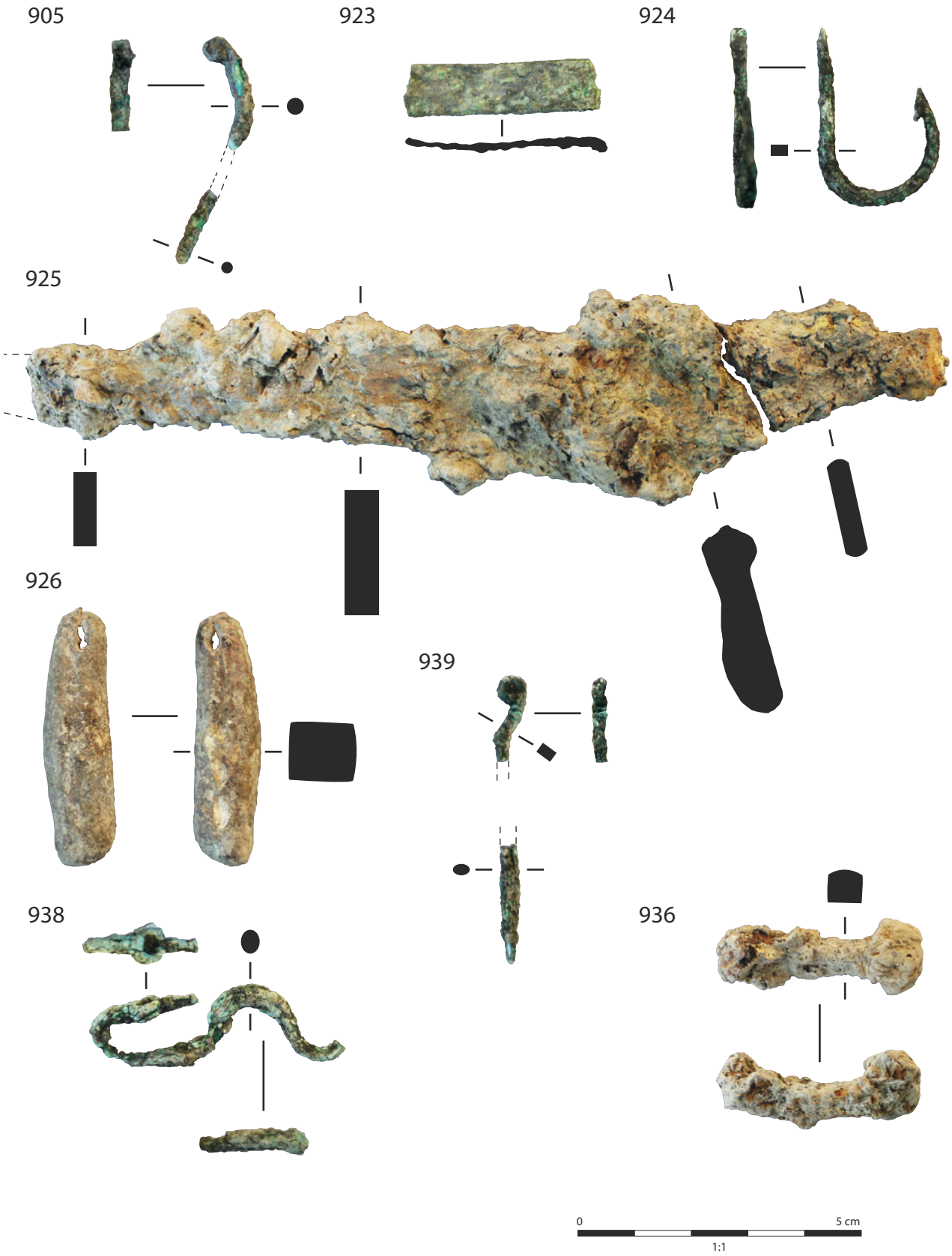


Planche 32 - Jardin d'Hiver
Bronze : 905, 939 : épingles ; 923 : chute ; 924 : hameçon ; 938 : fibule ; fer : 925 : couteau ; 936 : rivet ; plomb : 926 : plomb de maçon.

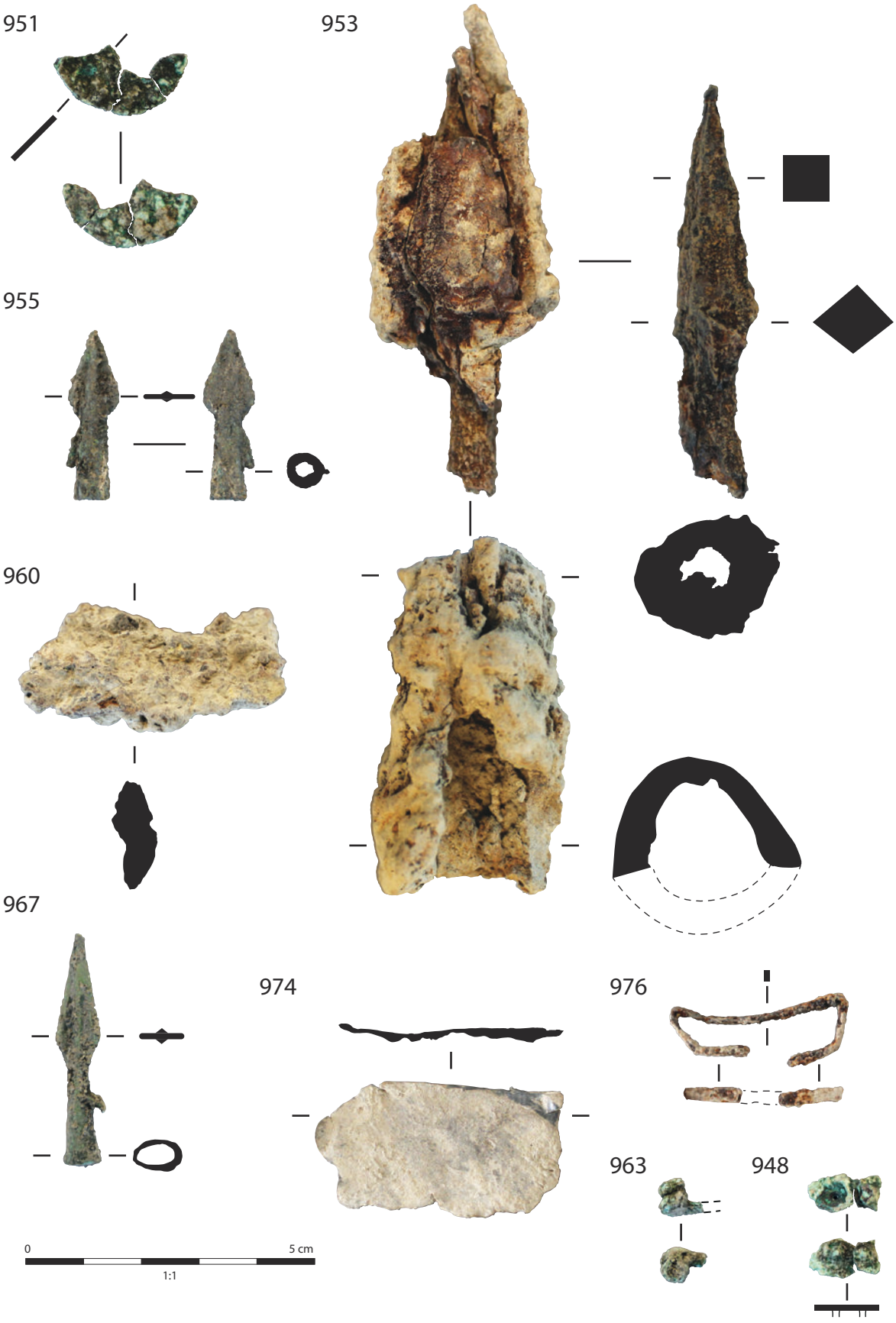


Planche 33 - Jardin d'Hiver
Bronze : 948 : agrafe ; 951 : applique ; 955, 967 : pointes de flèche ; 963 : fibule ; fer : 953 : trait de catapulte ; 960 : chute ; 973 : ceinture ; plomb : 974 : chute.

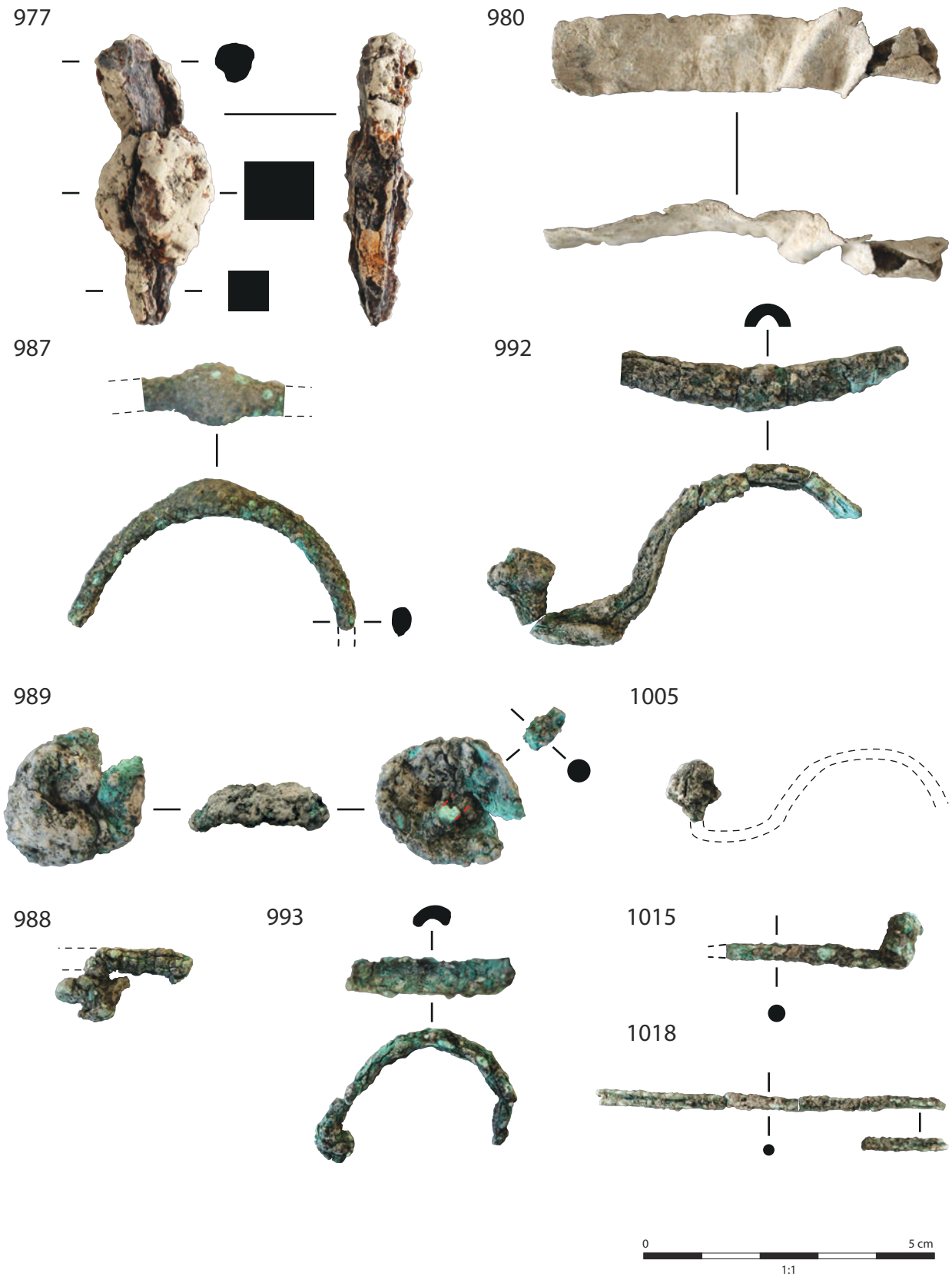


Planche 34 - Jardin d'Hiver
Fer : 977 : talon de lance ; plomb : 980 : chute ; bronze : 987 : bracelet ; 988, 992-993, 1005, 1015 : fibules ; 989 : applique ; 1018 : scalptorium.

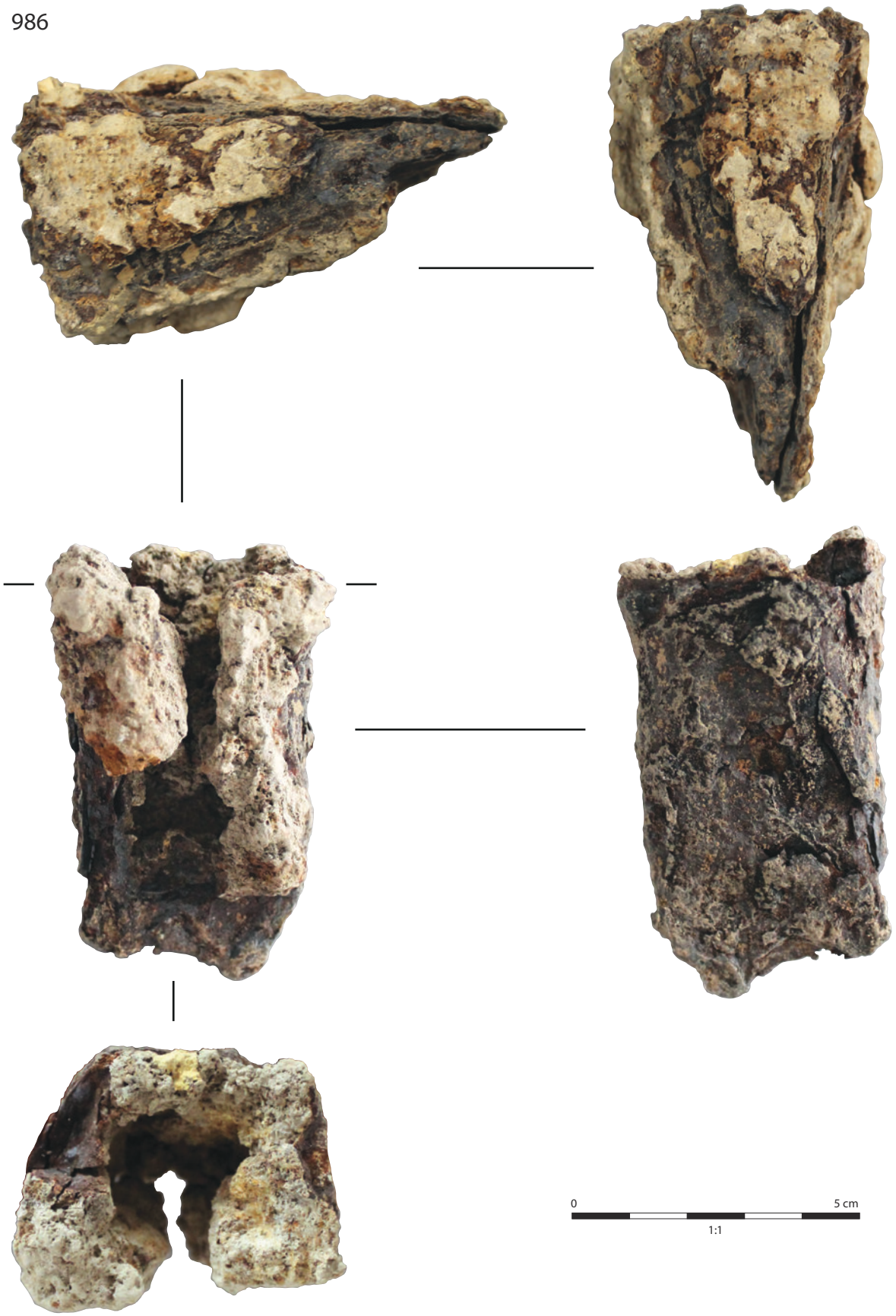


Planche 35 - Jardin d'Hiver
986 : herminette en fer.

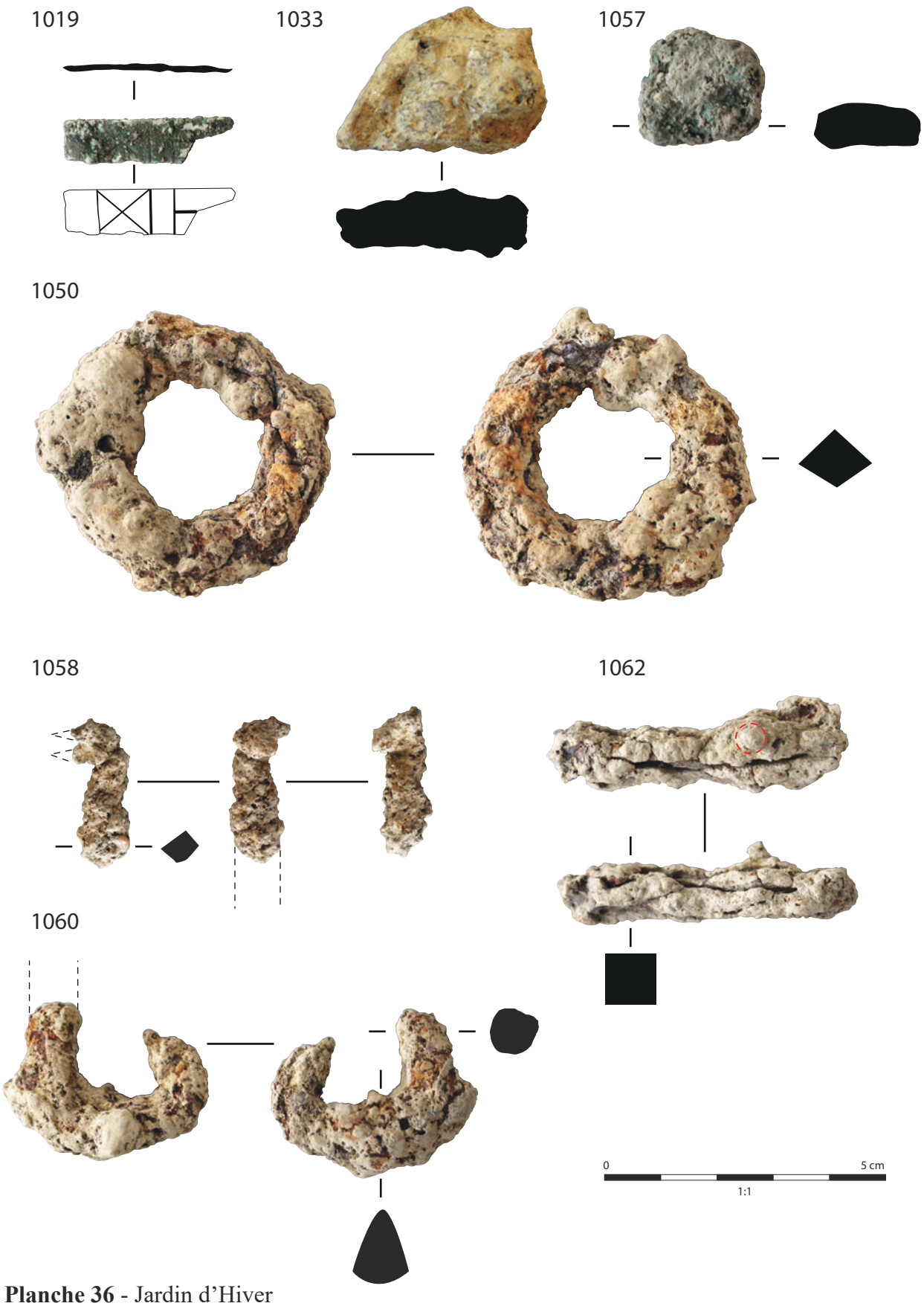


Planche 36 - Jardin d'Hiver
Bronze : 1019 : bracelet ; 1057 : chute ; fer : 1033 : chute ; 1050 : anneau ; 1058 : fourchette ; 1060 : crochet ; 1062 : agrafe.

Planche 37 - Jardin d'Hiver
Fer : 1066 : couteau.

Planche 38 - Jardin d'Hiver
Fer : 1068 : ciseau ; 1089 : indéterminé ; bronze : 1077, 1079 : anneaux ; 1087 : aiguille ; 1088, 1093, 1095, 1099/1116 : fibules ; 1100 : chute ; 1101 : perle.

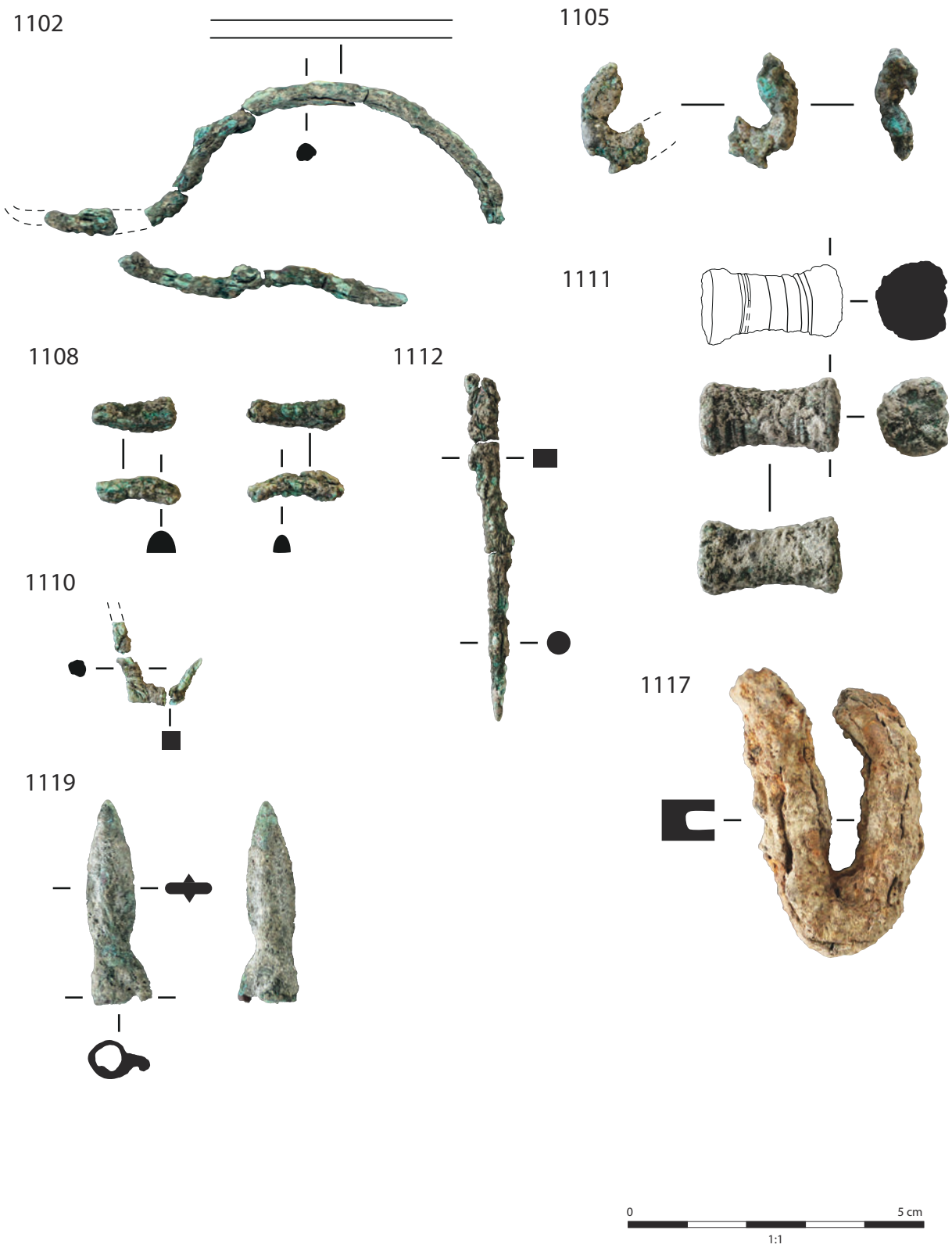


Planche 39 - Jardin d'Hiver
Bronze : 1102 : fibules ; 1105 : indéterminé ; 1108 : rivets ; 1110 : crochet ; 1111 : applique (vaisselle) ; 1112 : aiguille ; fer : 1115 : bouterolle ; 1119 : pointe de flèche.

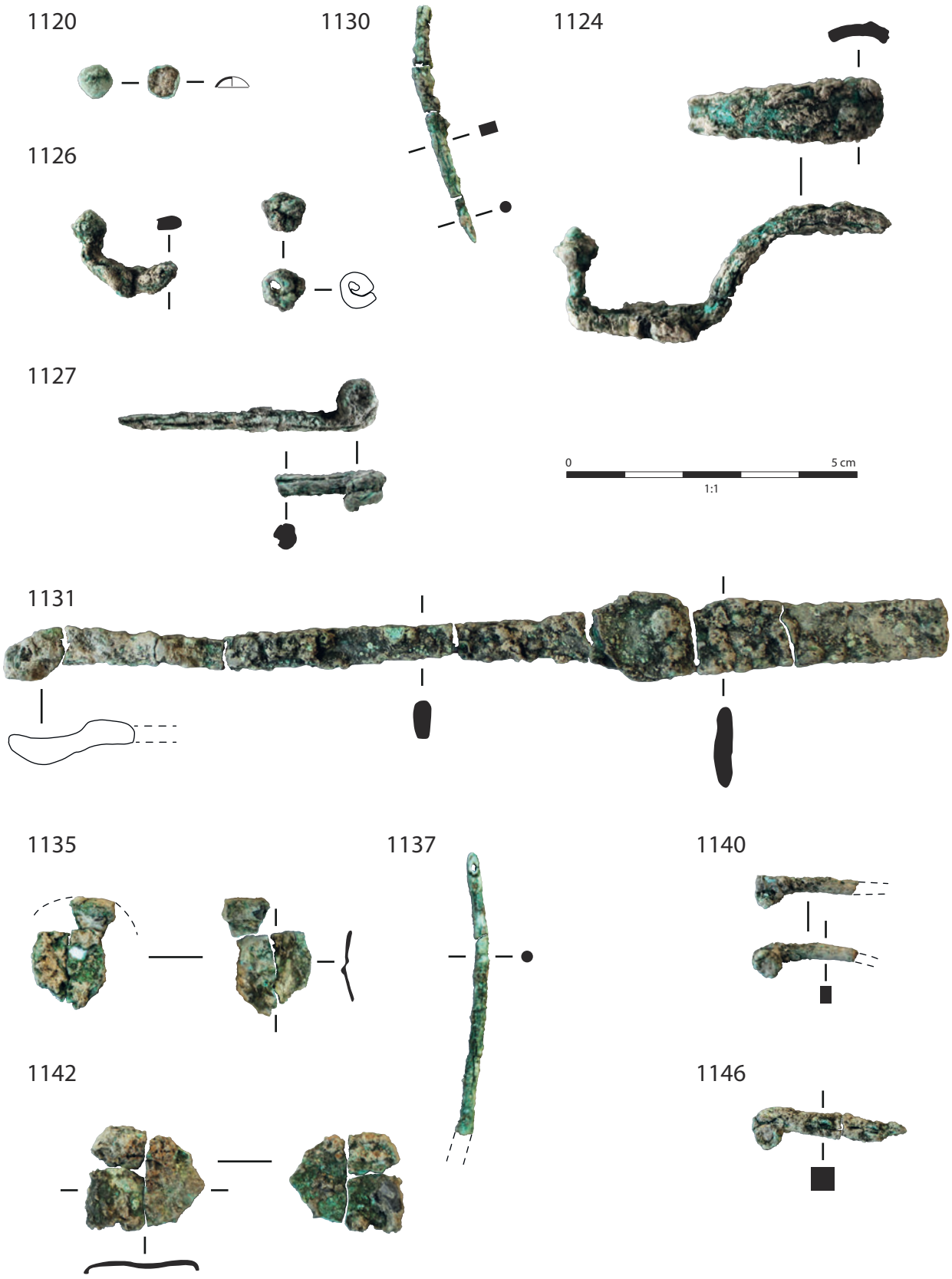


Planche 40 - Jardin d'Hiver
Bronze : 1120, 1135, 1142 : appliques ; 1124, 1126-1127, 1140, 1146 : fibules ; 1130 : épingle ; 1131 : spatule ; 1137 : aiguille.

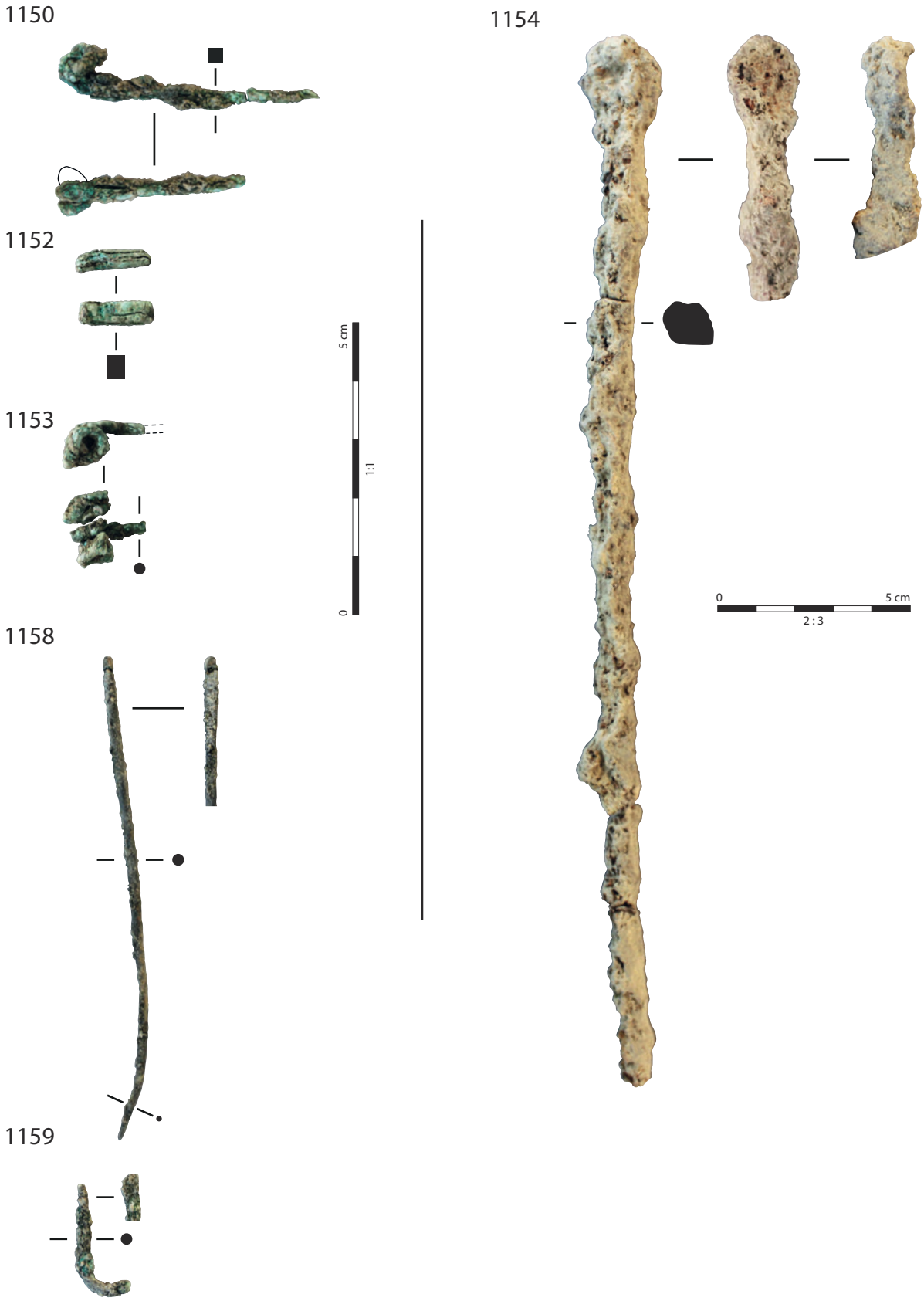


Planche 41 - Jardin d'Hiver
Bronze : 1150, 1153 : fibules ; 1152 : agrafe ; 1158 : épingle ; 1159 : hameçon ; fer : 1154 : piton.

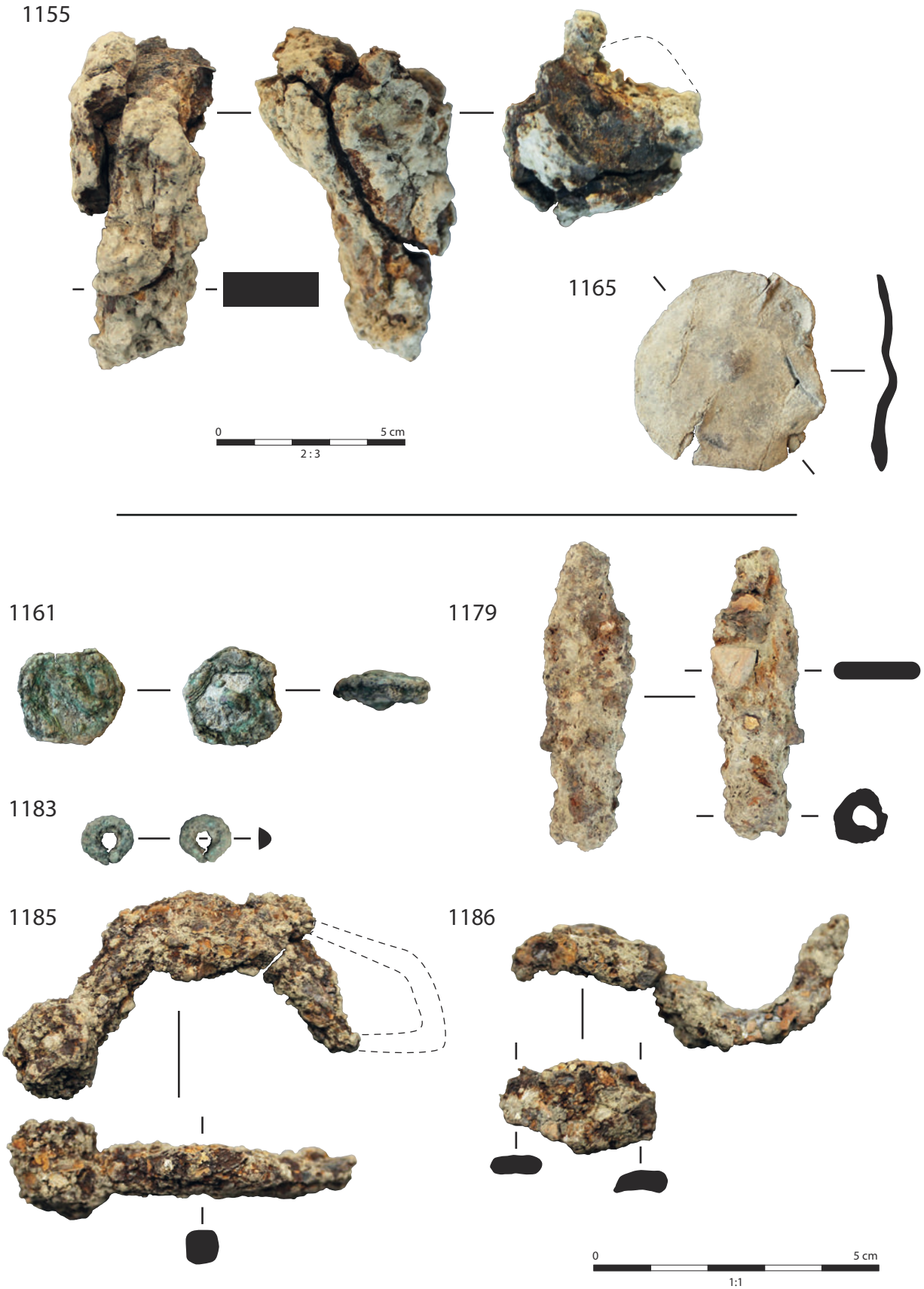


Planche 42 - Jardin d'Hiver
Fer : 1155 : coin de fente ; 1179 : pointe de flèche ; 1185, 1186 : fibules ; bronze : 1161 : applique ; 1183 : perle ; plomb : 1165 : indéterminé.

Planche 43 - Jardin d'Hiver
Fer : 1192 : couteau ; 1194 : anneau ; bronze : 1203 : râpe ; 1213-1214 : fibules ; 1216 : pointe de flèche ; 1228, 1230 : aiguille ; 1234 : agrafe.

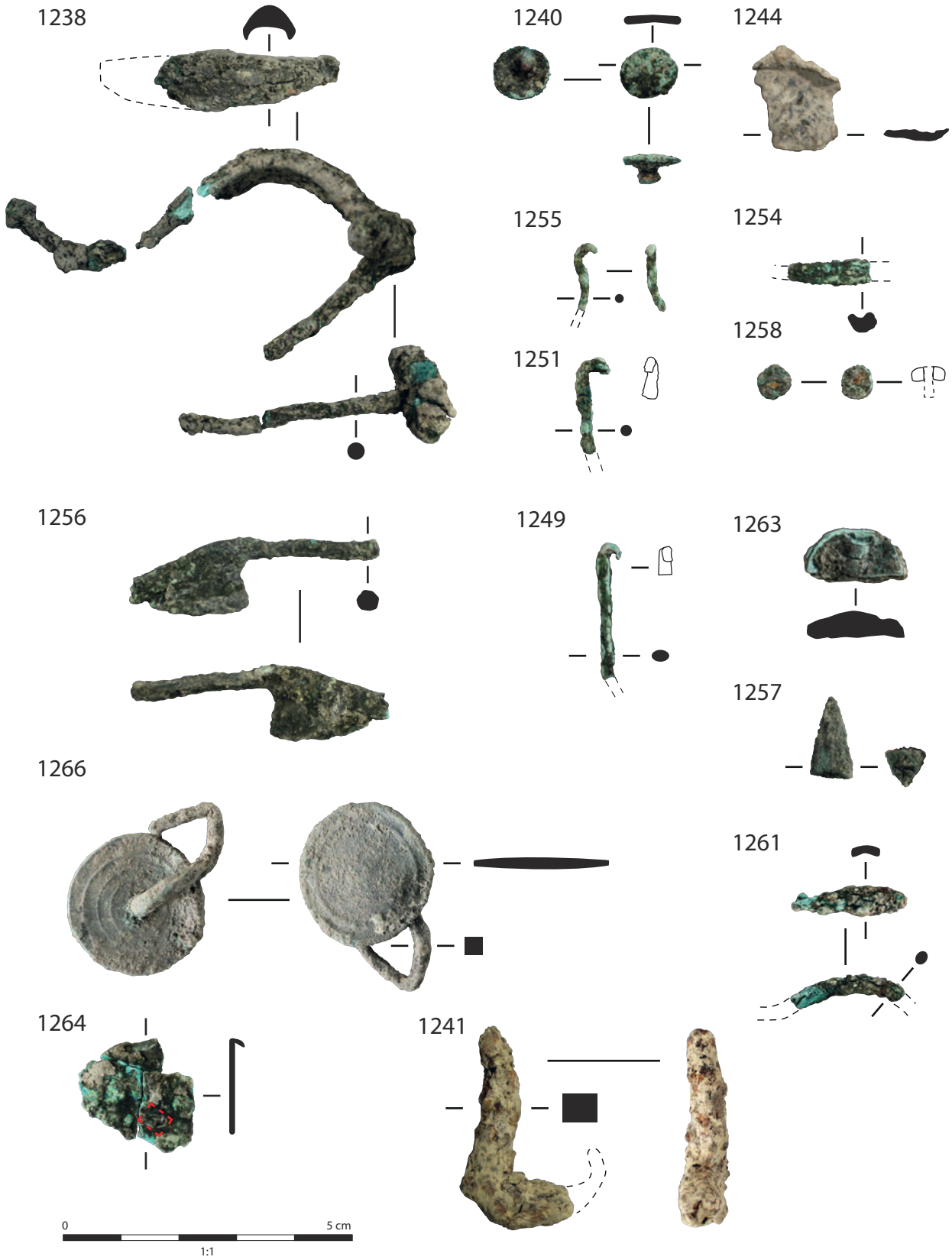


Planche 44 - Jardin d'Hiver
Bronze : 1238, 1254, 1256, 1261 : fibules ; 1249, 1251, 1255 : épingles ; 1257 : pointe de flèche ; 1258, 1263 : clou ; 1264 : indéterminé ; 1266 : applique ; fer : 1241 : hameçon ; plomb : 1244 : chute.

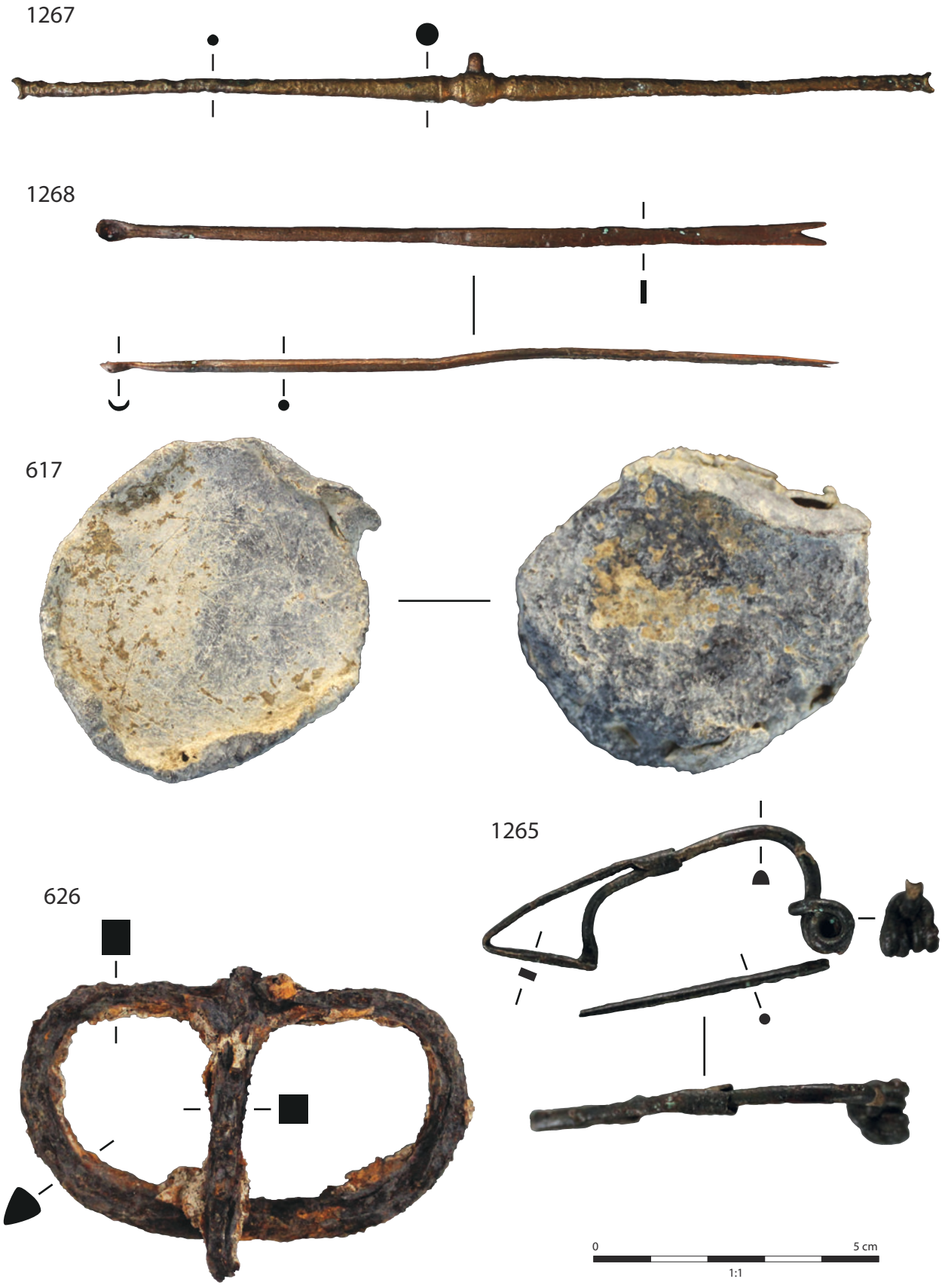


Planche 45 - Jardin d'Hiver
Plomb : 617 : tas ; bronze : 1265 : fibule ; 1267 : fléau de balance ; 1268 : scalptorium ; fer : 626 : boucle de harnais.

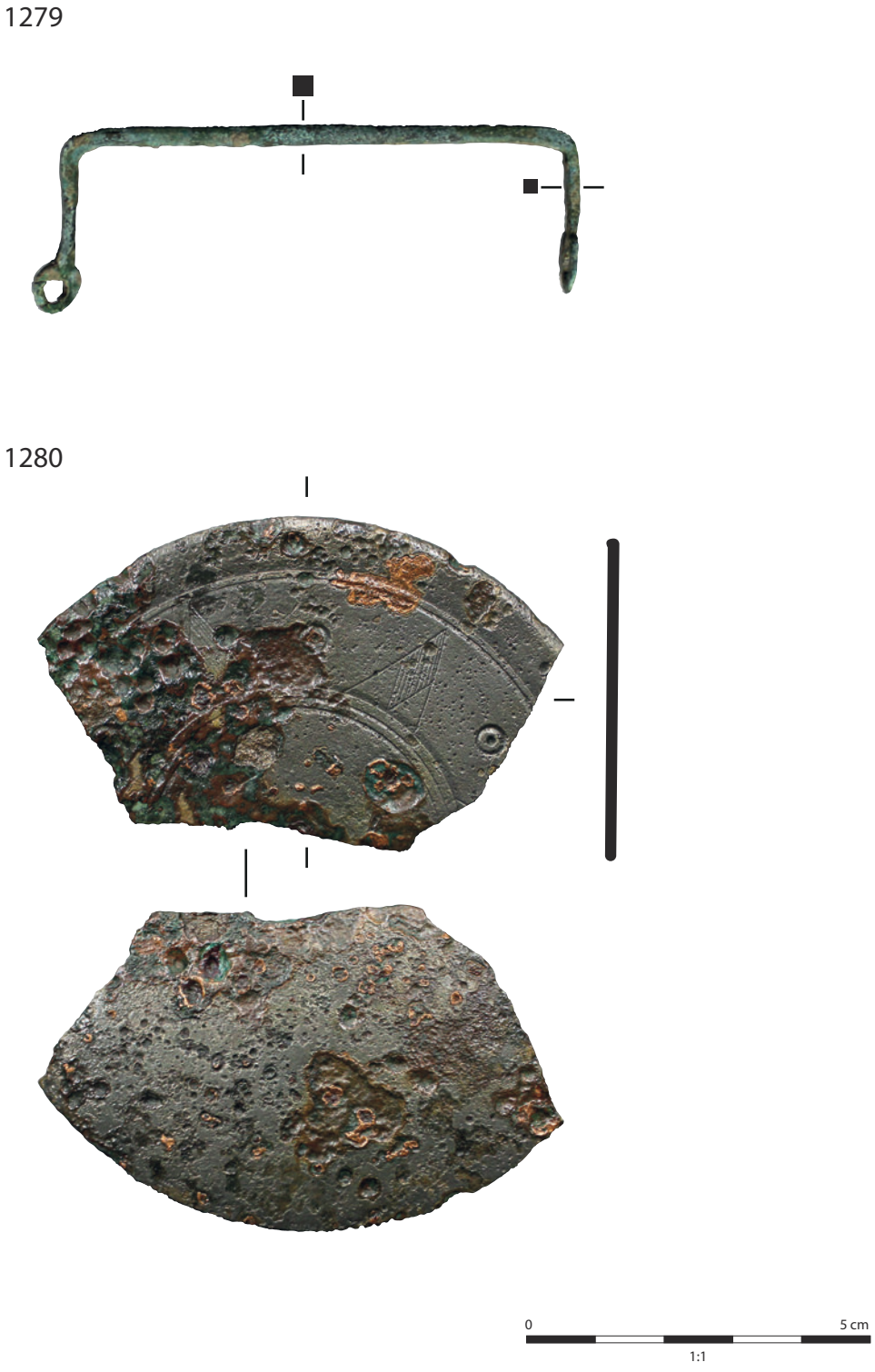


Planche 46 - Jardin d'Hiver
Bronze : 1279 : fléau de lanterne ; 1280 : miroir.

Les Baux-de-Provence

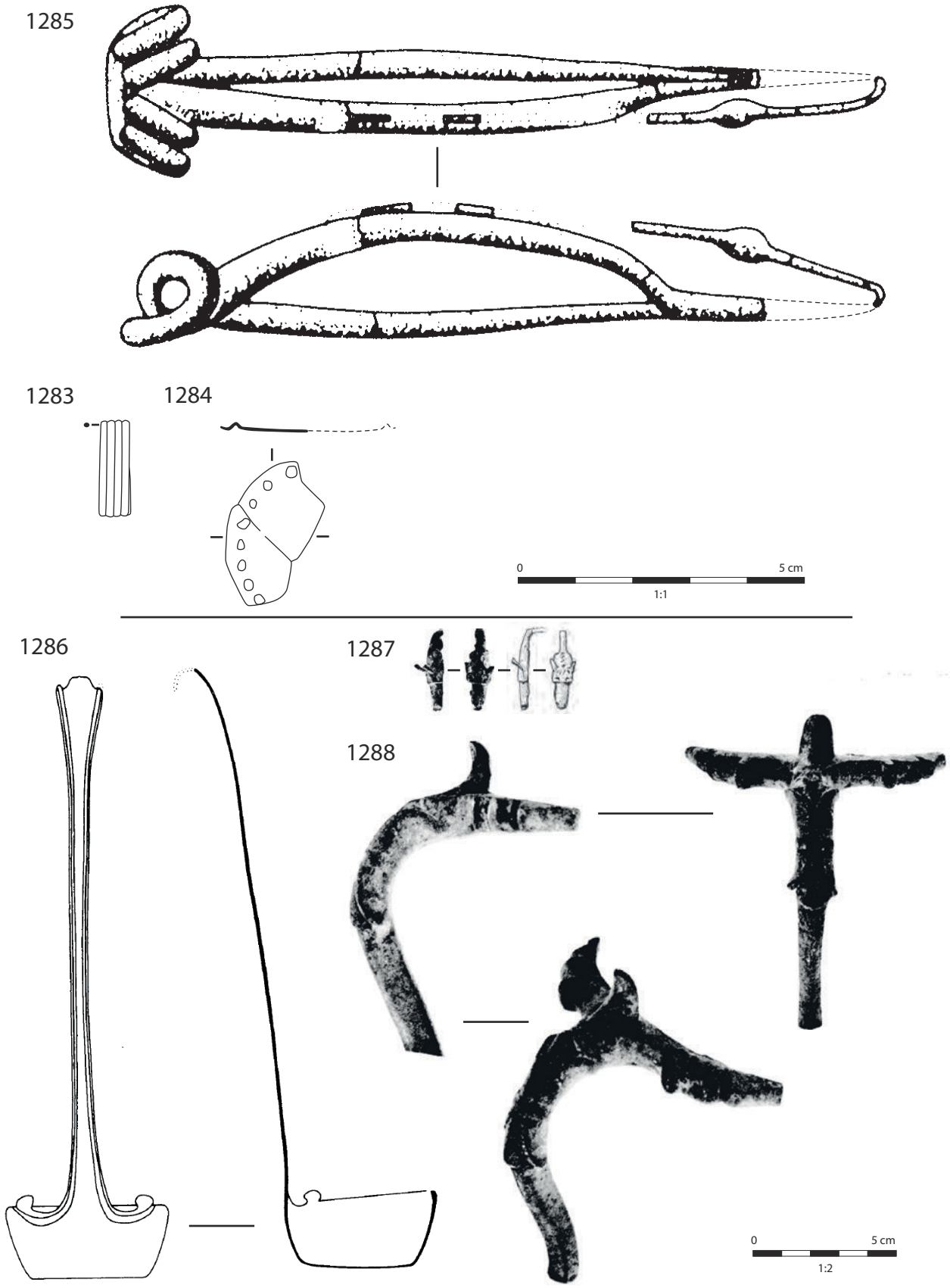


Planche 47 - sépulture Bancel : argent : 1283 : bague ; bronze : 1284 : disque perlé ; 1285 : fibule (d'après Arcelin, Arcelin 1973).
La Catalane : bronze : 1286-1287 : simpulums ; 1288 : anse de cruche (d'après Arcelin, Arcelin 1973 ; dessin de 1286 d'après Castoldi, Feugère 1991).

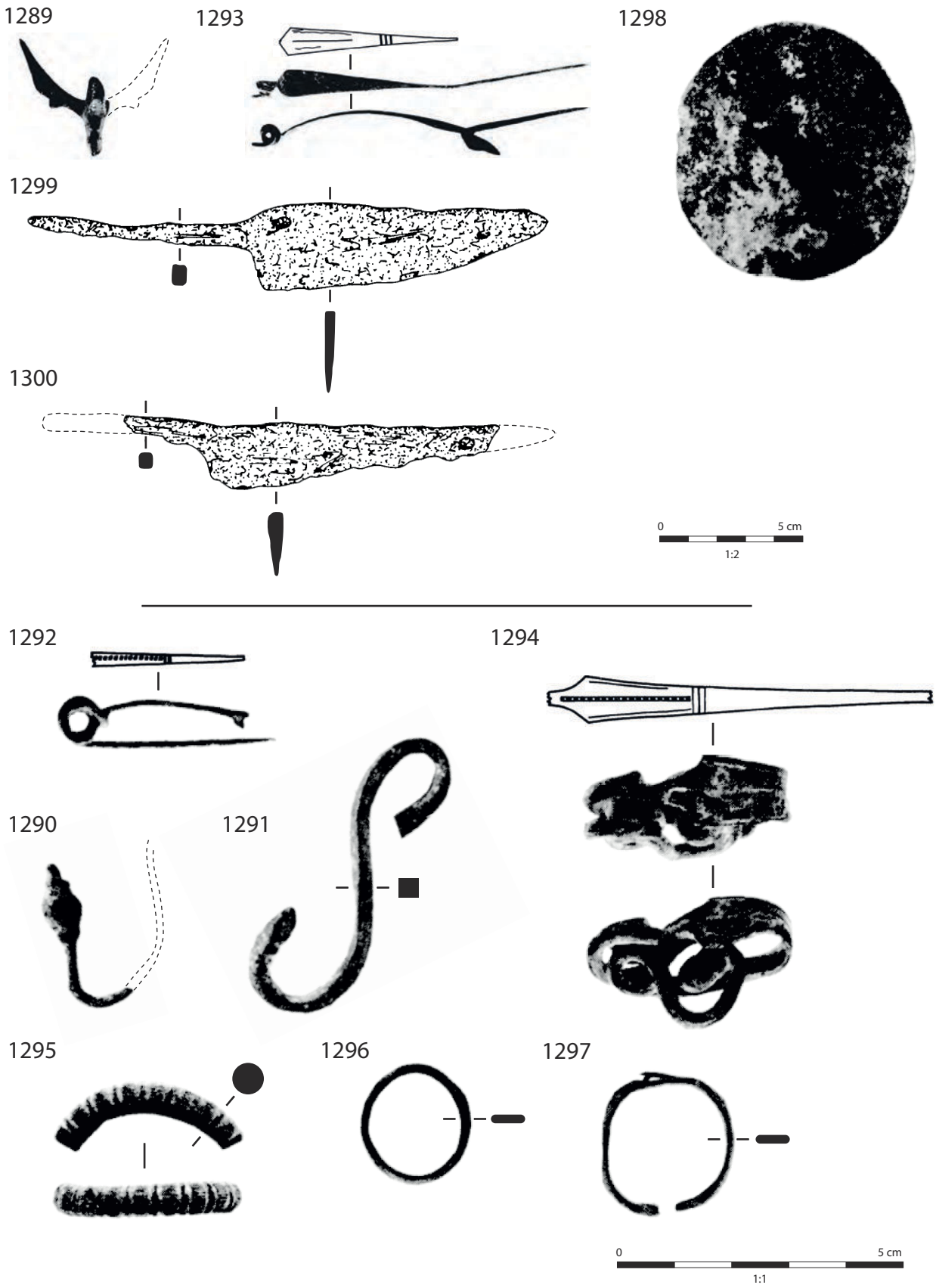


Planche 48 - la Catalane
Bronze : 1289 : anse de cruche ; 1290-1291 : anses de situle ; 1292-1294 : fibules ; 1295 : bracelet ; 1296-1297 : anneaux ; 1298 : miroir ; fer : 1299-1300 : couteaux (d'après Arcelin, Arcelin 1973).

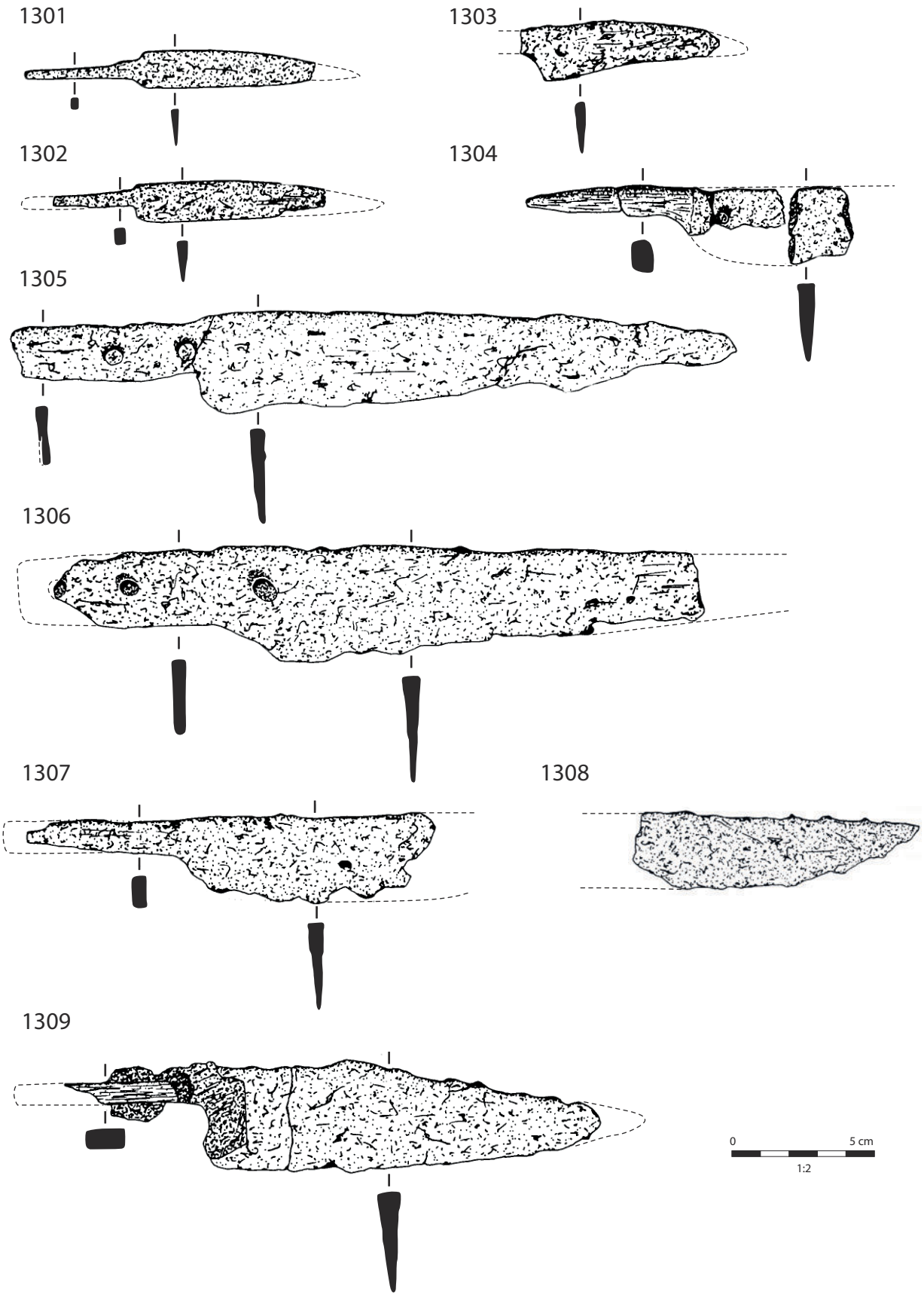


Planche 49 - la Catalane
Fer : 1301-1309 : couteaux.

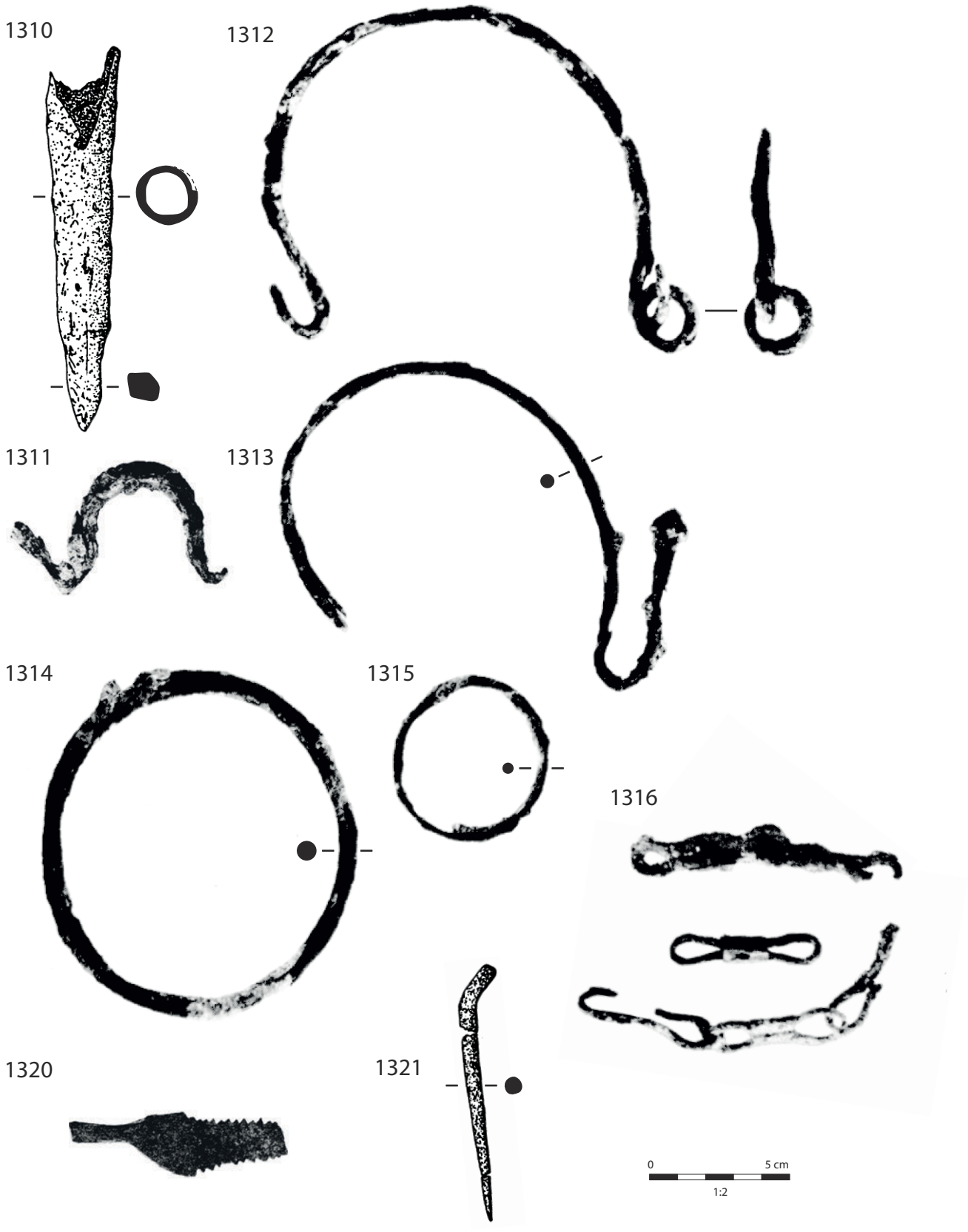


Planche 50 - la Catalane
Fer : 1310 : talon de lance ; 1311-1313 : anses de situle ; 1314-1315 : anneaux ; 1316 : chaîne ; 1320 : scie ; 1321 : indéterminé (d'après Arcelin, Arcelin 1973).

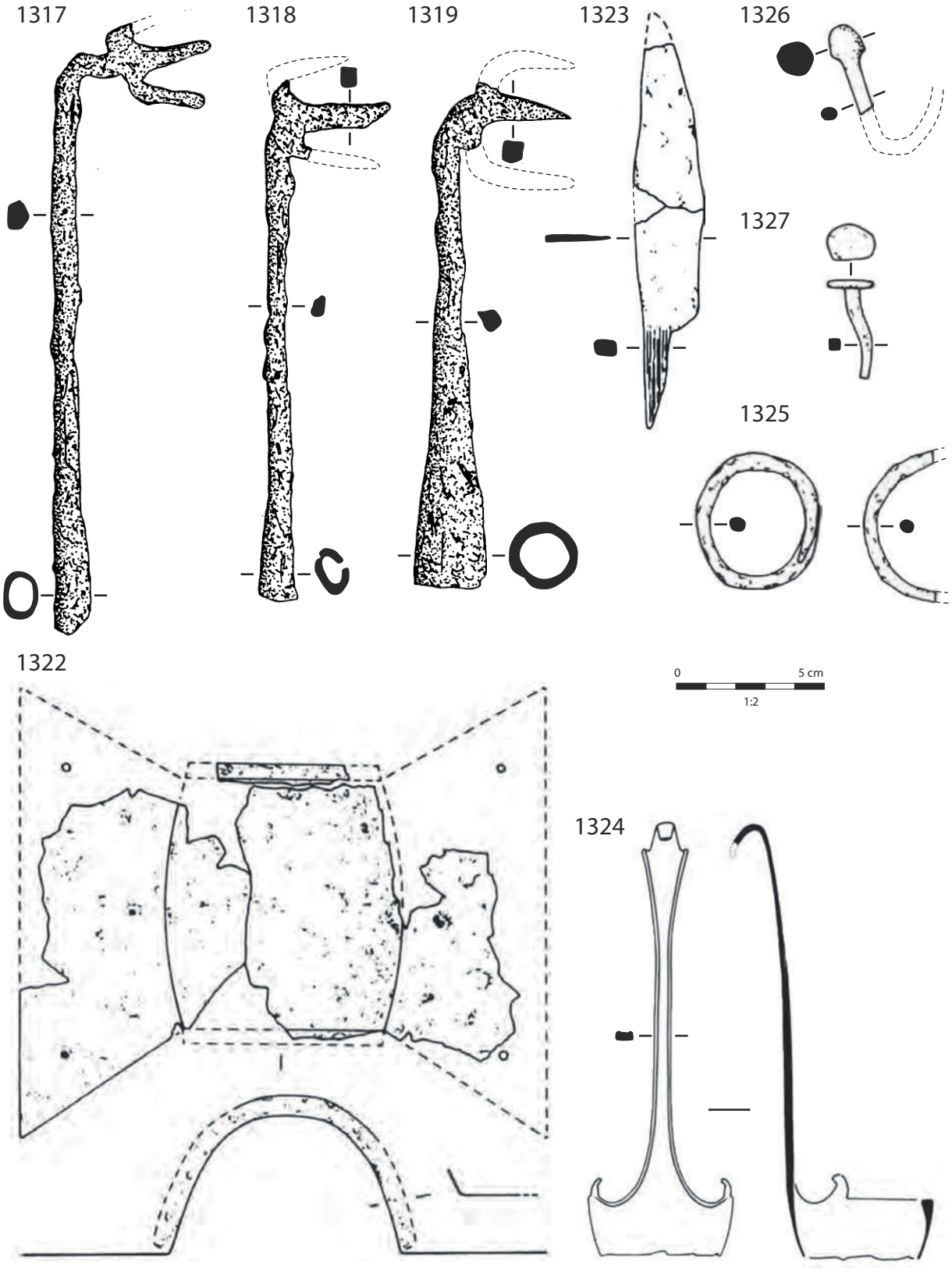


Planche 51 - la Catalane
Bronze : 1324 : simpulum ; fer : 1317-1319 : fourchettes ; 1322 : umbo ; 1323 : couteau ; 1325 : anneaux ; 1326 : anse de situle ; 1327 : clou ; 1317-1319 d'après Arcelin, Arcelin 1976 ; 1322-1327 : d'après Arcelin 1980.

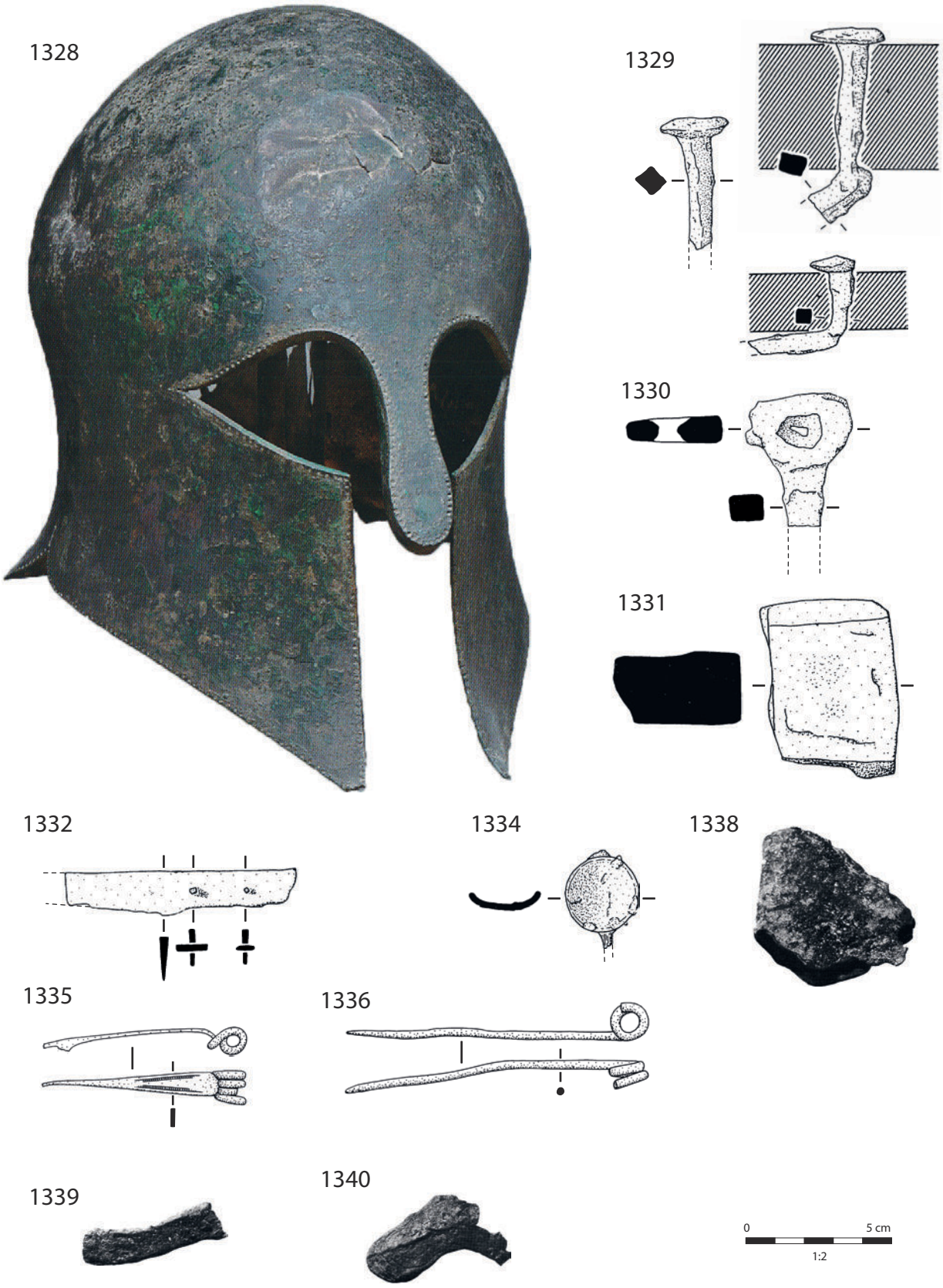


Planche 52 - Col de la Vayède
Bronze : 1328 : casque (d'après Garcia 2013) ; 1335-1336 : fibules ; fer : 1329 : clous ; 1330 : piton ; 1331 : chute ; 1332 : couteau ; 1334 : cuillère ; plomb : 1338-1339 : chutes ; 1340 : coulure (d'après Arcelin 1981).

Eyguières

Planche 53 - Dépôt d'Eyguières
Bronze : 1341 : lance ; 1342 : talon launacien ; 1347 : hache miniature.

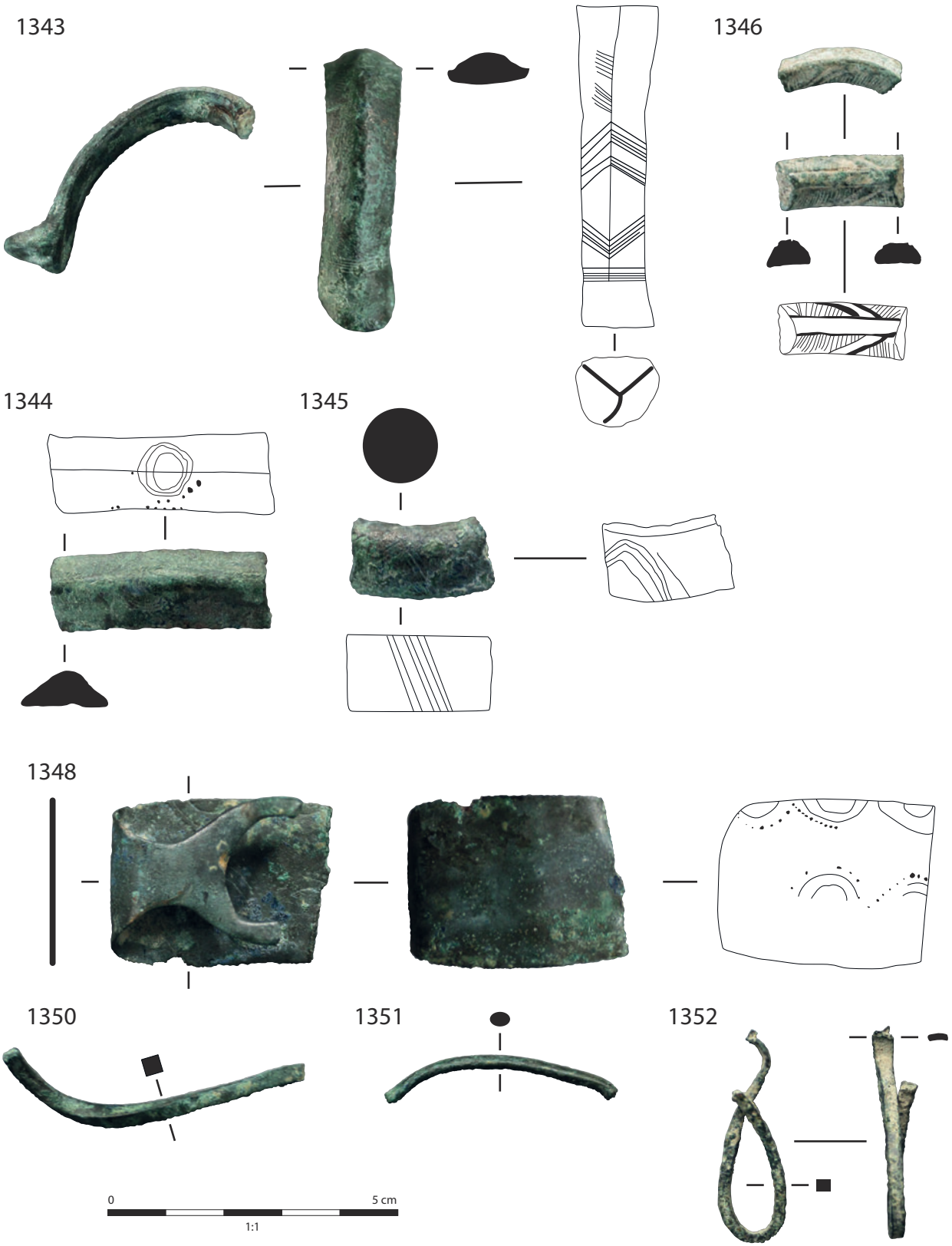


Planche 54 - dépôt d'Eyguières
Bronze : 1343-1346, 1350-1351 : bracelets ; 1348 : pendeloque ; 1352 : indéterminé.

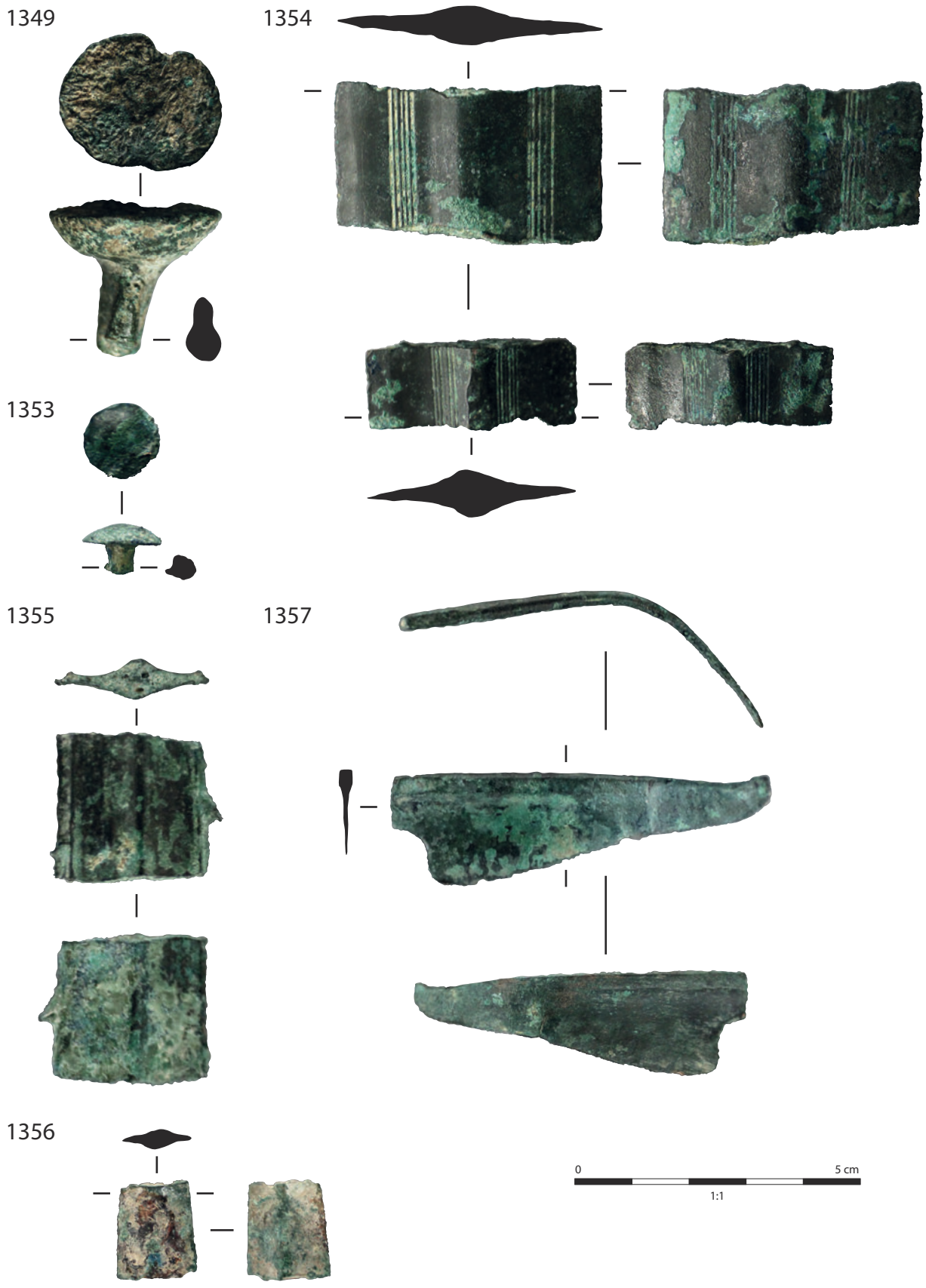


Planche 55 - Dépôt d'Eyguières
Bronze : 1349 : masselotte ; 1353 : applique ; 1354-1355 : épées ; 1356 : poignard ; 1357 : couteau.

Planche 56 - Dépôt d'Eyguières
Bronze : 1358 : faucille ; 1359, 1361 : lances ; 1360 : indéterminé ; 1362 : lingots ; 1363 : coulure.

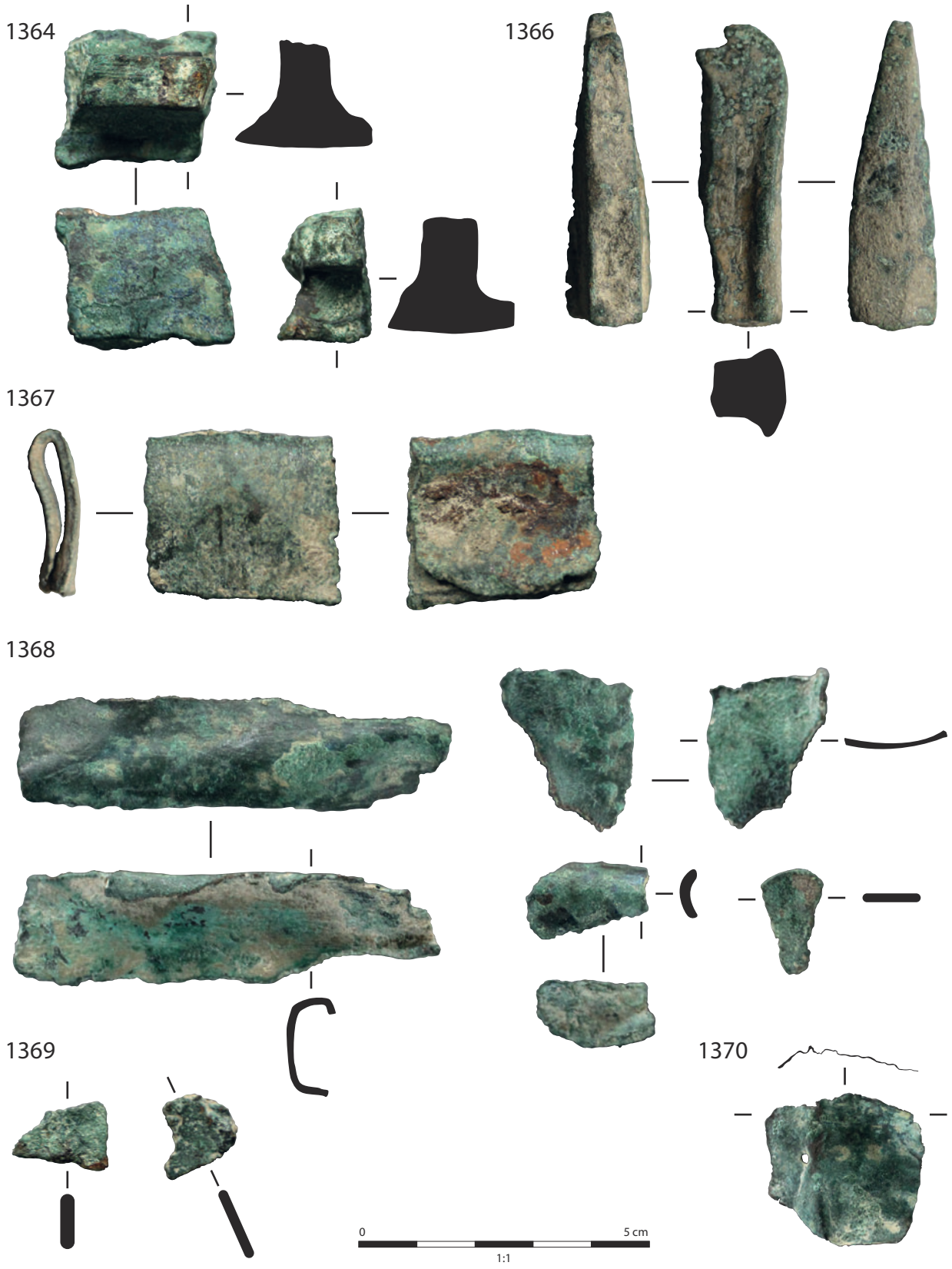


Planche 57 - Dépôt d'Eyguières
Bronze : 1364, 1366 : haches ; 1367-1370 : indéterminés.

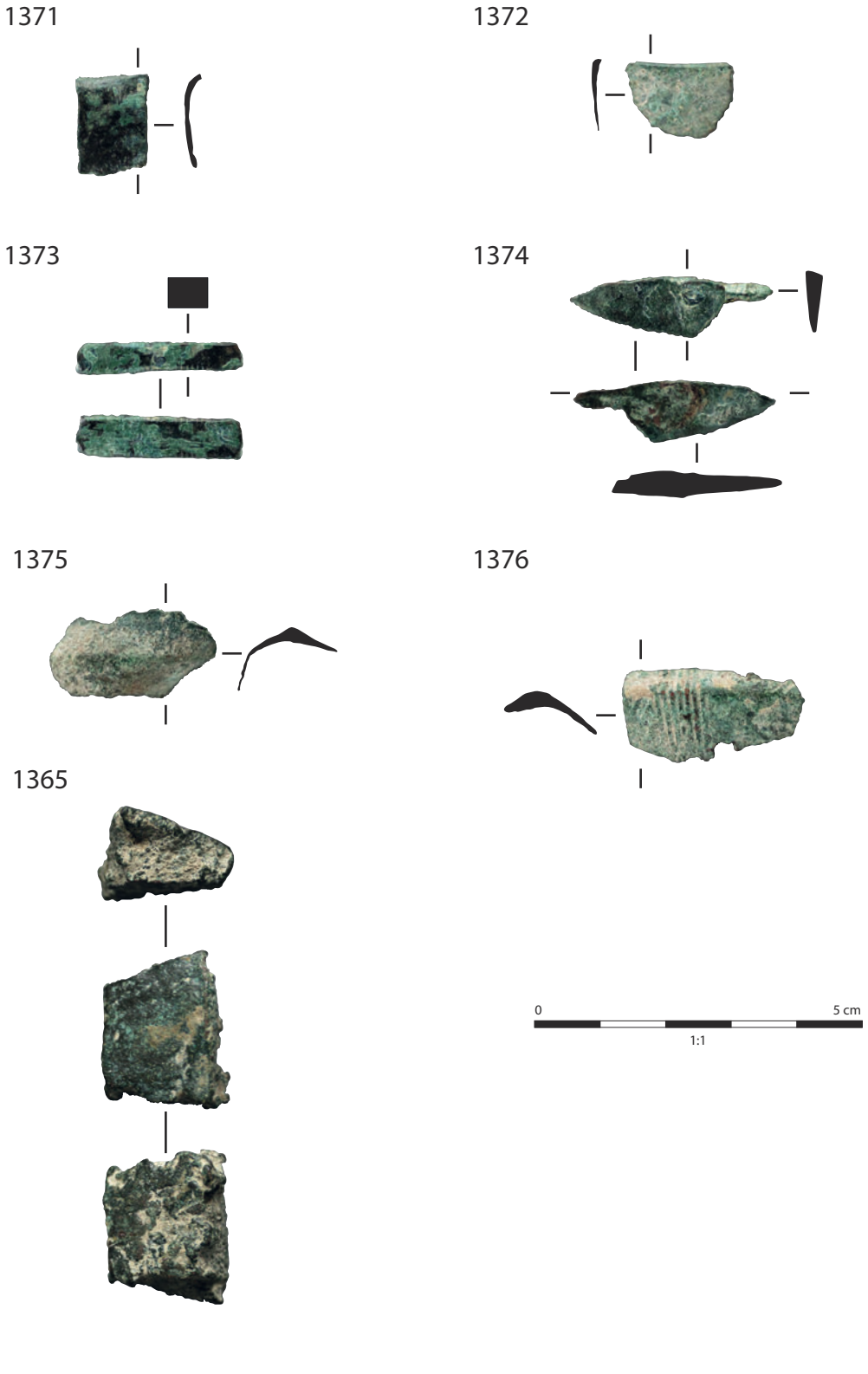


Planche 58 - Dépôt d'Eyguières
Bronze : 1365 : lingot ; 1371-1372 : indéterminés ; 1373 : bracelet ; 1374 : pointe de flèche ; 1375-1376 : anneaux de jambe.

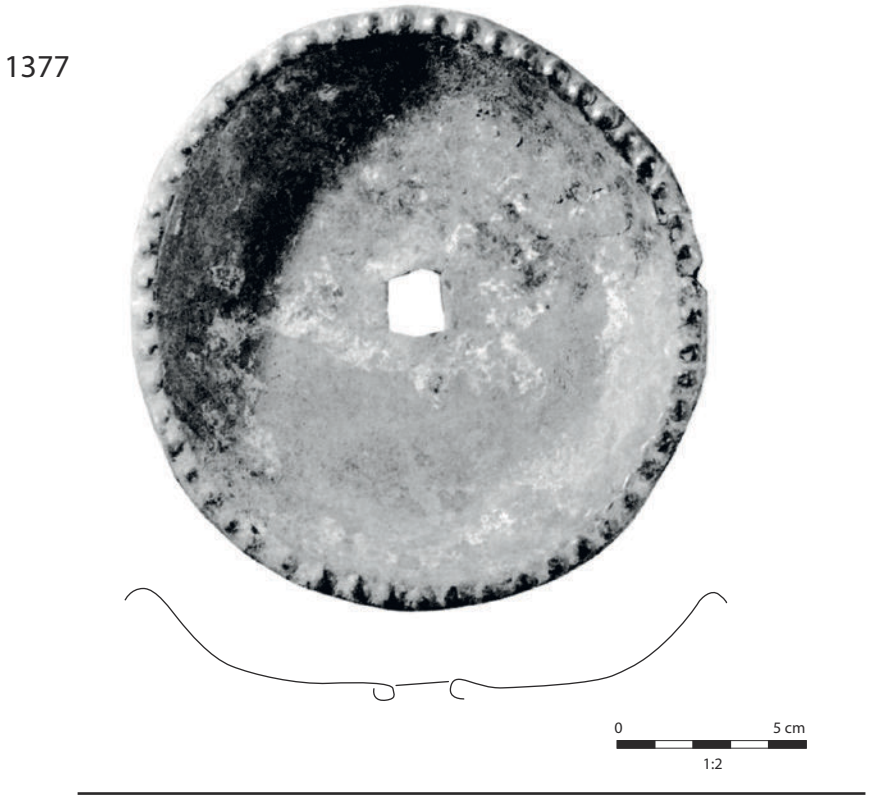


Planche 59 - la Patouillarde
Bronze : 1377 : bassin en bronze (avec échelle d'après Pelletier *et al.* 1993) ; 1378 : disques perlés perforées ; 1379 : disque perlé ; 1380 : disque lisse perforé ; 1381 : disques lisses (d'après Rétif 2000b).

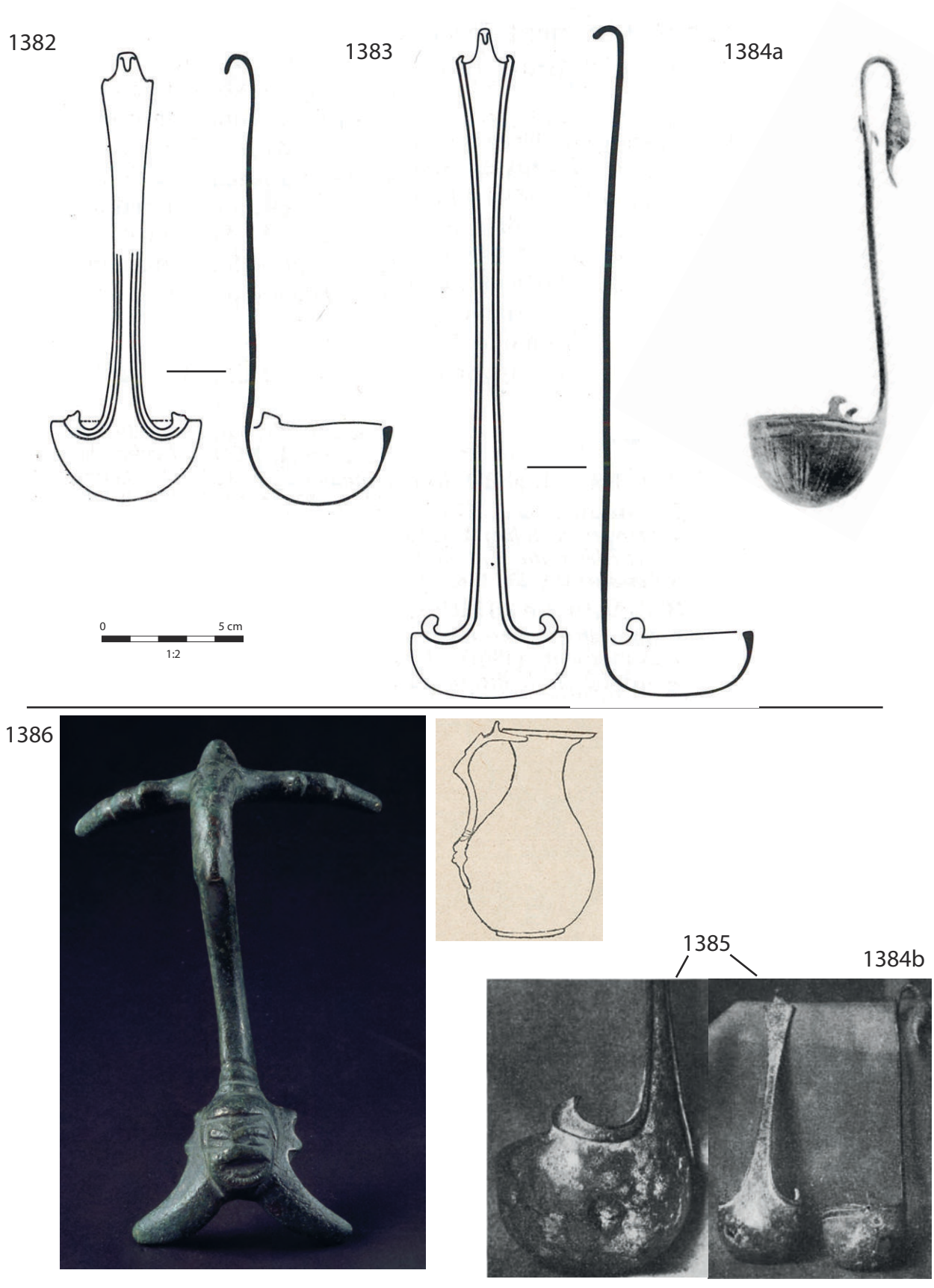


Planche 60 - Roche de Nadal
Bronze : 1382-1385 : simpulums ; 1386 : cruche ; 1382-1383 d'après Arcelin, Arcelin 1976-1978 ; 1384a d'après Pelletier *et al.* 1993 ; 1384b-1385 : d'après Jacobsthal, Neuffer 1933 ; 1386 : dessin d'après Brun 1931 et photo d'après Marcadal 2000 (photo de C. Durand/ CNRS).

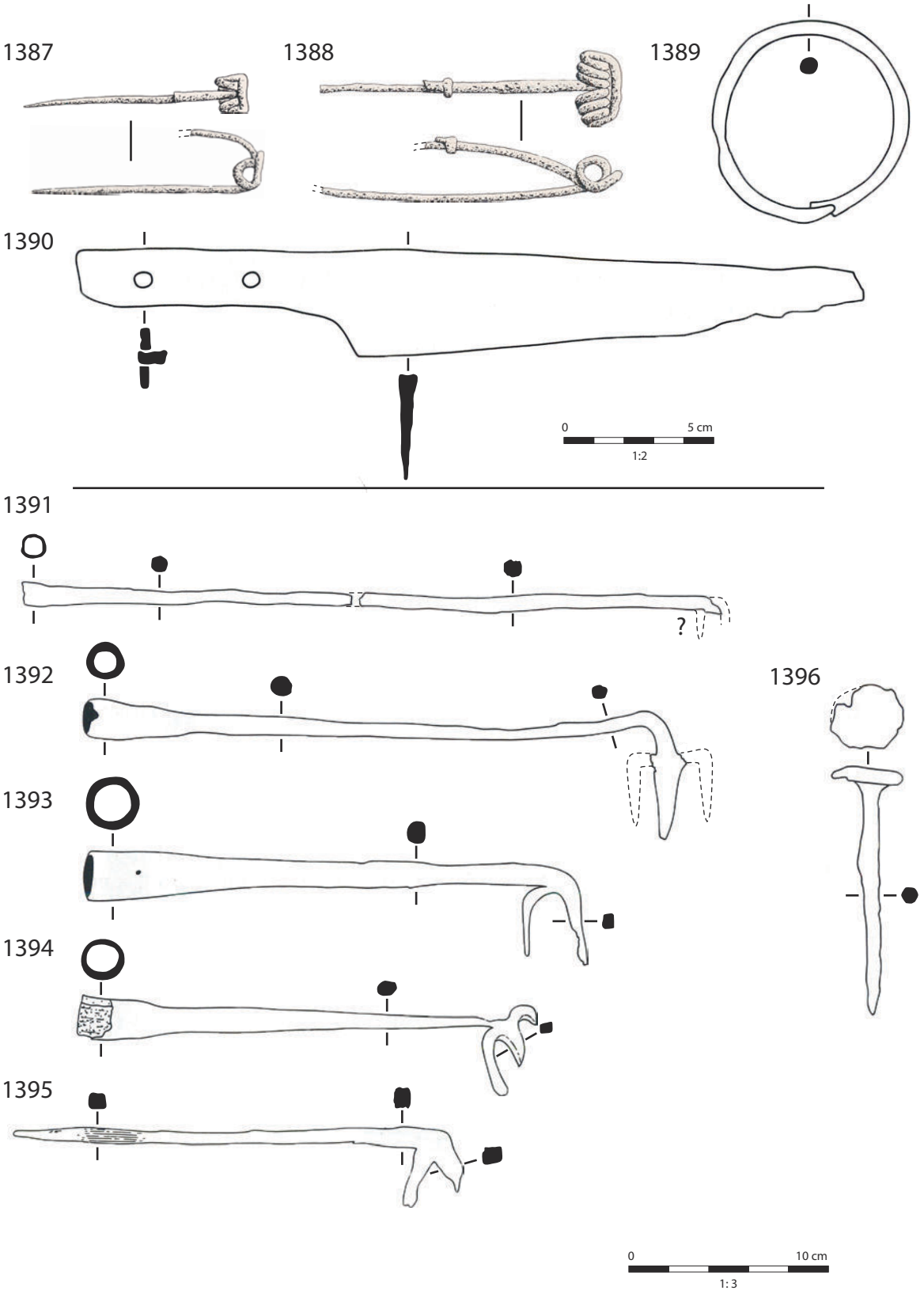


Planche 61 - Roche de Nadal
Fer : 1387-1388 : fibules (d'après Feugère 1985) ; 1390 : anneau ; 1390 : couteau ; 1391-1395 : fourchettes ; 1396 : clou (d'après Arcelin, Arcelin 1976-1978).

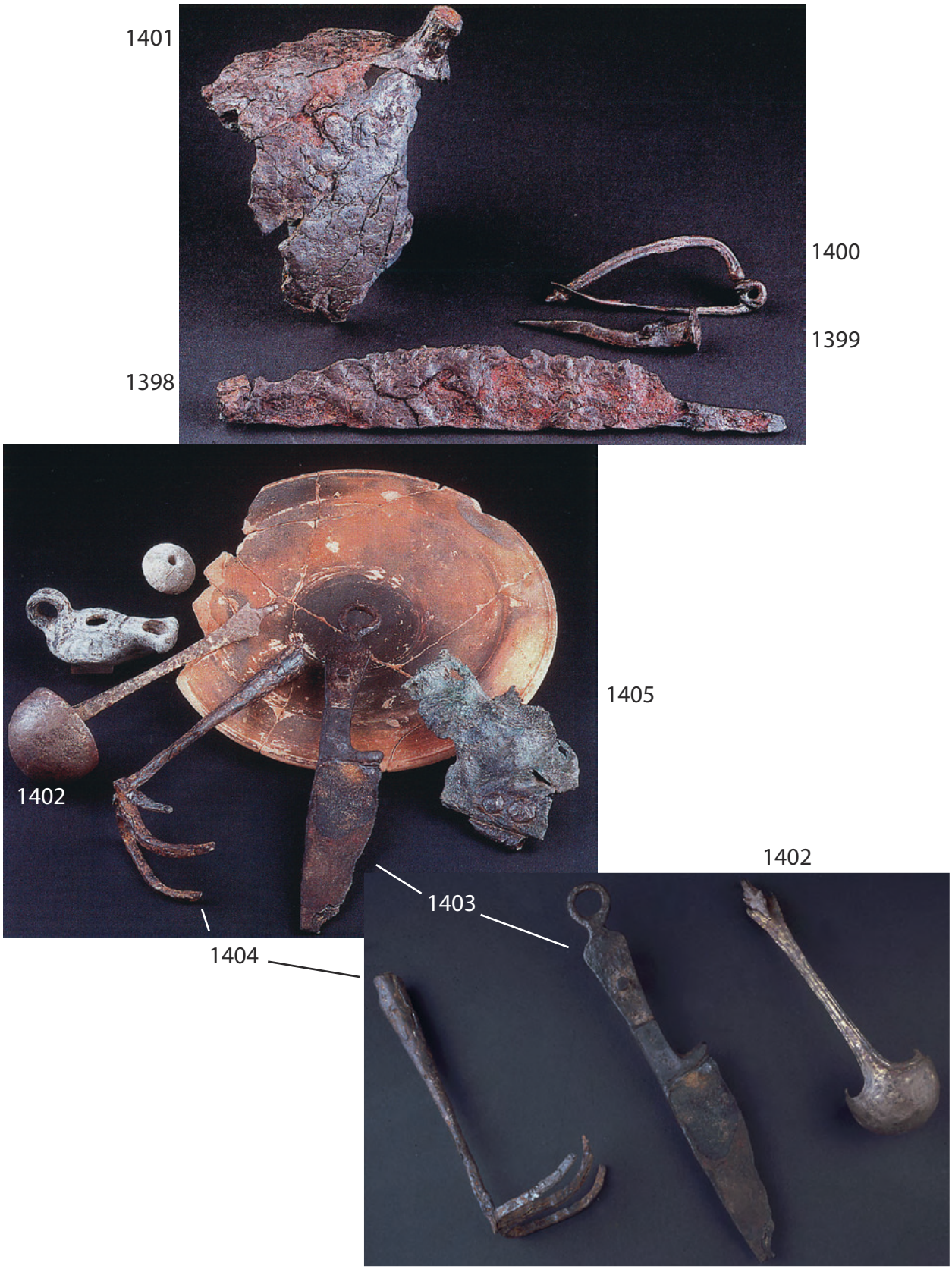


Planche 62 - Roche de Nadal
Fer : 1398, 1403 : couteaux ; 1399 : clou ; 1400 : fibule ; 1401 : casque ; 1404 : fourchette ; bronze : 1403 : simpulum ; 1405 : casque (d'après Pelletier *et al.* 2000 ; photos de C. Durand, CNRS).

Fontvieille

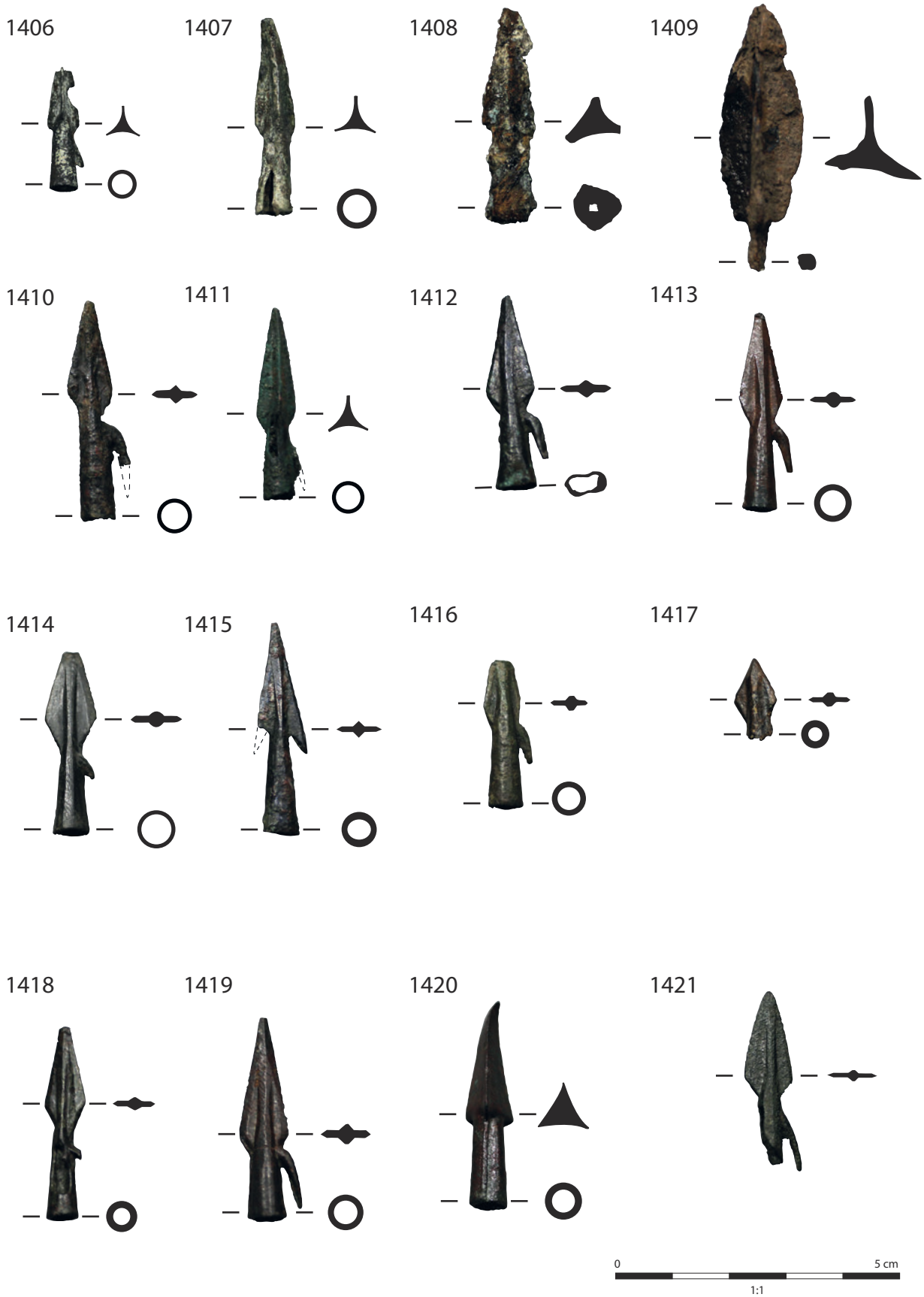


Planche 63 - Le Castelet
Pointes de flèches : bronze : 1406-1408, 1410-1421 ; fer : 1409 ; 1406-1407, 1410-1411, 1413-1421 : sections d'après Girard-Millereau 2010.

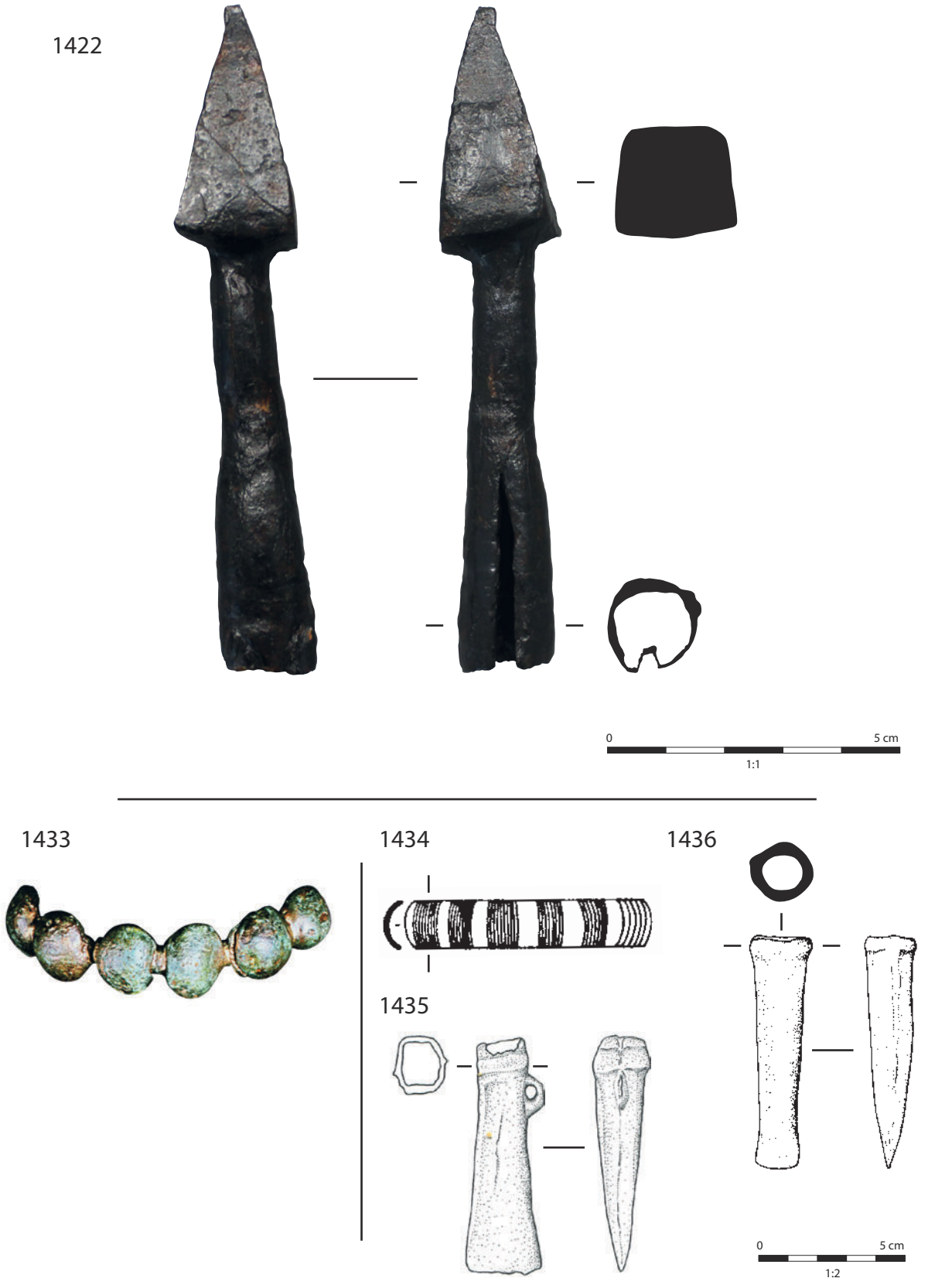


Planche 64 - Le Castelet : fer : 1422 : trait de catapulte ; 1433 : bracelet.
Mont de Cordes : bronze : 1434 : bracelet ; 1435 : hache ; 1436 : ciseau ; 1433 : d'après Guillaumet, Rapin 2000 ; 1434 et section de 1436 : d'après Lagrand 1968 ; 1435-1436 : d'après Guilaine *et al.* 2017.

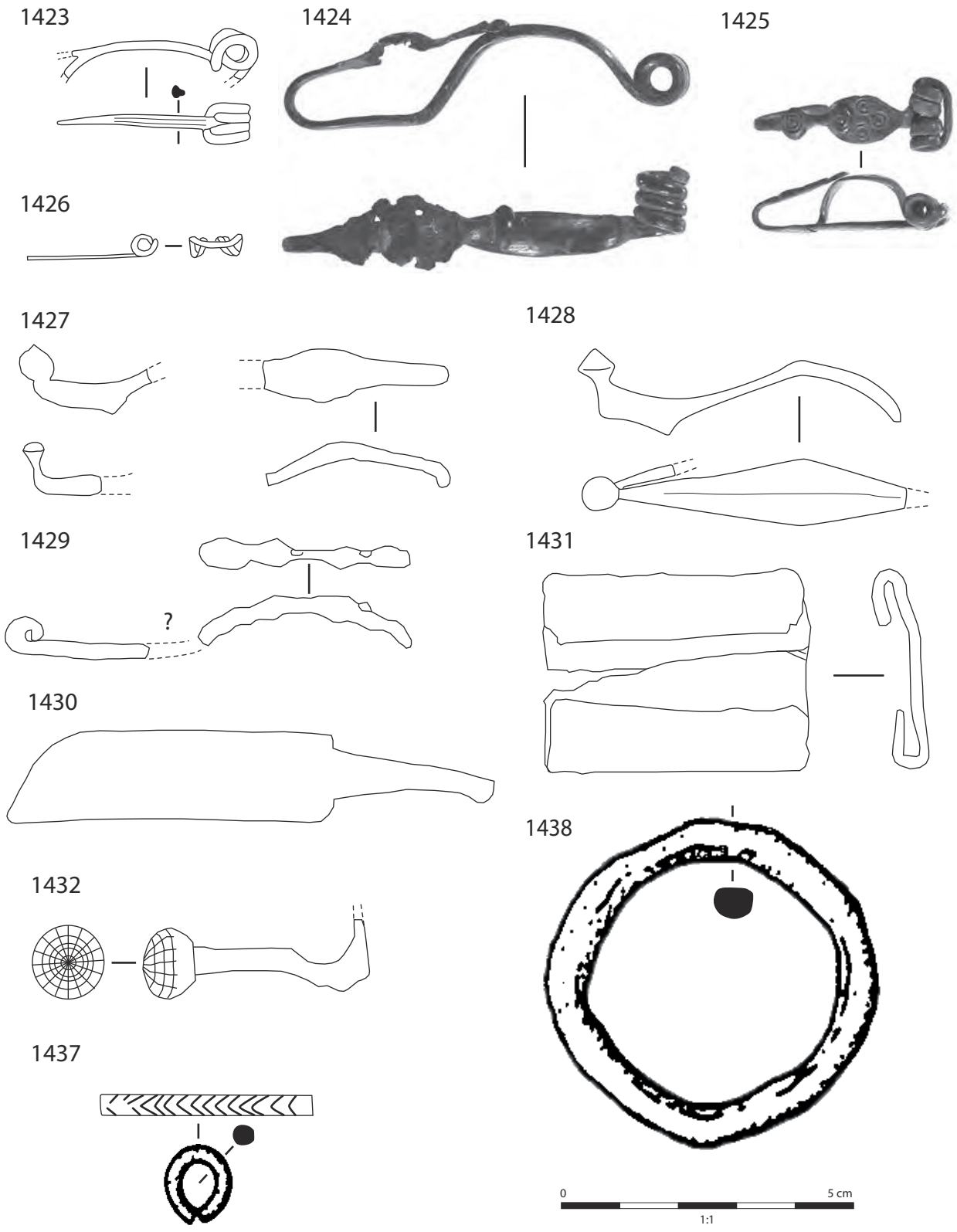


Planche 65 - Le Castelet
Bronze : 1423-1428 : fibules ; fer : 1429 : fibule ; 1430 : rasoir ; plomb : 1431 : lest de pêche ; bronze et fer : 1432 : clou ; 1423 : d'après Feugère 1985 ; 1424-1425 : d'après Girard-Millereau 2010 (photos de P. Arcelin) ; 1426-1427, 1429-1432 : d'après Martin-Kobiersiky 2009 ; 1428 : d'après Poumeyrol 1969.
Mont Valence : anneaux : bronze : 1437 ; fer : 1438 (d'après Arcelin, Brémond 1977).

Mouriès

Planche 66 - Les Caisses de Jean-Jean
Bronze : 1439, 1441 : bracelets ; 1440 : support de cruche ; 1442 : fibule ; 1443 : anse de passoire ; 1444 : indéterminé ; 1445-1448 : anneaux ; 1449-1450 : pendant de harnais.

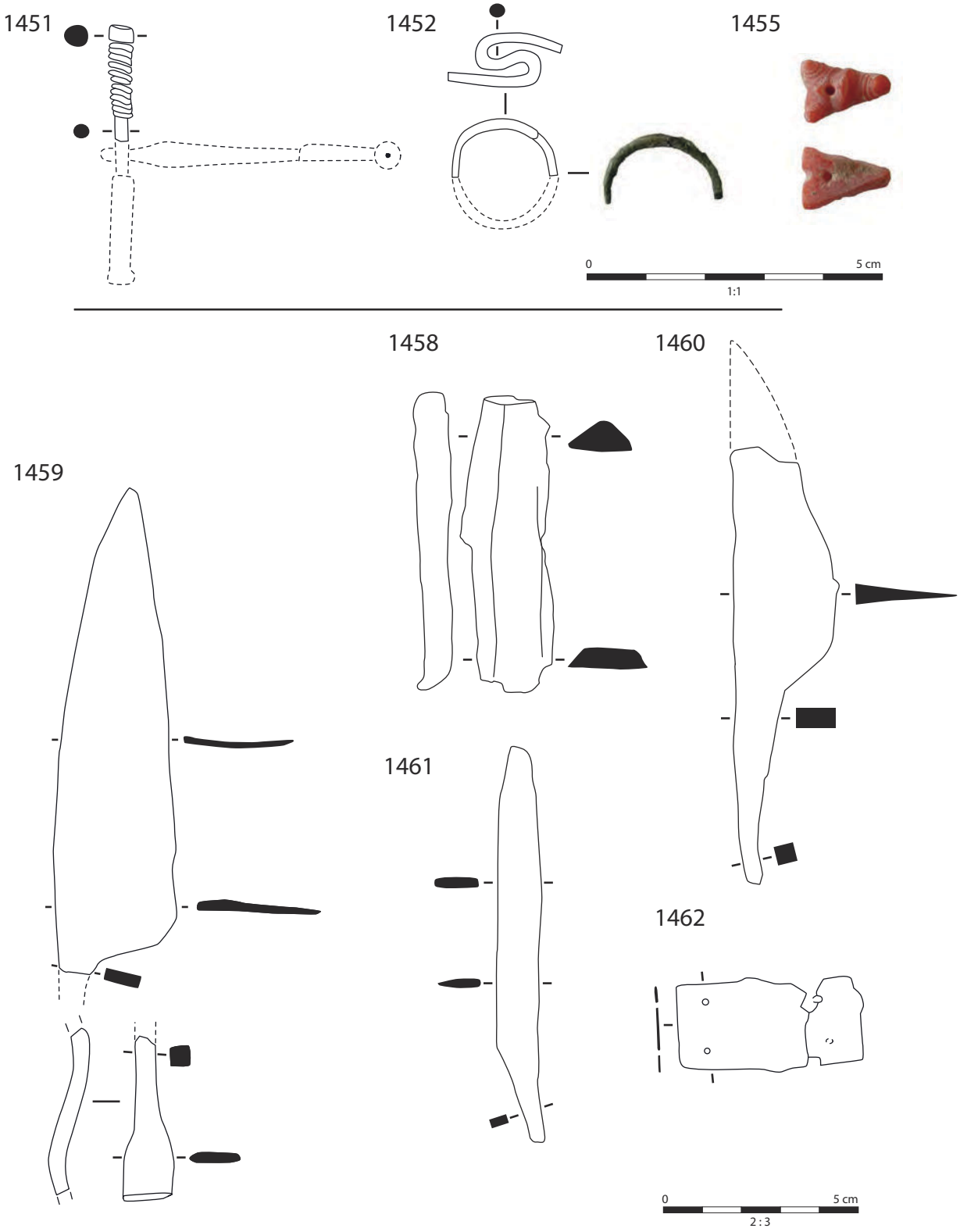


Planche 67 - Les Caisses de Jean-Jean
Bronze : 1451 : fibule ; 1452 : bague ; 1462 : applique de coffret ; corail : 1455 : perle de fibule ; fer : 1458 : chute ; 1459 : force ; 1460 : couteau ; 1461 : rasoir (d'après Girard-Millereau 2010).

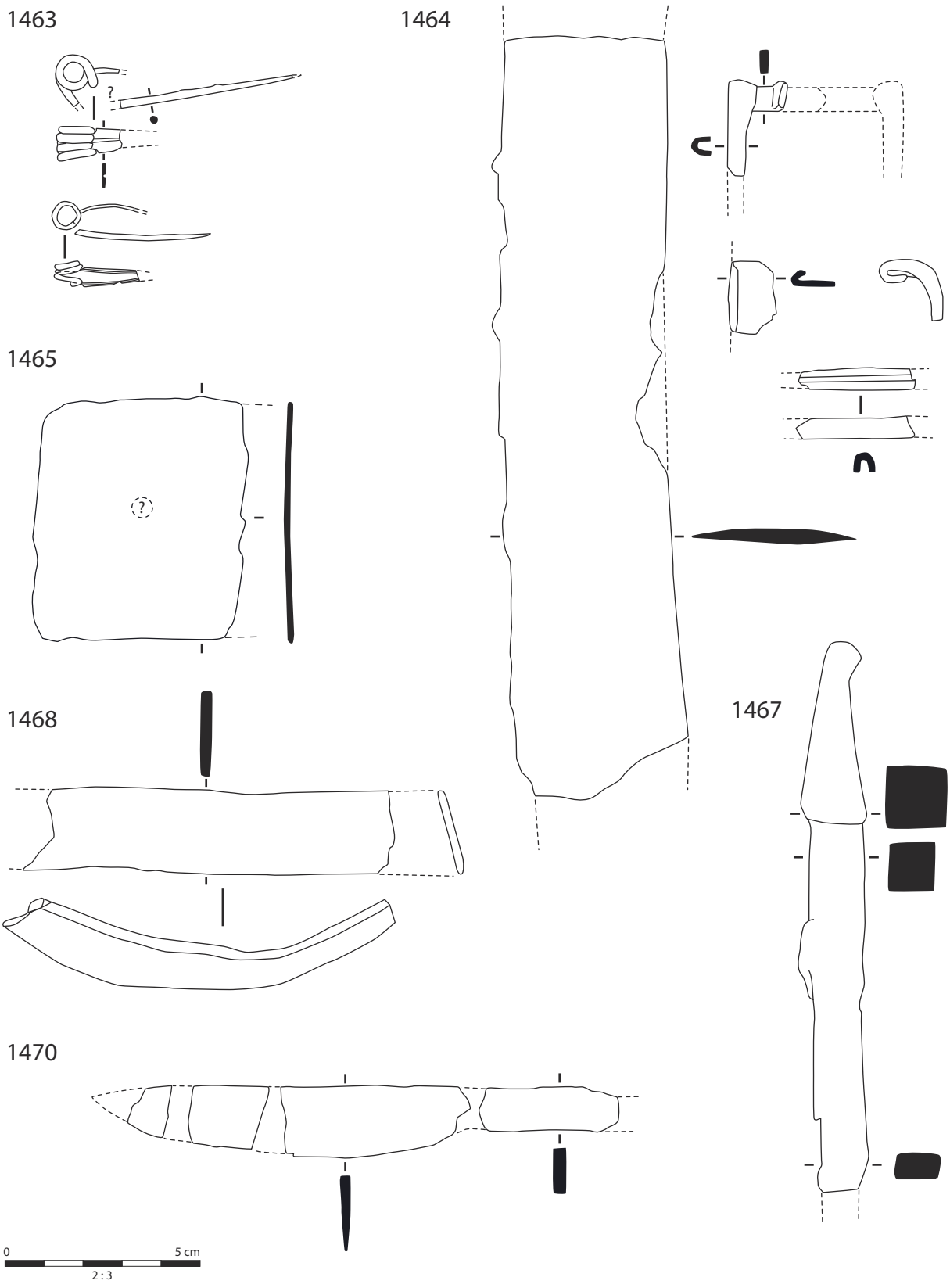


Planche 68 - Les Caisses de Jean-Jean
Bronze : 1463 : fibules ; fer : 1464 : fragments de lame et de bouterolle d'épée ; 1465 : umbo ; 1467 : trait de catapulte ; 1468 ; cerclage de seau ; 1470 : couteau (d'après Girard-Millereau 2010).

Planche 69 - Les Caisses de Jean-Jean
Fer : 1469 : chute ; 1471 : clou ; 1473 : gril ; 1474 : indéterminé ; bronze : 1472 : pince à épiler ; 1481 : applique ; 1482-1483 : disques perlés ; 1484 : bracelet ; 1485-1486 : indéterminés.

Planche 70 - Les Caisses de Jean-Jean
Bronze : 1487 : bracelet ; 1488-1491, 1495, 1499 : disques perlés ; 1494 : indéterminé ; plomb : 1503 : curseur de balance ; 1504 : lest de pêche.

Planche 71 - Les Caisses de Jean-Jean
Bronze : 1508 : clou ; plomb : 1505 : poids.

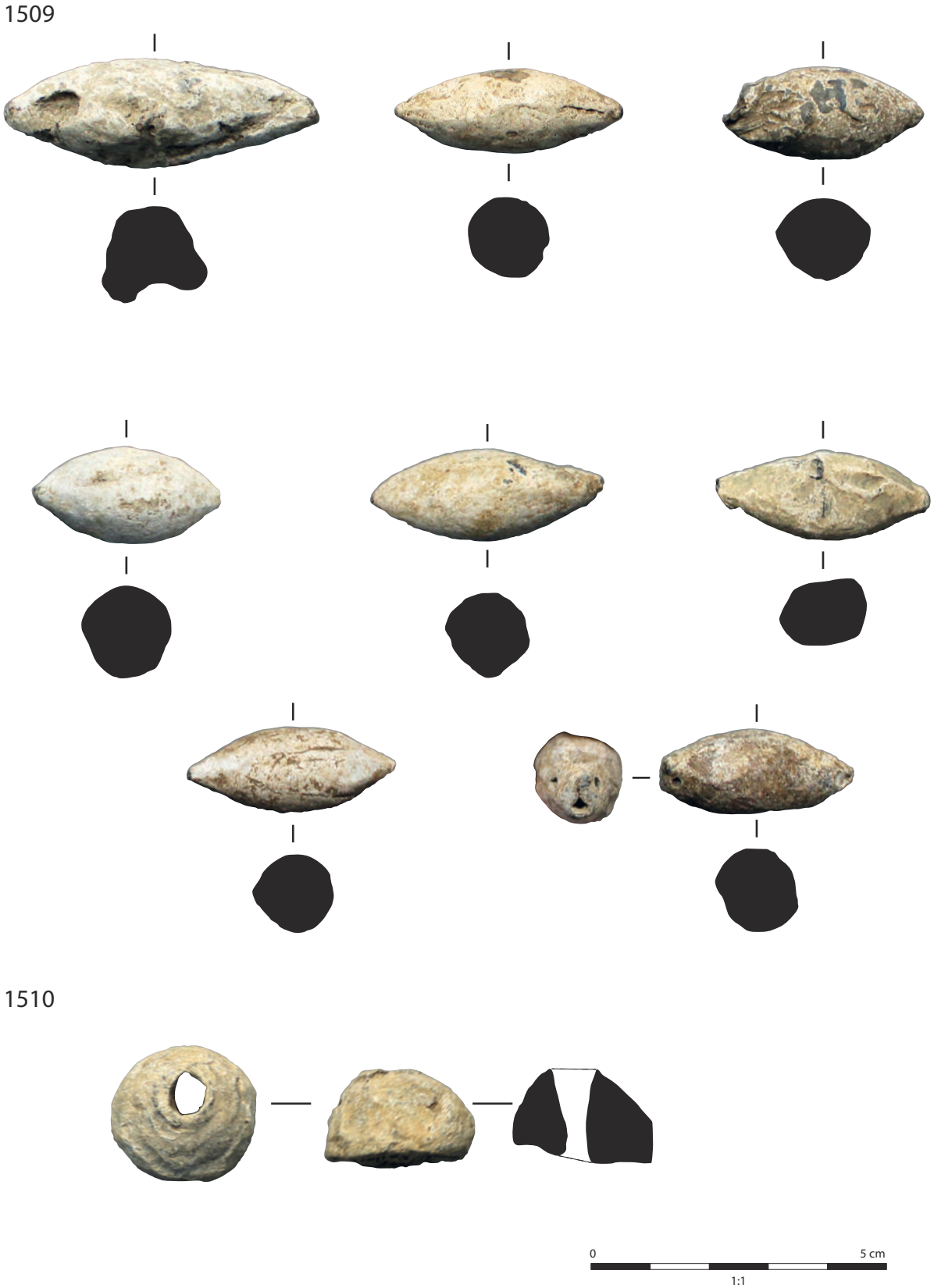


Planche 72 - Les Caisses de Jean-Jean
Plomb : 1509 : balles de fronde ; 1510 : poids.

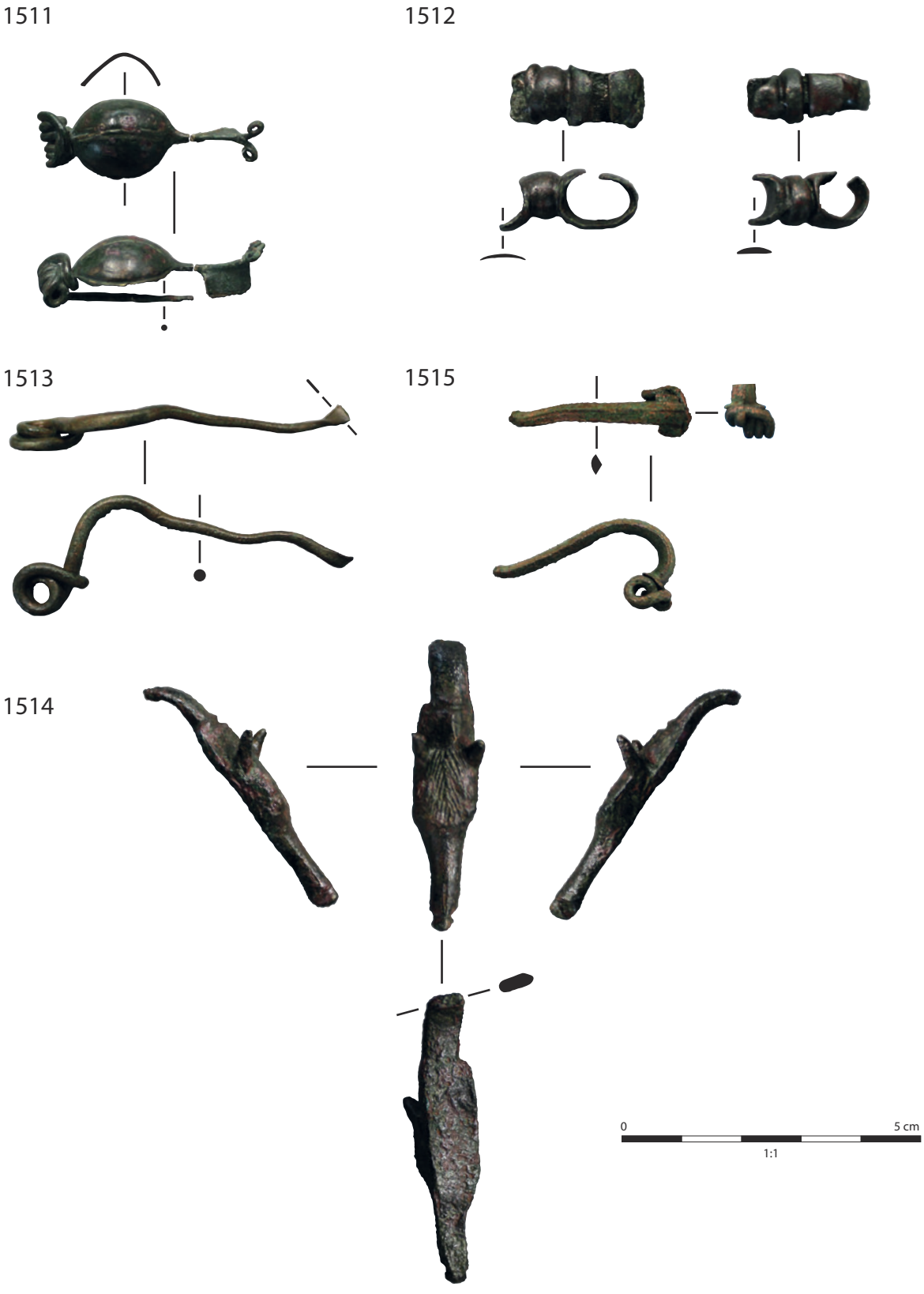


Planche 73 - Les Caisses de Jean-Jean
Bronze :1511, 1513, 1515 : fibules ; 1512 : chaîne-ceinture ; 1514 : simpulum.

Planche 74 - Les Caisses de Jean-Jean
Bronze : 1516-1517, 1520 : fibules ; 1518, 1524 : disques perlé ; 1519 : épingle ; 1521 : anneaux.

Planche 75 - Le Castellas : 1526 : anse de cruche ; Servanes : bronze : 1532-1533 : simpulums ; fer : 1527 : épée ; 1529 : lance ; 1534 : bouterolle ; bronze et fer : 1528 : épée ; 1526 : d'après Marcadal, Féménias 2001 ; 1527, 1529, 1532-1533: d'après Marcadal *et al.* 2003 ; 1528 : d'après Olivier 2000 (photo de C. Durand, CNRS) ; 1534 : d'après Girard-Millereau 2010.

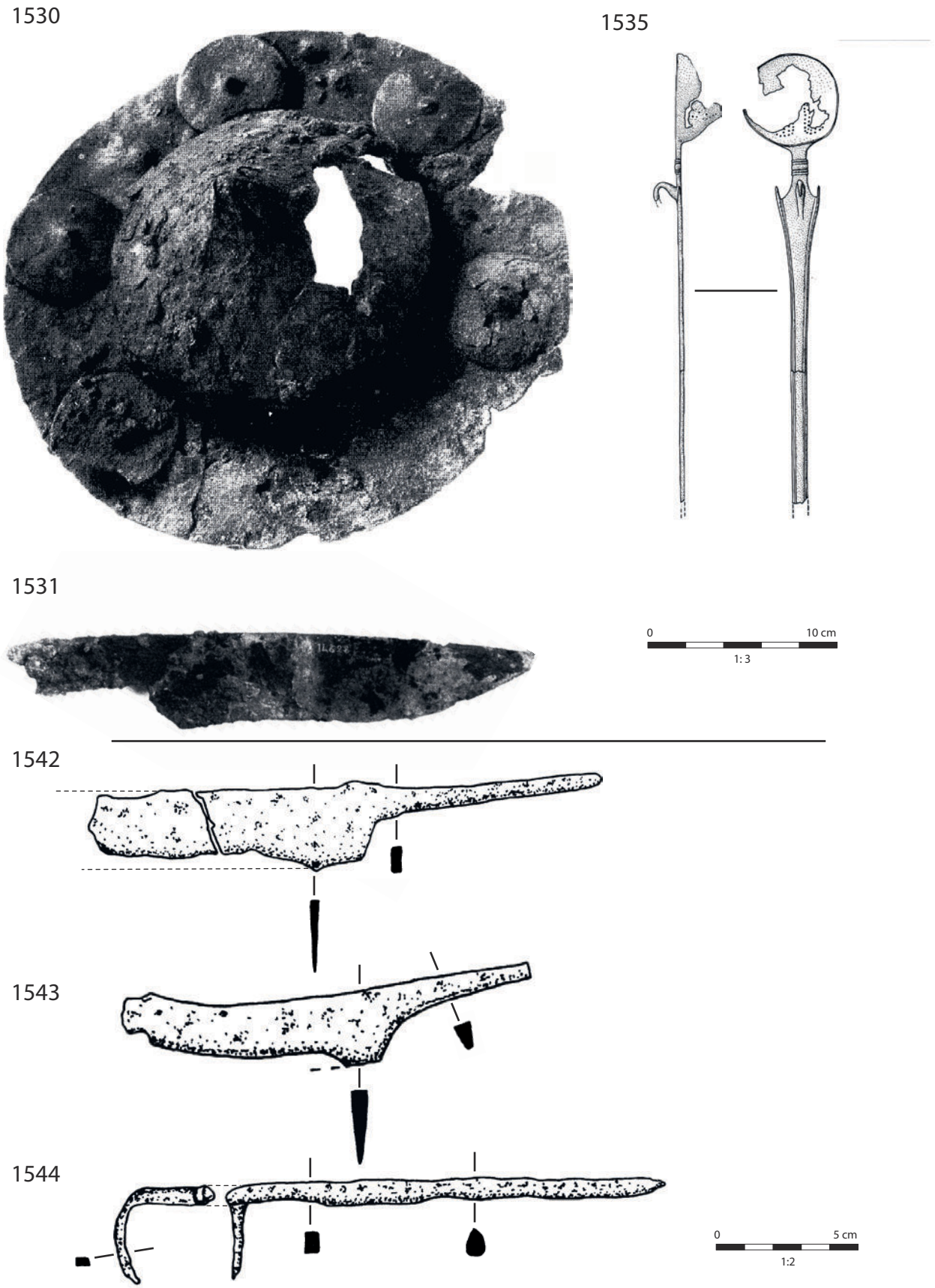


Planche 76 - Servanes
Fer : 1530 : umbo ; 1531, 1542 : couteaux ; 1543 : rasoir ; 1544 : fourchette ; bronze : 1535 : simpulum ; 1530-1531 : d'après Marcadal *et al.* 2003 ; 1535 : d'après Castoldi, Feugère 1991 ; 1542-1544 : d'après Royet, Verdin 2000.

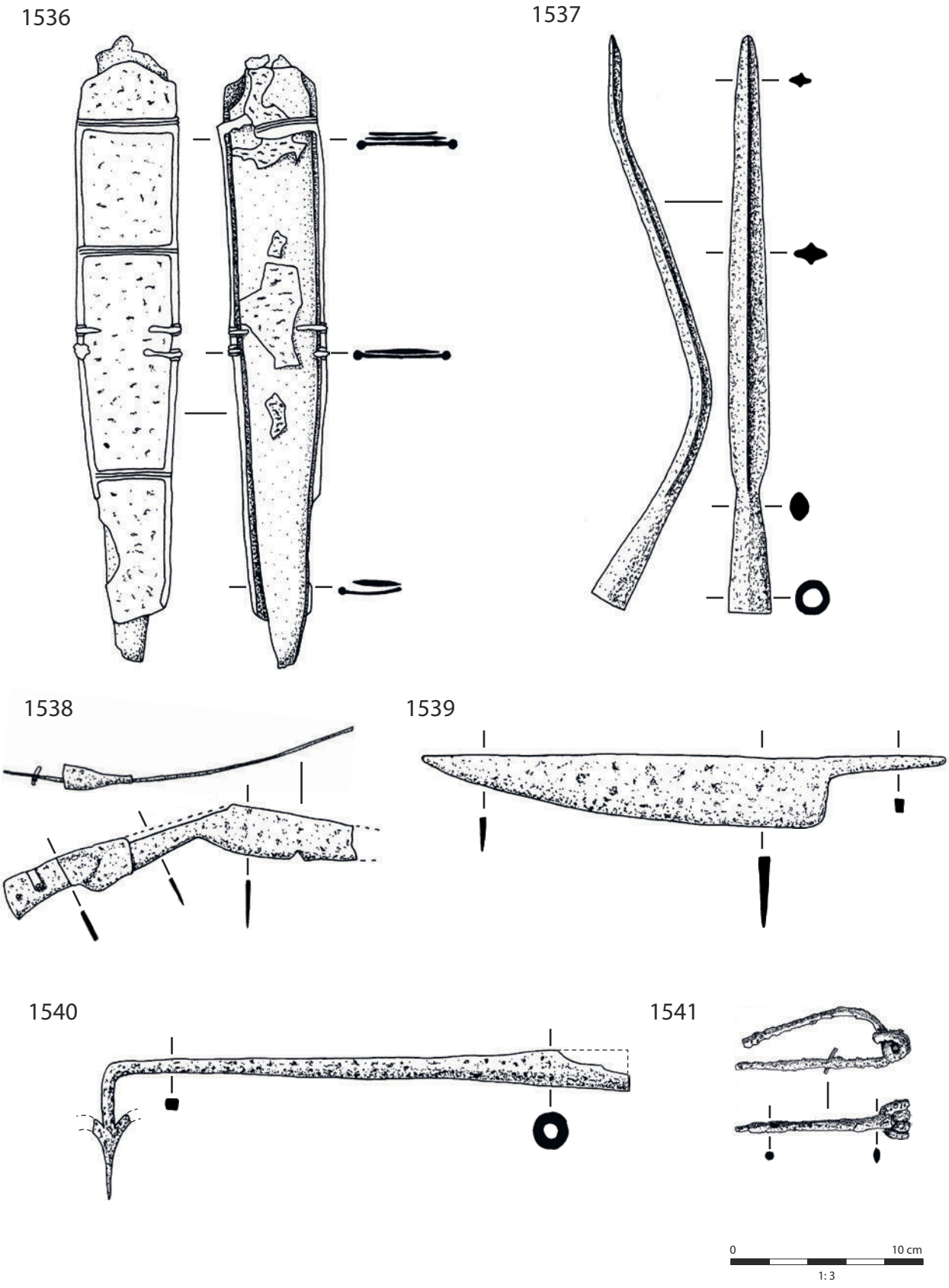


Planche 77 - Servanes
Fer : 1536 : épée ; 1537 : lance ; 1538-1539 : couteaux ; 1540 : fourchette ; 1541 : fibule ; 1536-1540 : d'après Royet, Verdin 2000 ; 1541 : d'après Marcadal *et al.* 2003.

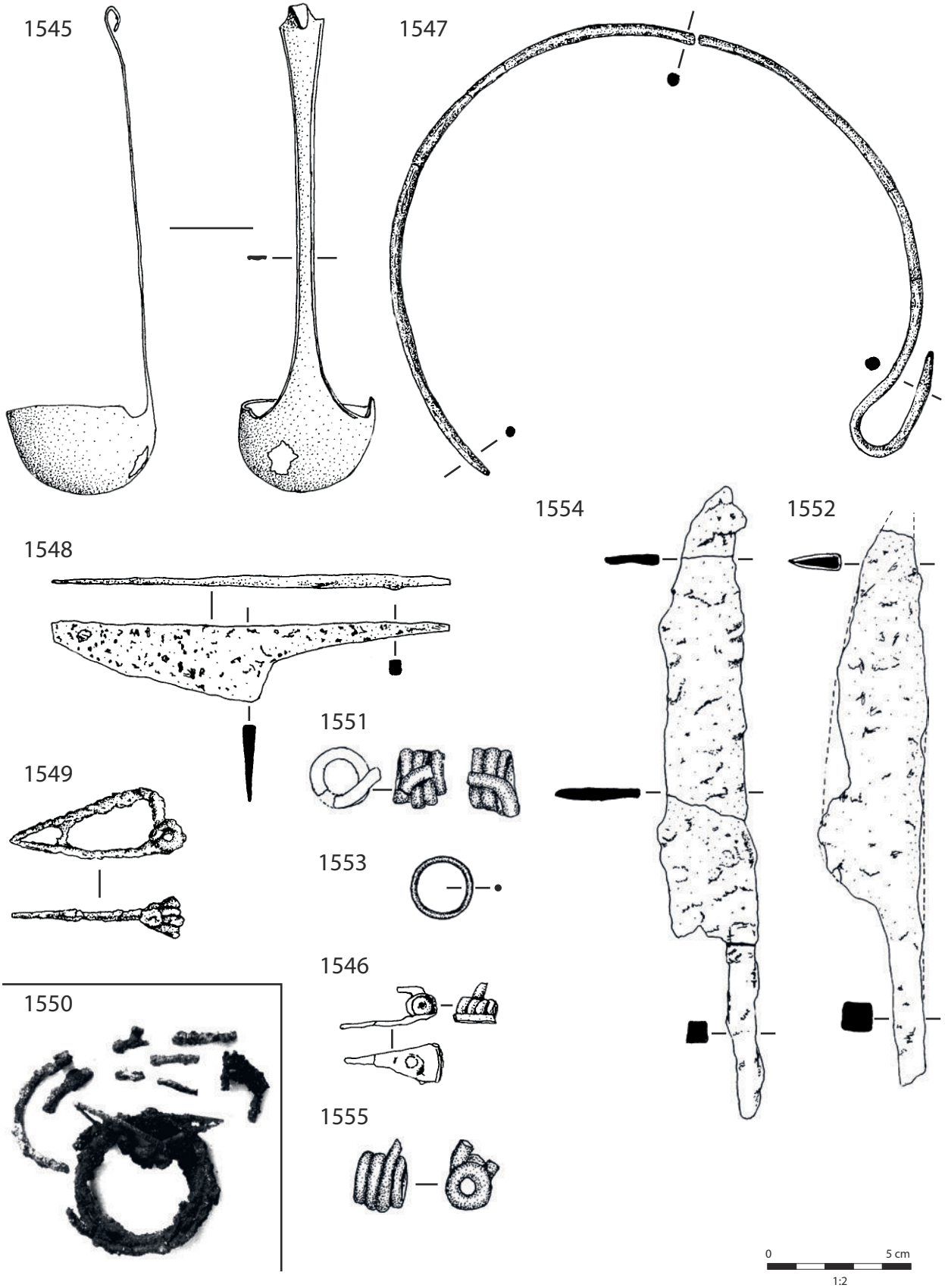


Planche 78 - Servanes
Bronze : 1545 : simpulum ; 1553 : anneau ; fer : 1546, 1549, 1551, 1555 : fibules ; 1550 : anneaux ; 1548, 1552, 1554 : couteaux (d'après Marcadal *et al.* 2003).

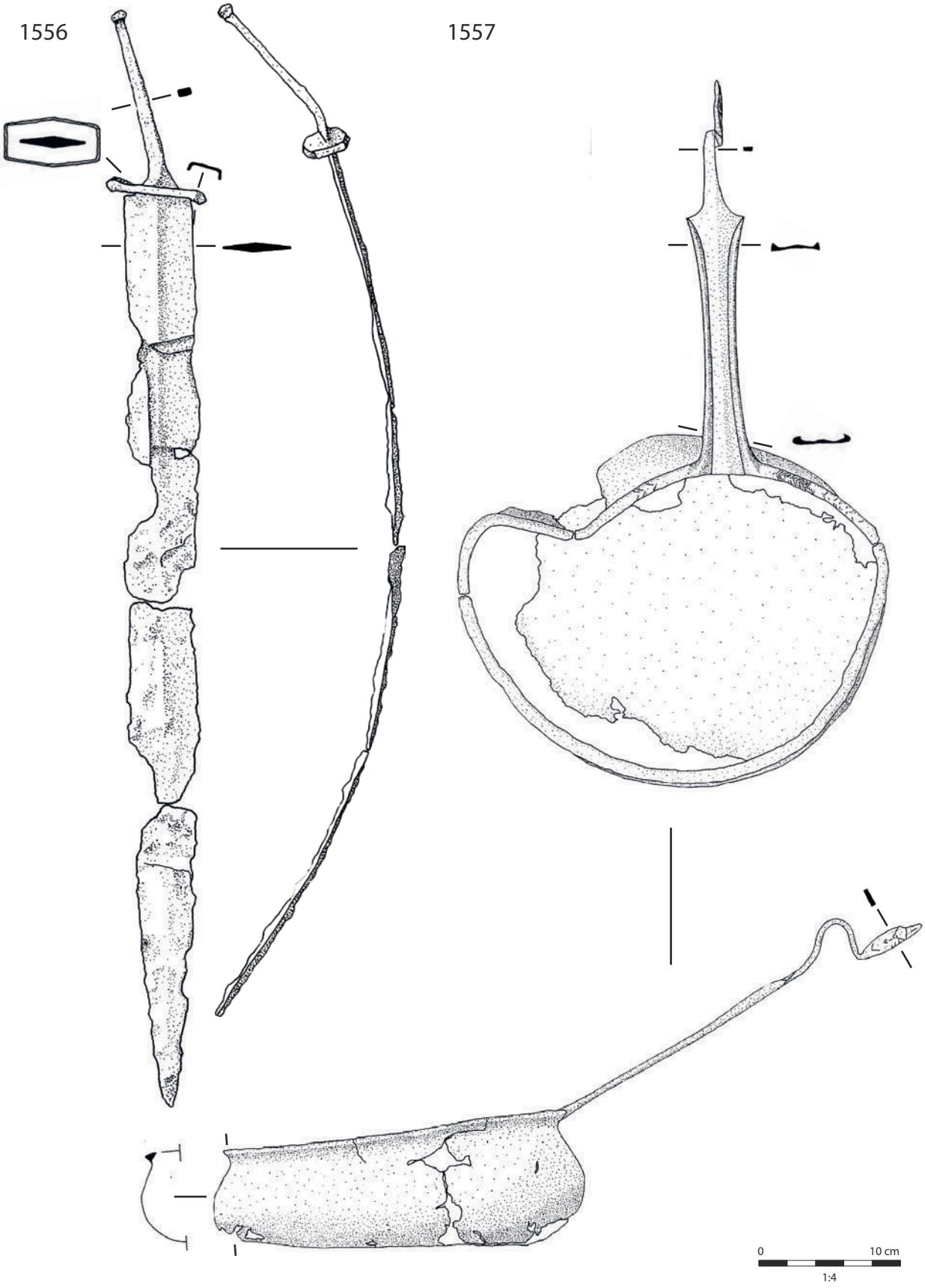


Planche 79 - Servanes
Fer : 1556 : glaive ; bronze : 1557 : poêlon (d'après Marcadal, Féménias 2001).

1558

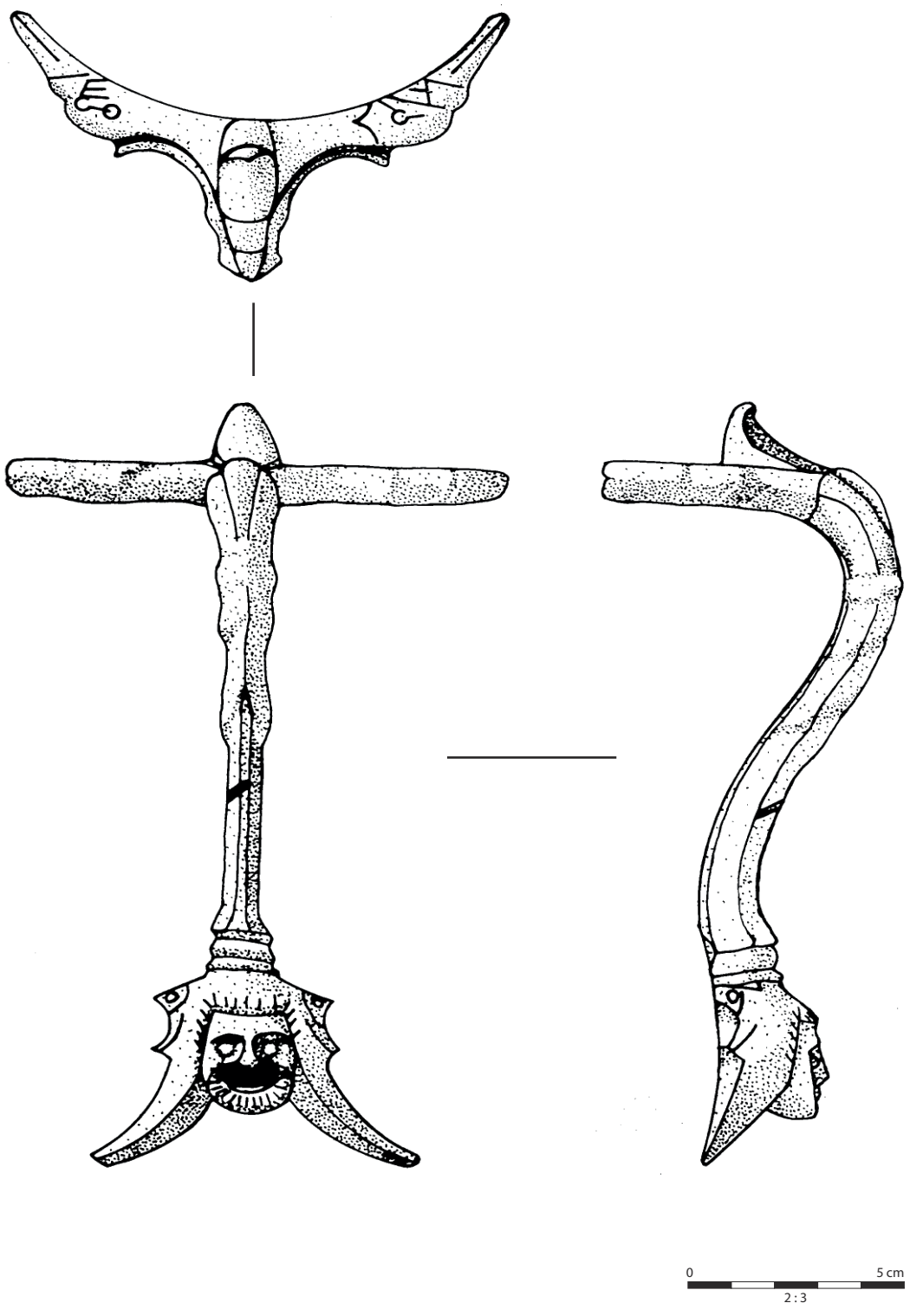


Planche 80 - Servanes
Bronze : 1558 : anse de cruche (d'après Marcadal, Féménias 2001).

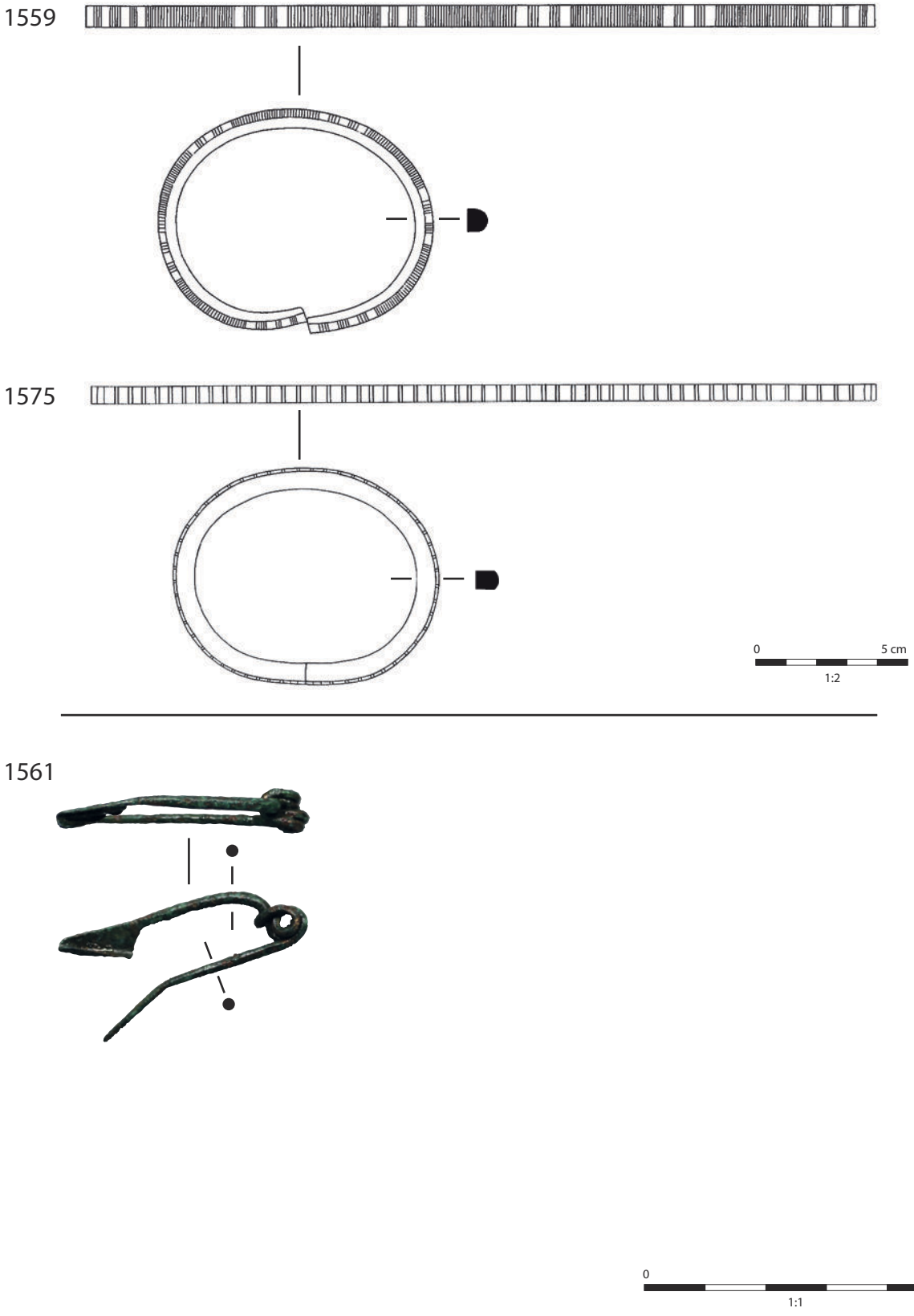


Planche 81 - Charambon (Noves) : 1559 : bracelets ; Sous-le-Fort (Orgon) : 1561 : fibule ; Mas Tiquebotte (Rognonas) : 1575 : bracelet ; 1559, 1575 : d'après Campolo, Garcia 2004.

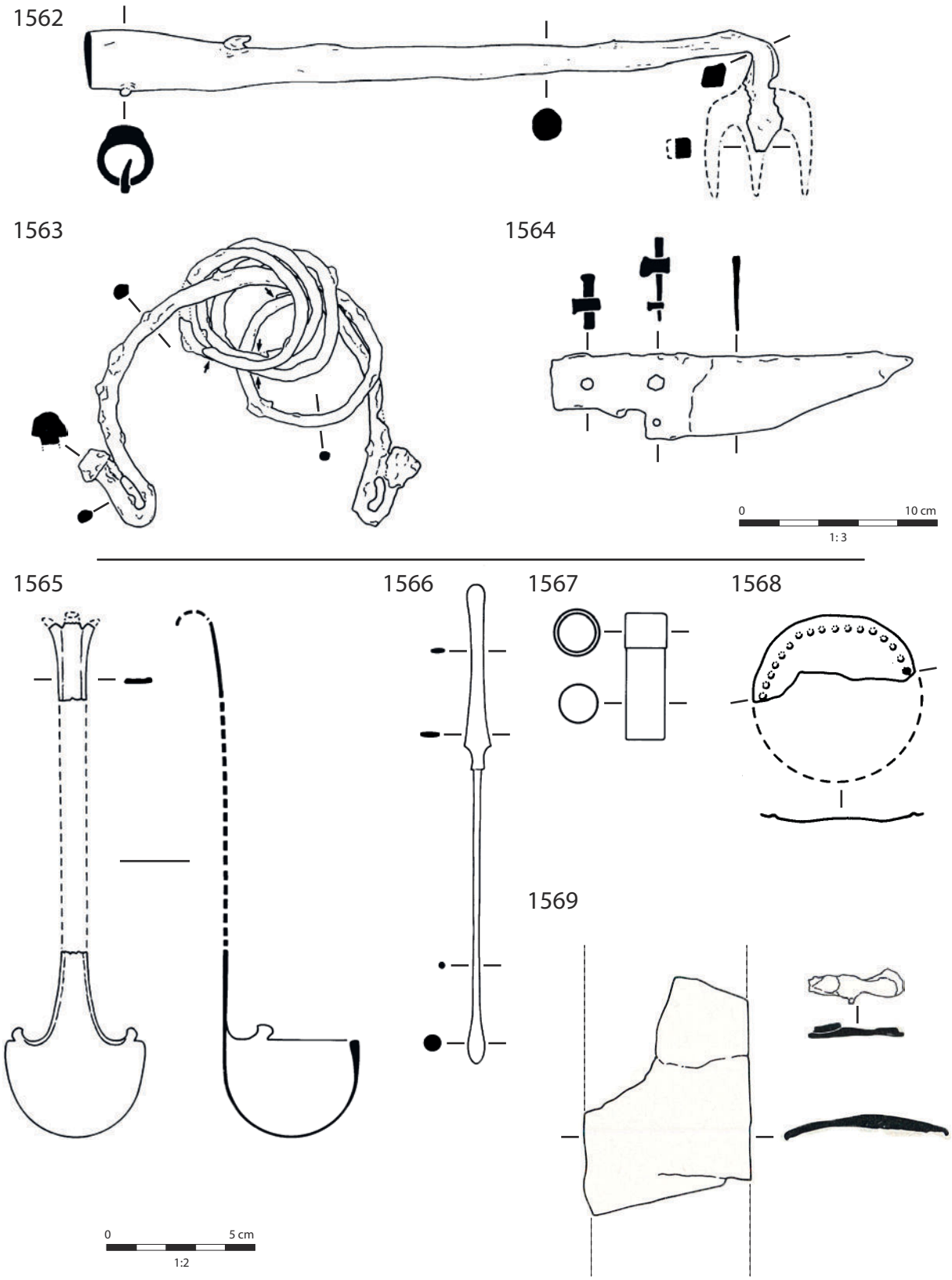


Planche 82 - L'Arcoule (Paradou)
Fer : 1562 : fourchette ; 1563 : situle ; 1564 : couteau ; 1569 : fourreau ; bronze : 1565 : simpulum ; 1566 : spatule ; 1567 : étui ; 1568 : disque perlé (d'après Arcelin 1979).

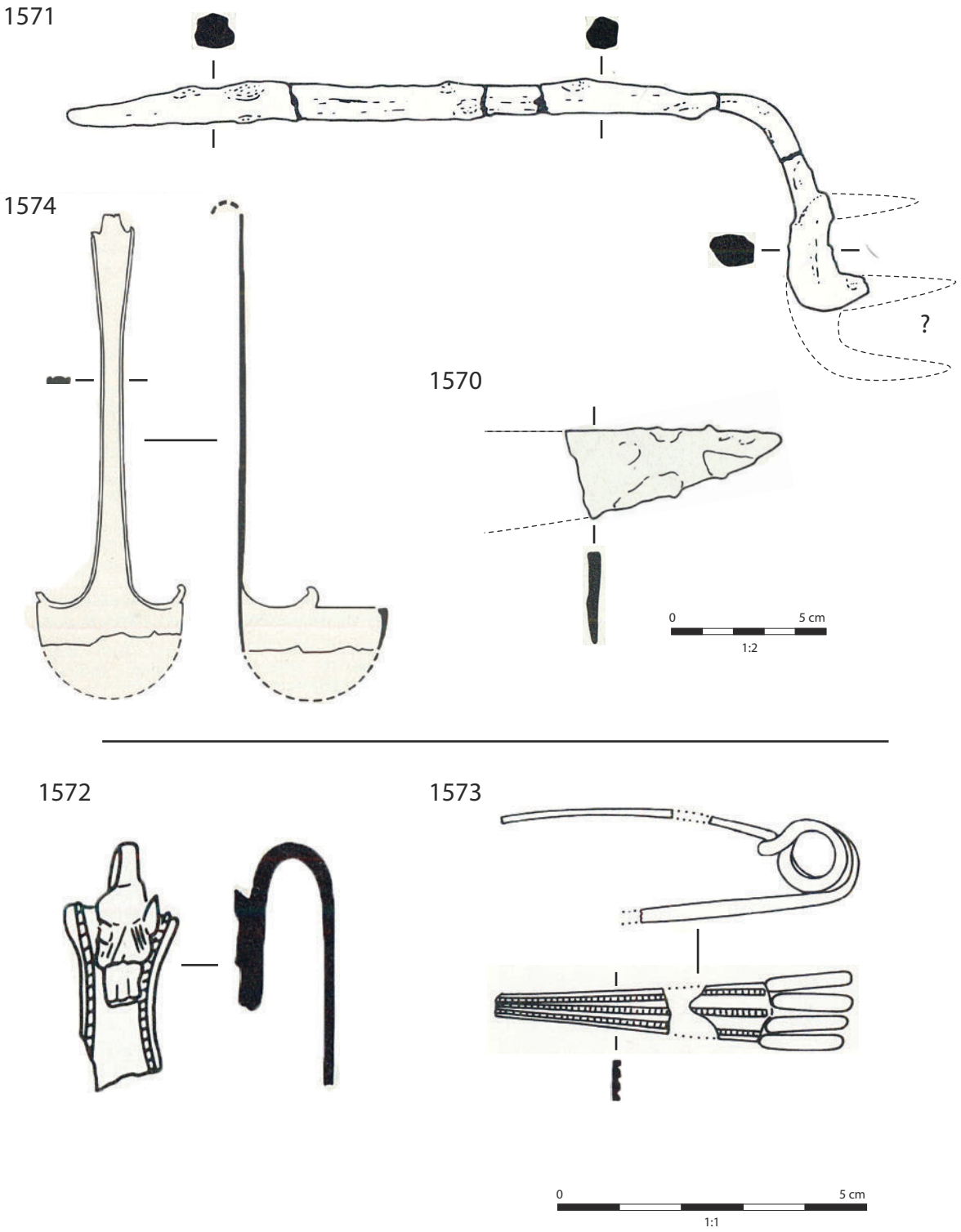


Planche 83 - L'Arcoule (Paradou)
Fer : 1570 : couteau ; 1571 : fourchette ; bronze : 1572, 1574 : simpulums ; 1573 : fibule (d'après Arcelin 1979).

Saint-Rémy-de-Provence

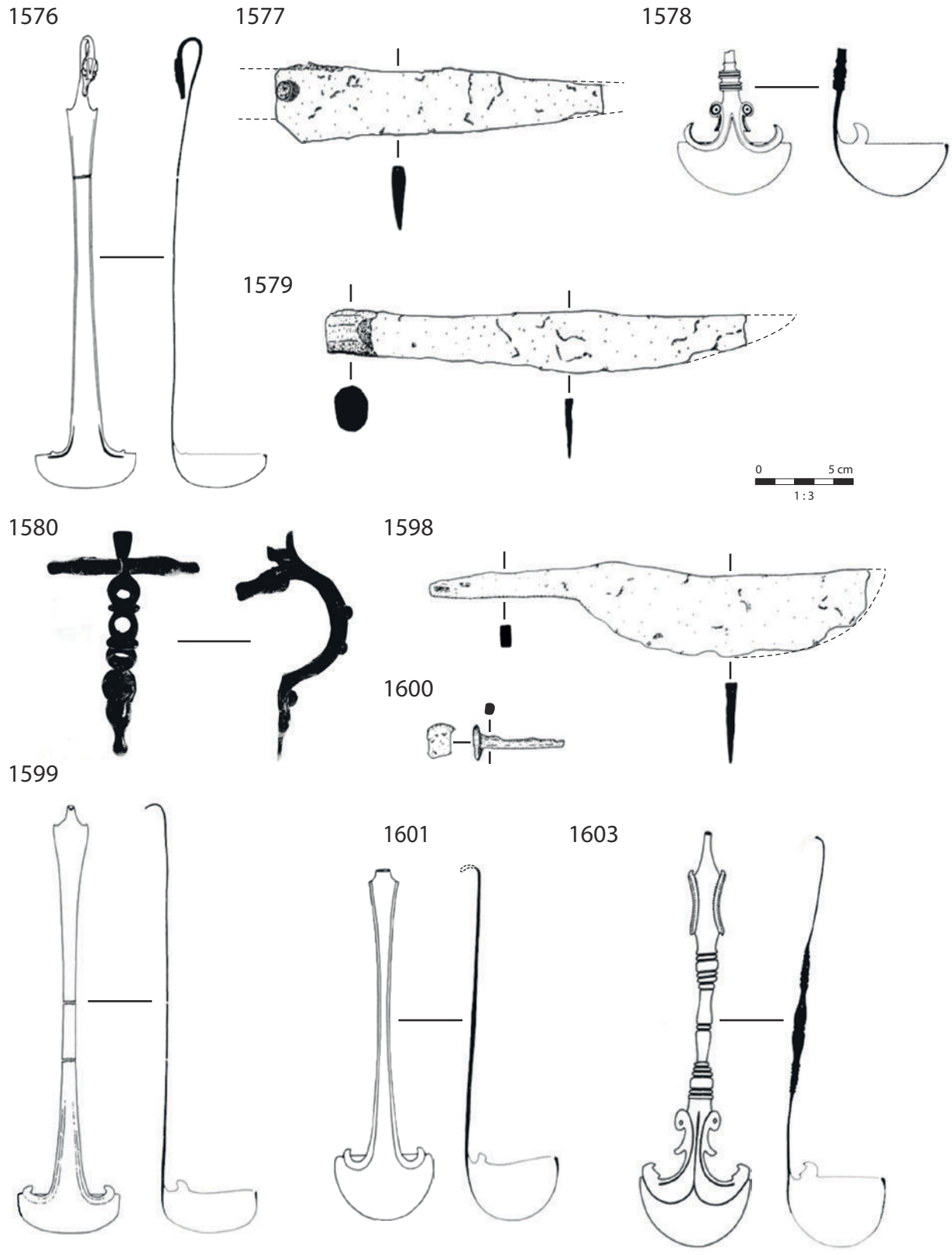


Planche 84 - Rue Carnot : bronze : 1576 : simpulum ; Mas de Cloud : fer : 1577, 1579 : couteaux ; bronze : 1578 : simpulum ; Croix des Quatre Chemins : bronze : 1580 : anse de cruche ; Mortisson : fer : 1598 : couteau ; 1600 : clous ; bronze : 1599, 1601, 1603 : simpulums (d'après Arcelin, Arcelin 1975).

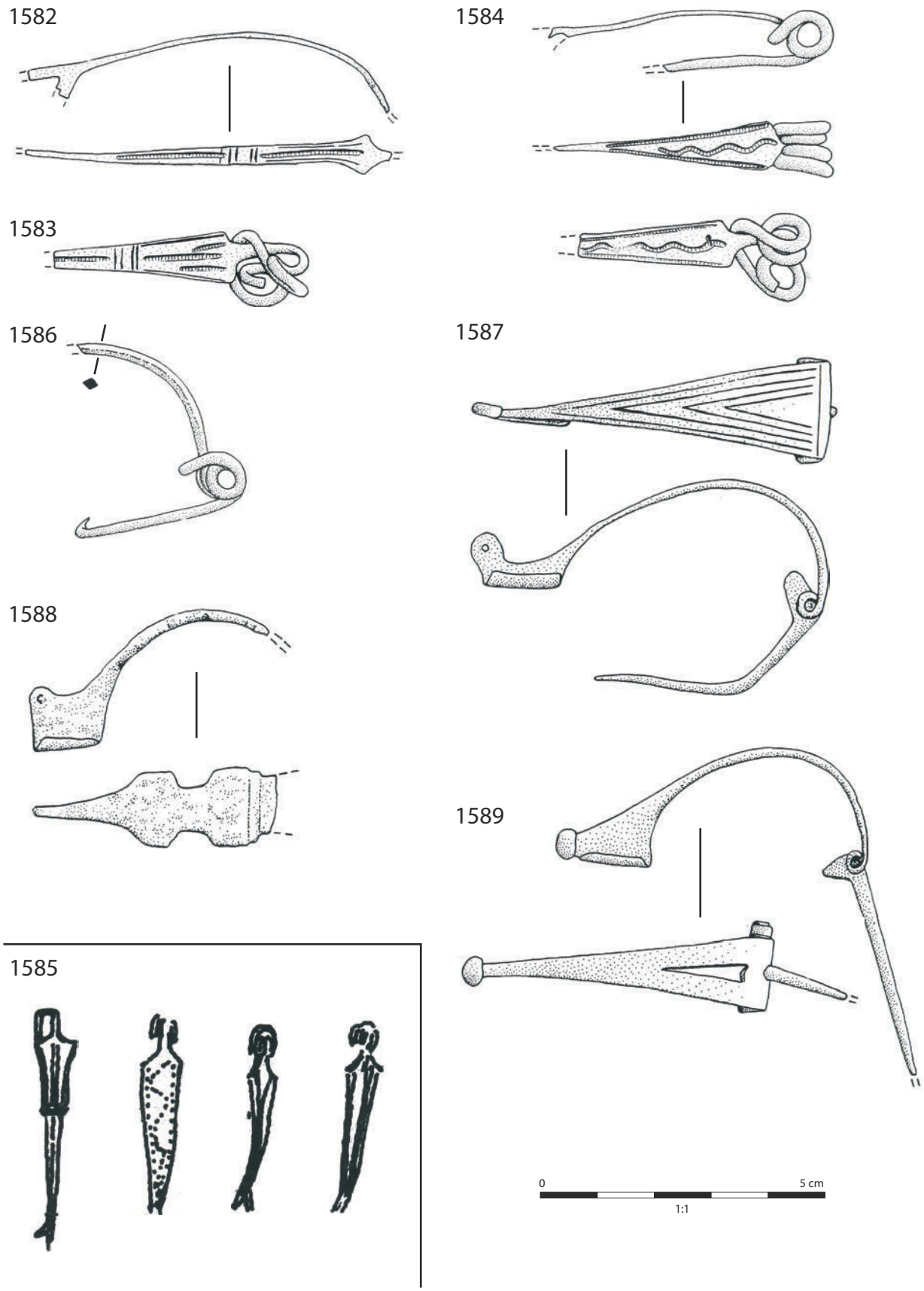


Planche 85 - Glanum
Bronze : 1582-1589 : fibules (d'après Feugère 1985).

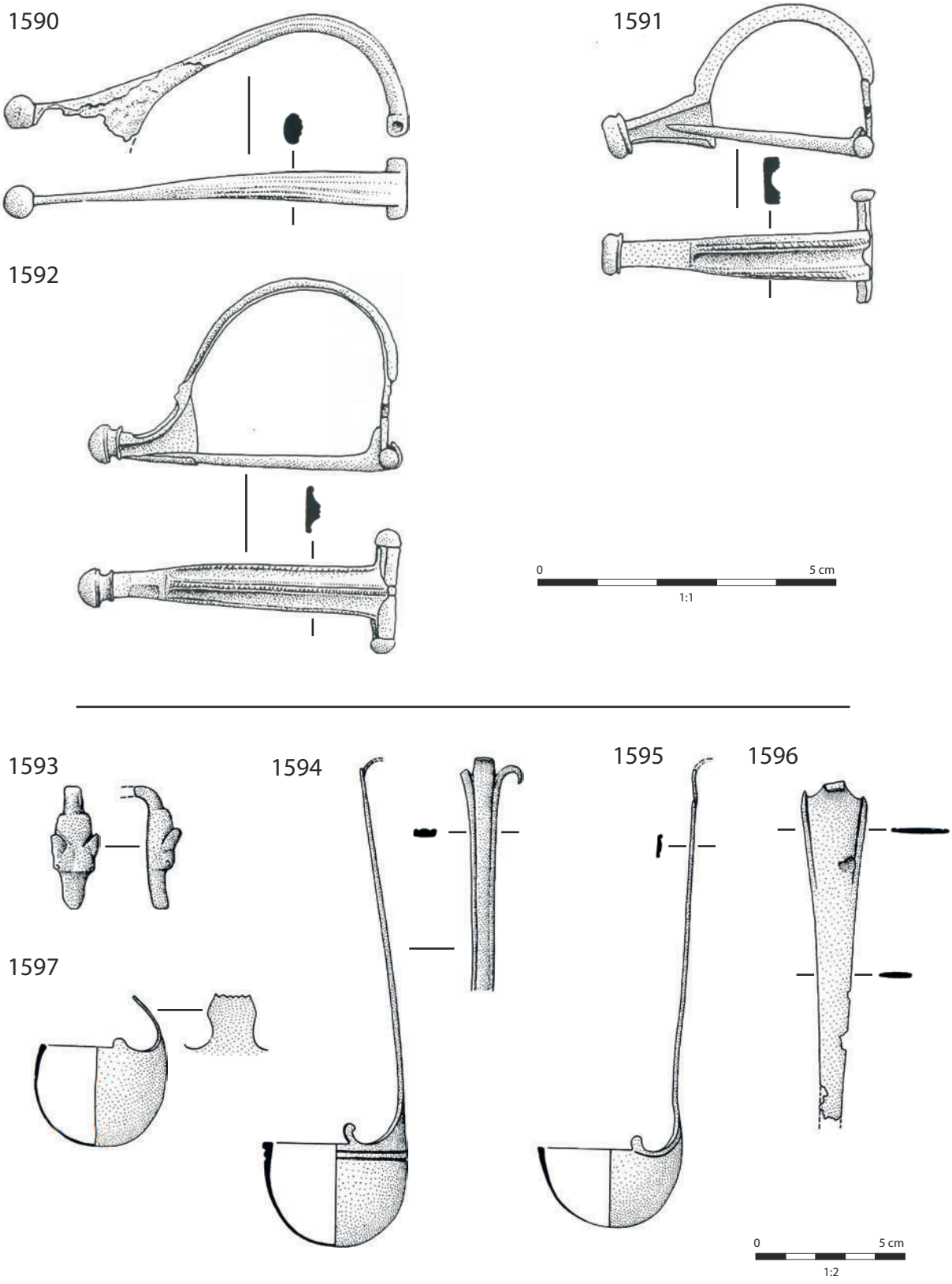


Planche 86 - Glanum
Bronze : 1590-1592 : fibules (d'après Feugère 1985) ; 1593-1597 : simpulums (d'après Castoldi, Feugère 1991).

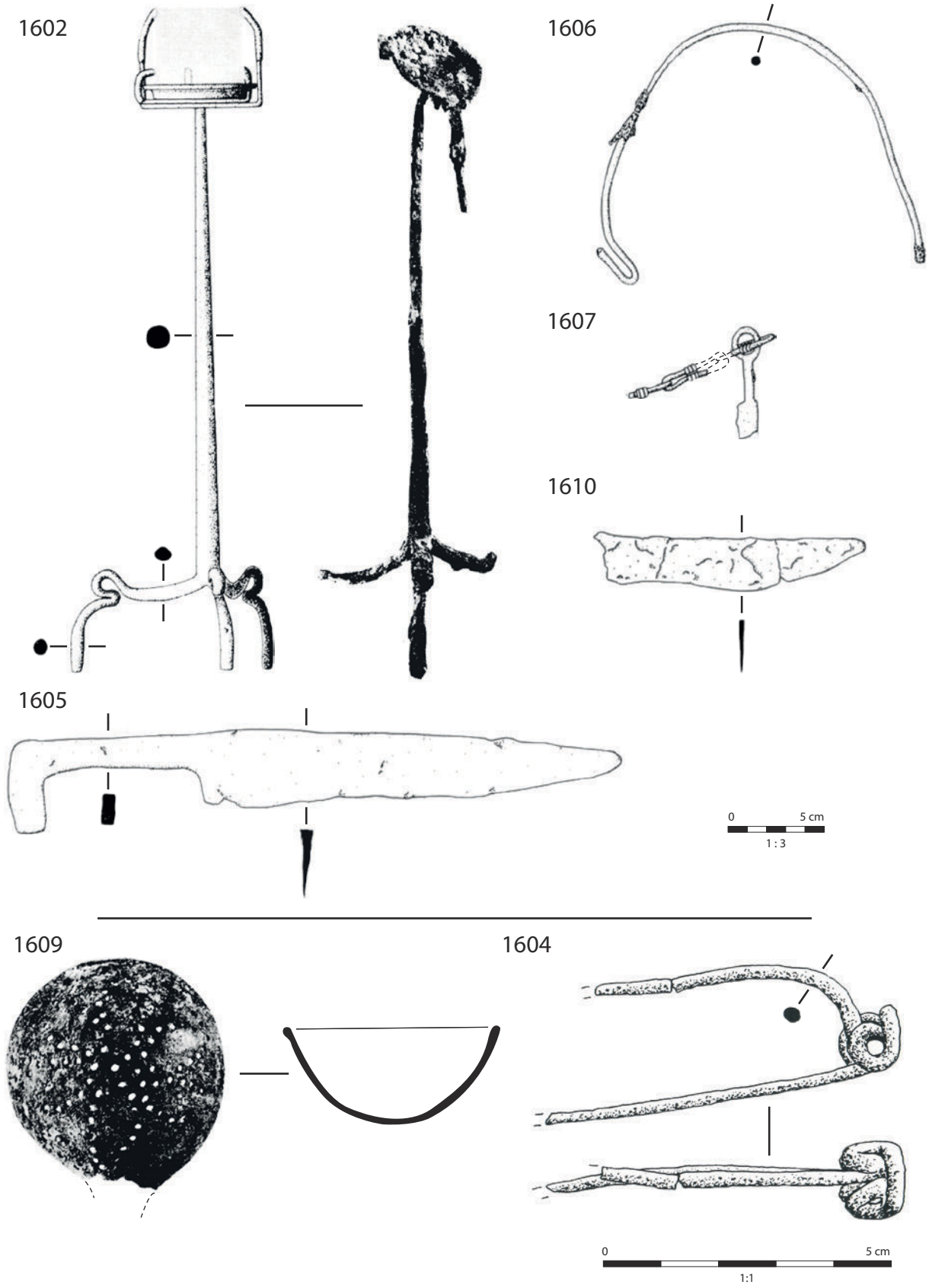


Planche 87 - Mortisson : bronze : 1602 : candélabre ; fer : 1604 : fibule ; 1605 : couteau ; 1606 : situle : 1607 : chaîne ; Thor Blanc : bronze : 1609 : simpulum ; fer : 1610 : couteau ; 1599, 1602-1606 : d'après Arcelin, Arcelin 1975 ; 1604 : d'après Feugère 1985.

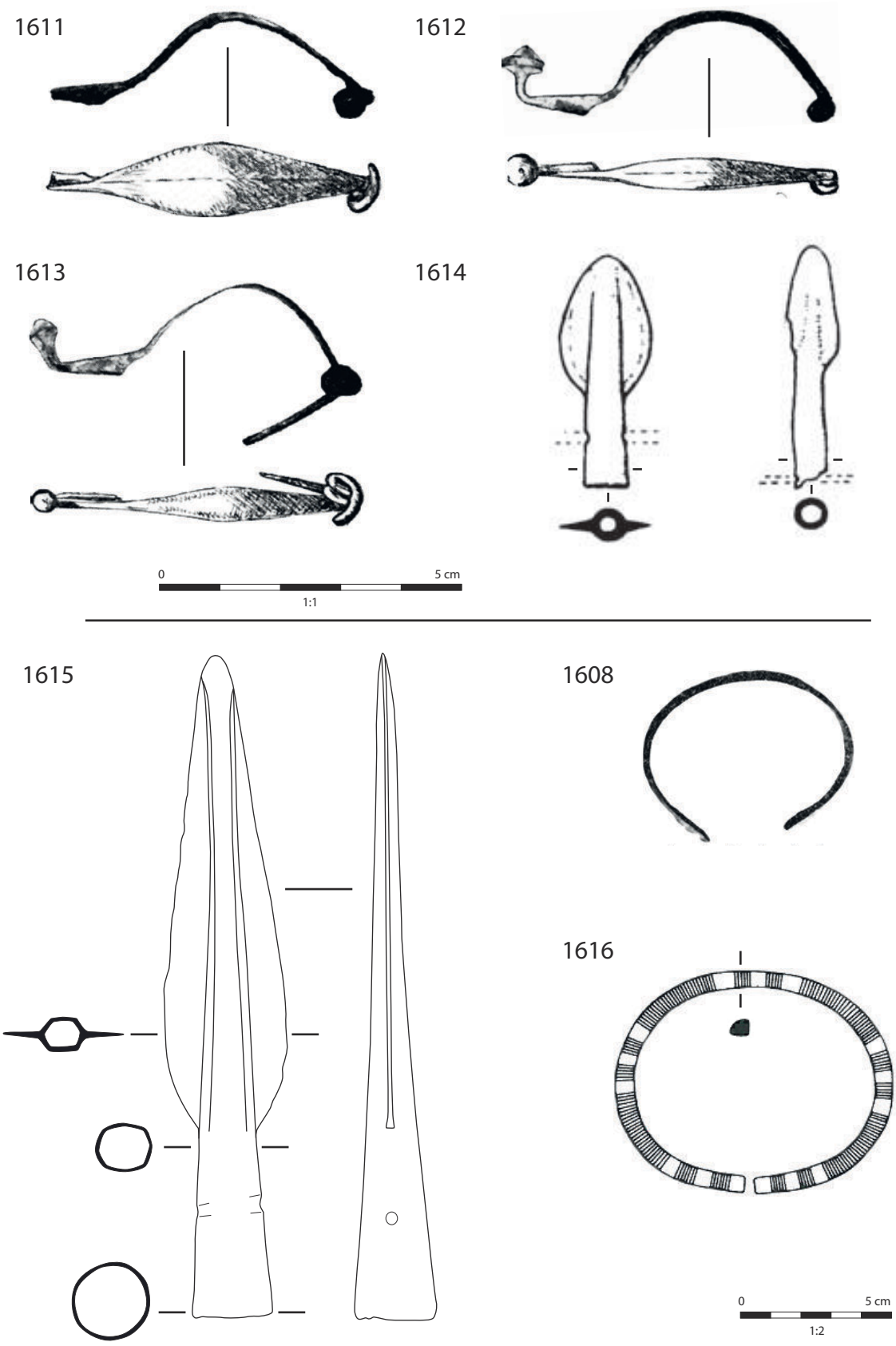


Planche 88 - Romanin : bronze : 1608 : bracelet (d'après Rolland 1938) ; la Vallongue : bronze : 1611-1613 : fibules (d'après Brun, Gagnière 1933) ; 1614 : pointes de flèches (d'après Beylier 2012) ; 1615 : lance (d'après Beylier 2012 : dessin de B. Girard, DAO d'A. Beylier) ; Valmouirane : bronze : 1616 : bracelet (d'après Arcelin 1976).

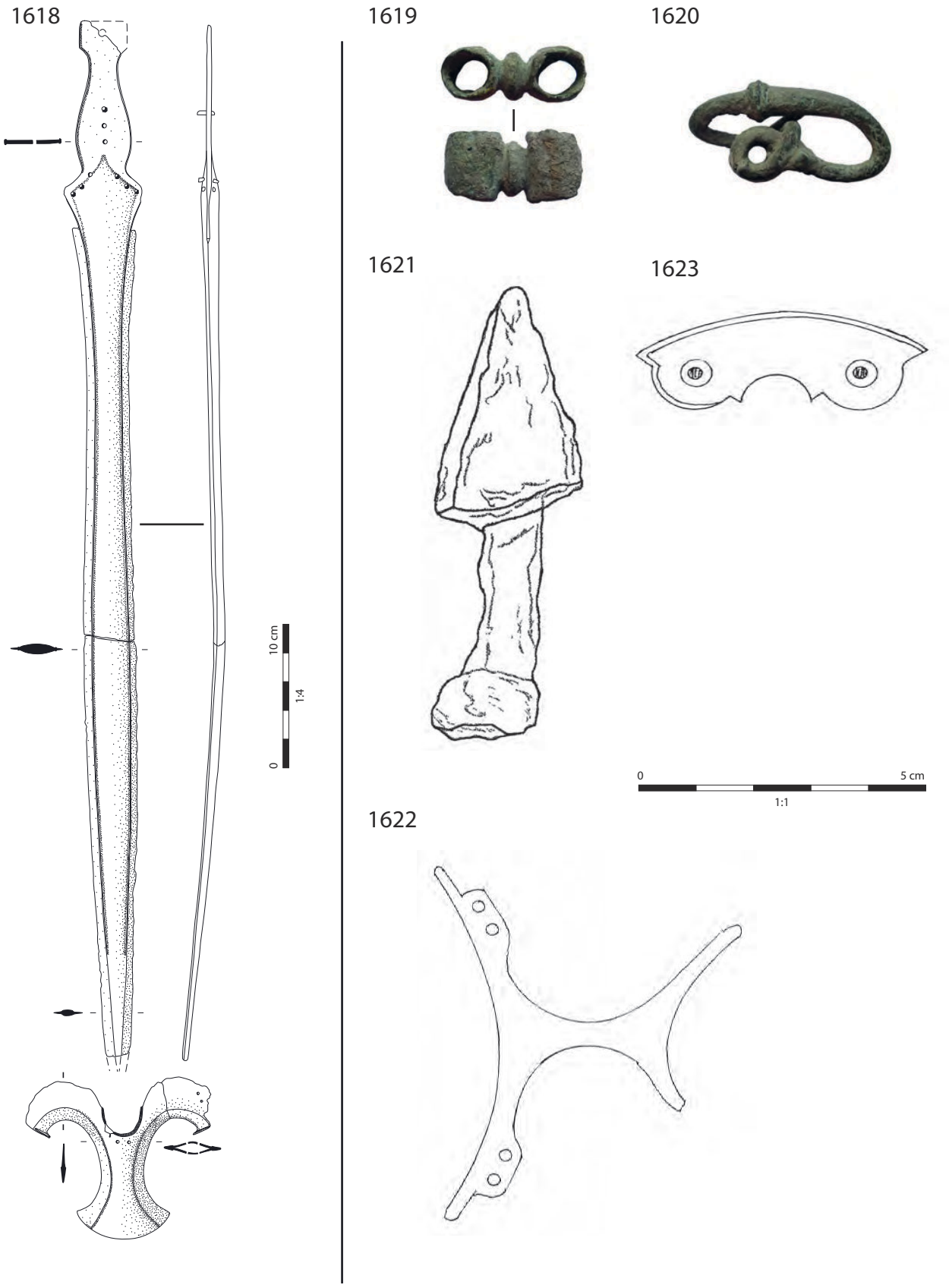


Planche 89 - hors contexte (Saint-Rémy-de-Provence) : bronze : 1618 : épée (DAO de A. Beylier 2012) ; Pas-de-Bouquet (Tarascon) : bronze : 1619 : chaîne-ceinture ; 1620 : fibule (d'après B. Girard-Millereau 2010) ; 1622 : anse de passoire ; 1623 : support de cruche (d'après Broise 1990) ; fer : 1621 : trait de catapulte (d'après Garcia 1968).

Vaucluse

Cavaillon

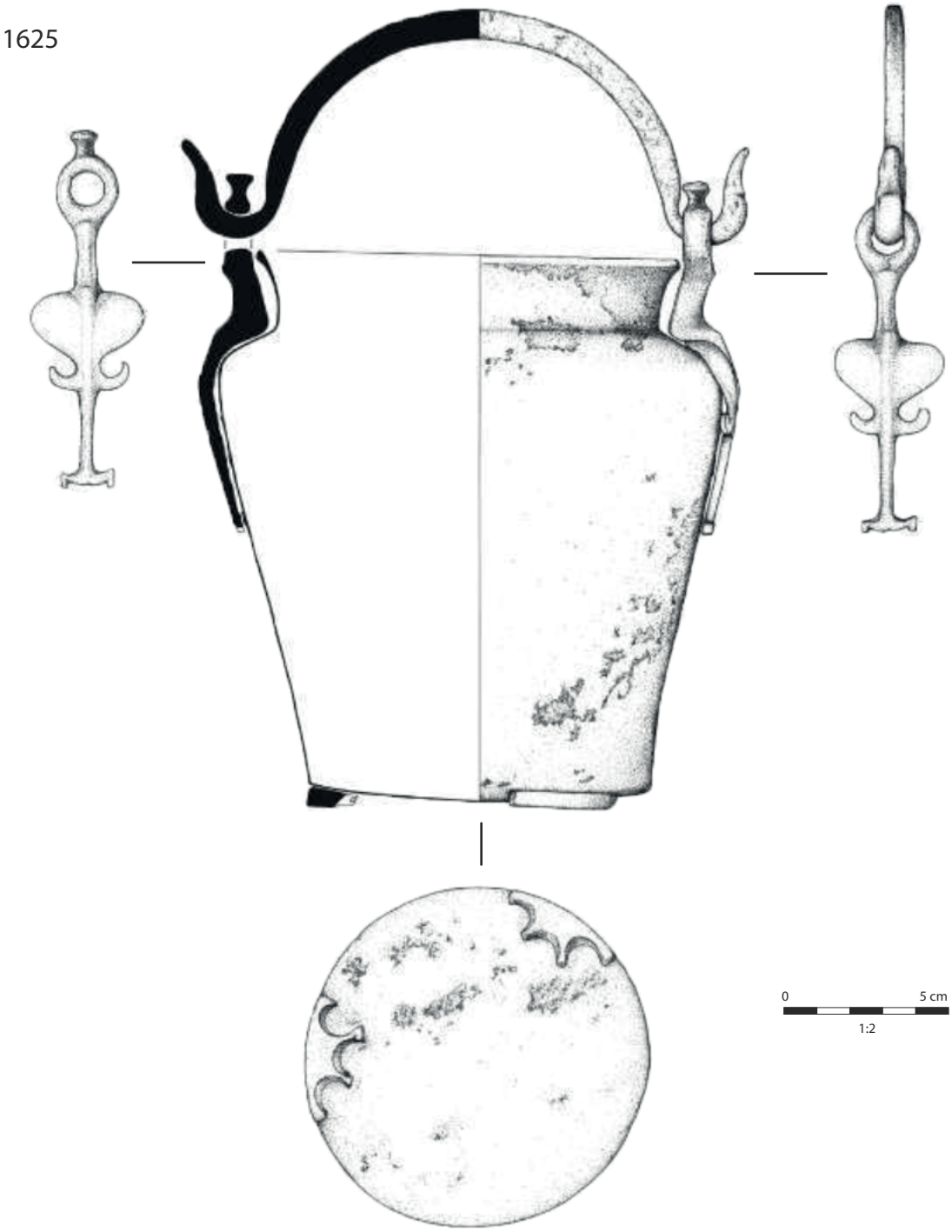


Planche 90 - Les Bas-Banquets
Bronze : 1625 : situle ; fer : 1626 : bagues (d'après Doray, Carru 2008 ; dessins de I. Doray).

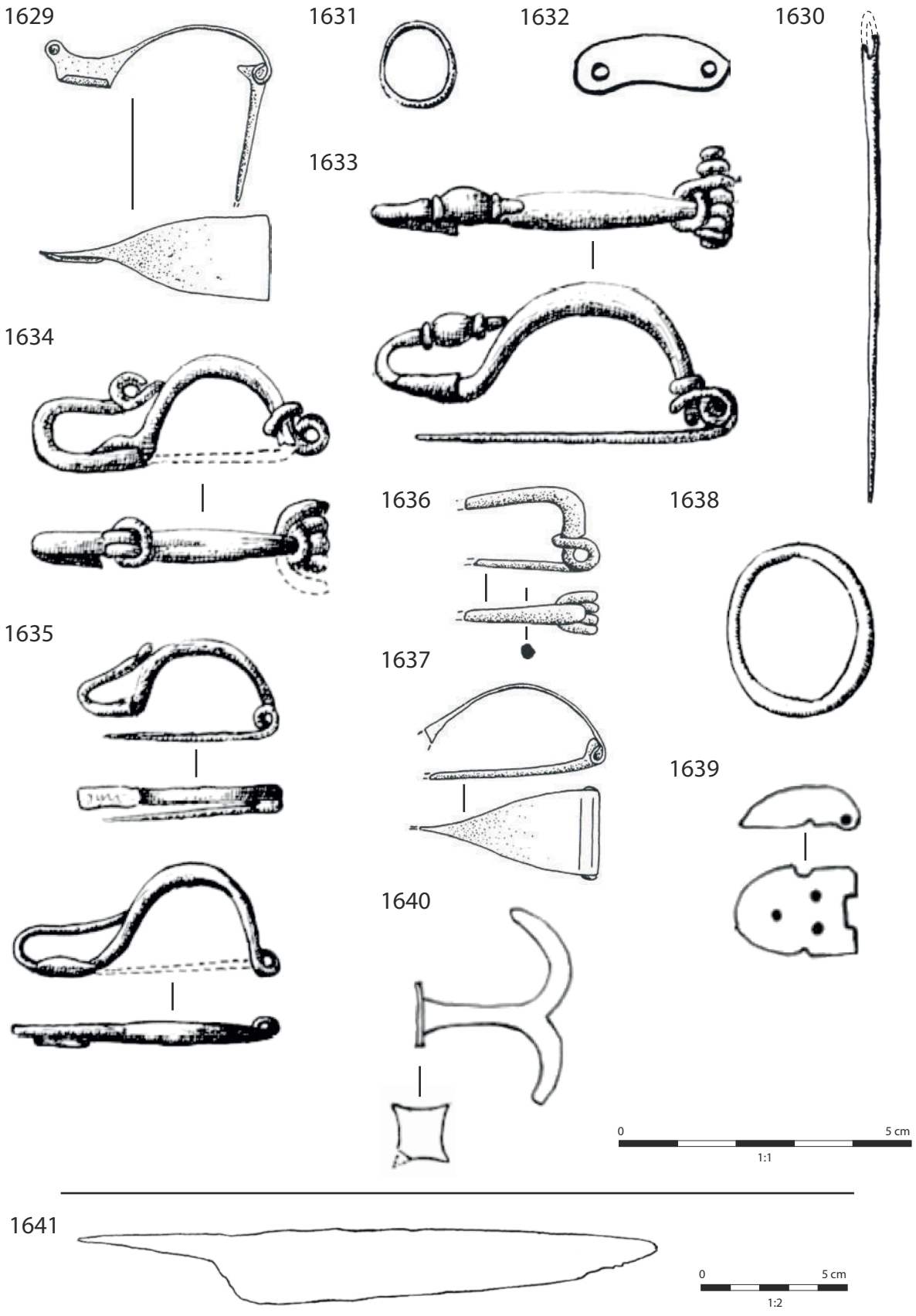


Planche 91 - Colline Saint-Jacques
Bronze : 1629, 1633-1637 : fibules ; 1630 : aiguille ; 1631, 1638 : anneaux ; 1632 : support de cruche ; 1639 : boîte à sceau ; 1640 : doigtier de passoire ; fer : 1641 : couteau ; 1629, 1636-1637 : d'après Feugère 1985 ; 1630-1635, 1638-1641 : d'après Dumoulin 1969.

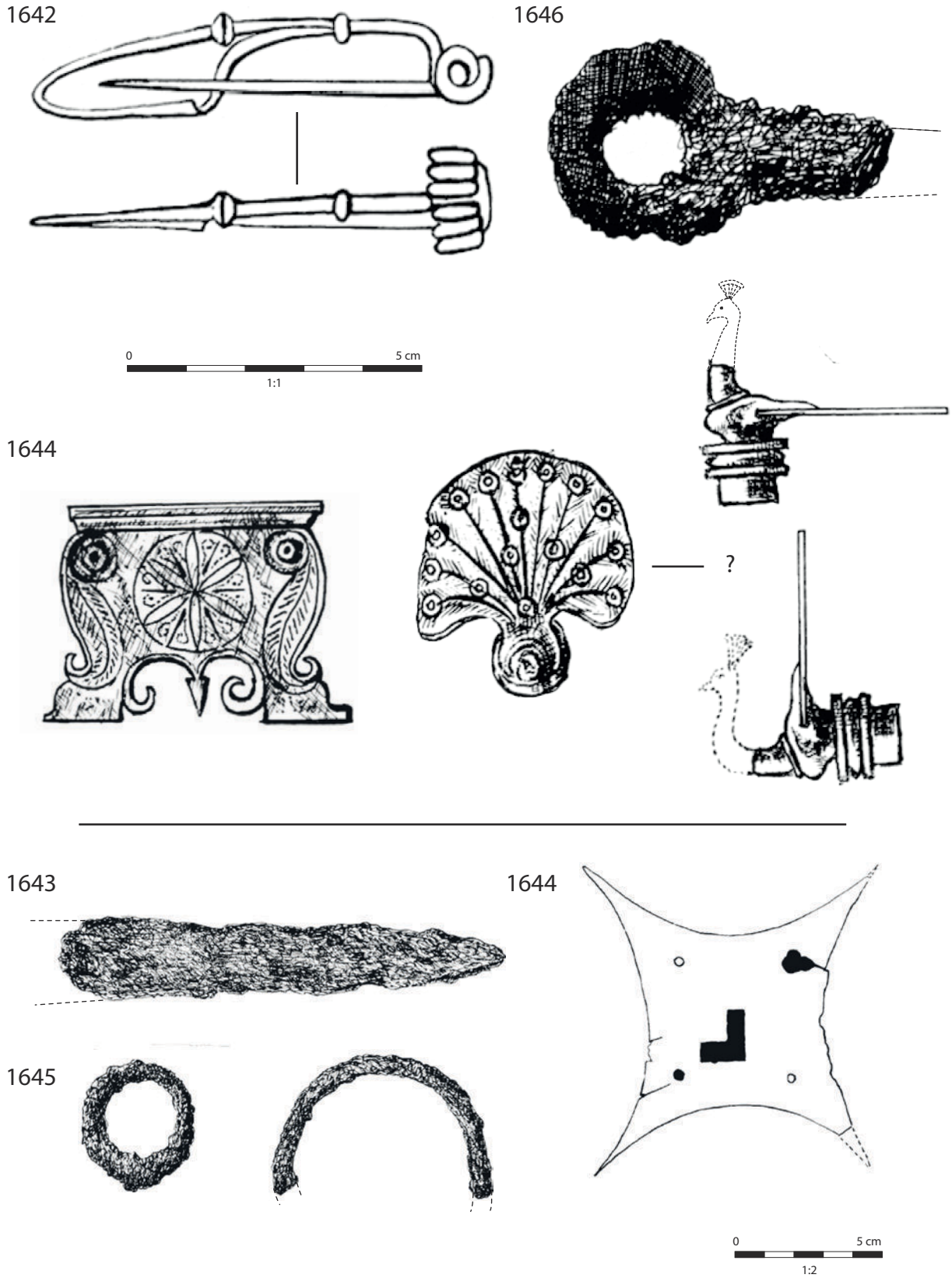


Planche 92 - Colline Saint-Jacques
Bronze : 1644 : éléments de coffret ; fer : 1642 : fibule ; 1643 : couteau ; 1645 : anneaux ; 1646 : piton (d'après Dumoulin 1965).

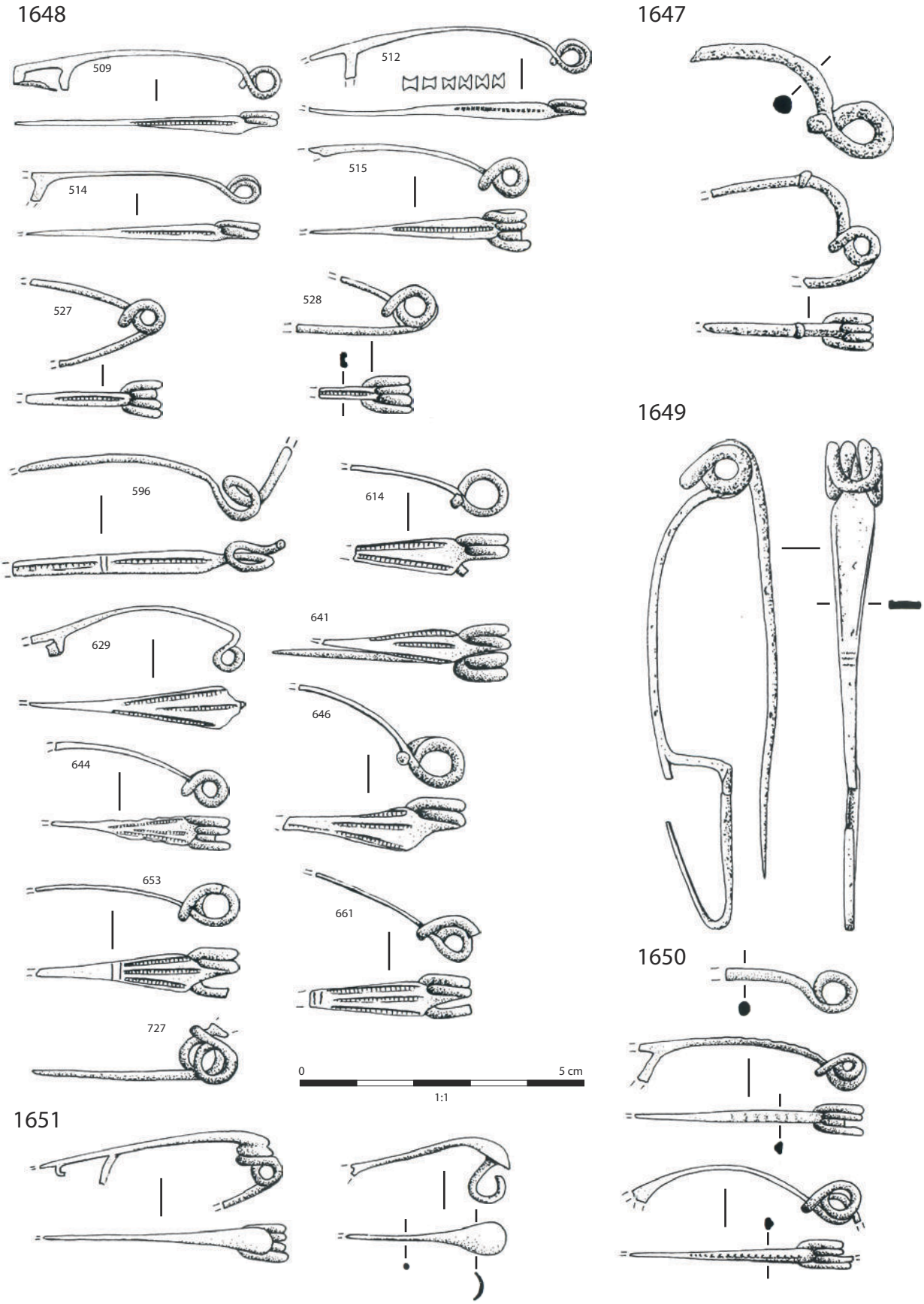


Planche 93 - Colline Saint-Jacques
Fibules : bronze : 1648-1651 ; fer : 1647 (d'après Feugère 1985).

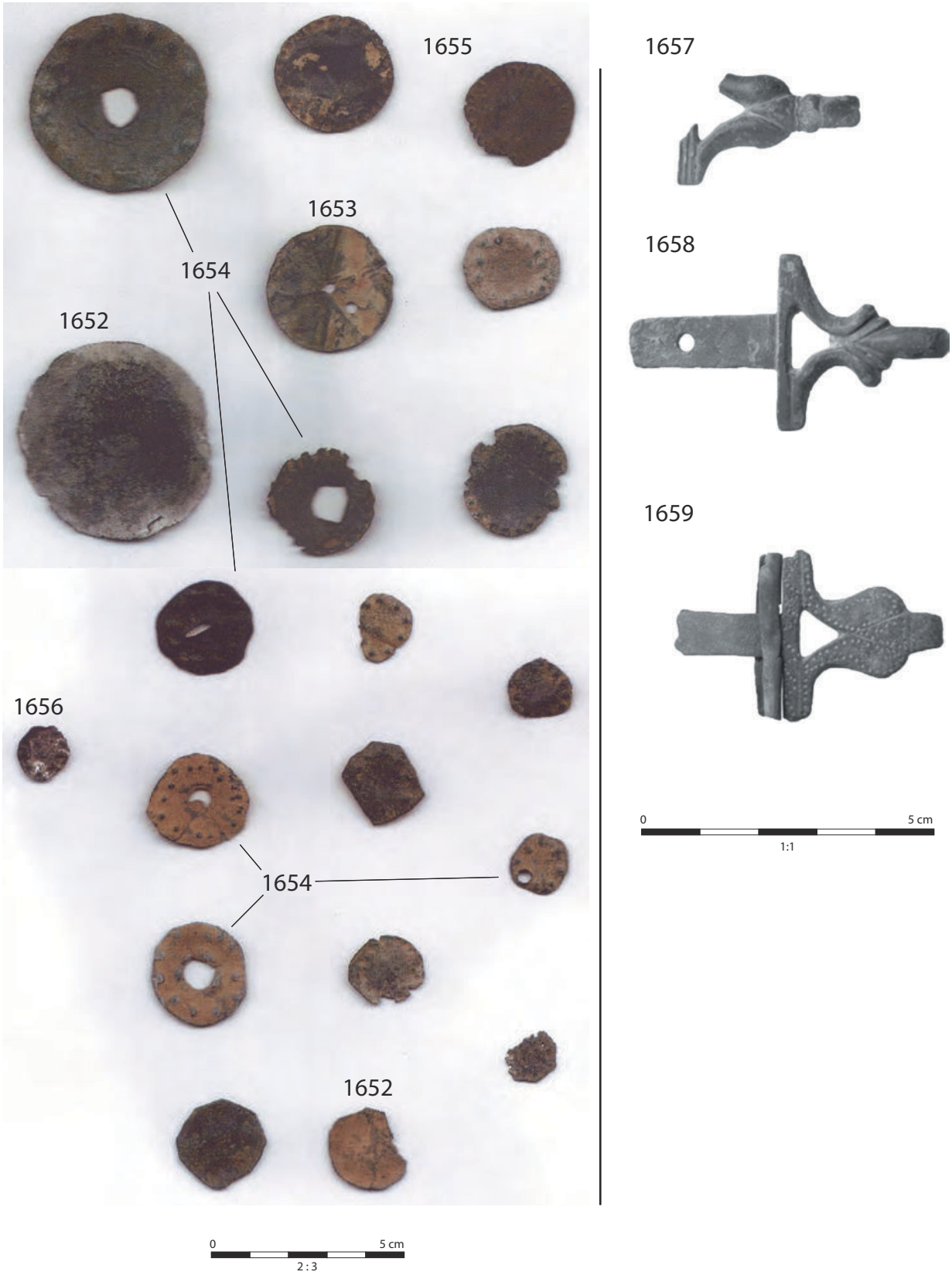


Planche 94 - Colline Saint-Jacques
Argent: 1656 : disque perlé ; bronze : 1652 : disques lisses ; 1654 : disques perlés perforés ; 1655 (tous les autres disques) : disques perlés (d'après Girard-Millereau 2010) ; 1657-1659 : agrafes de ceintures (d'après Feugère 2009).

Objets isolés

1660

0 5 cm
2 : 3

1661

0 10 cm
1:4

Planche 95 - Rhône
Bronze : Arles (seuil Terrin) : 1660 : casque (d'après Teyssier 2009) ;
Saint-Maries-de-la-Mer (épave SM4 ?) : 1661 : accoudoir de lit (d'après Picard 2009).

1662

Planche 96 - Rhône
Saintes-Maries-de-la-Mer (SM4) :1662 : bronze : simpulum.
(Musée départemental Arles antique © Maby J.-L. & Roux L.)

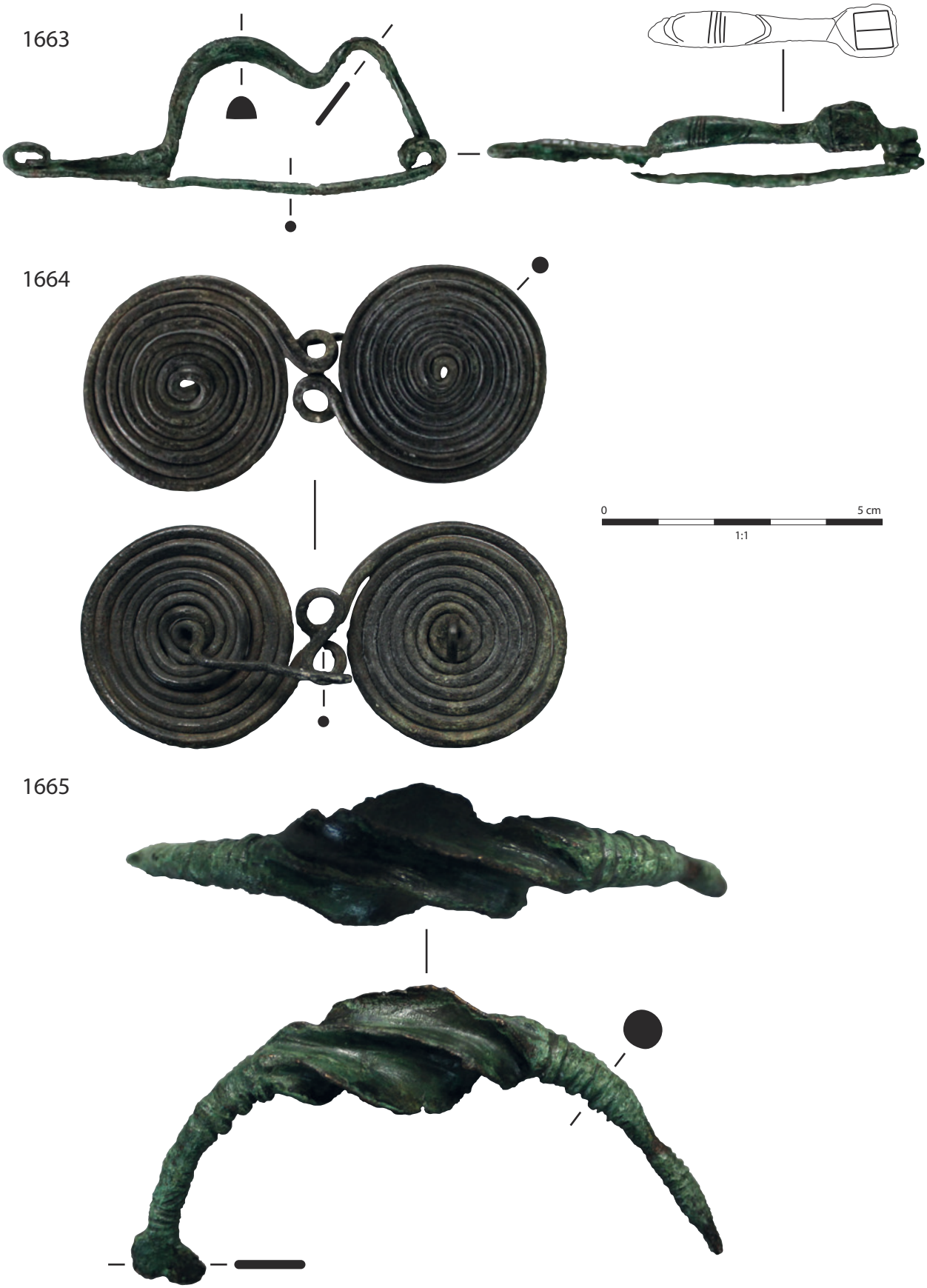


Planche 97 - Sans provenance
Bronze : 1663-1665 : fibules.

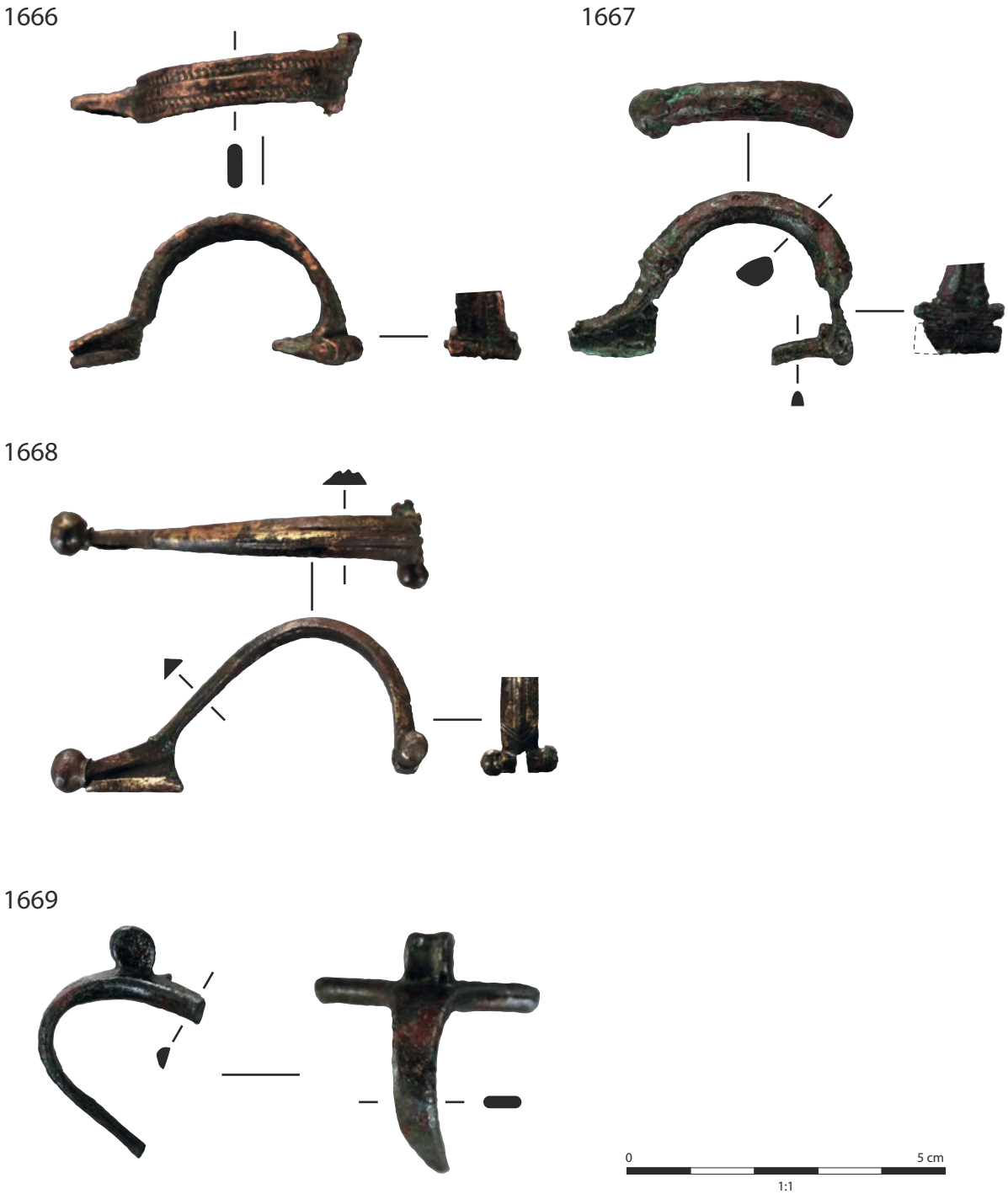
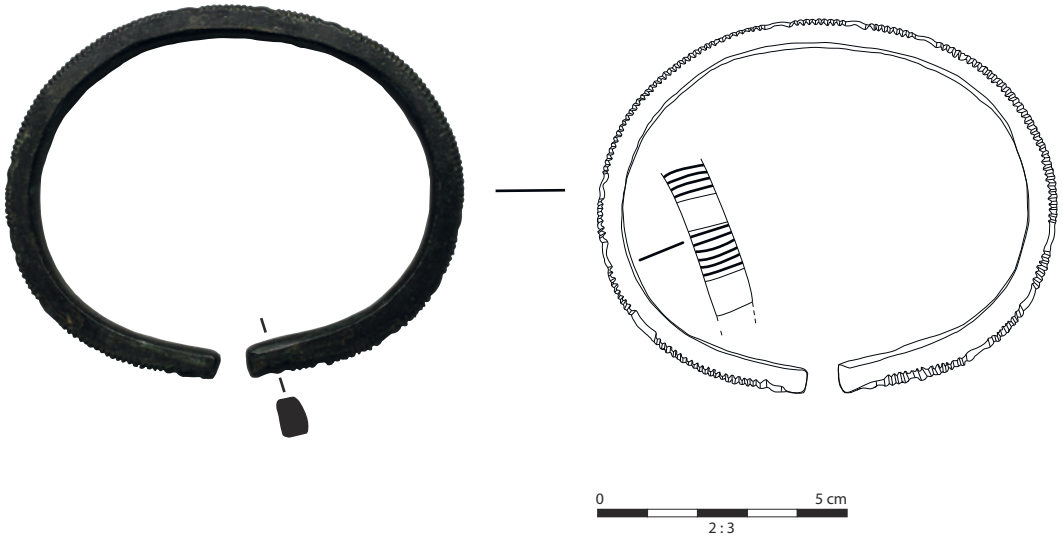


Planche 98 - Sans provenance
Bronze : 1666-1668 : fibules ; 1669 : anse de gobelet.

1670



1673

1674

Planche 99 - Sans provenance
Bronze : 1670, 1673-1674 : bracelets.

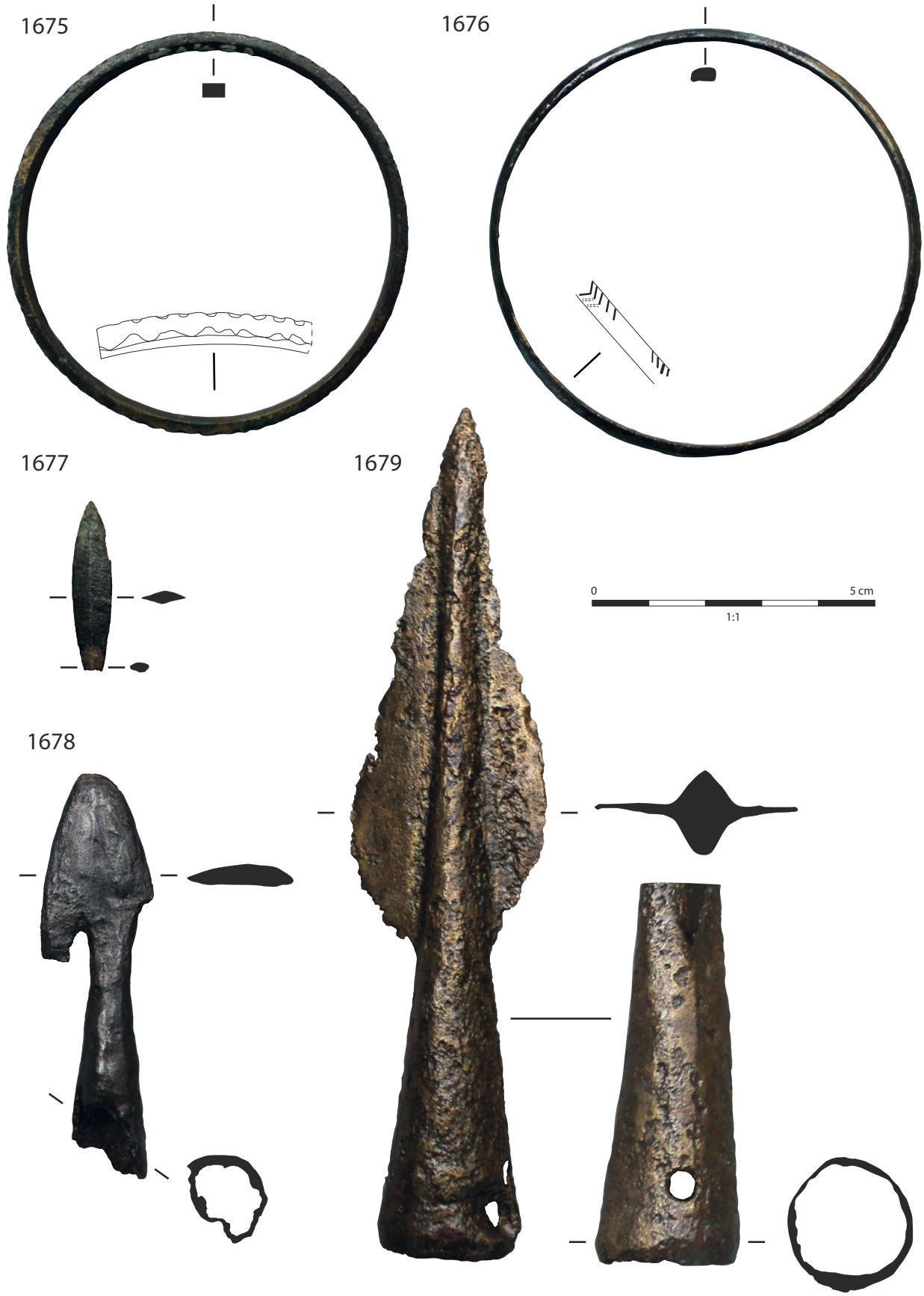


Planche 100 - Sans provenance
Bronze : 1675-1676 : bracelets ; 1677 : indéterminé ; 1679 : lance ; fer : 1678 : pointe de flèche.

Planche 101 - Sans provenance
Bronze : 1672 : bracelet ; 1681 : poignard ; fer : 1680 : lance.

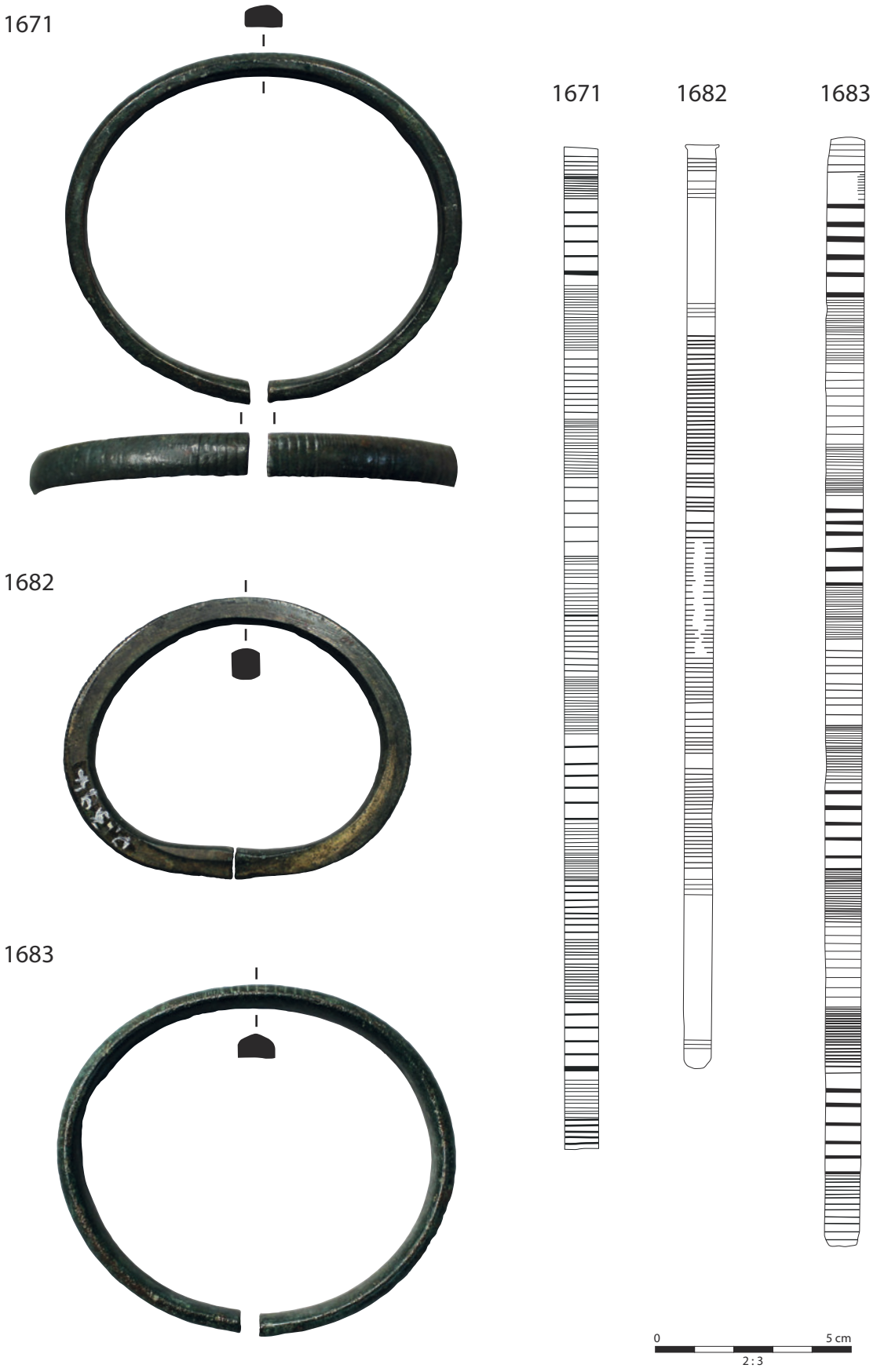


Planche 102 - Sans provenance
Bronze : 1671, 1682-1683 : bracelets.

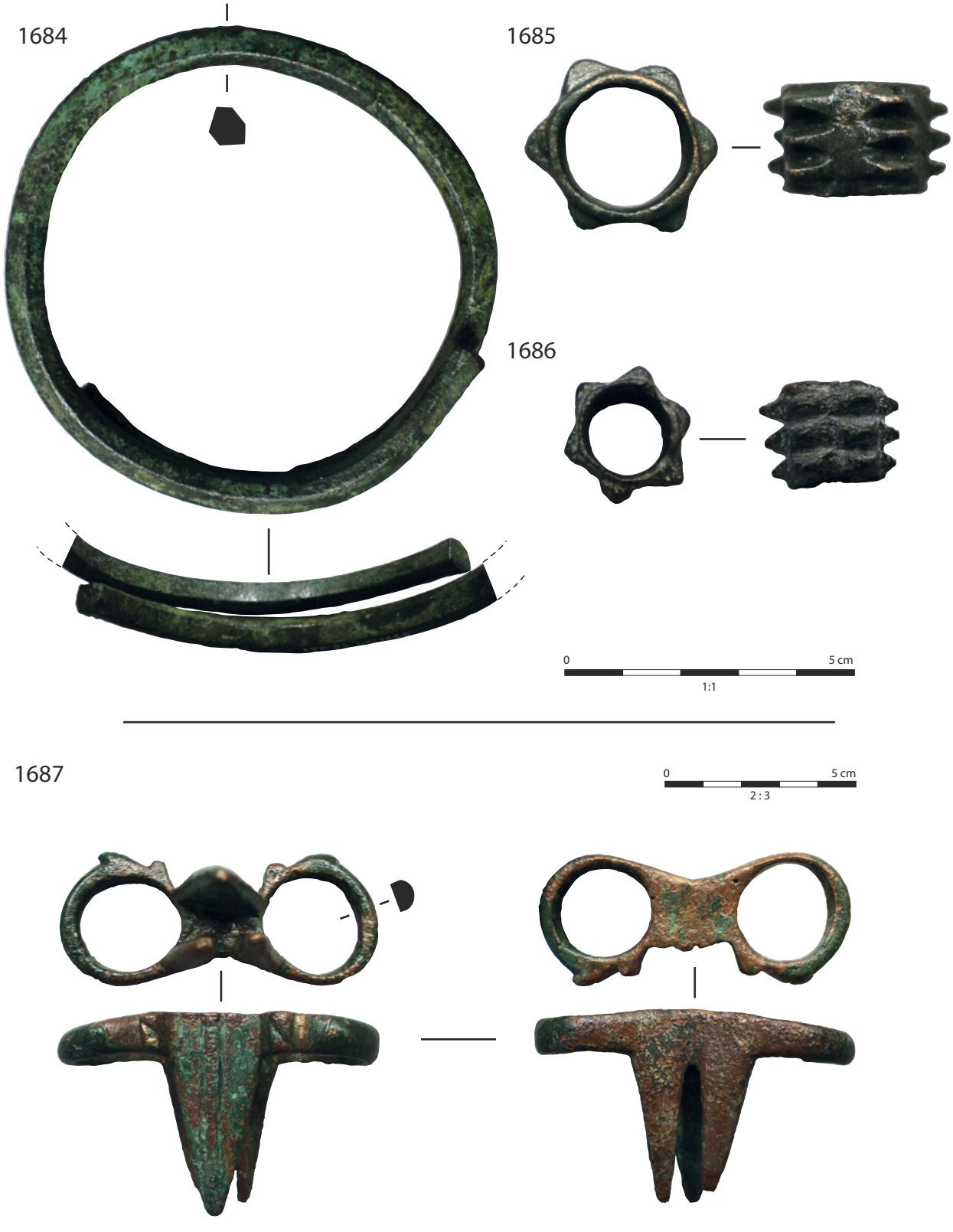


Planche 103 - Sans provenance
Bronze : 1684 : bracelet ; 1685-1687 : mors.

Planche 104 - Sans provenance
Bronze : 1688 : hameçon ; 1690 : indéterminé ; 1691 : bague ; 1692-1693 : anneaux ; 1694-1695 : boucles d'oreilles ; fer : 1689 : talon de lance.

Planche 105 - Sans provenance
Bronze : 1696 : bague ; 1697 : fond indéterminé ; 1698 : lampe ; 1699 : applique ; 1700 : pince à épiler.

1701

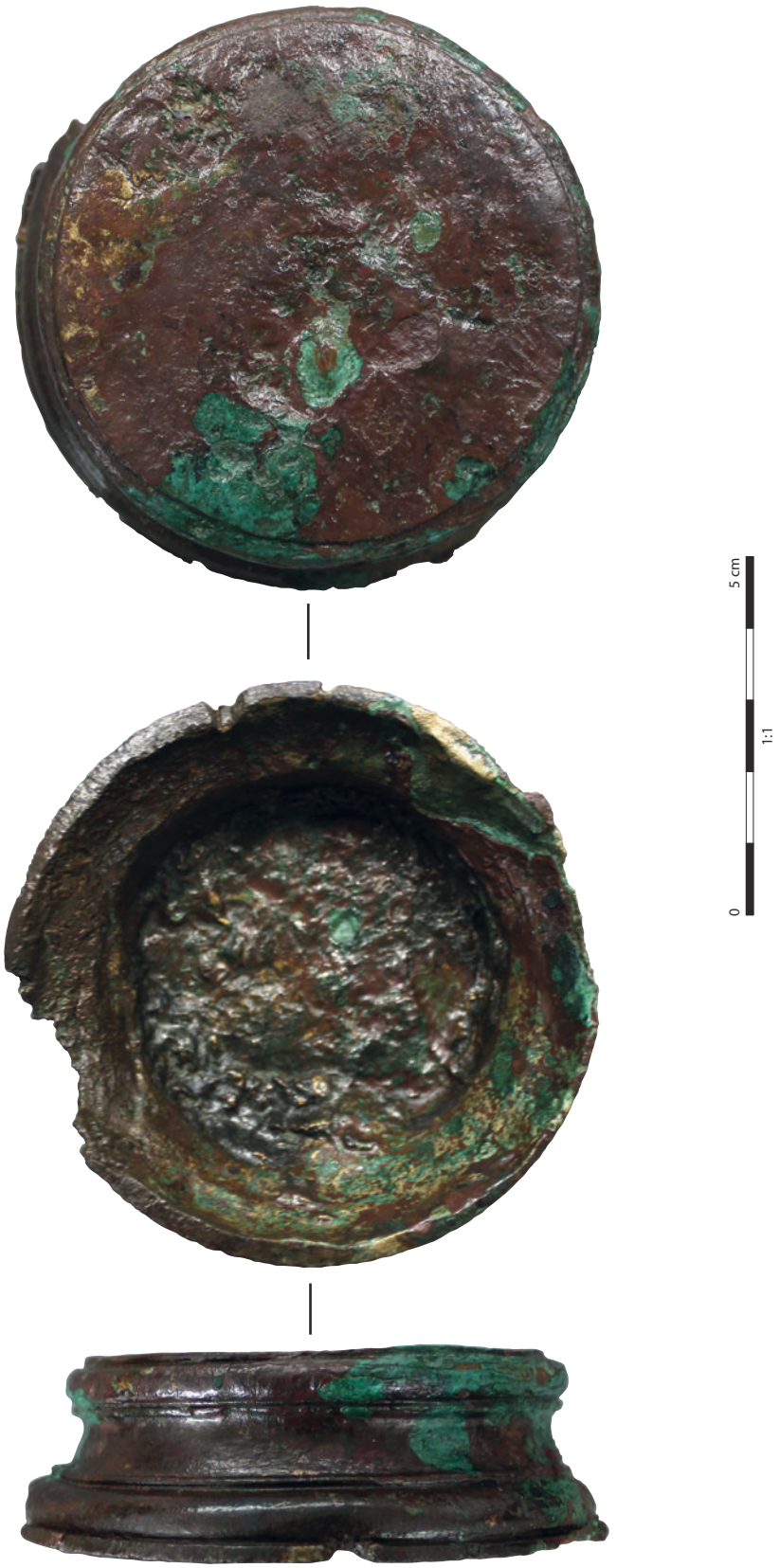
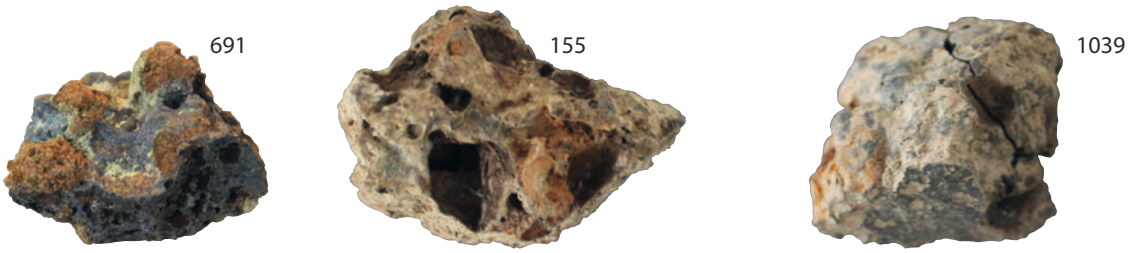


Planche 106 - Sans provenance
Bronze : 1701 : support.

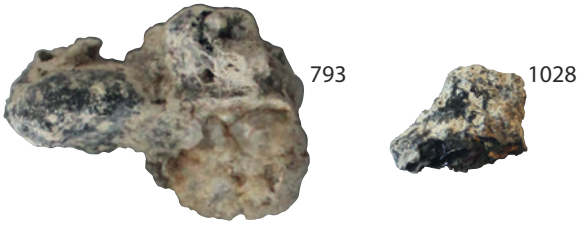
Planche 107 - Sans provenance
Bronze : 1702 : indéterminé.

Planches synthétiques

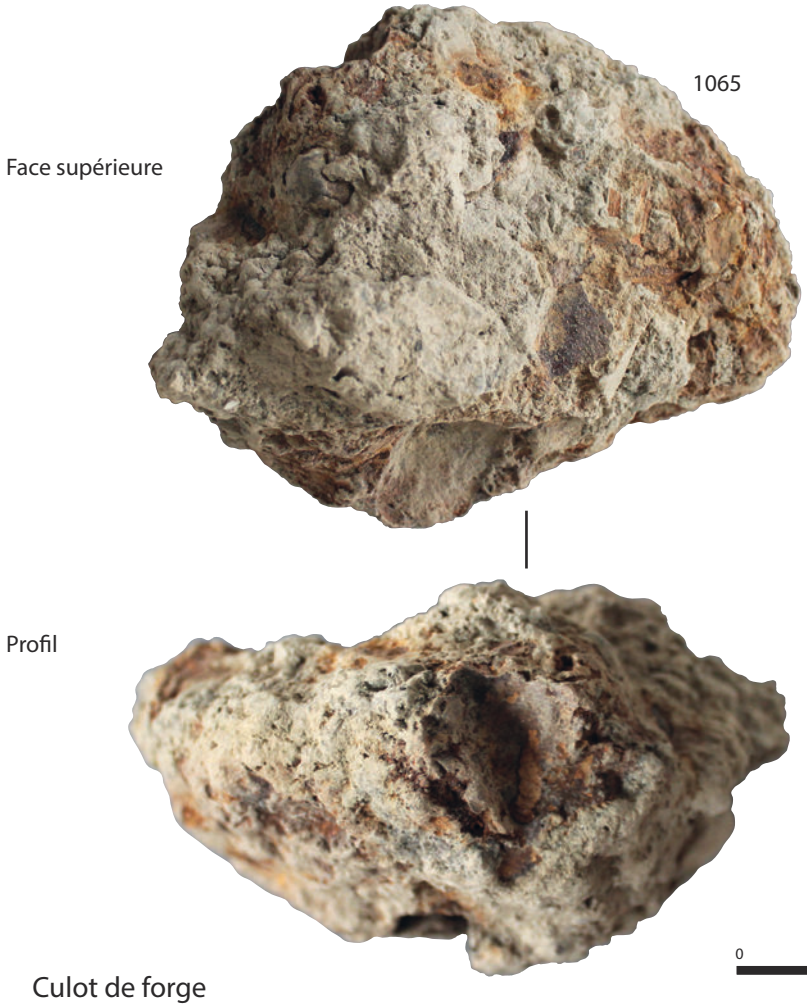


Scories de forge oxydées
Fortement métallifères, alvéolaires, terreuses d'aspect

Scorie grise dense
Couleur grise, pas ou peu métallifère, forte densité



Scories argilo-sableuses
Vitrification noire, non métallifère, roches et matériaux non fondus, densité faible



Culot de forge
Forme plano-convexe, texture terreuse oxydée

Planche 108 - Scories sidérurgiques d'Arles

Scories

434

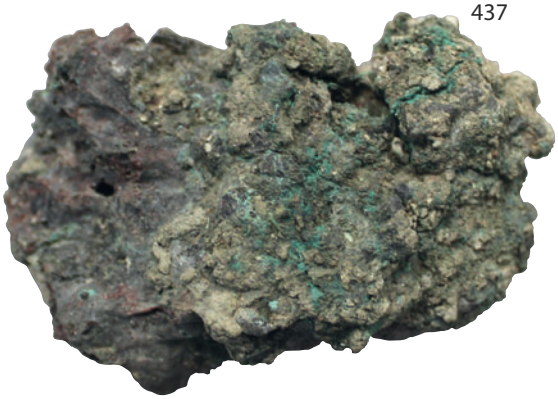
Vitrification noire, éclat de bronze

425

Vitrification rouge, éclat de roche
(« argilo-sableuse »)

689

437

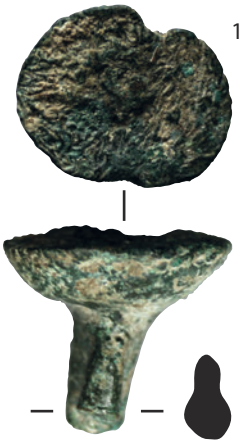


Vitrification partielle, alvéolaire, éclats de bronze

Déchets de coulée

Lingot

1349



Entonnoir de coulée (masselotte)

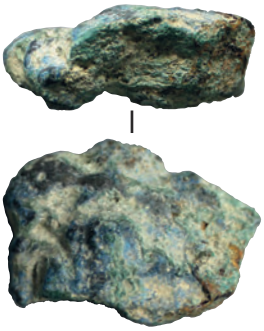
1492

Coulure

875

Goutte de coulée (x 2)

1362



0 5 cm

1:1

Planche 109 - Déchets de la métallurgie du bronze

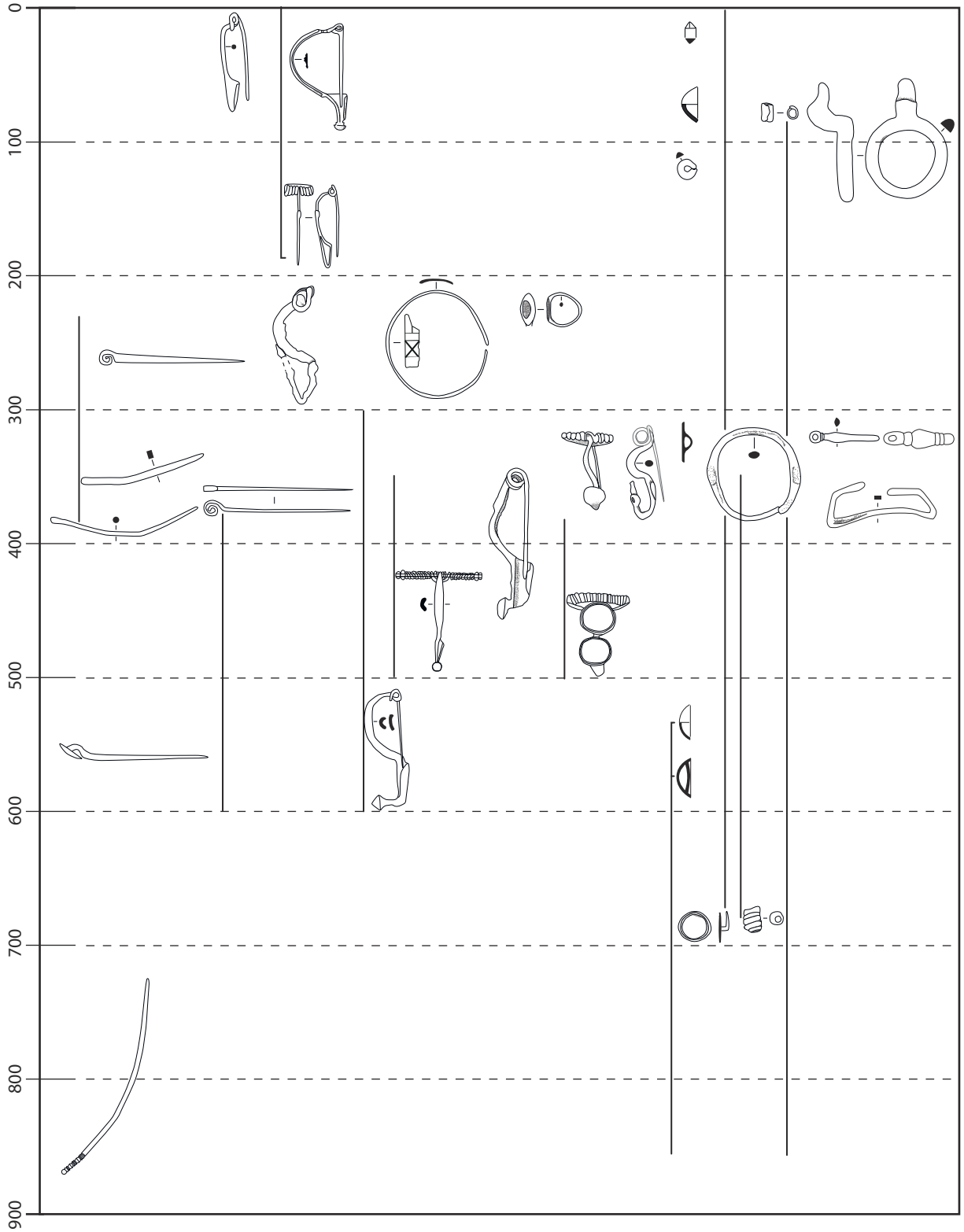


Planche 110 - Tableau récapitulatif de l'évolution des accessoires vestimentaires et de la parure à Arles (échelles diverses)

Index des planches

Bouches-du-Rhône (1 à 89)

Arles (1 à 46) :

La Capelière : 1 à 4

Commanderie Sainte-Luce : 5

Crédit Lyonnais : 6

Cryptoportiques : 7 à 9

Enclos de la Verrerie : 10 à 17

Espace Van Gogh : 18

Esplanade des Lices : 6

Le Grand Parc : 19 à 23

Île des Sables : 24

IRPA : 25

Jardin d'Hiver : 26 à 46

rue Pierre Brossolette : 24

Baux-de-Provence (47 à 52) :

Sépulture Bancel : 47

La Catalane : 47 à 51

Col de la Vayède : 52

Eyguières (53 à 62) :

Dépôt inédit : 53 à 58

La Patouillarde : 59

Roche de Nadal : 60 à 62

Fontvieille (63 à 65) :

Le Castelet : 63 à 65

Mont de Cordes : 64

Mont Valence : 65

Mouriès (66 à 80) :

Les Caisses de Jean-Jean : 66 à 74

Le Castelas : 75

Servanes : 75 à 80

Tombes des Alpilles (Noves, Orgon, Rognonas) : 81

Paradou :

L'Arcoule : 82 à 83

Saint-Rémy-de-Provence (84 à 89) :

rue Carnot : 84

Croix des Quatre Chemins : 84

Glanum : 85 à 86

Mas de Cloud : 84

Mortisson : 84 et 87

Romanin : 88

Thor Blanc : 87

La Vallongue : 88

Hors contexte : 89

Tarascon :

Pas-de-Bouquet : 89

Vaucluse

Cavaillon (90 à 94) :

Les Bas-Banquets : 90

Colline Saint-Jacques : 91 à 94

Objets isolés (95 à 107)

Rhône : 95

Saintes-Maries-de-la-Mer : 95 à 96

Sans provenance : 97 à 107

Planches synthétiques (108 à 110)

Scories sidérurgiques : 108

Déchets de bronze : 109

Tableau récapitulatif de l'évolution des accessoires vestimentaires et de la parure à Arles : 110

NNT/NL : 0000AIXM0000/000ED000

THÈSE DE DOCTORAT

Soutenue à Aix-Marseille Université
le 24 juin 2022 par

Lucas Banchetti

Le mobilier métallique d'Arles et sa région (VIII^e s. av. n.è. - I^er s. de n.è.) : entre réseaux d'échanges et systèmes économiques

Discipline
Archéologie

Spécialité
Protohistoire et mondes antiques

École doctorale
ED355 – Espaces, Cultures, Sociétés

Laboratoire/Partenaire de recherche
Centre Camille Jullian
Musée Départemental Arles Antique

Composition du jury

Réjane ROURE	Rapporteuse
Maîtresse de Conférences HDR, Université Paul Valéry, Montpellier 3	
Stephan FICHTL	Rapporteur
Professeur, Université de Strasbourg	
Anne LEHOËRFF	Examinatrice
Professeure, Université de Cergy-Pontoise	
Stéphane VERGER	Examinateur
Directeur d'études, École Pratique des Hautes Études	
Dominique GARCIA	Directeur de thèse
Professeur, Aix-Marseille Université	
Jean-Christophe SOURISSEAU	Co-directeur de thèse
Professeur, Aix-Marseille Université	

vol. 4 : Catalogue

Avant-propos

Ce volume rassemble la totalité de la donnée brute utilisée dans ce travail. Il est issu d'un export direct de la base de données que j'ai élaborée sur le logiciel Access. La structure de la base et la rigidité de l'export accouchent d'un document difficile à manipuler en raison de sa taille démesurée. La genèse et les logiques de lecture de ce catalogue sont déjà exposées dans le volume I, dans la partie méthodologique (I-3.2 à 3.4, 38-46), je ne ferai ici qu'un bref rappel. Chaque objet dispose d'un identifiant numérique qui conditionne la structure du catalogue, classé de 1 à 1702. Cependant, plusieurs objets peuvent être regroupés au sein d'une même fiche, si ces derniers disposent d'un contexte et d'une typologie identiques. La numérotation n'est toutefois pas totalement arbitraire et suit un classement par département, commune et site, placés par ordre alphabétique. Ainsi, le premier objet a été découvert dans les Bouches-du-Rhône, sur le site de l'Amphithéâtre d'Arles. Toutefois, contrairement aux planches et à la partie II, ces séparations par commune n'apparaissent pas ici, car ce volume ne se destine pas à une lecture ordonnée mais sert d'appui aux analyses effectuées dans le volume principal au sein duquel j'ai essayé autant que possible de faire un renvoi à chaque objet. Par conséquent, ce volume ne dispose pas de pagination et il nécessite d'y naviguer en recherchant directement l'identifiant numérique, en parallèle de la lecture du volume principal. En revanche, si les objets sont regroupés par site, le classement desdits objets ne suit aucune logique.

De manière générale, chaque fiche comprend deux pages et chaque nom de champ apparaît en gris clair. La première rassemble l'essentiel des informations typologiques, muséographiques, chronologiques, contextuelles, métrologiques et, si nécessaire, un renvoi à une planche. Le numéro d'inventaire indiqué peut renvoyer indirectement à un numéro d'inventaire muséographique comme un numéro d'inventaire donné au sein d'une publication ou d'un rapport. Trois champs descriptifs sont placés dans cette page. Ils correspondent à la description plus ou moins détaillée de l'objet, accompagnée d'un commentaire sur la typologie et des comparaisons générales ainsi que les renvois bibliographiques attenants. Ces derniers correspondent indifféremment aux données contextuelles précisées dans le premier encadré, comme aux comparaisons exprimées en commentaire. Ils sont notés en abrégé et renvoient à la bibliographie générale du volume I. Les comparaisons n'ont pas pour but d'être exhaustives mais sont parmi les principales permettant de mieux appréhender l'objet. Ce catalogue comprend donc plus d'informations que les simples données brutes, la plupart des comparaisons ont été reprises et mieux explicitées dans l'analyse contextuelle. C'est la taille de ces trois champs, nécessairement variable selon les objets, qui conditionne la position des autres champs, notamment les descriptions par partie d'objet. Cette variabilité, impossible à structurer, entraîne un positionnement aléatoire des champs à la transition entre les pages. Comme j'ai pu l'expliquer ailleurs, la séparation en quatre parties permet de décrire séparément des sections, des matériaux, des décors, des techniques et des mesures différents pour un même objet. D'ailleurs, certains de ces champs, comme les décors, les motifs ou les techniques, sont masqués et n'apparaissent que le cas échéant. Les noms des types de chaque partie doivent être vus comme génériques, ils n'ont pas pour but de décrire précisément toutes les subtilités d'un objet, qui sont explicitées dans la description générale.

Enfin, concernant les études directes, la fiche d'un objet se termine généralement par une photographie avec mire que j'ai réalisée au cours de l'étude. Cette image est primordiale car seuls les objets les plus représentatifs ont été rassemblés sur les planches. Ainsi, les clous, les scories ou la plupart des indéterminés ne sont illustrés qu'avec la photographie du catalogue.

1 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 8 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section circulaire et d'aspect déformé. La tige présente plusieurs segments incurvées, un premier segment en arc de cercle, une petite torsion horizontale et un deuxième segment incurvé en arc de cercle vers le haut, duquel est visible le départ d'une autre portion horizontale. Les deux extrémités présentent des cassures. Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Amphithéâtre Zone : Secteur : Sondage 2

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 15 Type Us : Remblai

Phasage : -26/-20 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux avec des charbons de bois et de la céramique.

2 frgs fond attique à incisions radiales et palmettes ; 3 frgs AT-VN ; 3 fgrs CAMP-A et 2 frgs CAMP-B ; 2 fgrs GR-MONO Arcelin 2A ; 29 frgs CL-MAS ; 31 fgrs A-MAS ; 21 frgs A-ITA

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige multi-curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

2 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2037-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 1

Description : Coulure de plomb informe et épaisse comportant deux faces : une face plane et une face bombée.

Commentaire : Cette coulure rentre dans la typologie des déchets de plomb réalisée par B. Dubuis sur le site de Mathay-Mandeure (Aube).

Bibliographie : Dubuis 2013, 40, fig. 1. Girard 2019, 241-242, 263, fig. 2, n° 1.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 10

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2037 Type Us : Sol

Phasage : -475/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CNT-BER

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 25	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section : Plano-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 25 x 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

3 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-2-2107 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer non illustré qui est dit de construction à tête homme. La forme de la section n'est pas précisée (probablement carrée).

Commentaire : Si la longueur n'est pas précisé, la typologie de J.-P. Guillaumet, utilisé par l'auteur, donne une fourchette pour les clous de constructions, supérieure à 80 mm.

Bibliographie : Girard 2019, 263. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 9b

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 2107 Type Us : Comblement

Phasage : -475/-425 N° fait : 2136 Type fait : Sablière

Contexte et mobilier associé

Amphore ibérique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête homme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

4 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 2000-2-2111-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 1

Description : Huit fragments appartenant à une fibule indéterminée. Les restes sont représentés par un ressort bilatéral à deux spires conservées, des fragments de l'ardillon et un fragment d'arc filiforme de section circulaire.

Commentaire : Les éléments conservés n'autorisent pas une identification du type de fibule.

Bibliographie : Girard 2019, 241-242, 263, fig. 2, n° 2.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 11a

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 2111 Type Us : Comblement

Phasage : -475/-425 N° fait : FS2137 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

5 Type : Élément de foyer de forge

Forme : Paroi

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 2000-8-8087-2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche : 1

Description : Scorie informe dite "en terre" (non métallique), de couleur grise à verdâtre, alvéolaire.

Commentaire : L'auteur précise que si la scorie semble s'apparenter à un déchet de foyer, elle peut résulter d'une activité de forge. Il est donc difficile de déterminer de manière certaine s'il s'agit d'un déchet de paroi de foyer ou d'une scorie argilo-sableuse. En l'absence de documentation visuelle plus poussée, j'ai conservé la première interprétation de l'auteur.

Bibliographie : Girard 2019, 241-242, 263, fig. 2, n° 3. Girard-Millereau 2010, fig. 261. Landuré *et al.* 2019. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : La Capelière Zone : 8 Secteur : 8a

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 8087 Type Us : Sol

Phasage : -475/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise peinte

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 21
l : 35	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Paroi de foyer incurvée

Section :

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

6 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-2-2079-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 1

Description : Tige en plomb rectiligne de section circulaire (9 mm). Chute de tige.

Commentaire : Au sein de la série des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il n'existe pas réellement de déchets apparentés aux tiges. Cette dénomination est reprise de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, fig. 118. Girard 2019, 241-242, 263, fig. 2, n° 4.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 11a

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 2079 Type Us : Sol

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CNT régionale

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 4 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

7 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-2-2079 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête indéterminée. Section large de 9 mm (forme non renseignée mais probablement carrée).

Commentaire : Si la longueur n'est pas précisé, la typologie de J.-P. Guillaumet, utilisé par l'auteur, donne une fourchette pour les clous de constructions, supérieure à 80 mm.

Bibliographie : Girard 2019, 263. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 11a

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 2079 Type Us : Sol

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CNT régionale

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

8 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2051-15 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 1

Description : Objet en fer très corrodé présentant une partie interne droite allongée de section trapézoïdale au sein d'une gangue de corrosion peu épaisse et creuse présentant sur la face interne de nombreuses traces de fibres de bois et quelques traces en surface. Objet non identifié ; possible fragment de lame de poignard à double tranchant pris dans un fourreau en bois.

Commentaire :

Bibliographie : Girard 2019, 242, 263, fig. 2, n° 5. Landuré 1998, 5, 33.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 9

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2051 Type Us : Sol

Phasage : -400/-325 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol limoneux avec des traces de cendres et de charbons, présentant un aménagement de dalles plus ou moins circulaire.

Bord de coupe marseillaise à pâte claire peinte de type 236a

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 74	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7
l : 17	Masse : 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

9 Type : Faucille

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-2-2063-10 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Planche : 1

Description : Fragment de lame large (54 mm) à dos convexe à rebord en bourrelet, de section triangulaire courbe et à tranchant droit puis courbé à l'extrémité.

Commentaire : La portion de lame conservée de l'objet ne permet pas d'identifier le système d'emmanchement ni la forme générale de la lame. L'identification fonctionnelle est donc la seule possible ici.

Bibliographie : Girard 2019, 241-242, 263, fig. 2, n° 6. Girard-Millereau 2010, 291, fig. 273. Landuré 1998, 5, 33.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 9b

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 2063 Type Us : Sol

Phasage : -400/-325 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Bord de Castulo Cup, imitations marseillaises "pseudo-attiques"

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 151	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 52	Masse : 129	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos convexe à bourrelet et tranchant droit courbé à la pointe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 52 x 6 à 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

10 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-2-2068 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de menuiserie, à tête homme et section de 8 mm (forme non renseignée).

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont une longueur moyenne comprise entre 40 et 80 mm. Les sections des clous en fer avant l'ère industrielle sont quadrangulaires.

Bibliographie : Girard 2019, 263. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 2001, 33.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 11a

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 2068 Type Us : Sol

Phasage : -400/-325 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire peinte ; coupe attique Agora 471 ; pâte calcaire de Marseille

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête homme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

11 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 2000-2-2202-2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 1

Description : Quatre fragments d'une tige rectiligne filiforme en bronze. La tige est cassée aux deux extrémités. Objet indéterminé.

Commentaire : En l'absence de la pointe et de la tête, il n'est pas possible de préciser de quel type d'objet il s'agit.

Bibliographie : Girard 2019, 241-242, 263, fig. 2, n° 7. Landuré 2001, 59.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 2202 Type Us : Sol

Phasage : -400/-325 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 2 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

12 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 2000-2-2205-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 1

Description : Tige en bronze rectangulaire de section trapézoïdale coupée aux extrémités. Chute de barre.

Commentaire : La terminologie des chutes est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118. Girard 2019, 241-242, 263, fig. 2, n° 8.

Site : La Capelière Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 2205 Type Us : Comblement

Phasage : -400/-325 N° fait : FS2207 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20 Diam. : Diam. int. : Ép : 6

l : 14 Masse : 5 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

13 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 2000-2-2205 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête hémisphérique pleine, et à tige de section égale à 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 263-264. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 2205 Type Us : Comblement

Phasage : -400/-325 N° fait : FS2207 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 21	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

14 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2046 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou de construction en fer à tête indéterminée et section (non renseignée) de 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 264. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 10.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 9

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2046 Type Us : Sol

Phasage : -325/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore massaliète Py 5, Py 7 ; CNT-BER ; Claire massaliète

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

15 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-8-8019-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 1

Description : Fragment de lame de couteau pris dans une gangue de concrétion épaisse. Lame à tranchant droit et dos indéterminé de section ovalaire fortement aplatie ; soie fine de section carrée (8 mm).

Commentaire : Si le système de fixation est conservé ainsi que la largeur maximale de la lame, cette dernière n'est conservée qu'à la base, la majeure partie étant manquante.

Bibliographie : Arcelin 2019, 206-207. Girard 2019, 241-242, 264, fig. 2, n° 9. Girard-Millereau 2010, fig. 294-296.

Site : La Capelière Zone : 8 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 8019 Type Us : Épandage

Phasage : -325/-225 N° fait : SL8044 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise peinte ; doliums ; amphore massaliète ; COM-PUN 521a

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 24	Masse : 60	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à tranchant droit et dos indéterminé

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 22 x 3

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 8

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

16 Type : Poids

Forme : Quadrangulaire

Sous-forme : Grand, à bords surhaussés

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-8-8019-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche : 1

Description : Poids en plomb massif de forme carrée de section rectangulaire, avec sur les deux faces la présence de bords rectilignes rehaussés, partiellement conservés.

Commentaire : B. Girard l'identifie aux poids grecs connus à Athènes ou Olympie par exemple. Ces poids présentent la même forme quadrangulaire aplatie. L'essentiel de ces poids comportent des marques, soit des symboles (amphore, dauphin, etc) soit des inscriptions voire les deux à la fois. Cet exemplaire n'en possède pas, ou du moins n'en conserve pas. Les poids en plomb sont datés de la période hellénistique. Dans l'étude des poids de l'agora d'Athènes (Lang, Crosby 1964), le poids LW2 ne conserve pas de symbole mais une inscription. Dans le Midi, des poids de même forme mais de taille bien plus réduite sont connus à la Cougourlude ou encore à La Cloche (Dicobj : DI-4162).

Bibliographie : Arcelin 2019, 206-207. Girard 2019, 241-242, 256-258, fig. 2, n° 10, fig. 19. Lang, Crosby 1964, 7, pl. 2, n° LW2. Py 2016, 499.

Site : La Capelière Zone : 8 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 8019 Type Us : Épandage

Phasage : -325/-225 N° fait : SL8044 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise peinte ; doliums ; amphore massaliète ; COM-PUN 521a

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 88	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 18
l : 84	Masse : 1332	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 88 x 18

Terminaison haute

Type : Bord surélevé

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

17 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-8-8019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou de construction en fer à section (non renseignée) de 11 mm et à tête indéterminée.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 264. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 8 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 8019 Type Us : Épandage

Phasage : -325/-225 N° fait : SL8044 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise peinte ; doliums ; amphore massaliète ; COM-PUN 521a

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 68	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

18 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2030 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : -

Description : Quatre agrafes coulées en place sur une urne non tournée (avec quatre autres agrafes d'un autre type). Agrafes rectilignes à deux tenons.

Commentaire : Dans la typologie de B. Girard publiée à l'occasion de la monographie de La Capelière, ces agrafes sont du groupe 12, rectilignes à deux tenons.

Bibliographie : Arcelin 2019, 130, 209, fig. 34, n° 249. Landuré 1999, 11, 13. Girard 2019, 243, 264, fig. 3-4.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 9

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2030 Type Us : Sol

Phasage : -175/-150 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore italique ; CNT-PRO ; Claire peinte

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne coulée à deux tenons

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

19 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : À branches multiples

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-2-2030 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : -

Description : Quatre agrafes en plomb coulées, en place sur une urne en CNT régionale. Agrafes à branches multiples, de forme géométrique : triangulaire, coudée, en U et trapézoïdale.

Commentaire : Dans la typologie de B. Girard, ces agrafes font partie du groupe 2, avec plusieurs sous-types selon les formes géométriques que prennent les agrafes. Toutefois, afin d'éviter une certaine redondance, j'ai décider d'englober l'ensemble de la catégorie.

Bibliographie : Arcelin 2019, 130, 209, fig. 34, n° 249. Landuré 1999, 11, 13. Girard 2019, 243, 264, fig. 3-4.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 9

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2030 Type Us : Sol

Phasage : -175/-150 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore italique ; CNT-PRO ; Claire peinte

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige double coulée à branches multiples

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

20 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2031 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête indéterminée et section (non renseignée) de 9 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 264. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 11

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2031 Type Us : Comblement

Phasage : -175/-150 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 12 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

21 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2006-3 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 1

Description : Fragment de barre en fer de forme quadrangulaire et de section trapézoïdale. Chute de barre.

Commentaire : La terminologie des chutes est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118. Girard 2019, 243, 264, fig. 5, n° 1.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 12

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2006 Type Us : Destruction

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Apport d'alluvions issu d'une inondation scellant les niveaux entre la phase 2 et 3.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 18	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 18 x 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

22 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2006 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête indéterminée et section (non renseignée) de 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 264. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 12

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2006 Type Us : Destruction

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

23 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2008 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête plate carrée et section (non renseignée) de 12 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 264. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 13

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2008 Type Us : Destruction

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Apport d'alluvions issu d'une inondation scellant les niveaux entre la phase 2 et 3.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 25	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

24 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2010 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête indéterminée et section (non renseignée) de 9 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 264. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2010 Type Us : Inondation

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

25 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête conique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2010-25 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 1

Description : Fragment de clou en bronze à tige de section carrée (5 mm) et tête en volume conique.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard 2019, 243, 264, fig. 5, n° 2. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2010 Type Us : Inondation

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. : 17	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête conique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

26 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section ovale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2012-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 1

Description : Fragment d'anneau à jonc plein, semi-circulaire (probablement circulaire), de section ovale (5 x 4 mm). L'auteur restitue une forme fermée.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Cet anneau est classé dans la parure ou le vêtement par B. Girard, à l'instar de M. Py pour les anneaux fermés de section ovale en bronze (Dicobj : AK-3131).

Bibliographie : Girard 2019, 243, 264, fig. 5, n° 3. Girard-Millereau 2010, 539-540. Landuré 1999, 16, fig. 7. Py 2016, 217.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 13

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2012 Type Us : Radier

Phasage : -125/-100 N° fait : Mur Type fait : MR2012

Contexte et mobilier associé

L'Us 2012 est constituée d'un radier d'amphores italiques, premier aménagement d'un mur dont ne subsiste aucune élévation et formant un angle avec le mur, identique, MR2011.

Amphore italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. : 29	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein semi-circulaire

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

27 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2015 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de menuiserie à tête plate circulaire et tige de section (non renseignée) de 6 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur supérieure moyenne comprise entre 40 et 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 265. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 14, 56-57.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 11

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2015 Type Us : Sol

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pâte claire ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

28 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2021-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : -

Description : Deux fragments d'un objet dit "informe" et interprété possiblement comme une goutte ou un objet fondu.

Commentaire : Sans support graphique, il n'est pas possible d'identifier cet objet.

Bibliographie : Girard 2019, 265.

Site : La Capelière	Zone : 2	Secteur : 11
Année(s) de fouille : 1998	N° Us : 2021	Type Us : Comblement
Phasage : -125/-100	N° fait : FS2022	Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

29 Type : Creuset

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2028-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 1

Description : Fragment de bord de récipient en terre cuite, à bord très légèrement déversé et lèvre épaissie. Le tesson est brûlé et sa surface interne est couverte d'un alliage cuivreux. Possible fragment de creuset.

Commentaire : Cette interprétation est celle de B. Girard qui est certainement guidé non seulement par le résidu d'alliage cuivreux mais également par le contexte, au sein du comblement de la destruction d'un four.

Bibliographie : Girard 2019, 243, 265, fig. 5, n° 4.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur : 9

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2028 Type Us : Comblement

Phasage : -125/-100 N° fait : 2018 Type fait : Four

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 14	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Bord déversé surépaissi

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Alliage cuivreux

Diam. sect. :

Matériau : Argile

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

30 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-8-8013 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête hémipshérique pleine, à tige de section (non renseignée) de 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 210-211. Girard 2019, 265. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 8 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 8013 Type Us : Sol

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise peinte ; Campanienne A tardive ; COM-GRE 3b3

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 47	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

31 Type : Pendant de harnais

Forme : Hofheim

Sous-forme : À anneaux dans un même plan (variante 2)

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1059-24 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 2

Description : Objet coulé complexe composé d'un anneau en bronze central semi-circulaire plein, fermé de section losangique. Sur la partie courbe sont disposés trois petits anneaux circulaires, dans le même plan et espacés régulièrement. Ces derniers sont de sections grossièrement losangique (voire carrée). Au centre de la partie rectiligne de l'anneau se développe une tige rectiligne de section ovale terminée par une perle quadrilobé. L'objet présente des traces de polissage. Pendant de harnais dans un système d'harnachement de type Hofheim.

Commentaire : Les éléments latéraux de mors de type Hofheim sont presque exclusivement connus dans des contextes septentrionaux et alpin (Allemagne, Suisse). L'exemplaire de la Capelière constitue un unicum pour la Gaule méridionale. L'auteur rappelle que 18 exemplaires sont dénombrés, appartenant à trois variantes. Ces mors sont recensés dans la base Artefacts (MRS-3003). On trouve ces objets sur les sites de Hofheim, Dünsberg (Hesse, Allemagne) ou encore La Tène (Neuchâtel, Suisse). Le seul exemplaire de mors complet provient de Dünsberg (variante 1) et B. Girard renvoie à une abondante bibliographie sur le sujet.

Bibliographie : Girard 2019, 244-249, 258, 265, fig. 6, n° 1, fig. 9-11, fig. 20. Landuré 1999, 27, 57-58, fig. 19, 38. Feugère (M.), Mors de type Hofheim (Artefacts : MRS-3003) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=MRS-3003), page consultée le 31/01/2020.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1059 Type Us : Apport naturel

Phasage : -75/-40 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche se caractérise par un apport limoneux naturel massif (30 à 40 cm), interprété comme un épisode d'inondation (crue du Rhône).

Amphore Dressel 1A ; ibérique peinte

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7
l : 51	Masse : 47	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Anneau semi-circulaire plein, fermé

Section : Losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 6

Terminaison haute

Type : Anneau(x) circulaire(s) fermé(s)

Section : Quadrangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison basse

Type : Tige rectiligne à perle quadrilobée

Section : Ovale

Matiériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Perle

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

32 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1059 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête plate carrée et tige de section (non renseignée) de 16 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 265. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 27, 57-58, fig. 19, 38.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1059 Type Us : Apport naturel

Phasage : -75/-40 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore Dressel 1A ; ibérique peinte

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 292	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

33 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1059 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Cinq fragments provenant de quatre clous en fer de construction à tête plate circulaire et tige de section (non renseignée) de 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 265. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 27, 57-58, fig. 19, 38.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1059 Type Us : Apport naturel

Phasage : -75/-40 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore Dressel 1A ; ibérique peinte

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 130	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

34 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant convexe

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1060-30 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 2

Description : Fragment de lame large à dos droit et tranchant convexe, de section triangulaire fortement aplatie (40 x 4 mm et 44 x 3 mm). Seule la partie médiane de la lame est conservée. Possible fragment de couteau de boucherie.

Commentaire : En se basant sur les travaux de J. Kaurin sur l'approche fonctionnelle des couteaux en parallèle avec l'usage actuel, B. Girard interprète ce couteau comme un ustensile de cuisine ou de boucherie (par rapport à la largeur de la lame). Toutefois, ces considérations sont accessibles essentiellement sur des objets complets.

Bibliographie : Girard 2019, 245, 265, fig. 6, n° 2. Kaurin 2008, 526-528. Landuré 1999, 83.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1060 Type Us :

Phasage : -75/-40 N° fait : Type fait : Foyer

Contexte et mobilier associé

Il existe une indécision quant à l'identification de cette Us. Le premier rapport mentionne un prélèvement au sein d'une couche de limon d'inondation (Landuré 1999, 83) mais l'Us n'apparait nulle part ailleurs. Dans le rapport de 2001, cette Us apparait seulement dans les études de mobilier et s'est transformée en "foyer". Or, aucuns plans ne montre de foyer nommé FY 1060 à la phase 3, le contexte reste donc en suspens. L'interprétation comme foyer est reprise dans l'inventaire du mobilier métallique de la publication.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 63	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 44	Masse : 45	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant courbe

Section : Triangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

35 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1060 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux fragments d'un clou en fer de construction à tête plate circulaire et tige de section (non renseignée) de 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 265. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 27, 57-58, fig. 19, 38.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1060 Type Us :

Phasage : -75/-40 N° fait : Type fait : Foyer

Contexte et mobilier associé

Il existe une indécision quant à l'identification de cette Us. Le premier rapport mentionne un prélèvement au sein d'une couche de limon d'inondation (Landuré 1999, 83) mais l'Us n'apparait nulle part ailleurs. Dans le rapport de 2001, cette Us apparait seulement dans les études de mobilier et s'est transformée en "foyer". Or, aucuns plans ne montre de foyer nommé FY1060 à la phase 3, le contexte reste donc en suspens.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

36 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-78 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 2

Description : Tôle de plomb informe de section plate présentant dans un angle trois niveaux de superpositions et des bords déchirés. Chute de tôle repliés.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Aube - Dubuis 2013). Cet objet correspond aux chutes de tôles repliées.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 244-245, 255, 265, fig. 6, n° 3, fig. 17. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 60	Masse : 82	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

37 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-79 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 2

Description : Tôle de plomb trapézoïdale de section plate avec deux bords légèrement repliés. Chute de tôle repliée.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Aube - Dubuis 2013). Cet objet correspond aux chutes de tôles repliées.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 244-245, 255, 265, fig. 6, n° 4, fig. 17. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 26	Masse : 16,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle trapézoïdale

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

38 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1601-80 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 2

Description : Agrafe en plomb présentant une tige rectiligne de section semi-circulaire d'où partent deux tenons de section circulaire.

Commentaire : Dans la typologie de B. Girard publiée à l'occasion de la monographie de La Capelière, ces agrafes sont du groupe 12, rectilignes à deux tenons.

Bibliographie : Girard 2019, 243-245, 265, fig. 4, n° 12, fig. 6, n° 5. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 12	Masse : 17,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne coulée à deux tenons

Section : Semi-circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

39 Type : Filet

Forme : Lest

Sous-forme : Tôle tubulaire coudée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-81 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 2

Description : Tôle de plomb coudée et repliée sur elle-même de manière à former un tube de section semi-circulaire creuse ouverte. Lest de pêche (filet ?).

Commentaire : Si l'auteur reste prudent quant à l'identification de ce lest de pêche, il faut se demander si la forme coudée est accidentelle ou bien volontaire. Si cette forme est volontaire, elle serait peut-être plus adaptée aux angles d'un filet. Toutefois, cet objet n'est pas représentatif, car un filet nécessite probablement une centaine de lests à l'image des exemplaires de l'épave de Porto-Vecchio (Feugère 1992a, 152-153). L'usage du lest seul peut en revanche se faire pour une ligne.

Bibliographie : Feugère 1992a, 147-148, 152-153. Girard 2019, 244-245, 265-266, fig. 6, n° 6. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. : 6 à 8	Diam. int. :	Ép : 2
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée et coudée

Section : Circulaire creuse ouverte

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

40 Type : Éperon

Forme : À crochet

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-82 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 2

Description : Tige semi-circulaire en bronze, de section trapézoïdale à sommet élargi et aplatie de forme circulaire (15 mm de diamètre) duquel se développe une pointe tronconique verticale de section quadrangulaire. Les extrémités de la tige sont différentes : une est effilée et ne semble pas être cassée ; l'autre se termine par un crochet en T. Éperon de cavalier.

Commentaire : Si l'usage des éperons est attesté à la fin de l'âge du Fer aussi bien chez les Gaulois que les Romains (Poux 2008), la forme de cet éperon est originale, en particulier son système de fixation qui diffère des exemplaires à disques connus comme à La Cloche par exemple (Chabot, Feugère 1993). Les éperons sont également recensés dans le Dicobj (DF-3101). Tous les exemplaires connus présentent de nombreuses variations morphologiques tendant à y voir des pièces fabriquées localement, à la demande (Girard 2019, 249).

Bibliographie : Chabot, Feugère 1993, 344, 347. Girard 2019, 244-245, 249, 265-266, fig. 6, n° 7. Landuré 1999, 16, 25. Poux 2008, 387-388. Py 2016, 463.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 15	Diam. int. :	Ép :
l : 67	Masse : 5	Diam. ext. :	H : 32

Partie centrale

Type : Tige semi-circulaire à renflement circulaire sommital

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison haute

Type : Pointe tronconique

Section : Quadrangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type : Crochet en T

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

41 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-83 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 2

Description : Tige en bronze rectiligne de section circulaire et octogonale sous la tête. Cette dernière est circulaire plate et la pointe est simple. Clou de construction.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003). Il rentre également dans le type D1 de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004 et Feugère 2004) attribué à la construction navale ou l'ameublement.

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134, fig. 31. Feugère 2004. Girard 2019, 244-245, 266, fig. 6, n° 8. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 164	Diam. : 18	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Octogonale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

42 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-84 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 2

Description : Tige coudée de section carrée à pointe simple. Pointe de clou en bronze.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classer dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est attribué exclusivement à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134, fig. 31. Feugère 2004. Girard 2019, 244-245, 266, fig. 6, n° 9. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

43 Type : Serpe / Serpette

Forme : À douille

Sous-forme : À lame recourbée à départ droit

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-85 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Planche : 2

Description : Lame en fer à douille circulaire creuse ouverte présentant une perforation pour la fixation par rivet. La lame est de section triangulaire, large à la base, à dos droit et de forme recourbée à départ droit et pointe courbée.

Commentaire : Dans la typologie des serpes et serpettes de B. Girard-Millereau, cette lame appartient au type 21, à lame recourbée à départ à dos droit et pointe coudée à douille dite fermée. Dans le Dicobj, cette forme existe (CA-2243) mais comprend essentiellement les exemplaires provençaux étudiés par B. Girard-Millereau (Entremont, Saint-Pierre, La Cloche). Cet outil peut recouvrir diverses utilisations et n'est pas uniquement réservé à la production vivrière.

Bibliographie : Girard 2019, 244-245, 266, fig. 6, n° 10. Girard-Millereau 2010, 292-293, fig. 273. Landuré 1999, 16, 25. Py 2016, 319.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 150	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 26	Masse : 84	Diam. ext. : 18 à 20	H :

Partie centrale

Type : Lame recourbée à la pointe à départ droit

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 80 Ép : 6

l : H :

Diam. sect. : 24 x 6

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique perforée

Section : Circulaire creuse ouverte

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 3,5

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

44 Type : Ciseau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-86 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail indifférencié

Planche : 2

Description : Lame en fer rectiligne de section rectangulaire et tranchant de forme rectangulaire convexe à profil effilé. Fragment de ciseau dont le système d'emmanchement n'est pas conservé.

Commentaire : Dans la typologie des ciseaux de B. Girard-Millereau, le tranchant de cet exemplaire appartient à la forme 141, "à profil effilé, forme rectangulaire légèrement convexe et section rectangulaire". L'attribution fonctionnelle du ciseau (entre travail du bois, de la pierre ou du métal) n'est pas déterminable.

Bibliographie : Girard 2019, 244-245, 266, fig. 6, n° 11. Girard-Millereau 2010, fig. 289. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 74	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 13	Masse : 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tranchant effilé convexe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. : 9 x 3

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

45 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-87 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 2

Description : Objet en fer corrodé composé d'un fragment de douille semi-circulaire (mais circulaire à l'origine) traversé par une tige rectiligne de section carrée (3,5 mm). Virole avec portion de soie d'un outil ou d'un ustensile indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard 2019, 244-245, 266, fig. 6, n° 12. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10,5	Diam. ext. : 24	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie rectiligne avec virole circulaire creuse

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

46 Type : Piton

Forme : Ouvert en crochet

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-2061-88 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 2

Description : Tige en fer rectiligne massive comportant une extrémité recourbée en crochet. Piton ouvert.

Commentaire : B. Girard reprend la typologie de J.-P. Guillaumet pour identifier ce piton ouvert. Ces objets servent de suspension en tout genre.

Bibliographie : Girard 2019, 244-245, 266, fig. 6, n° 13. Guillaumet 2003, 52-53, 138. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 130	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 40	Masse : 70	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Extrémité relevé et recourbée en crochet

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

47 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061-89 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 2

Description : Tige massive en fer, légèrement incurvée de section carrée affinée à une extrémité, et coudée à l'autre qui est légèrement aplatie (section rectangulaire).

Commentaire : B. Girard identifie hypothétiquement cet objet comme une "poignée de battant d'ouverture". La forme de cet objet de quincaillerie, assez commune, peut également le rapprocher des pitons à tête angulaire du Dicobj (CH-4101) ou des pattes de scellement (CH-4311).

Bibliographie : Girard 2019, 244-245, 266, fig. 6, n° 14. Landuré 1999, 16, 25. Py 2016, 388, 390.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 85	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 61	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne à extrémité coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 9

Terminaison haute

Type : Extrémité aplatie

Section : Rectangulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 10 x 5

Terminaison basse

Type : Extrémité affinée

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

48 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique creuse

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de menuiserie à tête hémisphérique creuse et section (non renseignée) de 8 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur moyenne entre 40 et 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 266. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

49 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 10 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Dix (?) fragments provenant de cinq clous en fer de construction à tête plate circulaire et section (non renseignée) de 12 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.
Dans la publication, les clous de construction sont rassemblés avec un clou de menuiserie. Or, pour des raisons de classification, j'ai dû séparer les deux mais cela implique que l'information concernant les nombres de restes est peut-être fausse. La masse donnée ici correspond à l'ensemble des clous (dont le clou de menuiserie).

Bibliographie : Girard 2019, 266. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 185	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. : 12	

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

50 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-1-1061 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Un clou de menuiserie à tête plate circulaire et section (non renseignée) de 7 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur moyenne entre 40 et 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 266. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 16, 25.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 8

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 1061 Type Us : Comblement

Phasage : -75/-40 N° fait : FS1067 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; CAMP-A ; commune italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

51 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-10-10003-12 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en bronze de menuiserie à tige de section carrée arrondie (5 mm) et tête plate circulaire.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur moyenne entre 40 et 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 266-267. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 10 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 10003 Type Us : Indifférenciée

Phasage : -100/-40 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. : 15	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

52 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-7-7009 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Tige en fer de section carrée (6 à 8 mm). Portion de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard 2019, 267. Landuré 1999, 17, 25, 56-57.

Site : La Capelière Zone : 7 Secteur : 17

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 7009 Type Us : Sol

Phasage : -75/-15 N° fait : SL7009 Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP- A ; A-ITA (Dressel 1a, b, c)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

53 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 2000-7-7023-16 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 3

Description : Tige en bronze rectiligne de section circulaire légèrement déformée vers la tête, arrondie. La tige possède une pointe présentant un ressaut de section semi-circulaire. Possible instrument de toilette.

Commentaire : L'objet n'est pas identifié clairement par l'auteur. Dans sa morphologie générale, il se rapproche le plus des cure-oreilles. Cependant, les nombreux exemplaires répertoriés par E. Riha sur le site de Augusta Raurica sont assez éloignés de celui-ci. Seule la pointe à ressaut est similaire. Certains exemplaires (388) possèdent une tige rectiligne de la largeur de la pointe.

Bibliographie : Girard 2019, 244-245, 267, fig. 6, n° 16. Landuré 2001, 106-110 (annexe). Riha 1986, pl. 36, n° 388.

Site : La Capelière Zone : 7 Secteur :

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 7023 Type Us : Artificielle

Phasage : -40/-15 N° fait : FO7026 Type fait : Fossé

Contexte et mobilier associé

7023 correspond à un ramassage de céramiques épars dans le comblement du fossé 7026.
A-ITA ; CAMP-A, B ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 97	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe fine à ressaut

Section : Semi-circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 3 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

54 Type : Anse

Forme : De coffret

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 2000-7-7023-17 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 3

Description : Tige en bronze fortement incurvée de section circulaire aplatie sur une face, cassée aux deux extrémités. Une extrémité semble rectiligne (ou très légèrement incurvée) l'autre amorce une seconde courbe dans le sens opposé à la première (en esse). L'auteur restitue la majeure partie de l'objet comme une anse de coffret.

Commentaire : L'identification reste très hypothétique, le fragment conservé possède peu d'indices à l'exception de cette double courbure. Si l'identification parait plausible, il n'est pas possible d'en dire plus, si ce n'est qu'elle présenterait une morphologie assez différente des anses connues au même moment à La Cloche. Parmi les anses romaines, quelques anses d'un sous-type pourrait correspondre à ce modèle (Riha 2001).

Bibliographie : Girard 2019, 244-245, 267, fig. 6, n° 17. Landuré 2001, 106-110 (annexe). Riha 2001, 33, pl. 9, n° 118, 125.

Site : La Capelière Zone : 7 Secteur :

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 7023 Type Us : Artificielle

Phasage : -40/-15 N° fait : FO7026 Type fait : Fossé

Contexte et mobilier associé

7023 correspond à un ramassage de céramiques épars dans le comblement du fossé 7026.
A-ITA ; CAMP-A, B ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 18	Masse : 2	Diam. ext. :	H : 28

Partie centrale

Type : Tige curviligne recourbée

Section : Circulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

55 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1020-5 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 3

Description : Petit disque plat à renflement circulaire central convexe, et départ de tige de section plano-convexe. Possible pied de fibule.

Commentaire : Pour B. Girard, ce fragment pourrait, hypothétiquement, provenir d'une fibule qui pourrait se rapprocher d'un dérivé d'une fibule à pied en timbale, à disque plat du début du second âge du Fer (Dicobj : AB-6341). Ce type de fibule est connu au Cayla de Mailhac en deux exemplaires (Feugère *et al.* 1994) et également dans la nécropole de Las Peyros (Couffoulens, Aude) à la fin du premier âge du Fer. Toutefois, B. Girard montre qu'il s'agirait d'un modèle particulier, les pieds n'étant pas similaire. L'idenfication reste donc indéterminée.

Bibliographie : Arcelin 2019, 223, 225. Girard 2019, 250-251, 267, fig. 12, n° 1. Feugère *et al.* 1994, 253, fig. 13, n° 12 et 14. Py 2016, 55.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1020 Type Us : Sol

Phasage : -15/50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; A-MAS ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 14	Diam. int. :	Ép : 3
l :	Masse : 2,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Disque plat à renflement circulaire convexe

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

56 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1020 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête plate circulaire et tige de secton (non renseignée) de 12 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 223, 225. Girard 2019, 267. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1020 Type Us : Sol

Phasage : -15/50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dressel 1A) ; A-MAS ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 37	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

57 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1023 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Trois clous de constructions en fer à têtes plates carrées et tiges de sections (non renseignées) entre 9 et 14 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 223-224, 226. Girard 2019, 267. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1023 Type Us : Sol

Phasage : -15/50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-M-I ; Amphore Tripolitaine A ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 154	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 14

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

58 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-3-3003 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Fragment de clou en fer de construction à tête indéterminée et tige de section (non renseignée) de 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 267. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 2019, 47, 51, fig. 56.

Site : La Capelière Zone : 3 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 3003 Type Us : Comblement

Phasage : -15/50 N° fait : P3000 Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

59 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-4-4006 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête plate circulaire et section (non renseignée) de 14 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 267. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 4006 Type Us : Sol

Phasage : -15/50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 86	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

60 Type : Piton

Forme : À tête angulaire

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-4-4011-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 3

Description : Tige en bronze rectiligne coudée à une extrémité et terminée en pointe. L'extrémité, brute, est de section triangulaire. Piton à tête angulaire.

Commentaire : D'après sa taille et son matériau, B. Girard propose d'interpréter ce piton comme une pièce d'assemblage d'un coffret. Traditionnellement, ces éléments sont plutôt attribués à l'huisserie ou la menuiserie (Dicobj : CH-1311).

Bibliographie : Arcelin 2019, 223, 225. Girard 2019, 249-250, 267, fig. 12, n° 2. Py 2016, 383.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 4011 Type Us : Radier

Phasage : -15/50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Il n'existe pas de mention de cette Us au sein des différents rapports, ni dans la publication. En revanche, l'inventaire mobilier de B. Girard la mentionne comme un radier, potentiellement formé de tessons d'amphores, comme le montre les inventaires céramiques (Arcelin 2019).

Amphore Tripolitaine A ; mortier claire arlésienne ; CAMP-A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 7 x 3

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

61 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019-71 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 3

Description : Tige en bronze rectiligne légèrement déformée de section carrée se terminant en pointe ; l'autre extrémité est cassée. Fragment de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 249-250, 267, fig. 12, n° 3. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

62 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019-72 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 3

Description : Tige en bronze coudée de section carrée terminée par une tête hémisphérique pleine. Clou de menuiserie.

Commentaire : B. Girard classe ce clou en tant que clou de décoration ou de finition. Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les caractéristiques de ce clou le classe dans la catégorie des clous de menuiserie. Dans la typologie de M. Feugère, il s'agit du type D3, clou d'assemblage pour les huisseries et l'ameublement.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Feugère 2004, 205. Girard 2019, 249-250, 267, fig. 12, n° 4. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. : 15	Diam. int. :	Ép :
l : 6	Masse : 9,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

63 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-73 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 3

Description : Masse de plomb informe de section plate. Coulure informe.

Commentaire : B. Girard identifie ce reste à une coulure de plomb plate. Dans la typologie des déchets de plomb de B. Dubuis, cette coulure rentre dans la catégorie des coulures informes.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Dubuis 2013, 40, fig. 1. Girard 2019, 249-250, 267-268, fig. 12, n° 6. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 16	Masse : 2,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

64 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-74 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 3

Description : Tige en plomb rectiligne de section plano-convexe présentant les traces de deux tenons de section circulaire (3,5 cm). Agrafe coulée à tige double à deux tenons.

Commentaire : Dans la typologie de B. Girard publiée à l'occasion de la monographie de La Capelière, ces agrafes sont du groupe 12, rectilignes à deux tenons.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 243, 249-250, 268, fig. 4 et 12, n° 7. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 8	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne coulée à deux tenons

Section : Plano-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

65 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-75 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 3

Description : Anneau en fer corrodé à jonc circulaire plein, fermé de section circulaire (7 à 8 mm).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. On les retrouve sur l'ensemble de l'âge du Fer (Dicobj': AK-4311)

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 249-250, 268, fig. 12, n° 8. Landuré 1999, 30. Py 2016, 215, 225.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 47	Diam. ext. : 50	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

66 Type : Bêche

Forme : À gouttières latérales larges

Sous-forme : Ogivale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-76 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Planche : 3

Description : Tôle en fer droite incurvée à une extrémité et repliée sur toute sa longueur et qui comporte un rebord pincé sur 10 mm, non affûté. La tôle est plate d'un millimètre d'épaisseur et un peu moins de la moitié est conservée. Ferrure de bêche de forme ogivale à gorges latérales.

Commentaire : Cet objet possède un large développement dans la publication. Ces outils, qui apparaissent à la fin du Ier s. av. n.è. mais qui sont courant à partir du Ier siècle, sont essentiellement retrouvés au nord des Alpes. Aucun exemplaire, en dehors de celui-ci, n'est connu en Gaule méridionale. La base Artefacts recense l'essentiel des attestations (BCH-4003 pour la forme ogivale), qui se concentrent en Allemagne et en Angleterre. Un exemplaire complet à gouttières mais de forme quadrangulaire est publié par M. Feugère sur la fouille de Rouanne (Loire). B. Girard renvoie à cet exemplaire pour une comparaison du système de gouttières.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Feugère 1997, 61, 152, pl. 2, n° 2. Girard 2019, 249-251, 268, fig. 12, n° 12. Landuré 1999, 30.
Artefacts.mom.fr

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 113	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 40	Masse : 51	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tôle ogivale repliée à gouttières latérales

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

67 Type : Tisonnier

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-77 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 3

Description : Longue tige rectiligne massive complète en fer de section carrée présentant deux extrémités. Une extrémité est aplatie et arrondie de section plano-convexe, de manière à former une spatule ; l'autre extrémité est aplatie, de forme trapézoïdale et de section rectangulaire à tranchant effilé.

Commentaire : Si, initialement (objet non restauré), B. Girard avait interprété cet objet comme une broche à rôtir, en raison de sa morphologie proche du type 3 (Girard-Millereau 2010), la présence d'une spatule à la place de la pointe et la longueur réduite de cet objet l'ont conduit à proposer une autre interprétation : celle d'un tisonnier. B. Girard renvoie au seul objet similaire possédant une extrémité se rapprochant de la spatule. L'objet provient de Nages et a été interprété comme une broche à rôtir (Dicobj : BA-3131). M. Py classe d'ailleurs l'objet de La Capelière dans cette catégorie.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 250-251,268, fig. 12, n° 13, fig. 14. Girard-Millereau 2010, fig. 289. Landuré 1999, 30. Py 2006-2007, 330-331, fig. 55, n° 447. Py 2016, 265.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 560	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 85	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 10,5

Terminaison haute

Type : Extrémité aplatie trapézoïdale à sommet effilé

Section : Rectangulaire

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : 26,5 — H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section : Plano-convexe

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : 12 — H :

Diam. sect. : 12 x 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : — H :

Diam. sect. :

68 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-78 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 3

Description : Plaque en fer de forme grossièrement trapézoïdale feuilletée de section trapézoïdale. Objet incomplet, cassé aux deux extrémités. Chute de barre.

Commentaire : B. Girard classe cet objet dans les déchets métallurgique mais mentionne, sous forme d'hypothèse, une possible "ébauche de lame". La classification des chutes est reprise de celle de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118. Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 2500, 268, fig. 12, n° 9. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7
l : 30	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque trapézoïdale

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 30 x 7 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

69 Type : Crampon

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À pointes courtes

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-79 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Ferrures, renforts

Planche : 3

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire coudée à une extrémité, l'autre est cassée ; l'extrémité est appointée. Crampon de menuiserie.

Commentaire : Les crampons font partie des pièces de quincaillerie analysées par J.-P. Guillaumet. Cet exemplaire est un crampon de menuiserie, à pointe courte. Ils sont également recensés dans le Dicobj (CH-5311) avec des exemplaires à Lattes, Nages, La Cloche ou encore Martigues.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 249-250, 268, fig. 12, n° 10. Guillaumet 2003, 53-54, 134. Landuré 1999, 30. Py 2016, 391-392.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 7	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

70 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-80 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Ferrures, renforts

Planche : 3

Description : Plaque en fer incurvée épaisse et perforée près d'une extrémité par une tige rectiligne perpendiculaire de section carrée. Ferrure indéterminée.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 249-250, 268, fig. 12, n° 11. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 58	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 20
l : 35	Masse : 95	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép : 20

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

71 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4019-81 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche : 4

Description : Objet en fer complexe composé d'une tige courbée, à 90° dans sa partie supérieure, de section rectangulaire. Les deux extrémités sont différentes mais aplaties toutes les deux. L'extrémité haute, la plus petite, est de forme quadrangulaire, repliée sur elle-même et perforée au centre (6 mm) ; l'extrémité basse est assymétrique, de forme trapézoïdale et munie d'une perforation circulaire près du bord (6 mm). Objet indéterminé, possible poignée ou pièce de fixation d'huisserie ou de menuiserie.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 249-250, 268, fig. 12, n° 14. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 117	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 6

Terminaison haute

Type : Tôle rectangulaire repliée et perforée

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 28 Ép : 2

l : 24 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tôle trapézoïdale perforée

Section : Rectangulaire aplatie

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 53 Ép :

l : 32 H :

Diam. sect. : 3 à 5,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

72 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête hémisphérique pleine.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 268. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [69] comprend 14 restes (dont 5 tiges et 7 têtes) pour 7 clous en fer de section allant de 4 à 12 mm pour une masse totale de 257,5 g et rentrant dans les trois catégories, avec des têtes distinctes. C'est pourquoi, ils sont séparés ici, sans informations concernant les dimensions ni le nombre de restes exact.

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

73 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête indéterminée.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 268. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [69] comprend 14 restes (dont 5 tiges et 7 têtes) pour 7 clous en fer de section allant de 4 à 12 mm pour une masse totale de 257,5 g et rentrant dans les trois catégories, avec des têtes distinctes. C'est pourquoi, ils sont séparé ici, sans informations concernant les dimensions ni le nombre de restes exact.

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

74 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique creuse

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de menuiserie à tête hémisphérique creuse.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur moyenne comprise entre 40 et 80 mm et une section comprise entre 4 et 8 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 268. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [69] comprend 14 restes (dont 5 tiges et 7 têtes) pour 7 clous en fer de section allant de 4 à 12 mm pour une masse totale de 257,5 g et rentrant dans les trois catégories, avec des têtes distinctes. C'est pourquoi, ils sont séparé ici, sans informations concernant les dimensions ni le nombre de restes exact.

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

75 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de menuiserie à tête plate circulaire.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur moyenne comprise entre 40 et 80 mm et une section comprise entre 4 et 8 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 268. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [69] comprend 14 restes (dont 5 tiges et 7 têtes) pour 7 clous en fer de section allant de 4 à 12 mm pour une masse totale de 257,5 g et rentrant dans les trois catégories, avec des têtes distinctes. C'est pourquoi, ils sont séparé ici, sans informations concernant les dimensions ni le nombre de restes exact.

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

76 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate (ou légèrement bombée) circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : -

Description : Clou en fer décoratif à tête plate circulaire.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de décoration ont des tiges d'une longueur inférieure à 25 mm et une section inférieure à 4 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 268. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [69] comprend 14 restes (dont 5 tiges et 7 têtes) pour 7 clous en fer de section allant de 4 à 12 mm pour une masse totale de 257,5 g et rentrant dans les trois catégories, avec des têtes distinctes. C'est pourquoi, ils sont séparé ici, sans informations concernant les dimensions ni le nombre de restes exact.

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

77 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphèrique creuse

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-4-4019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : -

Description : Clou en fer décoratif à tête hémisphérique creuse.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de décoration ont des tiges d'une longueur inférieure à 25 mm et une section inférieure à 4 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 220-221. Girard 2019, 268. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 30.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 4019 Type Us : Comblement

Phasage : -15/40 N° fait : FS4033 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [69] comprend 14 restes (dont 5 tiges et 7 têtes) pour 7 clous en fer de section allant de 4 à 12 mm pour une masse totale de 257,5 g et rentrant dans les trois catégories, avec des têtes distinctes. C'est pourquoi, ils sont séparés ici, sans informations concernant les dimensions ni le nombre de restes exact.

CNT régionale ; CNT-ALP atelier B ; CNT rhodanienne ; Claire arlésienne peinte ; Claire marseillaise récente ; CAMP- A tardive

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

78 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate (ou légèrement bombée) circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-7-7011-23 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 4

Description : Clou en bronze à tige rectiligne coudée à la pointe, de section carrée et à tête plate circulaire (légèrement bombée) ; pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie. Or, B. Girard, le classe dans les clous de décoration, en raison de la nature même des clous en bronze. Dans la typologie de M. Feugère, il s'agirait d'un clou de type D3, en usage dans la construction navale et l'ameublement.

Bibliographie : Arcelin 2019, 221-223. Chapon *et al.* 2004, 133, fig. 31. Feugère 2004, 205. Girard 2019, 250, 268-269, fig. 12, n° 5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 2019, 51.

Site : La Capelière Zone : 7 Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 7011 Type Us : Comblement

Phasage : -15/50 N° fait : FS7012 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise récente ; SIG-IT ; Commune tournée italique ; Claire ibérique peinte ; Sigillée sud-gauloise ; A-ITA (Dressel 1A)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. : 14	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

79 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate (ou légèrement bombée) circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001-60 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 4

Description : Clou en bronze à tige rectiligne de section carrée incomplète et à tête plate circulaire (légèrement bombée).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). Or, B. Girard, le classe dans les clous de décoration, en raison de la nature même des clous en bronze. Dans la typologie de M. Feugère, il s'agirait d'un clou de type D3, en usage dans la construction navale et l'ameublement.

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133, 205, fig. 31. Girard 2019, 250, 252, 268-269, fig. 13, n° 1. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 1001 est un limon d'inondation correspondant à la destruction des bâtiments de la phase 4.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. : 14	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

80 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Tête en volume octogonale

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001-61 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 4

Description : Deux fragments d'au moins un clou en bronze. Un fragment de tige rectiligne de section octogonale et une tige similaire, courbée à l'extrémité (cassée) terminé par une tête massive octogonale. Clou de menuiserie.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est attribué exclusivement à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133, fig. 31. Feugère 2004, 205. Girard 2019, 250, 252, 268-269, fig. 13, n° 2. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48 et 26 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 11,5 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Section : Octogonale

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type : Tête octogonale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : 9 H : 9

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

81 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001-62 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 4

Description : Tige en bronze rectiligne de section carrée cassée aux deux extrémités. Clou de menuiserie.

Commentaire : B. Girard interprète ce clou comme clou de décoration ou de finition, à l'image de la typologie de M. Feugère réservant l'usage des clous en bronze à l'ameublement. Toutefois, l'objet étant mal conservé, ses caractéristiques m'incitent à le classer dans les clous sans distinction.

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133, fig. 31. Feugère 2004, 205. Girard 2019, 250, 252, 268-269, fig. 13, n° 3. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

82 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001-64 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 4

Description : Fragment de tige incurvée de section ovalaire s'élargissant à une extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard 2019, 252, 269, fig. 13, n° 4.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 11	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

83 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001-65 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Masse en plomb de forme grossièrement triangulaire de section triangulaire sur sa largeur et plutôt rectangulaire sur sa longueur. Chute de découpe géométrique.

Commentaire : B. Girard parle d'un bloc de métal ; la forme rappelle une chute de découpe géométrique de la typologie de B. Dubuis. La dénomination de la forme est tirée de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 252, 269, fig. 13, n° 5.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72 Diam. : Diam. int. : Ép : 22

l : 51 Masse : 265 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Masse triangulaire

Section : Triangulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 50 x 21

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

84 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001-66 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 4

Description : Anneau en fer à jonc circulaire plein, fermé, de section circulaire (8 mm).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique.

Bibliographie : Girard 2019, 252, 269, fig. 13, n° 6. Girard-Millereau 2010, 539-540.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 22	Diam. ext. : 34	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

85 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête hémisphérique pleine.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm et une section supérieure à 8 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 269. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [77] comporte 12 restes pour 10 clous se répartissant entre la construction et la menuiserie. Les sections se répartissent entre 6 et 14 mm et la masse totale est égale à 204 g. À noter que le dénombrement des têtes concernent neuf individus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

86 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux clous en fer de construction à tête circulaire plate.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm et une section supérieure à 8 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 269. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [77] comporte 12 restes pour 10 clous se répartissant entre la construction et la menuiserie. Les sections se répartissent entre 6 et 14 mm et la masse totale est égale à 204 g. À noter que le dénombrement des têtes concerne neuf individus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

87 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête sphérique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête en volume circulaire.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm et une section supérieure à 8 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 269. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [77] comporte 12 restes pour 10 clous se répartissant entre la construction et la menuiserie. Les sections se répartissent entre 6 et 14 mm et la masse totale est égale à 204 g. À noter que le dénombrement des têtes concerne neuf individus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête sphérique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

88 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique creuse

État de conservation : NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de menuiserie à tête hémisphérique creuse.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur moyenne comprise entre 40 et 80 mm et une section comprise entre 4 et 8 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 269. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [77] comporte 12 restes pour 10 clous se répartissant entre la construction et la menuiserie. Les sections se répartissent entre 6 et 14 mm et la masse totale est égale à 204 g. À noter que le dénombrement des têtes concerne neuf individus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

89 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 6 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1001 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Quatre clous en fer de menuiserie à tête circulaire plate.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de menuiserie ont des tiges d'une longueur moyenne comprise entre 40 et 80 mm et une section comprise entre 4 et 8 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 269. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1001 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Initialement, la notice [77] comporte 12 restes pour 10 clous se répartissant entre la construction et la menuiserie. Les sections se répartissent entre 6 et 14 mm et la masse totale est égale à 204 g. À noter que le dénombrement des têtes concerne neuf individus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

90 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1002 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 4

Description : Tige en bronze coudée de section circulaire, incomplète, présentant une tête recourbée et aplatie en forme de crochet. Objet indéterminé.

Commentaire : B. Girard ne détermine pas ce fragment et propose comme hypothèse un fragment d'épingle voire une épingle en cours de fabrication. La tête ne semble pas posséder de parallèle avec les séries d'épingles et d'instruments de médecine des inventaires connus (Artefacts, Dicobj, Augusta Raurica).

Bibliographie : Girard 2019, 251-252, 269, fig. 13, n°7. Landuré 1999, 34.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1002 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4,5	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Extrémité recourbée et aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 4 x 1

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

91 Type : Chaîne

Forme : À maillon en 8

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1002-9 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 4

Description : Tige complète corrodée en fer, de forme ovalaire pincé près du centre. Maillon de chaîne en 8.

Commentaire : Les chaînes font partie des éléments de quincaillerie difficilement déterminable. Le type à maillons en 8 est répertorié dans le Dicobj (CH-5521). Ces types de maillons rencontrent des usages dans des systèmes de harnachement ou d'entraves serviles, comme c'est le cas à la Cloche (Chabot 2004). Les dimensions des maillons correspondent avec ceux de cet objet. Ces associations sont connues sur d'autres sites à partir de la fin de l'âge du Fer européen. Une fonction strictement domestique peut également être envisagée (suspension diverses). Des maillons en 8 sont également présent dans l'étude sur le site de l'Enclos de la Verrerie (Arles).

Bibliographie : Chabot 2004, 233-237, fig. 270-271. Girard 2019, 249, 252, 269, fig. 13, n° 8. Girard-Millereau 2010, 535-537. Guillaumet 2003, 130. Landuré 1999, 34. Py 2016, 394.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1002 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56 à 58	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21 à 23	Masse : 34	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Maillon en 8

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

92 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1002-10 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 4

Description : Fragment de plaque en fer incomplète mais de forme triangulaire et de section ovalaire aplatie. Fragment de lame ? Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard 2019, 251-252, 269, fig. 13, n° 9. Landuré 1999, 34.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1002 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 18	Masse : 2,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque triangulaire

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 18 x 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

93 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 9 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1002 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Neuf fragments provenant de trois clous en fer de constructions de section similaires (12 mm) dont un avec une tête plate circulaire et les deux autres ne possède pas de têtes déterminables.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer, avant l'ère industrielle, est quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 269. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 1999, 34.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1002 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 85,5 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

94 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1007 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer à tige de section carrée incomplètement conservée. Clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard 2019, 269. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur :

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1007 Type Us : Comblement

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us n'est mentionnée dans aucun des rapports et publications consultés.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

95 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1008-43 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 4

Description : Agrafe en plomb coulée pour laquelle n'est conservée qu'une branche de section semi-circulaire, de laquelle partent trois tenons incomplètement conservés.

Commentaire : Ces agrafes sont du type 13 de la typologie de B. Girard, publiée à l'occasion de la monographie de La Capelière. Dans le Dicobj, ces agrafes sont rassemblées dans une seule catégorie, à branche rectiligne (CH-5431).

Bibliographie : Arcelin 2019, 224-226. Girard 2019, 243, 249, 252, 270, fig. 4 et 13, n° 10. Landuré 2019, 52. Py 2016, 393.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1008 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise récente ; A-ITA (Dressel 1A, 1C, Lamb 2) ; Tournée gauloise peinte moyenne vallée du Rhône ; Commune rhodanienne ; CAMP-B ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 62	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 7	Masse : 20	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne coulée à 3 tenons

Section : Semi-circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

96 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1008-44 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Tôle de plomb de section plate repliée sur elle-même.

Commentaire : Dans la typologie des déchets de plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cet objet entre dans la catégorie des tôles repliées.

Bibliographie : Arcelin 2019, 224-226. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 249, 252, 270, fig. 13, n° 11. Landuré 2019, 52.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1008 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise récente ; A-ITA (Dressel 1A, 1C, Lamb 2) ; Tournée gauloise peinte moyenne vallée du Rhône ; Commune rhodanienne ; CAMP-B ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 20	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

97 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1008 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : -

Description : Fragment de tôle de bronze possédant un bord droit. Objet indéterminé non illustré.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 2019, 224-226. Girard 2019, 270. Landuré 2019, 52.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1008 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise récente ; A-ITA (Dressel 1A, 1C, Lamb 2) ; Tournée gauloise peinte moyenne vallée du Rhône ; Commune rhodanienne ; CAMP-B ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,3
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle indéterminée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

98 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1008 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : -

Description : Fragment de tige en fer de section rectangulaire plate assez massive. Objet indéterminé, non illustré.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 2019, 224-226. Girard 2019, 270. Landuré 2019, 52.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1008 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise récente ; A-ITA (Dressel 1A, 1C, Lamb 2) ; Tournée gauloise peinte moyenne vallée du Rhône ; Commune rhodanienne ; CAMP-B ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 10	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

99 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1008 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Trois fragments en fer dont deux proviennent d'une tige de section non renseignée de 6 et 8 mm ; le dernier fragment est une tête plate carrée. Clou de menuiserie.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Arcelin 2019, 224-226. Girard 2019, 270. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 2019, 52.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1008 Type Us : Destruction

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire marseillaise récente ; A-ITA (Dressel 1A, 1C, Lamb 2) ; Tournée gauloise peinte moyenne vallée du Rhône ; Commune rhodanienne ; CAMP-B ; SIG-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 25	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

100 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1009-4 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 4

Description : Fragment de tige en plomb rectiligne de section plano-convexe sous laquelle est visible le départ d'une autre tige, perpendiculaire. Fragment d'agrafe coulée.

Commentaire : D'après le fragment conservé, il n'est pas possible de déterminer de quel type d'agrafe de réparation il est question.

Bibliographie : Arcelin 2019, 226. Girard 2019, 243, 249, 252, 270, fig. 13, n° 12. Landuré 2019, 52. Py 2016, 393.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1009 Type Us : Comblement

Phasage : 50/60 N° fait : FS1011 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CAMP-B

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 15	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

101 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1997-1-1016-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 4

Description : Fragment de ressort bilatéral en bronze à deux spires conservées et possible corde externe. Ressort d'une fibule indéterminée.

Commentaire :

Bibliographie : Girard 2019, 251-252, 270, fig. 13, n° 13.

Site : La Capelière Zone : 1 Secteur : 4

Année(s) de fouille : 1997 N° Us : 1016 Type Us : Inondation

Phasage : 50/60 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 8	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

102 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-2-2001 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux fragments d'une tige en fer de 14 mm de section présentant une tête indéterminée. Clou de construction.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 271. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Landuré 2019, 25, fig. 8.

Site : La Capelière Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 2001 Type Us : Décapage

Phasage : Remanié N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 38	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

103 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-4-4015 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer de construction à tête plate circulaire et section de 12 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 271. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 4 Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 4015 Type Us : Nettoyage

Phasage : Remanié N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

104 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-7-7001 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux fragments d'un clou en fer de construction à tête hémipshérique pleine et section de 10 mm.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de constructions ont des tiges d'une longueur supérieure à 80 mm. La section des clous en fer est, avant l'ère industrielle, quadrangulaire.

Bibliographie : Girard 2019, 271. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Capelière Zone : 7 Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : 7001 Type Us : Décapage

Phasage : Remanié N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 49	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

105 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1999-8-8001-2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Bloc de plomb composé d'un amalgame de tôles repliés sur elles-mêmes. Chute de tôles repliées préparées pour la refonte.

Commentaire : Dans la typologie des chutes en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cet amas correspond à des chutes de tôles repliées.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 252-253, 271-272, fig. 13, n° 20.

Site : La Capelière Zone : 8 Secteur :

Année(s) de fouille : 1999 N° Us : 8001 Type Us : Décapage

Phasage : Remanié N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 30
l : 54	Masse : 381	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

106 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-HS-1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 4

Description : Fragment de tige en bronze rectiligne amorçant un coude à une extrémité, de section carrée, cassée aux deux extrémités et interprétée comme un fragment de clou indéterminé.

Commentaire : Le fragment conserve très peu d'éléments pour affirmer qu'il s'agit bien d'un clou.

Bibliographie : Girard 2019, 252-253, 272, fig. 13, n° 21.

Site : La Capelière Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 3 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

107 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-HS-2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Plaque de plomb coudée en angle droit de section rectangulaire et présentant par endroit une trace de repli.

Commentaire : Difficile de dire si la forme est originelle et proviendrait d'un plomb coulé présentant un négatif d'élément architectural ou s'il s'agit d'un repli de compactage pour la refonte.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 252-253, 272, fig. 13, n° 22.

Site : La Capelière Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 27	Masse : 62	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

108 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-HS-3 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Tige en plomb rectiligne de section grossièrement semi-criculaire à une extrémité arrondie et coupée à l'autre extrémité. Chute de découpe de tige simple.

Commentaire : Dans la typologie des chutes de B. Dubuis, cette chute de tige pourrait correspondre à une chute de découpe simple (même si les tiges ne sont pas réellement représentées dans son corpus). La classification de tige est reprise de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 252-253, 272, fig. 13, n° 23. Girard-Millereau 2010, fig. 264.

Site : La Capelière Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 10	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Semi-circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 6

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Plomb

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

109 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-HS-4 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Tôle en plomb informe (grossièrement quadrangulaire) de section plate large. Chute de découpe simple.

Commentaire : Dans la typologie des chutes en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cette élément pourrait correspondre à une chute de tôle de découpe simple.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 252-253, 272, fig. 13, n° 24.

Site : La Capelière Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 14	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

110 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-HS-5 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Fragment de tôle informe épaisse (5 mm). Chute de découpe simple.

Commentaire : Dans la typologie des chutes en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cette élément pourrait correspondre à une chute de tôle de découpe simple.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard 2019, 252-253, 272, fig. 13, n° 25.

Site : La Capelière Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 10	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

111 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 1998-HS-6 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 4

Description : Masse informe en plomb comportant une face plate. Coulure informe.

Commentaire : Dans la typologie des déchets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cette objet correspond à une coulure informe.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1. Girard 2019, 252-253, 272, fig. 13, n° 26.

Site : La Capelière Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1998 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 18	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

112 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer incomplet à tige rectiligne de section quadrangulaire aplatie, tête plate sub-circulaire et pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1985, 2-3, fig. 4. Archives MDAA, Arcelin 1985, fiche mobilier. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 12 Type Us :

Phasage : -20 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Il est étonnant que le matériel céramique des premiers niveaux fouillés dans le secteur 1 (6 à 14) renferment du matériel remaniée s'étalant du VIe au Ier s. av. n.è. (pour 9 couches ne contenant aucun fragments des IIe-Ier s. av. n.è.).

90 fragments de céramique: 1 frg. de campanienne forme 5/7; 1 frg. campanienne Guttus ; 2 frg. Campanienne A et B ; 1 coupe phocéenne ; 31 frg. Commune à pâte brun rouge et grise ; 2 frg. d'amphore gréco-italique ; 2 frg. d'amphore massaliote.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 15 Ép : 4 à 6

l : 15 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

113 Type : Gobelet

Forme : À panse concave (type Idria)

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 5

Description : Anse coulée en bronze recourbée, composée d'une attache supérieure horizontale plate et incurvée présentant à l'extrémité un retour coudé avec une face extérieure renflée ; l'anse est de forme semi-circulaire et s'amincit à l'extrémité, de section plate. Un poucier en forme de poulie est présent. L' attache inférieure n'est pas conservée.

Commentaire : Ce type d'anse se retrouve sur des gobelets de types Idria présente dans le Dicobj (BB-1631) ou la base Artefacts (GOB-3001). Une typologie a été effectuée lors de la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Feugère 1991a). L'attache inférieure est foliacée. Il existe encore des débats quant à la fonction de ces récipients, pas forcément destinés à la boisson (Feugère 1991a, 54). En Provence, des exemplaires sont recensés à Entremont et à Orange. Pour le Midi ces gobelets se rencontrent également (deux à Toulouse, au Cayla de Mailhac, Agde, Nages ou encore Ensérune). Une centaine d'exemplaires sont connus dans toute l'Europe, en Italie bien sûr mais aussi au nord des Alpes.

Bibliographie : Feugère 1991a, 54-59, fig. 5. Py 2016, 289.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Roca (Y.), Wollensack (P.), Gobelet de type Idria (Artefacts : GOB-3001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=GOB-3001), page consultée le 26/04/2019.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 12 Type Us :

Phasage : -20 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

90 fragments de céramique: 1 frg. de campanienne forme 5/7; 1 frg. campanienne Guttus ; 2 frg. Campanienne A et B ; 1 coupe phocéenne ; 31 frg. Commune à pâte brun rouge et grise ; 2 frg. d'amphore gréco-italique ; 2 frg. d'amphore massaliote.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée à poucier en poulie

Dimensions (mm) :

L Ép : 3

Section :

l : 37 H : 28,5

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Technique : Brasure

Étape : Fabrication, assemblage

114 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À lame étroite à tranchant droit oblique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 5

Description : Tige en fer triangulaire de section rectangulaire aplatie. La tige s'affine régulièrement jusqu'à la pointe. Objet incomplet qui semble posséder un dos droit et il pourrait s'agir d'une lame de couteau étroite à dos droit et tranchant droit oblique. Le système d'emmanchement est inconnue.

Commentaire : L'état de conservation de l'objet rend difficile son identification. Si l'hypothèse du couteau reste possible, en s'accordant avec les formes et les dimensions de certains exemplaires provençaux (Girard-Millereau 2010), ce dernier reste de type indéterminé. Il ne faut pas écarter non plus d'autres hypothèses comme celle du piton, dont certains pourraient avoir cette forme (Dicobj : CH-4101, CH-4212).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 294-296. Py 2016, 388.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 6 Type Us : Remblai

Phasage : -25/0 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

131 fragments de céramique : 34 frg. amphores divers ; 1 frg. Mortier à pâte jaune ; 6 frg. Campanienne A et B ; 5 frg. Céramique arétine ; 25 frg. Céramique paroi fine ; 7 frg. Amphore massaliote ; 6 frg. Amphore italique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 76	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 17 à 10	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

115 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle de plomb quadrangulaire plate, comprenant deux angles droit et une portion oblique (découpe). Un morceau relevé, la tôle est légèrement ondulée. Possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les déchets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). Ce fragment entre dans cette typologie comme une chute de découpe géométrique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 13 Type Us :

Phasage : -20 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche est de texture sablo-limoneuse, compacte de couleur gris-noireâtre.

293 fragments dont 63 frg. de campanienne A-B-C, 1 frg. d'attique à figure noire, 2 frg. d'attique, 7 frg. céramique arétine, 63 frg. d'amphore gréco-italique, italique et massaliote, 92 frg. de commune à pâte brun rouge et grise.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 40	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

116 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer curviligne de section carrée se terminant en pointe arrondie. Possible pointe et fragment de tige de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 8 Type Us :

Phasage : -25 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche, argileuse, est dite "très fine et de forte déclivité vers le nord".

42 fragments de céramique dont 6 fragments de campanienne, 3 fragments d'arétine, 2 fragments de rouge pompéien, 2 fragments de paroi fine, 13 fragments de commune à pâte brun rouge et gise, 8 fragments d'amphore dont 2 italique et 1 massaliote.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

117 Type : Fourchette à chaudron

Forme : Indéterminée

Sous-forme : À pointe coudée perpendiculaire à deux dents

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 5

Description : Tige en fer très corrodée de section carrée se terminant par une pointe oblique coudée munie de deux dents conservées sans être certain que l'ensemble soit complet. Partie supérieure d'une fourchette à chaudron.

Commentaire : Ce type d'ustensile a été étudié par B. Girard-Millereau avec 19 exemplaires en Provence. Si le premier critère de classement typologique, à savoir le type d'emmanchement, n'est pas connu pour cet exemplaire, on peut tout de même déterminer la forme de sa pointe, coudée perpendiculairement, à au moins deux dents, ce qui le rapprocherait d'un exemplaire de la nécropole de la Roche-de-Nadal à Eyguières. M. Py date ces ustensiles à la fin de l'âge du Fer, entre 120 et 50 av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300. Pelletier, Poguet, Marcadal 2000. Py 2016, 275.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 072 Type Us : Destruction

Phasage : -46/44 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mobilier explicite décrit mais des céramiques des IIe - Ier s. av. n.è. et des fragments d'enduits à la chaux lissés et peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 26	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée perpendiculaire à la tige à deux dents

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

118 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne très corrodée, coudée à la pointe ; la section est difficile à observer, elle peut-être ovalaire ou carrée. Objet indéterminée (clou ?).

Commentaire : L'objet peut être soit une pointe de clou, soit un fragment de piton à tête angulaire, si la pointe s'avère être plutôt la tête (légèrement plus large que de le reste de la tige).

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 072 Type Us : Destruction

Phasage : -46/44 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mobilier explicite décrit mais des céramiques des IIe - Ier s. av. n.è. et des fragments d'enduits à la chaux lissés et peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 17	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

119 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment en bronze très corrodé comportant une zone élargie de forme sub-circulaire légèrement creuse de laquelle partent deux appendices latéraux diamétralement opposé de section rectangulaire. Objet indéterminé.

Commentaire : Si à première vu l'objet pourrait faire penser à un fragment de timbale d'une fibule à double timbale, le contexte stratigraphique serait en totale contradiction avec cette hypothèse. Il est possible évidemment d'avoir à faire à du mobilier résiduel mais la très mauvaise conservation de l'objet interdit une identification catégorique.

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 072 Type Us : Destruction

Phasage : -46/44 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mobilier explicite décrit mais des céramiques des IIe - Ier s. av. n.è. et des fragments d'enduits à la chaux lissés et peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 12	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige circulaire bombée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

120 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment d'une tôle de bronze trapézoïdale repliée sur elle-même au petit côté. L'objet ne semble pas cassé. Possible chute de tôle repliée.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 072 Type Us : Destruction

Phasage : -46/44 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mobilier explicite décrit mais des céramiques des IIe - Ier s. av. n.è. et des fragments d'enduits à la chaux lissés et peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 3
l : 7 à 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle trapézoïdale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

121 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne de section probablement carrée à tête plate ovalaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 075 Type Us : Épandage

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Éclats de calcaires marquant une possible zone d'atelier de taille.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 25 Ép : 4

l : 16 à 19 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

122 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige rectiligne de section circulaire terminée par une tête homme. Fragment de clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction ou de menuiserie (en prenant en compte la corrosion de la tige). Il reste donc indéterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 075 Type Us : Épandage

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Éclats de calcaires marquant une possible zone d'atelier de taille.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 10 Ép :

l : 9 H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête homme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 15

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

123 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section rectangulaire aplatie, recourbée à l'extrémité et légèrement élargie latéralement (sur un seul côté) près de la courbure. Objet indéterminé.

Commentaire : L'objet est trop incomplet pour déterminer s'il s'agit d'une tête ou d'une pointe, trop peu d'éléments sont déterminables, et selon les critères, s'il s'agissait d'une épingle à tête enroulée, elle serait à rapprocher de la variante ancienne (B31 de B. Girard-Millereau), ce qui serait étonnant au vu du contexte.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 345, fig. 329.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 075 Type Us : Épandage

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Éclats de calcaires marquant une possible zone d'atelier de taille.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité recourbée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

124 Type : Ceinture

Forme : Agrafe

Sous-forme : À passant circulaire et pied coudé sans languette

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 5

Description : Anneau en bronze, à jonc circulaire plein, fermé, de section semi-circulaire. Une portion est affinée, certainement dû à l'usure (3 x 4 mm). Sur la portion opposée se trouve un pied coudée relevé à tête aviforme, légèrement incurvée verticalement vers l'extérieur de l'anneau puis immédiatement incurvée horizontalement (aplatie et arrondie). Agrafe de ceinture.

Commentaire : Ce type d'agrafe a été étudié par G. Bataille sur le site du sanctuaire de Villeneuve-au-Chatelot (Aube). Cet objet peut s'insérer dans cette typologie, les agrafes à anneau circulaire et pied directement fixé à l'agrafe (4A1) sont datées entre 150 et 100 av. n.è. Il n'existe pas en revanche de correspondance avec le bouton mais ces éléments "ne comportent pas suffisamment d'indices d'évolutions" pour entrer dans les critères morphologiques de classement. Les exemplaires sont en fer ou en bronze à la même période, ce que confirme les attestations provençale (Girard-Millereau 2010). Un objet de La Cloche pourrait correspondre à cet exemplaire, de type 4A1, à anneau circulaire et pied directement attaché ; le bouton n'est pas conservé mais la courbure de ce dernier se rapproche de celui-ci (L4-035).

Bibliographie : Arcelin 1985, 2, 6, fig. 4. Bataille 2001, 444, 450, fig. 3-4 et fig. 5, n°20. Chabot 2004, 171, fig. 235. Girard-Millereau 2010, 449-450.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 14 Type Us : Remblai

Phasage : -20 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La fouille de 1983, s'est arrêtée sur la surface de l'Us 14, qui n'a été fouillée qu'en 1985 ; cette dernière correspond à un remblai de nivellement renfermant du matériel provenant de niveau plus ancien mais installé à la fin du Ier s. av. n.è. Il est précisé que cet objet a été retrouvé en surface de l'Us 14.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. : 21	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. : 29	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied coudé à bouton aviforme

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 15 H : 11

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

125 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Petite plaque sub-circulaire légèrement plano-convexe en bronze, cassée sur deux portions. Objet très corrodé, monnaie ?

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1985, 2, 6, fig. 4.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 14 Type Us : Remblai

Phasage : -20 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La fouille de 1983, s'est arrêtée sur la surface de l'Us 14, qui n'a été fouillée qu'en 1985 ; cette dernière correspond à un remblai de nivellement renfermant du matériel provenant de niveau plus ancien mais installé à la fin du Ier s. av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 15 à 16	Diam. int. :	Ép : 4
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque sub-circulaire

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

126 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque sub-circulaire biconvexe (mais très aplatie sur la face inférieure), épaisse, très corrodée et fragmentaire ; objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 072 Type Us : Destruction

Phasage : -46/44 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dans le sachet se trouve également un morceau de verre.

Pas de mobilier explicite décrit mais des céramiques des IIe - Ier s. av. n.è. et des fragments d'enduits à la chaux lissés et peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 12
l : 18	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque sub-circulaire

Section : Biconvexe pleine

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 22 x 6 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

127 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Quatre fragments d'une tige en bronze très courte qui semble conserver ses deux extrémités. Tige rectiligne terminée par une pointe très fine (bifide ?), l'autre extrémité est arrondie et aplatie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 072 Type Us : Destruction

Phasage : -46/44 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mobilier explicite décrit mais des céramiques des IIe - Ier s. av. n.è. et des fragments d'enduits à la chaux lissés et peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3,5

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Dimensions (mm) :

L 3 Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

128 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments de tôle de bronze ne recollant pas mais il est difficile de voir deux objets. Une tôle présente une lèvre très légèrement déversée, marquée par une rainure sur le col ; l'autre est une tôle ondulée approximativement de même longueur. Possible fragments d'un très petit récipient en bronze indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 072 Type Us : Destruction

Phasage : -46/44 / -10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mobilier explicite décrit mais des céramiques des IIe - Ier s. av. n.è. et des fragments d'enduits à la chaux lissés et peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 et 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 2
l : 5 et 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type : Lèvre déversée

Dimensions (mm) :

L 1,5 Ép : 1

Section :

l : 2 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

129 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique creuse

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne de section carrée et large tête en volume hémisphérique creuse.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1985, 4-5, fig. 4-5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 77 Type Us : Remblai

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 77 comprend deux choses distinctes, un niveau de sol 77 et une couche de remblai préparatoire nommé 77 également. Il est difficile de savoir à quoi correspond cet objet mais on peut penser qu'il s'agit de la couche de remblai.

Enduit peint (surface blanche ou rouge unie), calcaire, tuiles plates et rondes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 76	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 51	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 40 H : 24

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

130 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq fragments pouvant appartenir à un même objet sans en être certain. Le fragment le mieux conservé est une tige en bronze incurvée avec une extrémité arrondie. Les autres fragments appartiennent à une tige avec une extrémité arrondie et aplatie. Les dimensions de l'objet sont difficiles à prendre, seule la portion incurvée est mesurée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 77 Type Us : Remblai

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Enduit peint (surface blanche ou rouge unie), calcaire, tuiles plates et rondes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne à extrémité arrondie

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

131 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne qui amorce un coude dans sa partie inférieure, de section carrée et petite tête circulaire plate. Le clou était conservée dans le sachet avec un fragment de céramique, possible tuile, qui garde la trace d'oxydation du clou. On peut y voir une association, pour un clou de toiture. Il n'est pas possible de prendre la mesure de la section sous la tête car la rouille y est trop importante.

Commentaire : D'après ses dimensions et son association avec une tuile, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 77 Type Us : Remblai

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Enduit peint (surface blanche ou rouge unie), calcaire, tuiles plates et rondes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 ou 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 24 Ép : 10

Section :

l : 20 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

132 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige légèrement incurvée de section carrée et à tête en volume hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 81 Type Us : Apport alluvial

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche est dite stérile car il s'agit d'un dépôt sableux alluvial.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 89	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 28 H : 25

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

133 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne incurvée à l'extrémité, de section semi-circulaire, aux deux extrémités arrondies. Sur la tête est visible une cassure mais difficile de dire s'il s'agit simplement d'un morceau manquant de la tête ou du départ d'une tige plus importante. Possible clou mais l'aspect plano-convexe laisse des doutes ; il pourrait également s'agir d'un piton à tête angulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1986, 4, fig. 4-5.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985-1986 N° Us : 82 Type Us : Sol

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 82, d'une dizaine de centimètres d'épaisseur, comprend une surface de circulation et la couche en elle-même.

Mobilier du Ier s. av. n.è. dont une assiette arétine de forme Goudineau 1.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 62	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : Semi-circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 9

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép : 10

Section :

Matériau : Fer

l : 12,5 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

134 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq fragments provenant de deux tôles quadrangulaire en bronze, très corrodées. Une de ces tôles semble perforée et peut-être maintenue par un rivet. Objet indéterminé, éléments de quincaillerie avec assemblage par rivet. Il n'a pas été possible de prendre de mesure ni de bien nettoyer les fragments en raison de leur fragilité.

Commentaire : Le rapprochement avec les tôles quadrangulaire perforées (Dicobj : DG-2431), assimilées à une fonction cultuelle à Entremont, reste trop incertain ici. L'hypothèse des tôles décoratives à l'image de celles de La Cloche reste possible bien que les objets soient très abimés.

Bibliographie : Arcelin 1985, 5, fig. 5, 9. Chabot 2004, 180-182, fig. 239. Py 2016, 473

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 79 Type Us :

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait : Foyer

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

135 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige courte de section carrée à tête en volume hémisphérique pleine, pointe arrondie.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1986, 4-6, fig. 4-5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 85 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette couche correspond à un important remblai d'assainissement (au moins 50 cm d'épaisseur) composé des couches 84, 85 et 88 mais qui sont des séparations artificielles).

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C), campanienne A, B, C, céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L 22 Ép :

l : 20 H : 14

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

136 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de clou en fer à tige non conservée, de section rectangulaire et à tête hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après les dimensions de la section, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1986, 4-6, fig. 4-5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 85 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C), campanienne A, B, C, céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 20	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

l : H : 16,5

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

l :

H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

l :

H :

Diam. sect. :

137 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer rectiligne de section carrée et tête plate circulaire, pointe arrondie. La rouille a créé un appendice latéral près de la tête du clou mais sa signification n'est pas claire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1986, 4-6, fig. 4-5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 85 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C), campanienne A, B, C, céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 97	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 53	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 25 Ép :

l : 25 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 8 à 10

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

138 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne légèrement coudée à la pointe, de section semi-circulaire dont une extrémité est aplatie et l'autre est ovalaire. Possible petit clou à tête homme.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1986, 4-6, fig. 4-5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 85 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C), campanienne A, B, C, céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Semi-circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 5 à 6

Terminaison haute

Type : Tête homme

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l : 10

H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

139 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige légèrement incurvée et pointe arrondie et à tête hémisphérique pleine. La tige est très corrodée, ce qui rend la mesure de la section sous la tête hasardeuse et il faut nécessairement la baisser.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1986, 4-6, fig. 4-5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 84 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette couche correspond à un important remblai d'assainissement (au moins 50 cm d'épaisseur) composé des couches 84, 85 et 88 mais qui sont des séparations artificielles).

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C) ; campanienne A, B, C ; céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 67	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 33	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L 26 Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : 25 H : 16

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

140 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige incurvée en fer de section carrée s'affinant à la pointe, non conservée. Possible fragment de tige de clou à tête non conservée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 84 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C) ; campanienne A, B, C ; céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

141 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige rectiligne en fer incomplète, de section certainement carrée, s'affinant à la pointe, arrondie. Clou à tête non conservée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 84 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C) ; campanienne A, B, C ; céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

142 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 7 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Sept fragments qui même s'ils ne recollent pas entre eux, proviennent du même objet. Il s'agit de tigettes en bronze enroulés en spirale de section circulaire à plano-convexe (2 à 4 mm). Un fragment présente deux spires. Les spires conservées sont de dimensions différentes : de 9 à 10 mm et de 12 mm de diamètre externe. L'objet en lui-même est difficilement identifiable, possible ressort ou perle en spirale.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 85 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C), campanienne A, B, C, céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme enroulée

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

143 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tôle en bronze quadrangulaire plate très corrodée et incomplète. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 84 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C) ; campanienne A, B, C ; céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

144 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige à pointe légèrement coudée, simple, et une portion de tige ovalaire (22 x 6 à 8 mm) qui peut être dû à une déformation de la rouille car l'objet est collé à un tesson de céramique. Pointe de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1986, 4-6, fig. 4-5. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 88 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C), campanienne A, B, C, céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

145 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée de forme plano-convexe, alvéolaire comportant des inclusions de charbon et de dépôt calcaire. Culot de forge plano-convexe.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 77 Type Us : Remblai

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette est noté l'Us "4077", mais il n'y a pas de mention d'une zone ou d'un secteur 40. De plus, P. Arcelin mentionne ce culot dans sa description de la couche 77.

Enduit peint (surface blanche ou rouge unie), calcaire, tuiles plates et rondes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 78	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 37
l : 98	Masse : 325	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

146 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige rectiligne en fer de section semi-circulaire appartenant à un clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 85 Type Us : Remblai

Phasage : -40 / -30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Faune et malacofaune, amphore italique (gréco-italique, Dressel 1A, B, C), campanienne A, B, C, céramique arétine (Goudineau 1).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Semi-circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 8 /9,5/7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

147 Type : Élément de foyer de forge

Forme : Paroi

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 86 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche :

Description : Objet sub-circulaire présentant une perforation, d'aspect terreux avec des traces d'impression ligneuses sur une face et aucune réaction à l'aimant. Possible scorie ou fragment de paroi de foyer uniquement constitué d'argile.

Commentaire :

Bibliographie : Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 100-101.

Site : commanderie Sainte-Luce Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 81 Type Us : Apport alluvial

Phasage : -46/44 /-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche est dite stérile car il s'agit d'un dépôt sableux alluvial.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7 à 14
l : 26	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

148 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 10 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 6

Description : Large tige en bronze formant un bord droit à lévre plate rentrante. Tout le col de l'objet est décoré de demi-fleur moulée à pétales (dix visibles), formée d'un demi-cercle représentant le pistil, duquel partent sept pétales. L'objet est arrêté nettement au niveau des palmettes, ce qui indiquerait que ce dernier est complet. Objet douteux.

Commentaire : Malgré les doutes formulés quant à l'ancienneté de cet objet, il est tout de même possible de tenter des rapprochements avec certains objets rares. La forme de ce rebord indique qu'il s'agit d'une pièce complète sur sa hauteur. Les seuls parallèles que j'ai trouvés pour tenter de l'interpréter se trouvent dans les trépieds romains, dont l'usage en contexte funéraire et cultuel est récurrent (Pirzio Biroli Stefanelli *et al.* 1989). Deux hypothèses rentrent alors en compte : soit cet objet appartient à un trépied et serait assimilable au cerclage supérieur de ce dernier, accueillant une vasque ou tout autre objet. Une deuxième hypothèse est à chercher au sein des lanternes, encore une fois en tant que cerclage supérieur. Les deux types d'objets possèdent une connotation symbolique et se retrouvent au sein de certaines sépultures. Certaines lanternes de forme avoisinante ont été retrouvées dans la nécropole des Marroniers à Beaucaire (Dicobj : BD-4111). Compte tenu de la nature de cet objet, je préfère le classer en indéterminé.

Bibliographie : Pirzio Biroli Stefanelli *et al.* 1989, 63-67, 93-95, 155, 208, fig. 110, 185. Py 2016, 309.

Site : Crédit Lyonnais Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1967 N° Us : 67.1.1 à 9 Type Us :

Phasage : -100 / -75 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé par les ouvriers avant la fouille de sauvetage.

Mobilier provenant des urnes cinéraires nommées de 1967.1.1 à 1967.1.9. Deux vases en céramique campanienne, dont un avec graffiti, accompagne ce matériel.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 218	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 78	Masse : 130	Diam. ext. :	H : 17

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Cerclage à lèvre plate et décor

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Motif stylisé végétal

149 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu et pied triangulaire plein

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -80 TAQ : -10 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 10 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Réutilisation : Urne cinéraire Planche : 6

Description : Deux fragments d'une fibule en fer restaurée. Arc constituée d'une tige filiforme tendue de section rectangulaire aplatie et s'élargissant vers la tête (6,5 mm) et un pied prolongeant l'arc, de forme triangulaire, plein.

Commentaire : D'après la typologie de M. Feugère (Feugère 1985), cette fibule pourrait se rapprocher du type 2 ou 4, la forme du ressort induisant le choix entre l'un ou l'autre type. Le type 4 est composé de fibule exclusivement en fer, à arc rectiligne de section diverses, à pied trapézoïdal (4a) ou triangulaire (4b). L'épaississement de l'arc de cet exemplaire reste en revanche inexpliqué. Ce type est daté entre 80 et 10 av. n.è. Ces deux types sont également présents dans le Dicobj (AB-8321 et 8322).

Bibliographie : Feugère 1985, 188, 200. Py 2016, 74.

Site : Crédit Lyonnais Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1967 N° Us : 67.1.1 à 9 Type Us :

Phasage : -100 / -75 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant de l'urne 67.1.9.

Mobilier provenant des urnes cinéraires nommées de 1967.1.1 à 1967.1.9. Deux vases en céramique campanienne, dont un avec graffiti, accompagne ce matériel.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 97	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 64 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein

Dimensions (mm) :

L 31 Ép : 2

Section : l : 20 à 7 H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

150 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Quatre fragments provenant de deux scories informes oxydées comportant quelques faces planes, alvéolaires, d'aspect terreuse et constituées de matériaux hétérogènes (une conserve deux galets plats). Scorie de forge oxydées de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 16 et 12-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2029 Type Us : Remblai

Phasage : -180/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte surmontant un amas de destruction de murs en terre crue ; selon les auteurs, il peut s'agir d'un possible "amas de briques ou d'un rejet de restauration [du mur 2030]". Noté en tant que remblai dans la fiche Us.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 33 et 73	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

151 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux scories informes oxydées composées d'une matrice hétérogène (surtout pour l'une) renfermant des matériaux divers (graviers, argile) ; aspect alvéolaire et parfois terreux. Scories de forge oxydées de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2038 Type Us :

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite de cette Us, mais elle est présente sur la coupe et le diagramme stratigraphique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39 et 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16 et 21
l : 30 et 38	Masse : 31 et 56	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

152 Type : Chute

Forme : Spécifiques

Sous-forme : Soie de préhension

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Tige en fer très corrodée dont la rouille rend l'identification ne serait-ce que de la forme générale, difficile. Tige large, pyramidale, présentant une portion aplatie sur une face (découpe), se terminant en pointe coudée. La section semble quadrangulaire (17 x 11 mm ?). D'aspect, l'objet peut ressembler à certaines scories de forge oxydées.

Commentaire : il pourrait, au vu de l'ensemble du matériel recueilli, s'agir de plusieurs types de déchets, au sein de la typologie des chutes de Châbles (Anderson *et al.* 2003). Soit ce fragment peut être apparenté à une chute de barre en lopin, déjà recontrée dans le corpus. L'indice le plus probant pour cette hypothèse est l'aspect brûlé du fragment. Il pourrait également s'agir d'une soie de préhension, dont la forme pyramidale est caratéristique, et qui aurait été abandonné et brûlée dans le foyer.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 120, 125-127. Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8-9.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2038 Type Us :

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 34	Masse : 64	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige pyramidale

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

153 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Trois fragments provenant d'une scorie informe, légèrement plate, de couleur noire à rouille, vitrifiée et alvéolaire. Sur une de ses faces, la scorie a conservé une possible impression de paroi. Pas de réaction à l'aimant. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8-9. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2037 Type Us :

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56 Diam. : Diam. int. : Ép : 14 à 18

l : 45 Masse : 4 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

154 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe très oxydée renfermant des traces de matériau hétérogène, comme un galet et un morceau de charbon. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2037 Type Us :

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 24
l : 21	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

155 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe très alvéolaire comprenant des portions terreuses. Surface de couleur gris sombre, légèrement vitrifiée et des traces très ténues d'oxydation. Aucune réaction à l'aimant. Possible scorie argilo-sableuse ou scorie de forge oxydée.

Commentaire : L'aspect est plus proche de la scorie oxydée, mais la non réaction à l'aimant reste quelque peu contradictoire avec cette hypothèse.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2041 Type Us :

Phasage : -340/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 17
l : 33	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

156 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe grise sombre, alvéolaire oxydée et terreuse par endroit avec une forte réaction à l'aimant. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2042 Type Us :

Phasage : -360/-340 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 28
l : 39	Masse : 58	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

157 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Grosse scorie oxydée présentant une forme générale plano-convexe mais possédant deux aspérités sur sa face plano-concave et des fragments de charbons sont visibles. La face convexe présente une couche dense de béton mêlant calcaire, céramique et gravier. Possible fragment de culot de forge.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Heijmans, Arcelin 1991, 16, 12-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-192.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Radier constitué de matériaux hétérogènes (pierres, céramiques, limon-argileux, cailloutis) et établi aux alentours de 375 av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 115	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 59 à 69
l : 82	Masse : 542	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

158 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée de couleur brune foncée à orangée assez dense et renfermant peut-être des fragments de charbon. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 16, 12-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 50
l : 56	Masse : 167	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

159 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 7 NMI : 6 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Sept fragments pouvant correspondre à six scories vitrifiées et alvéolaires de couleur gris sombre et de masse faible, pouvant contenir des charbons. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire (longueur entre 23 et 44 mm / largeur entre 21 et 39 mm / épaisseur entre 15 et 31 mm / poids entre 12 et 47 g).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2051 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 144	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

160 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 11 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Onze fragments pouvant se rattacher à sept scories informes oxydées, alvéolaires et terreuses d'aspect dont certaines présentes des morceaux de charbons. Scories de forge oxydées de calibre nodulaire (longueur entre 23 et 58 mm / largeur entre 17 et 43 mm / épaisseur entre 15 et 31 mm / poids compris entre 9 et 69 g).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2051 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 335	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

161 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Cinq scories informes oxydées, alvéolaires, de couleur orangée à gris sombre comportant des charbons de bois. Scories de forge oxydées de calibre en rognon (longueur comprise entre 61 et 78 mm / largeur entre 42 et 68 mm / épaisseur entre 33 et 55 mm / poids entre 100 et 280 g).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2051 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 965	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

162 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Cinq scories plano-convexes de dimensions variables, oxydées et comprenant des matériaux hétérogènes dont du charbon. Fragments de culots plano-convexe (poids : trois scories entre 370 et 420 g / deux scories entre 150 et 230 g).

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-192.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2051 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 58 à 110	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 37 à 41
l : 63 à 99	Masse : 1587	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

163 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux fragments d'une scorie informe oxydée fortement alvéolaire, de couleur orangée à brun. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2053 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 32
l : 50	Masse : 131	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

164 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée comportant des matériaux hétérogènes et notamment des fragments de roches quartzo-feldspathique. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire. Réaction à l'aimant locale.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2053 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37 Diam. : Diam. int. : Ép : 27

l : 30 Masse : 24 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

165 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée et alvéolaire de couleur orangée et d'aspect polylobé. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2054 Type Us : Comblement

Phasage : -475/-450 N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

L'Us 2054 est une fosse ayant servi de dépotoir pour des déchets d'artisanat et notamment le curage d'un four métallurgique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 18
l : 26	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

166 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 8 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Huit fragments pouvant provenir de quatre scories informes oxydées de couleur brune orangée ; au moins deux d'entre elles conservent en surface une gangue de matériaux divers (graviers, céramique, argile) sans savoir si cela fait partie de la scorie ou du sédiment les recouvrant. Deux scories ont des longueurs de 41 mm pour des largeurs comprises entre 22 et 30 mm et une épaisseur de 22 mm. Les deux autres ont des longueurs de 48 et 51 mm, des largeurs de 38 et 42 mm et une épaisseur de 34 et 45 mm. Les masses sont comprises entre 20 et 30 g et entre 50 et 70 g.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2055 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore massaliète micacée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 183	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

167 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux scories informes (une légèrement plano-convexe), oxydées de couleur brun orangée et comportant des traces de matériaux divers, céramique et charbons notamment. L'une est légèrement vitrifiée à l'intérieur ; l'autre conserve sur une face des traces ligneuses. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2055 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore massaliète micacée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 80 et 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 39 et 31
l : 42 et41	Masse : 155 et 96	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

168 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Petite scorie informe oxydée comprenant plusieurs fragments de matériau divers dont de la pierre calcaire mais aussi un fragment en bronze indéterminé. Il est probable que le fragment en bronze ne fasse pas partie de la scorie (ou bien est-ce la preuve de l'utilisation d'un foyer de forge mixte ?).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2055 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore massaliète micacée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 19
l : 20	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

169 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux scories de tailles différentes mais d'aspect similaire, oxydées mais qui conservent d'importants fragments de matériaux divers dont des galets roulés, de l'argile et du charbon. Elle présente une forme possiblement plano-convexe mais ce n'est pas certain. Difficile de savoir aussi si cette gangue hétérogène fait partie de la scorie (elle ne part pas au nettoyage). Scorie de forge ? Culot ?

Commentaire : Si la forme plano-convexe n'est pas présente, la matrice très hétérogène et notamment les fragments de roches, laisse penser à des fragments de culots.

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-192. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2055 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amphore massaliète micacée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 88 et 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 56 et 36
l : 57 et 48	Masse : 234 et 68	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

170 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée de couleur gris sombre et présentant de large cupule mais d'aspect faiblement alvéolaire. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 7, 11-13, fig. 5a et 9. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2056 Type Us : Radier

Phasage : -475/-450 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 25
l : 30	Masse : 42	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

171 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Cinq scories informes oxydées de couleur brun orangée dont certaines renferment des traces de charbons. Deux scories présentent des matériaux hétérogènes collés en surface (essentiellement galets et graviers). Une autre présente également un morceau informe en alliage cuivreux. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire. Poids entre 28 et 34 g pour trois scories, 14 g pour la plus petite. La plus grande possèdent les mesures suivantes: L = 47 mm, l = 39 mm et ép = 32 mm.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 7, 11-13, fig. 5a et 9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2056 Type Us : Radier

Phasage : -475/-450 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Cette couche sablo-gravilloneuse nivelle les creux du substrat mais reste postérieure à la première occupation du site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27 à 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 19 à 26
l : 26 à 37	Masse : 161	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

172 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 8 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 217 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Huit fragments, qui même s'ils ne recollent pas, peuvent être attribués à deux scories informes oxydées, alvéolaires, de couleur brun orangée et contenant des morceaux de charbons. Scories de forge oxydées de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13 fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2057 Type Us : Destruction

Phasage : -520/-450 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette couche est décrite comme "un effondrement des placages muraux".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 98 et 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 47 et 42
l : 76 et 61	Masse : 484	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

173 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 218 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe de couleur sombre, vitrifiée et alvéolaire et comportant de possible traces d'argile et de charbons. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13 fig. 8-9. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 19
l : 40	Masse : 59	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

174 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 13 NMI : 13 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 218 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Treize scories informes dont certaines de petites tailles mais qui ne peuvent être rattachées à d'autres. Scories oxydées de couleur brunâtre dont la plupart sont liées à une gangue constitués de matériaux hétérogène (céramique, pierre, charbons). Scories de forge oxydées de calibre nodulaire. La plus grande mesure 60 mm de long, les autres vont de 40 à 50 mm et autour de 30 mm pour les plus petites. Les largeurs sont comprises entre 30 et 47 mm, les plus petites sont aux alentours de 25 mm. Hormis pour la plus grande (ép = 40 mm), les épaisseurs sont comprises entre 16 et 33 mm.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13 fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 521	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

175 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 218 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Trois scories oxydées, de forme plano-convexe, faiblement alvéolaires et comportant des matériaux divers (charbons et galets) ; une des scories présente une pierre calcaire trapézoïdale d'assez grande dimension (70 x 63 mm) qui semble coller dans la scorie (même si l'hypothèse inverse ne doit pas être écartée). Fragments de culots de forge plano-convexe.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13 fig. 8-9. Leroy 1997, 189-192.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 85 / 98 / 93	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 38 / 61 / 54
l : 70 / 81 / 73	Masse : 1225	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

176 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 13 NMI : 9 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 218 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Treize fragments (dont un fragment de bronze) pouvant appartenir à neuf scories oxydées de couleur brun à orangée, alvéolaires et contenant des morceaux de charbons. Scories de forge oxydée de calibre nodulaire. La plus grande scorie mesure 51 x 49 x 34 mm pour 108 g. Les masses, excepté une scorie de 50 g, oscille entre 17 et 40 g.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2052 Type Us : Radier

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Cette Us se rapporte à "un radier aménagé de voie" marquant une restruscuration de l'occupation aux alentours de 425 av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34 à 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 15 à 25
l : 26 à 43	Masse : 373	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

177 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 14 NMI : 14 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 218 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Quatorze scories informes oxydées de couleur brun à orangée, alvéolaires et dont plusieurs comprennent des fragments de matériaux divers (charbons, roche quartzo-feldspathique, argile et céramique, un fragment de bronze). Certains de ces matériaux peuvent appartenir à une gangue externe aux scories mais la plupart peuvent être attibués aux scories. Concernant les longueurs, deux individus sont plus grands que la moyenne (80 et 84 mm) et deux plus petits (50 et 54 mm), le reste oscille entre 62 et 72 mm ; pour les largeurs, un individu est plus petit (33 mm), les trois plus larges font 61 et 63 mm, le reste est compris entre 48 et 58 mm ; les épaisseurs varient, entre 26 et 44 mm ; concernant la masse, un individu dépasse les 200 g (222 g), deux autres sont autour de 200 g, six individus varient entre 134 et 175 g tandis que les autres sont entre 106 et 111 g, à l'exception d'un individu de 88 g. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2052 Type Us : Radier

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1998	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

178 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 218 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Trois scories oxydées de forme globalement plano-convexe et comportant de nombreux fragments de matériaux divers (céramique, pierres, galets, charbons, alliage cuivreux). Si certains de ces morceaux peuvent être exogènes aux scories, d'autres doivent nécessairement y être rattachés. Il faut préciser que les matériaux présents ne sont pas tombés après le nettoyage. Possible culot ou fragment de culot de forge. Les masses des trois scories sont respectivement de 409, 404 et 367 g.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig. 8-9. Leroy 1997, 189-192.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2052 Type Us : Radier

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 112 / 81 / 84	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 43 / 55 / 39
l : 85 / 76 / 66	Masse : 1182	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

179 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Coulée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Déchet informe polylobé et vitrifié de couleur noire à orangée et réagissant à l'aimant. Par son aspect il présente à la fois les caractéristiques des scories oxydées et des scories argilo-sableuse. Un autre fragment est présent dans le sachet et peut ne pas appartenir à cet objet, il à l'aspect d'un verre à gros cristaux et pourrait être un fragment de roche quartzo-felspathique vitrifiée.

Commentaire : Par sa forme, cet élément ressemble à un déchet de coulée ; la réaction à l'aimant interroge, car il faudrait attribuer cet objet à du fer. S'il est mentionné que des déchets de ce type peuvent exister, il faut noter leur faible représentativité (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004).

Bibliographie : Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8, 9. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2062 Type Us :

Phasage : -600/-490 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite ni de fiche pour cette Us, qui est tout de même présente dans le diagramme stratigraphique et la coupe.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 59	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 19
l : 30	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe polylobée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

180 Type : Monnaie

Forme : Moyen bronze de Marseille

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Commerce

Planche : 9

Description : Monnaie en bronze mal conservée et qui semble découpée (voire arrachée) en deux endroits, lui donnant une forme quadrangulaire. Une mention écrite est visible, avec une seule lettre clairement identifiable (A) et une possible tête à peine discernable tournée vers la gauche ; sur l'autre face est visible un petit personnage debout. Si la monnaie est indéterminée, il est possible qu'il s'agisse d'un moyen bronze.

Commentaire : Si l'on prend la catégorie la plus répandue pour cette phase chronologique, à savoir les bronzes de Marseille, on pourrait ici avoir à faire à un moyen bronze, en prenant en compte l'ensemble de la métrologie, dont la masse de 3 g et en sachant que la monnaie n'est pas tout à fait complète, la masse de cette monnaie entrerait dans la masse moyenne des moyens bronzes massaliètes.

Bibliographie : Heijmans, Arcelin 1991, 9, 12-13, 16, fig. 8-9. Feugère, Py 2011, 112-115.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2001 Type Us : Radier

Phasage : -150/-125 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 14	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire découpée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

181 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque en fer quadrangulaire arrondie à une extrémité et légèrement incurvée. Sur la plaque est collé un os fin, en pointe (taillé ?). Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Heijmans, Arcelin 1991, 16, 12-13, fig. 8-9.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 12
l : 35	Masse : 38	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire incurvée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 25 x 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

182 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment informe de couleur grise en surface mais possèdant des couleurs vives à la cassure (vert, rouge et jaune) ; dans la section peut se deviner un aspect légèrement alvéolaire. Scorie issue du travail du bronze, mais difficile de dire s'il s'agit seulement des déchets exogènes vitrifiés (scories argilo-sableuse) ou d'une scorie présentant également des fragments de bronze.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 16, 12-13, fig. 8-9.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 13	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

183 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 8

Description : Fin fragment d'une tige filiforme en bronze de section carrée sur laquelle sont visibles 2 x 2 spires d'un fil enroulé. Fragment très abimé qui pourrait être attribué à un ressort de fibule.

Commentaire : S'il s'agit bien d'un ressort, un seul type comporte un fil enroulé en décor sur une tige, il s'agit des fibules à faux ressort en arbalète (T4 de B. Girard-Millereau). Le Dicobj présente quant à lui plus de types à arc à faux ressort et notamment le type AB-5511, fibule à pied en esse datée du IVe s. qui reste le modèle le plus récent comportant ce type de ressort.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 354, fig. 340. Py 2016, 52.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2038 Type Us :

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Carrée

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 2

Décor : Rapporté Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

184 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Deux fragments pouvant être associé à deux scories vitrifiés, de couleur grise à rougeâtre et comportant de nombreux morceaux de bronze ; une des scories contient un fragment minéral (possible fragment de roche calcaire).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 60.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2052 Type Us : Radier

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28 et 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 17 et 11
l : 25 et 13	Masse : 15 et 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

185 Type : Poids

Forme : Hémisphérique

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche : 8

Description : Masse en bronze de forme plus ou moins tronconique, avec une face plane ; le sommet est légèrement enfoncée et oblique. Possible poids.

Commentaire : D'après la forme et sa masse, cet objet pourrait se rapprocher des poids hémisphériques découverts au Cayla de Mailhac et répertoriés dans le Dicobj (DI-4171).

Bibliographie : Py 2016, 499.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2052 Type Us : Radier

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 21	Masse : 21	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse tronconique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

186 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas (pas de façon certaine) pouvant être attribué à deux objets différents, indéterminé. Un fragment correspond à une tige rectiligne de section carrée ; l'autre est une perle ovalaire légèrement aplatie au sommet et de laquelle est visible le départ d'une tige de section rectangulaire (3 x 2 mm).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2052 Type Us : Radier

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 17 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perle ovalaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 7 H : 6

Diam. sect. :

187 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer composé d'une tige de section probablement carrée mais trop difficile à voir en raison de sa qualité de conservation, et renfermant de nombreuses pierres dans la gangue de concrétion. Elle s'affine régulièrement jusqu'à la pointe, arrondie ; la tête semble être de forme plate ovalaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2041 Type Us :

Phasage : -340/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 30	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Section :

Dimensions (mm) :

L 25 Ép : 6

l : 20 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

188 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer de section semi-circulaire creuse concave incomplète ; objet indéterminé (fragment de douille ?).

Commentaire : Si cet objet est bien un fragment de douille, alors il pourrait s'agir d'un talon de lance, à douille conique pleine ou fendue (Dicobj : DB-4111 ; DB-4121). Le détail dérangeant dans cette identification est l'évasement à la pointe et non à l'ouverture. En l'état, il est préférable de laisser l'objet indéterminé.

Bibliographie : Py 2016, 426-427.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2024 Type Us : Radier

Phasage : -175/-150 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 23	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige en arc de cercle

Section : Semi-circulaire creuse concave

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 21 x 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

189 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer de section rectangulaire se terminant par une pointe arrondie. Possible fragment de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2001 Type Us : Radier

Phasage : -150/-125 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

190 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux fragments de deux scories informes, vitrifiées de couleur noire et comportant des fragments de roches quartzo-feldspathique. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Heijmans, Arcelin 1991, 11-13, fig.8-9. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25 et 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 15 et 15
l : 14 et 18	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

191 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze rectiligne légèrement coudée à une extrémité, de section triangulaire (5 mm pour la base) ; les deux extrémités sont arrondies. L'objet est fendu mais il semble que ce soit en raison de la corrosion. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

192 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas mais pouvant appartenir au même objet. Le fragment le plus significatif est une perle ovalaire relevée au bout d'une portion d'arc incurvée de section carrée. L'autre fragment est une portion de tige de section carrée aplatie à une extrémité. Possible pied de fibule.

Commentaire : Si le type générique de la fibule est déterminable (fibule à pied relevé), il n'est pas possible d'aller plus loin dans l'identification. Il n'est d'ailleurs pas évident de déterminer la forme du pied, conique, sphérique ou redressé.

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé indéterminé

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

Section :

l : 7 H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

193 Type : Cure-oreille

Forme : Court

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 8

Description : Trois fragments provenant d'une tige en bronze de section circulaire s'affinant à une extrémité et terminée par une petite cupule ovalaire aplatie ; l'autre extrémité est arrondie et possède une excroissance, reliquat d'une moulure de séparation ? L'objet semble complet ; possible cure-oreille.

Commentaire : La fonction de cure-oreille semble assez claire par des comparaisons avec ceux de la typologie de E. Riha ou des quelques exemplaires répertoriés dans la thèse de B. Girard-Millereau. En revanche, la typologie exacte reste indéterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 491, pl. 402. Heijmans, Arcelin 1991, 12-13, fig. 8-9. Riha 1986, 140-152, pl. 25-36.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2017 Type Us :

Phasage : -175/-125 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite de l'Us dans le rapport mais elle apparait sur la coupe et le diagramme stratigraphique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép : 2,5

Section :

Matériau : Bronze

l : 4 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Cupule ovalaire creuse

Dimensions (mm) :

L 5 Ép : 1

Section :

l : 3 H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

194 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige très corrodée en bronze, de section ovale et comprenant une extrémité arrondie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2041 Type Us :

Phasage : -340/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité affinée et arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

195 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments pouvant appartenir à une tige filiforme en bronze de section circulaire. Une portion est rectiligne, l'autre est incurvée et s'affine à la pointe, non conservée ; la tige rectiligne semble munie d'une extrémité, légèrement aplatie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2041 Type Us :

Phasage : -340/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Extrémité aplatie

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

196 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de calibre nodulaire comportant des fragments de bronze.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 60.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2051 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 12	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

197 Type : Chute

Forme : Informe

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche :

Description : Fragment de fer corrodé informe dans lequel est visible une tige en bronze non traversante de section ovalaire. Possible chute informe abandonné dans le foyer de forge.

Commentaire : Les chutes informes sont le type de déchets métallurgique le plus rencontré quantitativement au sein de l'étude de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003). Ces déchets sont régulièrement brûlés. Il ne serait donc pas aberrant de rapprocher cet objet de ces chutes. La présence d'un morceau de bronze peut être le résultat de déchets présents au sein d'un foyer mixte, comme en témoigne les scories des travaux du fer et du bronze sur le site.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 109-111.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2051 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

198 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze terminée par une tête circulaire plate, dans l'axe de la tige. La tige est de section carrée (ou trapézoïdale), légèrement creuse. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2051 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le sachet contient également un fragment de bronze informe et corrodée, non prit en compte.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 9 x 8 x 7

Terminaison haute

Type : Extrémité circulaire aplatie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

199 Type : Monnaie

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Commerce

Planche :

Description : Petite plaque sub-circulaire en bronze, plate, légèrement enfoncé sur une face (ménageant un petit rebord). Possible monnaie illisible.

Commentaire : La datation du contexte stratigraphique questionne avec la présence d'une monnaie en bronze (petit bronze ?). Dans le dictionnaire des monnaies, M. Py et M. Feugère ne répertorie pas de monnaie en bronze antérieure au IVe s. av. n.è. Les séries de petits bronzes n'apparaissent qu'à la fin du IIIe s. L'hypothèse de la monnaie ne semble donc pas être convaincante.

Bibliographie : Feugère, Py 2011.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 9 à 11	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

200 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section rectangulaire, légèrement incurvée, arrondie et épaissie à une extrémité, brute de l'autre. La corrosion a ménagée une fente sur toute la longueur de l'objet.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2054 Type Us : Comblement

Phasage : -475/-450 N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et élargie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 5

l : 7 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité brute

Section : Rectangulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

201 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Un objet ainsi que quatre fragments divers ne s'y rattachant pas directement, mais ne constituant pas un objet à part entière. Masse quadrangulaire en bronze comportant des portions vitrifiées et alvéolaires. Possible scorie de bronze.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 60.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2053 Type Us :

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19 Diam. : Diam. int. : Ép : 14

l : 17 Masse : 10 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

202 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée présentant également une portion vitrifiée mate ainsi qu'une portion quadrangulaire ferreuse. Aspect alvéolaire et terreux. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2017 Type Us :

Phasage : -175/-125 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 26
l : 32	Masse : 46	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

203 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 8

Description : Tige en bronze de section rectangulaire terminée d'un côté par un élargissement plat tandis que l'autre est affinée, brute. Possible rivet simple.

Commentaire : Les rivets simples sont répertoriés dans le Dicobj (CH-5111) qui peuvent égalemet avoir des parallèles dans la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig.25. Py 2016, 390.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type : Extrémité amincie brute

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie et élargie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

204 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Masse de bronze informe comportant des aspérités ; la cassure fraîche laisse entrevoir un aspect alvéolaire. Déchet ou scorie informe ?

Commentaire : Même si l'aspect général n'y fait pas penser, l'aspect alvéolaire interne conduit à une identification comme scorie plutôt que comme déchet, cette scorie serait fortement chargée en métal.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 60.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l : 13	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

205 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas entre-eux et deux micro-fragments d'une tige en bronze de section ovalaire. Objet fragmentaire indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2049 Type Us :

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21 et 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

206 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments de bronze, un ovalaire, l'autre triangulaire qui semblent complet et forment deux objets indéterminés.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2041 Type Us :

Phasage : -340/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention écrite dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 et 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6 et 5
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perle ovalaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

207 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Morceau de bronze informe possiblement composé d'une plaque incurvée rubanée repliée sur elle-même dans le sens de la longueur. Chute de tôle repliée ?

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49. Heijmans, Arcelin 1991, 13, fig. 9.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2022 Type Us :

Phasage : -175/-125 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 16	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

208 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas directement mais qui pourrait appartenir à un même objet. L'un présente une extrémité trilobé, aplatie au sommet laissant voir une portion de tige incurvée de section ovale. L'autre fragment est une portion de tige de section carrée arrondie à une extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2022 Type Us :

Phasage : -175/-125 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7 et 6 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité polylobée

Section : Ovale

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

209 Type : Spatule

Forme : À extrémité ovale

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 8

Description : Cinq fragments et plusieurs micro-fragments d'une tige en bronze de section circulaire s'épaississant à une extrémité et s'affinant à l'autre ; un autre fragment, plus large, présente une tige de section rectangulaire s'aplatissant et se terminant par une cupule ovalaire plate légèrement concave et relevée.

Commentaire : Cet objet peut être rapproché des spatules du Dicobj (AL-4121) "à large tête aplatie quadrangulaire ou ovale", avec ici une tête ovale. Cette identification est plausible au vu de la datation stratigraphique, en opposition aux exemplaires de la période romaine (Riha 1986).

Bibliographie : Py 2016, 236.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 22 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe ovale élargie

Dimensions (mm) :

L 19 Ép : 2

Section : Plate concave

l : 6 H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

210 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Plaquette de tôle inornée

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 8

Description : Tôle en bronze incomplète de forme probablement rectangulaire, constituée d'une tôle plate relevée sur les deux bords longs. Le petit côté conservé comporte un enroulement de la tôle sur elle-même ménageant ainsi une gouttière creuse très étroite. Possible applique décorative en tôle.

Commentaire : Il n'existe pas de parallèle pour cet objet au sein des catégories de parures telles que les pendeloques et pendentifs. La finesse de la tôle et de la possible attache (repli) interdisent un usage comme outil ou tout autre usage fonctionnel. Cette tôle pourrait être rapprochée des appliques en tôle, indéterminées, de La Cloche (Chabot 2004), présentant replis, perforations et parfois décors. Ces tôles sont aussi connues à Entremont, et mises en lien avec une activité rituelle (Dicobj : DG-2441).

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239. Py 2016, 473.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire à bords relevés

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Tôle enroulée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 2 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

211 Type : Tôle découpée

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tôle en bronze plate à la surface irrégulière alternant creux et bosses. L'objet est trop fragmentaire pour y cerner une forme, de plus, les deux fragments ne recollent pas directement (mais ils possèdent le même aspect). Objet indéterminé.

Commentaire : Il est difficile d'identifier clairement ces tôles, il pourrait s'agir de fragments de tôles décoratives, à l'image des exemplaires de La Cloche ou d'Entremont et souvent associés à des fonctions cultuelles. Il pourrait aussi s'agir de simples chutes de tôles.

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239. Py 2016, 473.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16 et 11 Diam. : Diam. int. : Ép : 1

l : 13 et 8 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

212 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Tôle en bronze, triangulaire et incurvée sur un côté. L'objet s'affine à une extrémité, terminée en pointe aplatie ; l'autre extrémité est plus large, évasée. L'objet en l'état semble complet : possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle géométrique. Par sa forme, ce fragment se rapproche également d'une soie de préhension, dans le cas d'un objet en bronze effectué par martelage à partir d'une tige ou d'une barre. Des chutes de soie de préhension sont connues en fer, au sein de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 125-129, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 3 à 9	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle triangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

213 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 17 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Trois fragments et 14 micro-fragments appartenant au même objet en bronze, informe, très corrodé et très friable, constitué de plusieurs tôles superposées. Possible chute de tôles repliées.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée, facilitant le recyclage.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 2043 Type Us : Radier

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 16	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

214 Type : Monnaie

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Commerce

Planche :

Description : Quatre fragments correspondant à une plaque circulaire peu épaisse en bronze, très corrodée possèdant des reflets rouges sur sa surface. Monnaie très abîmée, illisible.

Commentaire :

Bibliographie : Heijmans, Arcelin 1991, 25-26, fig. 19.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 3009 Type Us : Remblai

Phasage : -46/-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de sigillée italique et rare campanienne A tardive.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 20	Diam. int. :	Ép : 2
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

215 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne coudée à la pointe, non conservée, et à tête plate circulaire. La section n'est pas déterminable en raison de l'état de corrosion du clou.

Commentaire : D'après sa longueur, ce clou peut entrer dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Heijmans, Arcelin 1991, 25, fig. 19.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 3013 Type Us : Remblai

Phasage : -100/- 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai composé des couches d'incendies et des éléments de brique crue des niveaux de destruction datant du Ier s. av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 20 Ép : 4

l : 20 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

216 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Petit morceau de tôle en bronze de la forme d'un triangle rectangle. L'objet semble complet et il pourrait s'agir d'une chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle géométrique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Heijmans, Arcelin 1991, 25, fig. 19.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 3013 Type Us : Remblai

Phasage : -100/- 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13 Diam. : Diam. int. : Ép : 2

l : 7 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle triangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

217 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle en bronze informe légèrement incurvé et à la surface irrégulière présentant deux bosses sur la face supérieure. La tôle ne semble cassée que sur une tranche. Objet indéterminé (chute ?).

Commentaire :

Bibliographie : Heijmans, Arcelin 1991, 25, fig. 19.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 3013 Type Us : Remblai

Phasage : -100/- 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 14	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

218 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Morceau de tôle de bronze quadrangulaire fendu par la corrosion. En l'état l'objet ne semble pas cassé. Possible chute de tôle.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle géométrique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49. Heijmans, Arcelin 1991, 25, fig. 19.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 3013 Type Us : Remblai

Phasage : -100/- 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

219 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer dont est conservée la tête, en volume hémisphérique pleine ainsi qu'une portion de tige incurvée de section carrée ou rectangulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Heijmans, Arcelin 1991, 24-25, fig. 19.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 3017 Type Us : Sol

Phasage : -125/- 46 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 3017 a été identifiée comme une surface, soit de circulation soit d'habitat, qui est surmontée d'une couche noire (chargée en charbon de bois), probablement un incendie (3015).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 25	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 11

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L 25 Ép : 21

l : 24 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

220 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Plaquette de tôle inornée

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 215 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 8

Description : Trois fragments d'une tôle de bronze rubanée de section plate qui semble complète et comporte une cassure sur un bord pouvant laisser penser à une perforation. Possible tôle décorative.

Commentaire : Il pourrait être possible de rapprocher cet objet d'avec les tôles décoratives retrouvées sur le site de La Cloche (Chabot 2004), interprétées soit comme éléments de parures soit de coffrets ou de meubles. Ces dernières sont souvent décorés mais ce n'est pas toujours le cas et elles sont généralement perforées, à l'image de l'exemplaire PL F11-011. On retrouve ce type d'objet dans le Dicobj (AI-4141), avec, en plus de La Cloche, un exemplaire à la Cougourlude (Lattes).

Bibliographie : Chabot 2004, 180-181, fig. 239. Py 2016, 198.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 3017 Type Us : Sol

Phasage : -125/- 46 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34 Diam. : Diam. int. : Ép : 1

l : 10 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle rubanée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

221 Type : Crochet

Forme : Mobile

Sous-forme : À double pointe et œil central

État de conservation : AC NR : 20 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 221 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 7

Description : Un objet et 19 fragments pouvant être rattachés à la gangue de concrétion. Il se compose d'une tige en fer incurvée dans laquelle est ménagée au centre une perforation ovalaire de manière à séparer deux branches symétriquement ; le haut de la tige n'est pas conservé, le bas est constitué par une pointe incurvée. Crochet mobile en fer. Les sections sont difficiles à cerner, mais sont certainement quadrangulaires.

Commentaire : Si l'identification en tant que crochet mobile (éventuellement de boucherie) semble certaine, il apparait que cet exemplaire se distingue de ceux que l'on retrouve dans le Dicobj (CI-3151), provenant essentiellement d'habitats provençaux (Roquepertuse, Entremont, La Cloche). En effet, ces derniers possèdent un œil distal, or, l'exemplaire présenté ici possède un œil central, ménageant la possibilité de deux pointes symétriques. L'orientation des pointes peut aller dans ce sens.

Bibliographie : Chabot 2004, 230, fig. 265, n° 7. Py 2016, 399.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte précis, on sait seulement que l'objet provient des fouilles de F. Benoît dans les cryptoportiques mais le matériel retrouvé s'étale entre les VIe et Ier s. av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 93	Diam. :	Diam. int. : 16	Ép :
l : 37	Masse : 75	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ovalaire perforée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Pointe relevée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée et incurvée

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 36 Ép : 7

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

222 Type : Anse

Forme : Vaisselle

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 221 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 7

Description : Tige en bronze de section rectangulaire aplatie sur laquelle se trouvent deux attaches perpendiculaire (séparé de 14 mm) de forme en U, pleines, coulées, perforées et munie des restes d'un élément en fer inséré dans les perforations. De ces œillets, la tige initiale s'élargie et se recourbe vers l'intérieur, obliquant légèrement à l'extérieur. Possible attache d'anse de vase. Section : rectangulaire: 6 x 2 mm / ép. attache : 3 mm / largeur de l'épaissisement de la tige : 8 mm; section 9 x 4 mm

Commentaire : Le parallèle se rapprochant le plus est l'applique d'anse des bassins de type *Sant'Arcangelo*, présentant le même type d'attaches percées. En revanche la forme de l'applique est différente, celle de ces bassins étant plus rectiligne, sans extrémités courbées. L'exemplaire d'Ensérune, serait le plus proche parallèle (Feugère 2011). Toutefois, il faut le voir uniquement du point de vue fonctionnel.

Bibliographie : Feugère 2011, 28-29, fig. 6 et 8. Py 2016, 281.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Attache d'anse à œillets coulés perforés

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 2 et 9 x 4

223 Type : Cruche

Forme : Olpé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 221 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 7

Description : Col et lèvre de cruche en bronze de forme circulaire et goulot circulaire très resserré. Bord à marli bombé incliné vers l'extérieur et légèrement biseauté. Le départ de la panse est visible. Dimension de la lèvre 6 x 2 x 9,5 mm (intérieur).

Commentaire : La forme et les dimensions de l'embouchure rappele les olpés étrusques à corps biconique allongée à lèvre moulurée que l'on trouve dans la base Artefacts (CRU-3015). Les formes des cruches tardo-républicaine ne correspondent pas à ce modèle et sont, notamment, beaucoup plus large (Boube 1991). Toutefois si la forme générale de ces cruches (connues hors contexte comme à Milan ou Paris ou dans de nombreuses nécropoles étrusques, à l'image de exemplaires d'Aléria - Jehasse 1973), force est de constater que la lèvre n'est pas identique. Si ces modèles fournissent des parallèles intéressant, notamment fonctionnel, le type exact reste indéterminé. Ces olpés sont datées entre la fin du VIe s. et le IVe s. av. n.è.

Bibliographie : Adam 1984, 3-4. Boube 1991. Castoldi 1995, 50-52, fig. 86-91.
Feugère (M.), Cruche fusiforme à anse surélevée (Artefacts : CRU-3015) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CRU-3015), page consultée le 19/04/2019.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 52 à 54	Diam. int. : 25	Ép :
l :	Masse : 26	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Col circulaire à bord à marli bombé incliné vers l'extérieur

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

224 Type : Poids

Forme : Troncopyramidal

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 221 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche : 8

Description : Masse trapézoïdale en bronze de section trapézoïdale et elle ne présente pas d'éléments de préhension. Possible poids commercial.

Commentaire : Cet objet, probablement impérial, n'apparait logiquement pas dans le Dicobj. Dans la base Artefacts, cette forme est simplement mentionnée comme existante (PDS-4000) mais il n'y a pas d'attestation sur la base. L'hypothèse du lingot semble moins probable. La forme est également répertoriée dans les travaux récent de Th. Poigt.

Bibliographie : Rothé, Heijmans 2008, 346-347.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé dans le secteur des substructions du temple romain ; à cet endroit a été fouillé une couche en grande partie stérile en vestiges archéologiques et les recherches de 1991 ont montré une forte remontée du substrat ayant détruit tous niveaux protohistoriques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 35	Masse : 174	Diam. ext. :	H : 25

Partie centrale

Type : Masse troncopyramidale

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 35 x 23 x 29 x

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

225 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 221 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige filiforme en bronze, coudée sur un tiers de la tige avec un profil presque triangulaire mais l'objet ne comporte pas assez d'éléments pour être assuré d'être un arc de fibule (il peut également s'agir d'une tige déformée). Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette, la provenance indique: "chambre voutée extrémité est, Chambre 6".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H : 8

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

226 Type : Gobelet

Forme : À panse concave (type Idria)

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-16015 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 9

Description : Anse complète en bronze composée d'une attache supérieure incurvée, s'affinant aux extrémités et présentant une entaille profonde à ces dernières. Un poucier en forme de poulie se situe au centre de l'attache supérieure. La partie préhensive est constituée d'un arc très courbé, de section trapézoïdale se rétrécissant à l'attache inférieure, de forme foliacée à trois ergots mais l'ergot central n'est pas conservé. Anse de gobelet de type Idria. Largeur de l'arc : 4 à 9 mm ; ép. = 5,5 mm / Attache inférieure : L = 31 mm ; l = 25 mm / ép. = 2 à 3 mm/ H du poucier = 6 mm.

Commentaire : Ce type d'anse se retrouve sur des gobelets de types Idria présents dans le Dicobj (BB-1631) ou la base Artefacts (GOB-3001). Une typologie a été réalisée lors de la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Feugère 1991a). Il existe encore des débats quant à la fonction de ces récipients, pas forcément destinés à la boisson (Feugère 1991a, 54). En Provence, des exemplaires se retrouve à Entremont et un à Orange. D'autres sont connus dans le Midi (deux à Toulouse, au Cayla de Mailhac, Agde, Nages ou encore Ensérune). Une centaine d'exemplaires sont répertoriés dans toute l'Europe, en Italie bien sûr mais aussi au nord des Alpes.

Bibliographie : Feugère 1991a, 54-59, fig. 5. Girard-Millereau 2010, 331-332. Py 2016, 289.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Roca (Y.), Wollensack (P.), Gobelet de type Idria (Artefacts : GOB-3001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=GOB-3001), page consultée le 26/04/2019.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Extrémité est, chambre voûtée n°6.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 60	Masse : 43	Diam. ext. :	H : 75

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée à poucier en poulie et attache foliacée à trois ergots

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

227 Type : Jeton

Forme : Circulaire

Sous-forme : Lisse

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque en plomb circulaire très légèrement concave sur ses deux faces. Objet indéterminé.

Commentaire : Les disques plats en plomb peuvent couvrir plusieurs identifications différentes, il peut s'agir de poids, à l'image de celui d'Entremont (Girard-Millereau 2010 : ENT.1010), même si, dans ce cas, les exemplaires connus sont plus souvent percés au centre. Il peut s'agir de jetons, à l'interprétation fonctionnelle encore indéterminée. Ces jetons sont courants à Entremont mais possèdent des dimensions inférieures (9 à 34 mm), même si des exemplaires plus grands peuvent être rencontrés et interprétés comme des pions de jeu. Enfin, les exemplaires les plus grands et les plus épais ont été interprétés comme des tas de forgerons (Dicobj : CE-1311).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 543-544, pl. 376, ENT.1010, pl. 383-385. Py 2016, 369.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé avec l'anse complète de gobelet de type Idria.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 46 à 47	Diam. int. :	Ép : 5 à 6
l :	Masse : 60	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque circulaire

Section : Plate concave

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

228 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Tôle en bronze quadrangulaire mais probablement rectangulaire initialement, de section plate et présentant deux côtés rectilignes ; les deux autres côtés sont cassés, voire coupés. Possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle géométrique. L'argument en faveur de la chute est la présence de traces de découpe ; le contre-argument se trouve dans les dimensions de l'objet, qui restent étonnante pour un déchet qui aurait échappé à la refonte.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Cryptoportiques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1942-1943 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Extrémité est, chambre VI : fouille de F. Benoït de 1950, retrouvée avec l'anse complète de gobelet de type Idria.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 79	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 60	Masse : 46	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

229 Type : Agrafe

Forme : Plaque simple rivetée

Sous-forme : Rectangulaire à trois rivets en fer

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 10

Description : Trois fragments recollant entre-eux et un quatrième pouvant provenir d'une tôle en bronze de forme quadrangulaire allongée à l'épaisseur variable (entre 1 et 6 mm pour une épaisseur moyenne de 2 mm). Dans sa partie la plus fine, la tôle est recourbée. À cet endroit un rivet en fer la traverse (tige de section carrée et subcirculaire). Le fragment séparé comporte également des traces d'oxydation ferreuse. Ceci dit, aucune réaction à l'aimant n'a été relevée. La tôle présente d'autres traces de perforations. Agrafe simple en bronze à au moins trois rivets en fer

Commentaire : Les agrafes sont répertoriées dans le DIcobj en tant que "brides de fixation" (CH-5411). L'exemplaire est ici bimétallique. Elles sont connues en contexte dans des réparations de vaisselle céramique et métallique mais également pour des répérations d'objets moins courant comme les casques (Py 2016).

Bibliographie : Py 2016, 392.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1448 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; CNT-PRO ; A-PUN ; A-GRE ; demi-as à tête droite.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34,5 et 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 6
l : 14 et 15	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

230 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 10

Description : Deux fragments d'un objet très corrodé présentant une tige en bronze de section circulaire, coudée. Une extrémité est présente, légèrement élargie et aplatie et comprend une perforation circulaire centrale. L'autre extrémité s'affine légèrement (4 mm) mais elle est incomplète.

Commentaire : Les aiguilles à chas sont connues à l'âge du Fer et sont bien répertoriées dans le Dicobj (CC-3112 ; CC-3113). Cet exemplaire entre dans la série 2 identifiée par B. Girard-Millereau, aiguille à tête aplatie et percée au poinçon. Malheureusement, par la faible évolution fonctionnelle de ces objets, cet élément ne constitue pas un jalon chronologique fort.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 286. Py 2016, 353.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1428 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-C ; COM-IT ; A-ITA ; A-PUN ; A-GRE ; CNT-PRO ; 2 petits bronzes illisibles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5 à 7	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Chas distal

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

231 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle de plomb informe présentant une extrémité élargie quadrangulaire avec une trace de découpe (ou cassure), la tôle s'affine au centre, mais la forme reste irrégulière ; l'extrémité, épaissie, est repliée. Difficile de savoir si l'objet est complet : possible coulure de plomb.

Commentaire : Au sein de la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cet objet se rattache aux coulures informes. Ces dernières peuvent être caractéristiques d'une activité métallurgique mais aussi accidentelles suites à des incendies.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1412 Type Us : Technique

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Probable grand remblai hétérogène fouillé dans un sondage exploratoire (52 cm d'épaisseur), en égalité avec les remblais 1402 et 1421.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5 à 3
l : 14 à 6	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe curviligne

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

232 Type : Aiguille

Forme : Chirurgicale

Sous-forme : À crochet à douille

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 10

Description : Tige en bronze filiforme et rectiligne de section rectangulaire (3 x 1) s'affinant régulièrement jusqu'à l'extrémité, légèrement redressée et aplatie mais possiblement incomplète. L'autre extrémité présente un rabattement des deux côtés de la tige, formant ainsi un départ de douille ; l'objet est cassé à cet endroit. L'épaisseur de la tôle est de 0,5 mm, la section quadrangulaire creuse (2 x 2,5). Instrument chirurgical ?

Commentaire : Quatre objets étudiés sur la fouille d'Augst (Riha 1986) se rapprochent de cet exemplaire. Il s'agit de douilles terminé en crochet plus ou moins coudées. La douille présente également un repli qui serait destiné à un manche en bois ou en os. Ces objets sont associés aux instruments chirurgicaux en tant que crochet écarteur pour plaies.

Bibliographie : Riha 1986, 84-85, pl. 58, n° 644-647.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1428 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-C ; COM-IT ; A-ITA ; A-PUN ; A-GRE ; CNT-PRO ; 2 petits bronzes illisibles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31,7	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 3	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 1

Terminaison haute

Type : Douille quadrangulaire

Section : Quadrangulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 0,5

l : H :

Diam. sect. : 2 x 2,5

Terminaison basse

Type : Extrémité affinée, relevée et aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

233 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment d'une tôle de bronze de section plate, de forme quadrangulaire, présentant deux traces de découpe nettes. Un bord est légèrement incurvé. Possible chute.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle de découpe géométrique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1436 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux dissocié du remblai 1421 en raison d'une couche interstitielle discontinue de mortier et une densité plus forte en blocs (417 tessons, tegulae, briquettes).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,5 à 1,5
l : 13 à 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

234 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête conique en bronze et tige en fer

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 10

Description : Un fragment et un micro-fragment d'une extrémité d'un objet en bronze se présentant comme une tête conique pleine et avec des traces d'une tige très corrodée possiblement en fer. Clou ou rivet ornemental bimétallique.

Commentaire : Un clou ornemental à tête conique et tige en fer est répertorié dans le Dicobj (CH-3111). Ils sont recensés sur trois habitats, l'oppidum des Castels (Nages), la Cloche et à Vieille-Toulouse. Ils seraient utilisés sur des meubles et seraient datés du Ier s. av. n.è. 21 exemplaires de cette forme de clou de décoration sont connus à Augst (Riha 2001), ils existent en bronze et en bronze rempll de plomb avec tige en fer.

Bibliographie : Py 2016, 387. Riha 2001, 78-79, pl. 48, n° 642-643, 645-659.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1448 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; CNT-PRO ; A-PUN ; A-GRE ; demi-as à tête droite.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête conique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

235 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.1412.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 10

Description : Extrémité hémiphérique haute, pleine, en bronze ; la face plane, légèrement oblique laisse voir le départ d'une tige de section carrée, filiforme (1 mm). Possible tête de clou décoratif, hémisphérique pleine.

Commentaire : La forme de cette tête ne fait se démarque des clous décoratifs habituellement rencontré en Gaule méridionale, qui présente une tête plate ou légèrement bombée (Dicobj : CH-1211, 1221). Il est envisageable que la tête soit très fragmentaire et puisse être rapproché de clou décoratif en forme de cloche, comme ceux d'Augst qui présentent des tiges très fines (Riha 2001).

Bibliographie : Py 2016, 382. Riha 2001, 76-77, pl. 47, n° 607-608.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1412 Type Us : Technique

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Probable grand remblai hétérogène fouillé dans un sondage exploratoire (52 cm d'épaisseur), en égalité avec les remblais 1402 et 1421.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 7,5 à 8	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H : 5,4

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

236 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze corrodée de section carrée (3 mm) s'affinant à l'extrémité, simple. Possible pointe d'un objet indéterminé.

Commentaire : Ce fragment pourrait être rattaché à une pointe de clou, mais aucun indice ne permet d'en être certain, l'objet reste par conséquent indéterminé.

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1402 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant à sa surface l'empreinte du radier de préparation du sol SL378.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

237 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête conique en bronze et tige en fer

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 10

Description : Cône en bronze au bord légèrement surépaissie, pour lequel il est difficile de savoir s'il est creux ou plein. La face plane présente un remplissage au plomb pour la fixation d'une tige non visible. Tête de clou décoratif conique.

Commentaire : Cet objet présente des parallèles avec la série mise au jour à Augst (Riha 2001), identifiés comme clous (ou appliques) de meubles, de forme conique en bronze, présentant une surépaisseur sur les bords, souvent rempli au plomb afin d'y insérer une tige en fer. Ce type de clou est également recensé dans la base Artefacts (CLD-4083).

Bibliographie : Riha 2001, 78-79, pl. 48, n° 642-643, 645-659.
Artefacts.mom.fr

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1460 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Traces de cendres et de rubéfaction.
CAMP-A ; CELT ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 13	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H : 10,5

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête conique

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

238 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate (ou légèrement bombée) circulaire

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche :

Description : Tête circulaire incomplète en bronze de laquelle est visible un départ de tige de section quadrangulaire (4 x 3 mm) ainsi qu'un possible bourrelet de plomb sous la tête. Possible tête de clou ou rivet.

Commentaire : D'après ses dimensions, cette tête de clou s'apparante à des clous décoratifs, bien répertoriés sur les habitats méridionaux sur l'ensemble de l'âge du Fer (Dicobj : CH-1211). Lattes conservent le plus grand nombre de clous de ce type.

Bibliographie : Py 2016, 382.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1449 Type Us : Technique

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Us égale au remblai 1428.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 5,7	Diam. : 10 à 11	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

239 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate indéterminée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer coudée de section quadrangulaire (probablement carrée) se terminant par une tête plate très corrodée de forme vaguement triangulaire (incomplète ?), aux angles légèrement relevés. La pointe semble incomplète. Sur la tige se trouve un appendice latéral indéterminé (simple effet dû à la rouille ?). Possible clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou pourrait être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'identification en tant que clou reste toutefois hypothétique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1339 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai constitué d'adobes fondues.

Remblai composé de la destruction remaniée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 7

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

240 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze incurvée de section carrée s'aplatissant légèrement à une extrémité, la section devenant rectangulaire (4 x 3 mm). Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 296 Type Us :

Phasage : État 4 N° fait : MR44 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Remblai colmatant les tranchées d'épierrement des murs 44 et 64.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

241 Type : Agrafe

Forme : Quadrangulaire recourbée

Sous-forme : Rivetée

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 10

Description : Trois fragments d'une tôle en bronze, rectangulaire et recourbée à une extrémité. Les deux extrémités sont cassées, et la tôle présente une perforation. Possible agrafe de renfort (ou de réparation) rivetée.

Commentaire : Cette agrafe présente une forme similaire à celles en plomb. Un exemplaire de Saint-Pierre de Martigues se rapproche de celui-ci, à l'exception des traces de perforation pour le rivetage, qui font plutôt penser aux agrafes (ou brides de fixations) à barre simple ou double.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, pl. 120, S.453.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1436 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux dissocié du remblai 1421 en raison d'une couche interstitielle discontinue de mortier et une densité plus forte en blocs (417 tessons, tegulae, briquettes).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 2,5
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque rectangulaire recourbée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perforation distale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Diam. sect. :

242 Type : Jeton

Forme : Circulaire

Sous-forme : Lisse

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 10

Description : Tôle subcirculaire en plomb, plate. Un des bords visible semble limé, possiblement coupée. Chute ou jeton ?

Commentaire : Cet objet pourrait, soit, s'apparenter à une chute géométrique (mais les cassures ne sont pas assez marquées pour en être certain) ; soit à un objet plus complexe qui apparait sur les habitats tardifs provençaux, notamment à Entremont et La Cloche. Il s'agit de jetons en plomb, circulaires, souvent lisses pour lesquels la fonction n'est pas déterminée (Girard-Millereau 2010). Ils sont répertoriés dans le Dicobj (DG-3111) en tant qu'objet supposé rituel. Cet exemplaire entre dans les critères métrologiques connus pour ces objets.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 543-544. Py 2016, 474.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1465 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai avec important apport lié à la destruction (adobes rubéfiés).
CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO ; petit bronze au taureau cornupète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 34 à 38,5	Diam. int. :	Ép : 2 à 3
l :	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle subcirculaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Plomb

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

243 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Petit fragment informe se séparant en deux branches, creuse, la partie large comporte également un creux (aspect alvéolaire) ; éclat de scorie ?

Commentaire : Si l'aspect alvéolaire peut laisser penser à un fragment de scorie, ou du moins d'un déchet métallurgique, l'identification reste hypothétique. Les notions de calibre sont reprises de la fouille de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 60.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1447 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux sous 1436 est similaire qui sont dissociés en raison de couches interstitielles (526 tessons, éclats de TCA, tesselle, faune).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

244 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Éclat en bronze, comportant une partie circulaire et une languette, légèrement plano-convexe. Pas de traces évidentes de cassures. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1421 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène arbitrairement séparé de l'Us 1436, et il comprend un matériel abondant (1035 tessons, faune, 4 petit bronze au taureau cornupète et passant).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

245 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Portion de tige filiforme en bronze, incurvée, de section circulaire (2 mm) se terminant par une pointe simple légèrement biseauté. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1462 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dans le sachet se trouve un fragment de macrofaune.

Remblai avec possible traces de la destruction du mur MR1471.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

246 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle de bronze enroulée sur elle-même à son extrémité ; le reste de la tôle est plus large et les bords sont rabattus l'un sur l'autre, formant une petite fente (section ovalaire creuse : 7 x 3 x 0,5 mm) . Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1465 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai avec important apport lié à la destruction (adobes rubéfiés).
CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO ; petit bronze au taureau cornupète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

247 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige en fer très oxydée, la gangue de concrétion ayant capturé de nombreux fragments de terre cuite, il est difficile de voir la section de l'objet. Possible fragment de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1480 Type Us : Radier

Phasage : État 0A (-100/-50) N° fait : Sol Type fait : SL1487

Contexte et mobilier associé

Radier d'amphores mêlées à du sable.
A-ITA ; A-PUN ; COM-IT ; CAMP-A.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

248 Type : Balsamaire

Forme : Cylindrique

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 10

Description : Fragment de cylindre en plomb portant des traces d'un possible décor rainuré couvrant. Une bordure semble s'individualiser à une extrémité (lèvre marquée horizontale). À l'autre extrémité, le fragment s'incurve légèrement, signe d'un probable fond concave. Possible balsamaire ou récipient médicinal.

Commentaire : Par ses dimensions, son décor et sa forme, cet exemplaire pourrait connaitre un parallèle avec un autre objet d'Arles, présent dans la base Artefacts (BLS-4075). Même si le type d'objet n'est pas clairement attribué (balsamaire ou pot à onguent), la fonction, comme récipient pharmaceutique, est établie. L'exemplaire provient du Rhône (RHO.2008.00.188), il comprend une anse, une lèvre déversée ainsi qu'une inscription. Si l'individu présenté ici ne comprend pas d'anse, il possède en revanche un décor cannelé analogue.

Bibliographie : Arfefacts : BLS-4075 (http://artefacts.mom.fr/fr/results_v2_codes.php?page=code&find=BLS-).

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1436 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux dissocié du remblai 1421 en raison d'une couche interstitielle discontinue de mortier et une densité plus forte en blocs (417 tessons, tegulae, briquettes).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. : 10 à 12	Ép :
l :	Masse : 36	Diam. ext. : 19	H :

Partie centrale

Type : Cylindre creux longitudinal

Dimensions (mm):

L Ép : 4

l : H :

Diam. sect. : 19

Section : Circulaire creuse

Matériau : Plomb

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type : Lèvre indéterminée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Plomb Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Ligne transversale

Terminaison basse

Type : Fond concave

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Plomb Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

249 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment et quatre micro-fragments d'une tôle en bronze très friable, plate et incurvée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1472 Type Us : Comblement

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : TR1559 Type fait : Tranchée

Contexte et mobilier associé

Probable remblai de comblement de la tranchée de récupération d'un mur.
CAMP-A ; CAMP-B ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,5
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

250 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment et deux micro-fragments d'un objet en bronze, constitué d'une tôle quadrangulaire se rétrécissant légèrement à une extrémité. Très incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa - XIV

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1370 Type Us : Construite

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Massif maçonné entre le seuil SE1220 de l'espace 14a et un bloc faisant sailli dans le mur MR789, séparant les espaces 8b et 10a.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 14	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

251 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle en plomb informe, plate, comportant entailles et traces de coups (creux et bosses). L'épaisseur de la tôle est constante (entre 2 et 3 mm) sauf à une extrémité, arrondie et élargie (ép = 6 mm) ; une plus grosse entaille est visible à cet endroit (coup de pioche ?). Une portion montre une possible trace de découpe. Possible chute de tôle simple.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets et objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de tôle simple, d'une très grande dimensions toutefois, ce qui peut également indiquer une chute accidentelle.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1436 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux dissocié du remblai 1421 en raison d'une couche interstitielle discontinue de mortier et une densité plus forte en blocs (417 tessons, tegulae, briquettes).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 96	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 6
l : 45	Masse : 94	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

252 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment ou éclat en bronze composé d'une tige plate très légèrement convexe et épaissie à une extrémité. Objet très incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1447 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux sous 1436 est similaire qui sont dissociés en raison de couches interstitielles (526 tessons, éclats de TCA, tesselle, faune).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 1,5
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

253 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Portion de tige comportant une face plane et l'autre face très irrégulière. Fragment voire éclat d'un objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1448 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; CNT-PRO ; A-PUN ; A-GRE ; demi-as à tête droite.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

254 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Plaquette de tôle inornée

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 10

Description : Quatre fragments d'une tôle de bronze, rectangulaire et plate. Les deux bords des longs côtés présentent un léger épaississement et une nervure centrale semble également se distinguer. Objet indéterminé.

Commentaire : Cette tôle pourrait être rapprochée des appliques en tôle, indéterminées, de La Cloche (Chabot 2004), présentant replis, perforations et parfois décors. Ces tôles sont aussi connues à Entremont, et mise en lien avec une activité rituelle (Dicobj : DG-2441). D'autres exemplaires ont été mis en évidence et notamment celui des Cryptoportiques (210, pl. 8).

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239. Py 2016, 473.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1485 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse située aux abords du puits, proche de 1470 mais avec des blocs et plus d'amphores.
CNT-PRO ; A-ITA ; A-GRE ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 13	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire à bords épaissis

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

255 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas mais pouvant appartenir au même objet. Il s'agit d'une tige en bronze, rectiligne et de section rectangulaire (4 x 3 et 3 x 2 mm). Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1485 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse située aux abords du puits, proche de 1470 mais avec des blocs et plus d'amphores.
CNT-PRO ; A-ITA ; A-GRE ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 et 6,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

256 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Éclat de bronze de section rectangulaire. Fragment non significatif, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1436 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux dissocié du remblai 1421 en raison d'une couche interstitielle discontinue de mortier et une densité plus forte en blocs (417 tessons, tegulae, briquettes).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 4,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 3,5	Masse : 2,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

257 Type : Applique

Forme : Discoïdale

Sous-forme : Plate inornée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche :

Description : Fragment de tôle incomplète en bronze, formant un quart de cercle. Une face est plane et l'autre légèrement convexe, de section plate (2 mm). L'objet pourrait avoir eu une forme circulaire et serait identifiable comme applique discoïdale plate.

Commentaire : Ce type d'appliques peut recouvrir plusieurs fonctions qui ne sont pas toujours déterminable. Elles sont connues dans le Dicobj (AI-3131) pendant l'ensemble du second âge du Fer. L'identification reste ici hypothétique, au vu de la taille du fragment conservé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 542-543, pl. 170, RQP.18-19. Py 2016, 194.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1350 Type Us : Technique

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai observée en sondage.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12 Diam. : Diam. int. : Ép : 1 à 2

l : 8 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

258 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de forme triangulaire et de section rectangulaire, se rétrécissant et s'épaississant à une extrémité, cassée. L'autre extrémité est brute et amincie (2 mm).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1348 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai sous le sol en terre battue de l'atrium SL1241.
CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24,6	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 4
l : 15	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque triangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

259 Type : Tôle découpée

Forme : Quadrangulaire perforée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche : 10

Description : Fragment d'une tôle en bronze quadrangulaire incomplète de section plate présentant une perforation ovalaire ; trois côtés semblent complets, un seul est cassé.

Commentaire : Des fragments de tôle quadrangulaire découpée sont présentes dans le Dicobj dans les objets à "usage supposé rituel" (DG-2431). L'interprétation cultuelle est dû aux objets trouvés en quantité à Entremont. Si cette tôle pourrait être rapprochée de ce type, il est en revanche difficile de lui attribuer un caractère supposé rituel. Une fonction en tant que pièce d'assemblage avec un rivet peut également être possible (AI-4141).

Bibliographie : Chabot 2004, 181, fig. 239, n° 4 G11-005B. Py 2016, 198, 473.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1348 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai sous le sol en terre battue de l'atrium SL1241.
CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Section : Plate

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

260 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet en bronze qui semble complet. Petite masse corrodée de forme triangulaire avec les faces convexes. Objet fendu, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1523 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche limoneuse hétérogène dans le sondage sous la pièce de l'espace 8b.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5,5
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

261 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment et deux micro-fragments d'une tôle de bronze quadrangulaire incomplète avec deux bords rectilignes (découpe ?). L'obet est cassé sur un bord et épaissi (2 mm). Objet indéterminé (chute ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1348 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai sous le sol en terre battue de l'atrium SL1241.
CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 2
l : 14	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

262 Type : Agrafe

Forme : Plaque simple rivetée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 10

Description : Fragment de tôle de bronze rectangulaire, incurvée, plate et présentant une perforation circulaire à une extrémité, brute. Plaquette ou agrafe rivetée.

Commentaire : Des tôles rivetées sont connues sur le site de La Cloche (Chabot 2004). Elles peuvent être décoratives ou appartenir à des vases, à l'image des agrafes de réparations rivetées, simple (Dicobj : CH-5411 / Artefacts : AGV-4005).

Bibliographie : Chabot 2004, 181, fig. 239. Py 2016, 392.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1332 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai limono-argileux avec nombreux fragments de stucs et de pilettes de sols en spicatum.

Remblai composé de la destruction remaniée.
Petit bronze au taureau passant ; éléments d'architecture (TCA, margelle de puits, fût de colonne, sols opus spicatum).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perforation distale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Diam. sect. :

263 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête moulurée hémisphérique et bordure épaisse

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 11

Description : Applique en bronze circulaire, plus ou moins plane sur la face interne, à bord épaissi et à protubérance centrale circulaire, avec renfoncement sommital. Sur la face interne est visible au centre une tige plate rectangulaire rabattue sur l'objet, faisant office d'attache. La surface très craquelée de cette face laisse penser à un remplissage au plomb afin de fixer la tige. Clou décoratif de meuble.

Commentaire : Ce type d'appliques se rencontre dans des assemblages de coffres, comme applique décorative, en bronze et parfois remplies au plomb. Elles sont datées du Ier s. de n.è. (Riha 2001). Sur Arfefacts, cette forme est également recensée (CLD-4084) avec certaines appliques de meubles (APM-4046), plus large mais qui conserve le remplissage au plomb.

Bibliographie : Riha 2001, 80-81, pl. 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1448 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

D'autres clous décoratifs (ou appliques) ont été retrouvés au sein de cette Us.

CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; CNT-PRO ; A-PUN ; A-GRE ; demi-as à tête droite.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 18	Diam. int. :	Ép : 3
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H : 6

Partie centrale

Type : Tige filiforme repliée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 8 Ép : 1

l : 3,5 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête moulurée hémisphérique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Matériau : Plomb

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

264 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de fer ovalaire de profil légèrement plano-convexe sur lequel est plaqué une tôle en bronze. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1402 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant à sa surface l'empreinte du radier de préparation du sol SL378.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ovalaire

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

265 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze quadrangulaire de section plate, un bord est légèrement incurvé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1402 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant à sa surface l'empreinte du radier de préparation du sol SL378.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 8,5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

266 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fine tôle de bronze plate de forme quadrangulaire arrondie sur les bords. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1402 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant à sa surface l'empreinte du radier de préparation du sol SL378.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

267 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment et des micro-fragments d'un morceau en bronze, de forme quadrangulaire avec deux faces planes. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1402 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant à sa surface l'empreinte du radier de préparation du sol SL378.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

268 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Cassés ou déchirés

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Deux grands fragments et quatre petits d'une ou deux plaques de plomb fondue, dont la face interne est très irrégulière, piquetée, et la face externe présente en négatif une cannelure. Chutes déchirés (accidentellement ?).

Commentaire : En fonction du contexte, on peut normalement attribuer cet objet à une fonte de plomb en vu d'étancher le bassin. D'après la forme des fragments, il est possible qu'ils aient pu subir un arrachage accidentel.

Bibliographie : Dubuis 2013, 41, 43, fig. 1, n° 2.4.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1467 Type Us : Objet

Phasage : État 1A-2 N° fait : Bassin Type fait : BS1244

Contexte et mobilier associé

L'Us correspond au plomb coulé de l'angle nord-ouest de l'impluvium de la maison de la harpiste.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 112 et 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 6
l : 39 et 23,5	Masse : 131	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Plate convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

269 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 11

Description : Grosse plaque de plomb rectangulaire avec un bord lissé, une face plane et la face interne très irrégulière. Plomb coulé architectural.

Commentaire : Seule l'épaisseur du fragment interroge sur sa réelle fonction de réparation architecturale. Les faces planes marquent sa position sur le sol et l'angle du bassin.

Bibliographie : Dubuis 2013, 41, 43, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1467 Type Us : Objet

Phasage : État 1A-2 N° fait : Bassin Type fait : BS1244

Contexte et mobilier associé

L'Us comprend d'autres fragments de plaques plus ou moins épaisses, de coulures de plomb gardant les traces négatives de l'architecture de l'*impluvium* de la maison de la Harpiste.

L'Us correspond au plomb coulé de l'angle nord-ouest de l'impluvium de la maison de la harpiste.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 30
l : 68	Masse : 314	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

270 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme : Avec forme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.1467.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Plaque de plomb coulée, retrouvée dans l'angle d'un bassin (*impluvium*), par conséquent, la plaque moule en négatif l'empreinte de ce dernier, comprenant une bande lisse, une doucine, un quart-de-rond et un cavet, en accord avec la description connue (Rothé et al. 2017). La zone de l'angle du bassin, inclinée à 90°, présente le négatif d'une tige circulaire, point d'ancrage de la plaque coulée ?

Commentaire : Cette plaque a été retrouvée en contexte et sa fonction peut soit être en rapport avec une réparation, soit pour des raisons d'étanchéité.

Bibliographie : Rothé *et al.* 2017, 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1467 Type Us : Objet

Phasage : État 1A-2 N° fait : Bassin Type fait : BS1244

Contexte et mobilier associé

L'Us correspond au plomb coulé de l'angle nord-ouest de l'impluvium de la maison de la harpiste.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 183	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3 à 21
l : 179	Masse : 1098	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque pyramidale

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

271 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.730.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer de section carrée se terminant par une tête polylobée (4 ou 5 lobes) disposée en éventail. Une tigette latérale (L = 6 mm) ainsi qu'une autre médiane, semblent se développer, contre la tête. Le reste du corps n'est pas conservé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 730 Type Us :

Phasage : État 2A-1 N° fait : MR730 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Extrémité polylobée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

272 Type : Boucle

Forme : Indéterminée

Sous-forme : En anneau plat et ardillon enroulé simple

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.1421.6 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 11

Description : Petite boucle constituée d'un anneau en bronze plein, fermé de section ovalaire aplatie vers l'intérieur, sur lequel est enroulé un ardillon épais également en bronze, à tige simple repliée sur l'anneau.

Commentaire : Dans la base Artefacts, un seul type d'objet concorde exactement avec cet exemplaire : il s'agit de boucle médiévale (BCC-7002), à anneau plat ou circulaire et ardillon enroulée, simple. Toutefois, cette forme est déjà attestée (dans de plus grandes dimensions), en fer, dès la fin de l'âge du Fer à La Cloche (Dicobj : DF-5311) mais aussi comme agrafe de ceinture ancienne (AH-3611). Si les identifications tendent à attribuer cet objet à un fermail médiéval, la forme très simple de cet objet et son contexte, n'interdisent pas une attestation dans le courant du Ier s. av. n.è. pour un usage divers (ceinture, coffret, etc).

Bibliographie : Py 2016, 175, 465.
Feugère (M.), Berthon (A.), Fermail inorné, ou boucle simple (Artefacts : BCC-7002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BCC-7002), page consultée le 27/11/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1421 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène arbitrairement séparé de l'Us 1436, et il comprend un matériel abondant (1035 tessons, faune, 4 petit bronze au taureau cornupète et passant).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 9	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 17 à 18	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein fermé

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2,3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige simple à tête enroulée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 20 Ép :

l : 3 H :

Diam. sect. :

273 Type : Anse

Forme : De coffret

Sous-forme : En anneau fermé à piton à deux pointes

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2014.726.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 11

Description : Boucle en bronze composée d'un anneau plein, fermé de section plano-convexe sur laquelle est diposé un piton à deux pointes et tête circulaire (en oméga) fait par enroulement d'une tige (incomplet). Poignée annulaire de coffret.

Commentaire : Ce type d'attache, à piton en bronze fin, enroulée sur un anneau, est bien connue sur les fouilles de Augusta Raurica (Riha 2001). Il s'agit généralement de poignée de coffrets. Le piton est enchâssé dans une applique percée et l'anneau fait office de poignée. Ils se retrouvent en bronze ou en bronze et fer, essentiellement durant la période romaine. Ces objets se rencontrent dans la base Artefacts (CRP-4008). Un système d'attache similaire est connu durant l'âge du Fer sur des contres-agrafes de ceinture (Dicobj : AH-4152).

Bibliographie : Py 2016, 177. Riha 2001, 33-34, pl. 11, n° 147-161.
Carbone (A.), coll. Defaix (P.), Crampon à anneau (Artefacts : CRP-4008) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CRP-4008), page consultée le 27/11/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 726 Type Us :

Phasage : État 2B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fine couche argileuse située sur une bande longiligne au sud du sol SL708.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41,5	Diam. :	Diam. int. : 13	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. : 17	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein fermé

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 1,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Piton à tige simple à deux pointes et tête circulaire

Dimensions (mm) :

L 30 Ép :

Section : l : 10,5 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

274 Type : Ligne

Forme : Hameçon indéterminé

Sous-forme : À une pointe sans ardillon

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2016.1013.4 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 11

Description : Tige en bronze de section rectangulaire légèrement arrondie, recourbé en forme de crochet et se terminant par une pointe simple biseauté. La tige est épaissie à la courbe. Le haut de la tige est rétrécie mais cassé (rectangulaire 3 x 2 mm). Hameçon à tête indéterminée.

Commentaire : La tête de l'hameçon est le critère distinctif le plus varié, il est donc ici difficile de déterminer le type d'hameçon, bien que la pointe soit complète. Les formes de ces objets ont très peu évoluées depuis la préhistoire et je me base ici sur la typologie de B. Girard-Millereau.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 296-297, fig. 276. Py 2016, 327-328.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. : 22	Ép :
l : 30	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne recourbée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

275 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2016.1235.5 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet en bronze informe comprenant un corps épais longitudinal arrondi à son extrémité, pour lequel la face inférieure semble plane (section variant de 15 x 13 à 13 x 7 mm). Des morceaux de charbons semblent liés au bronze et l'aspect reste très oxydée, voire brûlée, ce qui pourrait expliquer l'aspect éclaté de l'objet. L'autre extrémité s'affine et se termine par une tige de section carrée (3 à 3,5 mm), sorte de soie de préhension. Difficile de dire si l'objet est complet (peut-être cassé au niveau de la soie). Objet indéterminé.

Commentaire : En l'état, soit le fragment correspond à une soie de préhension dans le cadre d'un artisanat du bronze, mais au vu du contexte, cela reste peu probable, soit il s'agit d'une tige d'un objet, comme un clou, qui a été brûlé lors de l'incendie. En bibliographie se trouve la référence principale concernant les déchets de soie de préhension, mais pour le fer (Anderson *et al.* 2003) ; ce travail pour le bronze est également mentionné par d'autres chercheurs (Pernot 2002).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 125-129. Pernot 2002, 104-105.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1235 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argilo-limoneux constitué de nodules d'adobes en partie fondus. L'étude céramique propose une datation entre -60 et -40.

Remblai comportant de nombreux éléments issus de la destruction.
Enduits peints, sima décorée, tegulae, lampe Dressel 2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 63	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 13,5
l : 15	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

276 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.1376.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 11

Description : Tige en bronze incurvée de section circulaire à pointe recourbée et aplatie ; la tête de l'objet est massive, ovale et très corrodée. Objet complet mais indéterminé.

Commentaire : Si la forme générale peut faire penser à un crochet, la corrosion de la tête empêche toute identification fonctionnelle. Par conséquent, l'objet reste indéterminé.

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XXVI

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1376 Type Us :

Phasage : État 0-1 N° fait : TR514 Type fait : Tranchée

Contexte et mobilier associé

Niveau atteint dans le fond du sondage exploratoire effectué dans la tranchée TR514.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 66	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 17	Masse : 20	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Extrémité ovalaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 29,5 Ép :

l : 15 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Rectangulaire aplatie

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

277 Type : Chaîne

Forme : À maillon en 8

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.1421.7 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 12

Description : Objet en fer en forme de Z très concrétionné avec une partie centrale rectangulaire rectiligne oblique (L = 43 mm ; section 24 x 11 mm). Cette dernière semble porter deux perforations large (potentiel anneaux doubles) dans lesquelles s'insèrent des anneaux identiques (plus ou moins gros). La plus fine (L = 48 ; ép = 7) de forme ovale conserve une perforation, l'autre s'étant fusionné par la rouille. Idem de l'autre côté, un anneau double est inséré d'un côté dans une perforation de l'anneau central, l'autre est incomplet, les deux branches étant cassées. En résumé, l'objet est constitué de trois anneaux doubles, deux d'un calibre similaire (L = 51 mm ; l = 26 à 28) et un plus petit (L = 41 mm ; l = 23 mm). Il est à noter qu'un potentiel rivet est inséré dans la jonction médiane de l'anneau central. Chaîne à maillons en 8.

Commentaire : Les chaînes font partie des éléments de quincaillerie difficilement déterminable. Le type à maillons en 8 est répertorié dans le Dicobj (CH-5521). Ces types de maillons rencontrent des usages dans des systèmes d'harnachement ou d'entraves serviles, comme c'est le cas à la Cloche (Chabot 2004). Les dimensions des maillons correspondent avec ceux de cet objet. Ces associations sont connues sur d'autres sites à partir de la fin de l'âge du Fer européen. Une fonction strictement domestique peut également être envisagé (suspension diverses).

Bibliographie : Chabot 2004, 233-237, fig. 270-271. Girard-Millereau 2010, 535-537. Guillaumet 2003, 130. Py 2016, 394.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1421 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène arbitrairement séparé de l'Us 1436, et il comprend un matériel abondant (1035 tessons, faune, 4 petit bronze au taureau cornupète et passant).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 75	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 55	Masse : 85	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Maillon en 8

Section : Indéterminée

Dimensions (mm):

L 54	Ép :
l : 26	H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

278 Type : Mors

Forme : À barre articulée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.1493.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 12

Description : Objet massif en fer formé d'une plaque centrale rectangulaire et rectiligne courte (L = 32 mm) de laquelle la tige se sépare en deux pour former un anneau latéral subcirculaire. La section de cet anneau est difficile à prendre en raison de la rouille. De l'autre côté, la plaque se sépare également en deux branches, mais ces dernières sont cassées ; l'une est de section carrée (7 mm) et l'autre rectangulaire (11 x 6). Probable départ d'anneau symétrique à l'autre. Barre articulée de mors ?

Commentaire : Ce type de barres à terminaisons en anneaux, de grandes dimensions, est connue sur des systèmes de mors à barres articulés. Dans le Dicobj, ces mors sont attestés dans la nécropole Grand-Bassin I et au Cayla de Mailhac (DF-1222 ; 1231 ; 1232 ; 1233). Un possible usage en tant qu'entraves est également envisagé (Artefacts : ENT-4008). Sur des objets du Verduron (Girard-Millereau 2010), des barres articulés ont été retrouvées et si les deux hypothèses ont été envisagées, la restauration a permis de confirmer l'identification en tant que mors.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 537, pl. 235, VER.47-48. Py 2016, 458-460.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XIVa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1493 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Enduits peints ; TCA (brique, briquettes, tegulae, imbrices) ; céramique ; faune.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 106	Diam. :	Diam. int. : 25 à 27	Ép : 14 à 18
l : 56	Masse : 100	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne à extrémités annulaires

Section : Voir description

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

279 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2017.1496.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet en fer très corrodé constitué d'une tige rectangulaire, légèrement incurvée, cassée à une extrémité ; l'autre extrémité présente une tige affinée et arrondie pour former une sorte de soie courte (18 x 15 mm). La concrétion ne permet pas de voir une lame ni une éventuelle section pouvant identifier mieux l'objet. Indéterminé (ciseau, couteau ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1496 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux avec inclusions de charbons, cendres, adobes rubéfiés et fondus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 89	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16 à 5
l : 32	Masse : 51	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

280 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer de à tige incurvée de section carrée et tête hémisphérique pleine. Tige non complète.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1565 Type Us : Radier

Phasage : État 0B / 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Amas de 95 tessons à plat mêlées à des blocs rubéfiés (8 cm d'épaisseur), possible reste de foyer.
CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; COM-IT (20 frg.) ; R-POMP (13 frg.) ; A-ITA (27 frg.) ; A-IBE.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 26	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 28 Ép :

l : 26 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

281 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer incurvée de section carrée (10 mm) se terminant par une pointe arrondie. Possible fragment de clou.

Commentaire : Même si la tête n'est pas conservée, les dimensions de cet exemplaire le place dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1481 Type Us : Destruction

Phasage : État 0B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Angle sud-est entre la TR1544 et MR1471 ; niveau d'effondrement d'une paroi de mortier avec éclats de tuiles et d'amphores.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 22 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

282 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête sphérique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige de section circulaire, tête pleine sphérique et pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1463 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux avec traces de destruction du mur MR1471.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64,5 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 27 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête sphérique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

283 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux tiges en fer incomplètes, une rectiligne et l'autre légèrement incurvée de section carrée (4 à 5 mm) à pointes arrondies. Fragments de clous.

Commentaire : Les têtes ne sont pas conservés mais les sections disponibles laissent à penser à des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1447 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux sous 1436 est similaire qui sont dissociés en raison de couches interstitielles (526 tessons, éclats de TCA, tesselle, faune).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 62 et 72 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 17 et 14 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

284 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments recollant deux à deux, appartenant à un clou en fer à tige de section carrée, tête plate circulaire et pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1421 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène arbitrairement séparé de l'Us 1436, et il comprend un matériel abondant (1035 tessons, faune, 4 petit bronze au taureau cornupète et passant).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55 et 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 41	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 30 Ép : 7

l : 28 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

285 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments pouvant appartenir à un clou en fer à tige légèrement incurvée de section ovalaire et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1421 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène arbitrairement séparé de l'Us 1436, et il comprend un matériel abondant (1035 tessons, faune, 4 petit bronze au taureau cornupète et passant).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 15 Ép : 6 à 8

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

286 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas mais pour lesquels un seul élément est caractérisable. Il s'agit d'une tête plate circulaire ou ovalaire incomplète laissant apparaitre le départ d'une tige de section carrée. L'autre fragment peut-être une portion de tige informe. Clou à tête plate.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1421 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène arbitrairement séparé de l'Us 1436, et il comprend un matériel abondant (1035 tessons, faune, 4 petit bronze au taureau cornupète et passant).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11,5 et 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7,5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 16 Ép : 2,5

Section :

l : 15 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

287 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer très corrodée qui semble de section rectangulaire assez aplatie. La tige est rectiligne et il est difficile d'affirmer si la tête est plate ou en volume. Tête ovalaire qui porte au sommet une empreinte négative cylindrique. Clou de menuiserie ?

Commentaire : D'après ses dimensions, et sachant que la section doit être pondérée par l'état de corrosion de l'objet, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1448 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; CNT-PRO ; A-PUN ; A-GRE ; demi-as à tête droite.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 10

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Section :

Dimensions (mm) :

L 22 Ép :

l : 15 et 17 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

288 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne très corrodée s'affinant régulièrement vers la pointe, fine. La section est difficile à cerner, potentiellement carrée (5 à 6 mm). Possible clou mais la tête n'est pas conservée.

Commentaire : Même si la tête et la section sous la tête ne sont pas conservés il est possible d'attribuer ce clou à un clou de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1442 Type Us : Construite

Phasage : État 0A (-100/-50) N° fait : Puits Type fait : PT1237 / FS1643

Contexte et mobilier associé

Cuvelage primitif du puits PT1237 ; le matériel a été prélevé entre les blocs.
A-ITA ; pâte claire

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

289 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire (12,5 x 7 mm) se terminant par une pointe simple. Possible clou dont la tête n'est pas conservée.

Commentaire : D'après les dimensions de la section, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1489 Type Us : Destruction

Phasage : État 0B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau d'adobes fondus avec charbons de bois.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12,5 x 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

290 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Petit clou complet en fer à tige rectiligne de section carrée, tête hémisphérique pleine et pointe simple.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1592 Type Us : Remblai

Phasage : État 0A N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai limono-argileux avec des inclusions de terre rubéfiée et de charbons, située dans un sondage sous l'impluvium.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 9

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L 21 Ép : 10

l : 18 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

291 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer curviligne de section carrée à tête plate ovalaire et pointe aplatie manquante. Clou de construction.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1551 Type Us : Remblai

Phasage : État 0A N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai limoneux avec charbons et en surface des tessons (amphores et céramique).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 109	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 28,5 Ép : 9

l : 24 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

292 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire aplatie (10 x 6). Possible pointe de clou aplatie.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1460 Type Us : Remblai

Phasage : État 0B (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Traces de cendres et de rubéfaction.
CAMP-A ; CELT ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

293 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire (13 x 6 mm) se terminant par une pointe arrondie. Possible pointe de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1436 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux dissocié du remblai 1421 en raison d'une couche interstitielle discontinue de mortier et une densité plus forte en blocs (417 tessons, tegulae, briquettes).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

294 Type : Élément de foyer de forge

Forme : Paroi

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche : 13

Description : Scorie informe légèrement vitrifiée sur une face, l'autre présente une portion argileuse. L'aspect pulvérulent et la présence de dégraissant laisse penser à une scorie de paroi de foyer.

Commentaire : Le fragment, par sa texture et sa matrice fait clairement penser à une scorie de foyer, avec la conservation d'un morceau de paroi non brûlée. Toutefois, il faut rester prudent quant à l'interprétation, la séquence d'incendie ayant pu potentiellement altérer d'autres éléments sous cette forme.

Bibliographie : Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 100-101.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1436 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux dissocié du remblai 1421 en raison d'une couche interstitielle discontinue de mortier et une densité plus forte en blocs (417 tessons, tegulae, briquettes).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 13
l : 21,5	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Paroi de foyer incurvée

Section :

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

295 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Masse en bronze très corrodée qui peut faire penser à une tête subcirculaire incomplète (en volume hémiphérique ?) et un possible départ de tige indéterminée (section 7 x 6 mm ?). Mais la corrosion empêche d'être affirmatif. Possible tête de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 376 Type Us :

Phasage : État 2C (75/150) N° fait : SL328 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 14	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

296 Type : Applique

Forme : Bombée

Sous-forme : Sans attache

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 13

Description : Tôle en bronze hémisphérique de section semi-circulaire creuse convexe sans signe d'attache apparent à l'intérieur de l'objet. Bouton ou applique creuse inornée.

Commentaire : Les meilleurs parallèles se trouvent dans le Dicobj (Ai-1181). Il s'agit d'appliques, le plus souvent vestimentaire, courantes dès le premier âge du Fer. Un exemplaire de Vieille-Toulouse provient d'un puits daté de la première moitié du Ier s. av. n.è. (Fouet 1958)

Bibliographie : Fouet 1958, 142, fig. 21, n° 304. Py 2016, 190.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 775 Type Us : Destruction

Phasage : Etat 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet trouvé à la jonction entre les Us 775 et 786 dans "le carré K". Couche argilo-limoneuse comportant essentiellement des plaques de mosaïque en connexions et divers matériaux de constructions effondrés.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 17	H : 8

Partie centrale

Type : Tôle hémisphérique creuse

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

297 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 13

Description : Tôle de bronze quadrangulaire repliée plusieurs fois sur elle-même, d'une épaisseur constante de 2 mm excepté à un endroit où le repli est légèrement en gouttière (5 mm). Possible chute de tôle repliée.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIII

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 360 Type Us : Radier

Phasage : État 2C (75-150) N° fait : SL327 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Couche correspondant au radier préparatoire (statumen) du sol SL327.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 5
l : 15,5 à 14,5	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

298 Type : Applique

Forme : Bombée

Sous-forme : Sans attache

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 13

Description : Deux fragments de tôles qui recollent peut-être, sans en être certain. Un fragment est plat, l'autre est coudée, relevé et convexe. Près du bord complet conservé est visible une perforation circulaire. Possible applique de meuble cylindrique à bord aplati.

Commentaire : Cette forme d'applique, très bombée mais non conique et sans attache visible, ne rencontre pas de parallèle clair dans le Dicobj. En revanche, elle pourrait s'apparenter aux appliques connues dans les éléments de fixations de meubles et coffrets d'Augusta Raurica (Riha 2001). S'il est parfois possible d'identifier ces éléments à des clous décoratifs, ici rien ne le laisse penser.

Bibliographie : Riha 2001, pl. 48-49, n° 644, 660, 687, 693-696.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 757 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 - 2C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 2
l : 13	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H : 13

Partie centrale

Type : Tôle hémisphérique à bord aplati

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

299 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 13

Description : Tôle trapézoïdale en bronze de section plate qui ne semble cassée sur aucun de ses côtés. Possible chute de découpe géométrique simple.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de découpe géométrique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 775 Type Us : Destruction

Phasage : Etat 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31 et 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 28 et 30	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle trapézoïdale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

300 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphèrique creuse

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 13

Description : Tête hémisphérique en bronze légèrement creuse sous laquelle se développe une tige non conservée visible par l'empreinte de la perforation rectangulaire au sein d'un remplissage au plomb. Tête de clou décoratif de meuble.

Commentaire : Ce type de clous est connu sur l'agglomération d'Augusta Raurica, notamment par des exemplaires en bronze et plomb servant de décoration à des meubles ou des coffrets (Riha 2001).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 382-383. Riha 2001, 80-81, pl. 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 766 Type Us : Destruction

Phasage : Etat 1C-3 ou 2A-3 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche appartenant soit à la phase de destruction directe, soit issue d'un remblaiement avec les éléments de la destruction.

Adobes fondus, TCA, enduits peints, céramiques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. : 12,5	H : 7,5

Partie centrale

Type :

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Matériau : Plomb

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

301 Type : Agrafe

Forme : Quadrangulaire recourbée

Sous-forme : Rivetée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 13

Description : Deux fragments d'une tige en bronze rubanée, plate et recourbée en U. Les deux extrémités présentent une encoche semi-circulaire concave (cassées ?). Possible agrafe en bronze.

Commentaire : Cet objet peut être apparenté à une agrafe en U, fixée par rivetage aux extrémités. Connue sur le site de Saint-Pierre-les-Martigues, un parallèle fonctionnel pourrait être vu dans les agrafes de renforts de coffres (Riha 2001). Les extrémités de ces objets sont plus travaillés mais il est possible qu'elles ne soient pas complètement conservées ici.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, pl. 120, S.453. Riha 2001, pl. 41.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 377 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Égalité avec l'Us 290.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 25	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée en U

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6,7 x 2

Terminaison haute

Type : Perforation circulaire ou semi-circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Perforation circulaire ou semi-circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

302 Type : Tôle découpée

Forme : Quadrangulaire perforée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche : 13

Description : Tôle de bronze rectangulaire de section plate légèrement incurvée sur un bord et présentant une perforation circulaire décentrée. Sur la face supérieure, les quatre bords sont marqués par un surépaississement. Tôle décorative ?

Commentaire : Des tôles décoratives, lamelles ou plaques, sont connues et recensées sur plusieurs habitats de la fin de l'âge du Fer, ainsi qu'en contexte cultuel (La Peiro de l'Autar à Cuers par exemple). L'attribution fonctionnelle de ces objets reste difficile (possible applique vestimentaire). L'interprétation cultuelle est plausible au vu des nombreux exemplaires recensés, mais il est plus difficile ici, avec un seul exemplaire, d'aller en ce sens.

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239. Girard-Millereau 2010, 544-545. Py 2016, 473, DG-2431.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 902 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Phallus en verre.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 12,5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire à bords épaissis

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perforation distale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

303 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment et un micro-fragment d'une tige en bronze courbée et coudée plusieurs fois ; la surface est irrégulière et très corrodée. Un morceau de charbon est présent dans l'objet. Au vu de l'état de conservation, il est difficile de savoir s'il est complet ou fragmentaire. Indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 901 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Petit bronze de Marseille (-80/-40), tuiles, briquettes, enduits peints, galets.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4 à 5
l : 11 à 6	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

304 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe alvéolaire d'aspect essentiellement minéral, comprenant également des inclusions de charbon et dans laquelle se discernent quelques zones comportant du bronze.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 901 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Petit bronze de Marseille (-80/-40), tuiles, briquettes, enduits peints, galets.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 14
l : 13	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

305 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2015.935.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Plaque triangulaire en bronze comportant une face plane et l'autre légèrement bombée. Sur la face bombée se distingue, dans l'objet, un morceau d'argile rubéfié. Possible chute géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de découpe de plaque géométrique, abandonné dans le foyer.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 935 Type Us : Destruction

Phasage : Etat 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche constituée de la fonte des adobes plus ou moins rubéfiés et fondus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5 à 6
l : 12	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque triangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

306 Type : Anse

Forme : De coffret

Sous-forme : À profil rectangulaire et extrémités recourbés

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 13

Description : Tige en bronze massive constituée d'une partie centrale rectiligne de section trapézoïdale, s'élargissant régulièrement jusqu'à sa courbe, coudée et entamant une courbe régulière (section rectangulaire arrondie au sommet). Cassée aux deux extrémités. Possible anse de coffret.

Commentaire : Au sein de la publication des éléments d'ameublements d'Augusta Raurica, un seul parallèle pourrait correspondre à cet objet. Si l'allure générale de l'anse est plus courante sur des modèles en fer, une seule anse en bronze possède ce profil rectangulaire coudé. Il s'agit d'une anse massive à décor central moulé de section rectangulaire arrondie sur le sommet. Les extrémités sont également moulées, de forme ovalaire. Cet objet est associé à du matériel céramique datant du IIIe s. Si ce parallèle peut sembler convaincant, il faut souligner la mauvaise conservation de l'exemplaire présenté ici.

Bibliographie : Riha 2001, 28-29, pl. 7, n° 79.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 909 Type Us : Remblai ?

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fine couche de terre crue rubéfiée voire fondue ; mobilier composé d'enduits peints et de céramique (107 tessons).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5 à 6
l :	Masse : 11	Diam. ext. :	H : 22,5

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 6 x 3 x 6

Terminaison haute

Type : Tige incurvée et recourbée

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 4

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

307 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Plaquette de tôle inornée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 13

Description : Tôle de bronze ovalaire incomplète de section plate (2 mm). Une portion du bord est recourbée, enroulée, semblant former une petite douille (simple effet de la corrosion ?). La tôle est percée en son centre par un rivet en bronze, à tige de section circulaire et à deux têtes ovalaires, dont une écrasée sur la tôle. Fragment d'applique ?

Commentaire : Des rubans de tôles rivetées sont connues sur le site de la Cloche (Chabot 2004), interprétées comme des tôles décoratives vestimentaires qui se retrouvent en différents emplacements dans le Dicobj (AI-4141 ; CH-5411). Si la fonction vestimentaire est possible, il ne faut pas occulter que la simplicité de l'objet et la faiblesse du fragment n'interdit pas d'autres fonctions et d'autres usages.

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239, n° 5, 8-9. Py 2016, 198.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 909 Type Us : Remblai ?

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fine couche de terre crue rubéfiée voire fondue ; mobilier composé d'enduits peints et de céramique (107 tessons).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 16	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle ovalaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 8,5 Ép :

l : 4,6 H :

Diam. sect. : 2

308 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Morceau de tôle de bronze trapézoïdal de section plate qui ne semble pas cassée. Possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle géométrique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 909 Type Us : Remblai ?

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fine couche de terre crue rubéfiée voire fondue ; mobilier composé d'enduits peints et de céramique (107 tessons).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12,5 et 8,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 9,5 et 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle trapézoïdale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

309 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2016.1013.8 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section carrée, comportant une double courbure (en esse). Les extrémités sont plus corrodées, l'une semble être élargie et aplatie (mais potentiellement incomplète), l'autre est cassée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

310 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze quadrangulaire de section plate qui semble complet sur trois côtés. En l'état, l'objet est indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 12	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

311 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Cassée ou déchirée (accidentel)

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle de plomb quadrangulaire recourbée et ondulée et qui peut sembler arrachée par endroit. Possible chute arrachée ou déchirés.

Commentaire : Les chutes de tôles définies par B. Dubuis comportent des tôles cassées ou déchirées qui peuvent être accidentelles ou bien avec des signes d'arrachage intentionnel. Difficile de dire exactement à laquelle de ces catégories appartient cet objet.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1133 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 1,5
l : 64	Masse : 33	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 1,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

312 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Plaque en bronze plate, de forme carrée avec un départ de tige indéterminable en raison de la corrosion. Possible clou indéterminé.

Commentaire : Sans la tige ou d'autres indices plus probant, il est difficile d'identifier clairement ce clou.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1217 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Us en égalité avec 1191. Remblai composé de la destruction remaniée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 16 Ép :

l : 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

313 Type : Jeton

Forme : Circulaire

Sous-forme : Lisse et perforée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche : 13

Description : Rondelle en plomb subcirculaire plate perforée au centre. L'aspect très lisse et les bords nets marquent un soucis de mise en forme. Possible jeton.

Commentaire : Il est difficile de trouver des parallèles pour cet objet. La forme, la finesse et le matériau employé rendent difficile son interprétation. Si certains lest de filets de pêche présentent des formes analogues (LSL-4005 ; Artefacts.mom.fr) la finesse de cet objet empêche de l'interpréter comme tel. L'hypothèse d'un jeton ou d'un pion de jeu, à l'image des objets rencontrées en tabletterie pourrait être avancée (Schenk 2005).

Bibliographie : Schenk 2008, 75, 283, fig. 125.
Artefacts.mom.fr.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 2,5 à 3	Ép : 1
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 14 à 15	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire perforée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. : 1	

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

314 Type : Chaîne

Forme : Chaîne collier

Sous-forme : À maillon filiforme torsadé à extrémités annulaires

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 13

Description : Tige rectiligne en bronze constituée d'un fil double de section circulaire (2 mm) enroulé en spirale très serrées (tressé) se terminant par un anneau horizontal. De l'autre côté, la tige est recourbée en forme de crochet (complet ?), perpendiculaire à l'anneau opposé. Sur l'anneau est enfilé un autre anneau en bronze de section subcirculaire (5 mm) et de diamètre extérieur de 5 mm, identifiable à un maillon de chaînette. Fermoir de chaîne ou de collier.

Commentaire : Ce fermoir sert à maintenir fermer une chaîne ou une chaîne-collier. On pourrait rapprocher de cet exemplaire les quelques maillons de "chaîne collier" recensés sur la base Artefacts (COL-4004), maillons composés d'un fil enroulé en spirale terminé par deux boucles. Un objet d'Augusta Raurica (Riha 1990) est avancé par les auteurs comme point de comparaison, mais ce dernier me semble plutôt apparenté à une clavette (bien que la fonction reste finalement la même). Si une datation entre 50 et 300 est proposée pour ces objets, elle résulte des contextes de découvertes et du faible nombre d'individus recensés.

Bibliographie : Riha 1990, pl. 32, n° 753.
Feugère (M.), coll. Gilles (A.), Chaînette collier (Artefacts : COL-4004) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=COL-4004), page consultée le 04/12/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1186 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai argileux avec quelques matériaux de la destruction.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 5	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Maillon filiforme enroulé en spirale à extrémités en anneau et crochet

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

315 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment informe en bronze très friable. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4,5
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

316 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme : Éclatées

État de conservation : PC NR : 7 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Plusieurs coulures de plomb informes dont les dimensions des deux principales sont données ci-contre. Plusieurs fragments moulent des empreintes en négatif et de grands nodules de charbons sont piégés dans le plomb, ainsi qu'un tesson. Coulures provenant d'une fonte accidentelle (coulures d'aspects éclatées).

Commentaire : Dans la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), ces coulures, dites éclatées, résultent très certainement d'un incendie. L'aspect des coulures éclatées se forme par contact du plomb chaud dans l'eau, qui serait peut-être à mettre en relation avec le contexte stratigraphique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 1.2.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1136 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : SB1075 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche hétérogène avec nodules de terre rubéfiée et de charbons, ainsi qu'une concentration d'adobes au centre de la structure bâtie enterrée SB1075, interprétée comme un bassin d'évacutation des eaux de pluies, sans systèmes de retenues d'eau ni d'évacuation (toutefois construit à l'état 3).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 130 et 80,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 79 et 36	Masse : 704	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Plomb

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

317 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme : Éclatées

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Coulure de plomb faisant partie du même ensemble précédent mais qui a été séparé en raison de sa forme caratéristique, éclatée.

Commentaire : Dans la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), ces coulures, dites éclatés, résultent très certainement d'un incendie. La forme des coulures éclatées peuvent résulter du contact avec le plomb chaud dans l'eau, qui serait peut-être à mettre en relation avec le contexte stratigraphique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 1.2.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1136 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : SB1075 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Us de remblai provenant de la structure bâtie enterrée SB1075, interprétée comme un bassin d'évacutation des eaux de pluies, sans systèmes de retenues d'eau ni d'évacuation.

Couche hétérogène avec nodules de terre rubéfiée et de charbons, ainsi qu'une concentration d'adobes au centre de la structure bâtie enterrée SB1075, interprétée comme un bassin d'évacutation des eaux de pluies, sans systèmes de retenues d'eau ni d'évacuation (toutefois construit à l'état 3).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 46	Masse : 128	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

318 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative : Antiquité tardive

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige curviligne de section carrée à tête plate circulaire écrasée sur la tige ; pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 296 Type Us :

Phasage : État 4 N° fait : MR44 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Remblai colmatant les tranchées d'épierrement des murs 44 et 64.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 71	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 23 Ép : 3

l : 21 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

319 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer incomplet à tige rectiligne de section circulaire, tête plate carrée (?) et pointe non conservée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1318 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us représente un effondrement de sol en opus spicatum en égalité avec l'Us 1228.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 36 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

320 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tête de clou plate en fer, de forme circulaire et départ de tige de section carrée.

Commentaire : D'après les dimmensions de la section, ce clou pourrait être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003) mais sans la longueur difficile d'être certain.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X - X1

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1228 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau d'effondrement de sol en opus spicatum.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 23 Ép :

l : 23 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

321 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige incurvée de section carrée, pointe simple et tête très corrodée mais possiblement plate et de forme rectangulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1322 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 124	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 52	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 25 Ép : 6

l : 20 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

322 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments se rapportant à un objet en bronze liée à des matériaux divers (pierre, tesson, béton). On peut distinguer une tête plate circulaire ainsi que le départ d'une tige incurvée de section rectangulaire. Possible tête de clou. La masse de l'objet est à rabaisser en raison des matériaux présents.

Commentaire : L'usage des clous en bronze est attribué exclusivement à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004). Une hypothèse de clou de construction pour un ouvrage hydraulique est également possible.

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Feugère 2004. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 378 Type Us : Sol

Phasage : État 1A1 N° fait : SL378 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Sol de mortier lissé.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 19	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

323 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de douille en fer très corrodée à l'ouverture interne rectangulaire. Il est difficile d'apprécier la forme générale de la douille. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp 10-11

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1241 Type Us : Sol

Phasage : État 1A1 N° fait : SL1241 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de sol en argile verte indurée avec charbons de bois

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. : 8 x 3	Ép : 6
l : 27	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Douille indéterminée

Section : Quadrangulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

324 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tigette légèrement incurvée de section carrée. Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp 10-11

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1241 Type Us : Sol

Phasage : État 1A1 N° fait : SL1241 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de sol en argile verte indurée avec charbons de bois

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

325 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Portion de tige informe en fer très corrodée de section indéterminée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp 10-11

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1241 Type Us : Sol

Phasage : État 1A1 N° fait : SL1241 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de sol en argile verte indurée avec charbons de bois

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

326 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments pouvant être rattachés à trois clous en fer de section carrées et à tête plate circulaire. L'une des têtes est incomplète, surtout en raison de son contact direct avec la tête d'un des autres clous. Les tiges sont incmplètes et les pointes manquantes. Dimensions : L. : 42, 78 et 108 mm ; sect. : 8, 9 et 10 x 12 mm ; diamètre des têtes : 24 et 28 mm ; poids : 24, 58 et 27 g.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 841 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de destruction rubéfié avec éléments d'adobes, enduits peints, briquettes en épi de sol sur béton de tuileau. A-ITA ; A-GRE ; CAMP-B ; CAMP-C.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 109	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

327 Type : Fiche

Forme : En T à queue

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 14

Description : Deux fragments pouvant être rattaché à un clou en fer de section carrée dont la pointe n'est pas conservée. La tige est rectiligne et la partie supérieure s'affine et s'aplatie pour former une tête perpendiculaire très fine (incomplète ?), en forme de T. Fiche en T à queue à tête courte incurvée.

Commentaire : Au sein d'une thèse sur la quincaillerie architecturale, essentiellement sur des sanctuaires d'époque romaine, Ch. Loiseau (Loiseau 2009) a réalisé une étude pour un objet qu'il appelle "fiche en T à queue", dans lequel rentre cet exemplaire. Il s'agit de fiches communément dites de "placage" servant soit aux placages muraux de cloisons isolantes afin de préserver les décors, soit pour la fixation des *tubuli* muraux pour le chauffage. Seules les dimensions et la forme des têtes peuvent permettre un classement plus affiné de ces objets. Généralement les fiches pour le chauffage sont de dimensions très importantes (dépassant 200 mm de long). Ils sont recensés dans Artefacts en deux types différents (PSC-4002 ; IND-4089).

Bibliographie : Loiseau 2009, 149, 417-436, fig. 172, 257.
Feugère (M.), coll. Valentin (L.), Clou de placage (chauffage) (Artefacts : PSC-4002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSC-4002), page consultée le 05/12/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 841 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de destruction rubéfié avec brique crue, plaques d'enduits, tegulae, imbrices retrouvés au sein de l'atrium.

Niveau de destruction rubéfié avec éléments d'adobes, enduits peints, briquettes en épi de sol sur béton de tuileau.
A-ITA ; A-GRE ; CAMP-B ; CAMP-C.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 84,5 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 18 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête en T

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 32 Ép : 6

l : H : 11

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

328 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 12 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Douze fragments pouvant appartenir à sept clous en fer, dont six têtes sont conservées et deux fragments d'une longue tige ne se rattachant à aucun des autres fragments. Bien que les sections varient fortement, tous ces clous semblent pouvoir être classés dans une même catégorie. Les dimensions des trois plus grands exemplaires, dont un est encore pris sur un fragment d'imbrex, sont respectivement de : 104, 86 et 112 mm ; les sections font entre 12 et 15 mm et le diamètre des têtes entre 28 et 31 mm. Pour les autres exemplaires, les sections sont plus réduites mais restent supérieure ou égale à 8 mm. Un exemplaire possède une tige coudée et une pointe aplatie (section rectangulaire). L : 96, 81, 110 mm, les têtes, circulaires plates, mesurent 22, 24 et 21 mm. La longueur de l'exemplaire sans tête est de 104 mm. Le poids ne comprend pas le clou encore présent sur la tuile.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1323 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse reposant sur le sol en terre battue de l'atrium et sur l'effondrement des poutres sur ce même sol et recouvert par l'effondrement du sol en opus spicatum de l'étage. Décrite comme un remblai mais elle doit faire partie intégrante de la séquence d'effondrement.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 328	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

329 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 8 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Sept fragments dont quatre proviennent de trois clous presque complets en fer. Trois autres fragments appartiennent à un clou très corrodé et indéterminé. Les dimensions des trois clous sont respectivement de : 109, 104 et 123 mm ; section carrée de 10, 11 et 12 mm ; têtes plutôt plates subcirculaires (30 à 34 mm, 23 à 24 mm et 24 à 26 mm) ; poids de 62, 54 et 54 g.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1135 Type Us : Destruction

Phasage : Etat 1C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse et charbonneuse avec nombreux éléments d'architecture (essentiellement tegulae et quelques briquettes d'opus spicatum).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

330 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme : Avec forme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Morceau de plomb fondu quadrangulaire moulant l'empreinte d'une planche, du charbon de bois est présent dans l'empreinte. Coulure architecturale accidentelle.

Commentaire : Les coulures architecturales sont courantes dans les corpus comme celui de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). Elles sont le plus souvent accidentelles et résultent de la fonte du plomb suite à un événement incendiaire.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1135 Type Us : Destruction

Phasage : Etat 1C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse et charbonneuse avec nombreux éléments d'architecture (essentiellement tegulae et quelques briquettes d'opus spicatum).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l : 28	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

331 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Petit clou en fer à tige de section carrée très corrodée de 9 mm s'amincissant très vite (4 x 5 mm) ; tête corrodée mais probablement circulaire plate. Pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1403 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; A-ITA ; A-GRE (Cos, 1 fr.) ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

l : 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

332 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 14

Description : Trois fragments d'une plaque en fer plate de forme quadrangulaire, avec deux côtés courbes, cassée et prolongée par une tige de section rectangulaire (4 x 8 mm), possible soie. La plaque semble comporter deux excroissances sur la même face, qui pourrait être des rivets. Un talon de lame semble également discernable mais il peut être plutôt issue de la corrosion. Lame de couteau ou de serpette ?

Commentaire : Si la présence d'une soie et de rivets est clairement visible, l'identification du talon de cette lame reste problématique. La forme de la lame est difficile à deviner. Si le talon existe, il n'est pas possible d'identifier cet objet. Un argument en faveur de la lame de serpette reste la forme du dos, qui est généralement droite sur les couteaux et qui ne l'est pas ici. Mais certains couteaux ne présentent pas de dos droit. Si le talon résulte de la rouille, il serait possible de restituer une lame et un dos courbe, pouvant aller dans le sens d'une serpette.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 273-274, 295.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1403 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; A-ITA ; A-GRE (Cos, 1 fr.) ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 25	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie plate courte à rivets

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 4

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

333 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Cinq fragments provenant de deux clous en fer de section carrée (6 et 8 mm) et à têtes plates circulaire incomplètes. Un clou est complet, pointe manquante sur l'autre.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1336 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène d'adobes fondus comblant l'impluvium, en égalité avec l'Us 1235.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 133 et 87	Diam. : 26 et 22	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 28 et 38	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 et 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

334 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment très corrodée pouvant être apparenté à une tête de clou en fer plate, de forme carrée (côtés entre 15 et 16 mm). Au dos, le départ d'une tige de section carrée est visible (section 5 mm).

Commentaire : D'après les dimensions de la section, et malgré l'absence de la tige, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1329 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse probablement égale à l'Us 1323, située entre l'effondrement du plancher et du sol de l'étage.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

335 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments constituant une tige en fer de section carrée (5 mm) s'affinant vers une extrémité (3 mm). L'objet est incomplet. Le haut de la tige est incurvé et vrillé pour devenir ensuite rectiligne et s'affiner. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1352 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai graveleuse contre le seuil SE956.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

336 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Pointe de clou en fer à tige rectiligne de section carrée et pointe fine. La tête est manquante, la section visible est de 11 mm.

Commentaire : D'après les dimensions de la section, même s'il ne s'agit pas de la section sous la tête, il est possible d'attribuer cette pointe de clou à un clou de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1343 Type Us : Remblai ?

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche à l'extrémité orientale de l'impluvium, faite d'argile compacte et comportant des adobes rubéfiés voire fondus et des charbons de bois.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

337 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Masse en plomb informe composée d'une large zone épaisse avec une face plane et à son extrémité une ou deux protubérances longiformes (signes d'une coulée). Coulure accidentelle.

Commentaire : Les plombs fondus accidentels sont courants sur les sites avec des phases de destrucions incendiaires. Il s'agit généralement des déchets de plomb les plus importants en terme de dimensions (Dubuis 2013).

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1343 Type Us : Remblai ?

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche à l'extrémité orientale de l'impluvium, faite d'argile compacte et comportant des adobes rubéfiés voire fondus et des charbons de bois.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 86	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 12
l : 43	Masse : 138	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

338 Type : Crampon

Forme : Charpente

Sous-forme : À pointes longues

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Ferrures, renforts

Planche : 14

Description : Cinq fragments provenant d'un même objet en fer composée d'une large tige rectiligne oblique de section carrée (presque en quart de cercle), coudée et affinée (section rectangulaire) aux deux extrémités. Ces dernières sont des tiges rectangulaires et rectilignes s'affinant aux extrémités qui ne sont pas conservées. Crampon de menuiserie.

Commentaire : Dans le Dicobj, des crampons à doubles pointes longues sont répertoriés (CH-5312), avec des exemplaires provenant de La Cloche, Ensérune et Pech Maho. L'association du crampon avec son contexte stratigraphique, permet de donner une interprétation fonctionnelle en tant que crampon de charpente.

Bibliographie : Chabot 2004, 298, fig. 311. Guillaumet 2003, 133-134. Py 2016, 392.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1345 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de poutres carbonisées retrouvés sur un sol en terre battue de l'atrium (largeurs des poutres : 25, 28 et 50 cm).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 118	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 67	Masse : 98	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 à 13

Terminaison haute

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 8

Terminaison basse

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 9

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

339 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer très corrodée rectiligne pour laquelle la section n'est visible qu'à la cassure (le reste de la tige étant pris dans la rouille). Cette dernière semble semi-circulaire mais cela ne reflète peut-être pas la section réelle de l'objet. En haut de la tige se discerne une tête plate de forme ovale ou rectangulaire. Clou incomplet.

Commentaire : Les informations conservées ne permettent pas d'identifier le type de clou.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1350 Type Us : Technique

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai observée en sondage.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Semi-circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 6

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Section :

Dimensions (mm) :

L 19 Ép : 9

l : 16 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

340 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Tige en fer de section rectangulaire coudée et en pointe. L'objet est très incomplet. Possible fragment de clou ou de crampon.

Commentaire : Les parties conservées de l'objet ne permettent pas de l'identifier clairement, il peut aussi bien s'agir d'un clou à la pointe très coudée, ou d'un fragment de crampon à pointes courtes, plus souvent rabattues.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 133-134.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1411 Type Us : Remblai

Phasage : État 4 N° fait : MR44 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Remblai observé au fond de la tranchée d'épierrement du mur MR44, probablement lors du démantélement du mur MR833 de la maison Harpiste.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 45	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe rabattue simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

341 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne de section carrée et tête plate carrée (10 x 13 x 14 x 13). Seule une partie de la tige est conservée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1402 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant à sa surface l'empreinte du radier de préparation du sol SL378.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 14 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

342 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique creuse

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer qui semble complet à tige incurvée très courte de section carrée et pointe simple et munie d'une très large tête hémiphérique creuse.

Commentaire : Ce clou, par ses dimensions, rend son identification problématique. Il possède une tête plutôt connues sur les clous de décorations mais ses dimensions le ferait plutôt entrer dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1402 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant à sa surface l'empreinte du radier de préparation du sol SL378.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 32	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 22 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Section :

Dimensions (mm) :

L 32 Ép : 4

l : 32 H : 13

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

343 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire très corrodée qui ne semble pas conserver de tête. Possible tige de clou indéterminé.

Commentaire : S'il s'agit d'un clou, ses dimensions peuvent le classer dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1339 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai composé de la destruction remaniée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 37	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

344 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Fragment rectangulaire cassée sur ses quatre côtés et provenant d'une plaque de plomb. La plaque est très légèrement incurvée. Possible chute géométrique de plaque.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de plaque géométrique. Le terme de plaque est repris de la typologie des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1339 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai composé de la destruction remaniée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30 à 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 24	Masse : 41	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

345 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle en plomb longitudinale et coudée une voire deux fois, de section plate. La largeur varie de 19 mm au plus large (au coude) à 10 mm au minimum. Objet indéterminé: chute ? Autre ?

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1339 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai composé de la destruction remaniée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 79	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3,5
l : 19 à 10	Masse : 32	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque coudée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

346 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Éclatée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tige informe en plomb plus ou moins plate présentant un aspect ondulée et se terminant par des protubérances ovalaire. Déchets de coulée.

Commentaire : Ce fragment fait penser à une portion de coulure éclatée de plomb, connue dans la typologie de B. Dubuis. En revanche il est difficile de savoir si elle provient d'une activité de fonte ou d'une coulure accidentelle.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 1.2.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1339 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai composé de la destruction remaniée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 4
l : 6 à 10	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

347 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Une plaque de plomb fondue ainsi que trois autres fragments pouvant s'y rattacher même si un collage n'a pas été trouvé. La plaque présente des traces de charbons, une perforation accidentelle et l'objet est cassée sur plusieurs côtés. Deux fragments recollent entre-eux, il s'agit d'une tôle repliée sur elle-même et présentant une petite perforation. Le dernier fragment, est une tige plate (1 mm), cassée à une extrémité et terminée par une protubérance ovalaire. Déchets de coulée accidentel ?

Commentaire : Au vu de la taille du fragment, il peut s'agir d'une plaque de plomb fondue accidentellement, comme l'on peut en trouver sur des sites ayant connus des épisodes de destruction par incendie.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1332 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai composé de la destruction remaniée.
Petit bronze au taureau passant ; éléments d'architecture (TCA, margelle de puits, fût de colonne, sols opus spicatum).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 76	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 46	Masse : 70	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

348 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer coudée en angle droit de section carrée (4 mm) et comportant une pointe arrondie et épaissie (6 mm). Possible pointe de clou.

Commentaire : Il faut signaler que l'identification reste hypothétique et le type de clou ne peut pas être déterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1348 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai sous le sol en terre battue de l'atrium SL1241.
CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 35	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

349 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Petit clou en fer à tige rectiligne incomplète de section carrée (la section de la partie basse est de 3 mm) et tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1331 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai sous le mur MR47 et la tranchée TR732.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 13 Ép : 3

l : 13 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

350 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Éclatée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tige en plomb informe creuse au départ puis pleine, d'aspect polylobé, et à terminaison ovalaire. Coulure.

Commentaire : Ce fragment fait penser à une portion de coulure éclatée de plomb, connue dans la typologie de B. Dubuis. En revanche il est difficile de savoir si elle provient d'une activité de fonte ou d'une coulure accidentelle.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 1.2.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1331 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai sous le mur MR47 et la tranchée TR732.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 9	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

351 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments de clous en fer. L'exemplaire le mieux conservé est constitué d'une tige rectiligne de section carrée et d'une tête hémisphérique pleine ; la section est difficile à mesurer mais elle est égale à au moins 9 mm. L'autre clou est moins bien conservé, on peut discerner une tête en volume incomplète et le départ d'une tige de section carrée (11 mm).

Commentaire : D'après leurs dimensions et au vue de l'état corrosion, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1420 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO ; petit bronze illisible.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48 et 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 23 et 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

352 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Portion de tige incurvée en fer de section carrée (4 mm). Objet très incomplet, cassée aux deux extrémités, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1420 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO ; petit bronze illisible.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

353 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Deux tôles de plombs informe (une quadrangulaire et l'autre ovalaire). La plus longue et la plus fine comporte des portions repliées sur elle-même et un aspect irrégulier. L'autre est une plaque plane des deux faces. Possible chute de tôle et plaque.

Commentaire : Les deux objets sont relativement différents, il est difficile de savoir s'il s'agit de chutes accidentelles ou non, ou bien de coulées accidentelles. L'ensemble de ces catégories ont été étudiés sur le corpus des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1337 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 N° fait : BS1244 Type fait : Bassin

Contexte et mobilier associé

Remblai hétérogène provenant du comblement de l'impluvium, avec des matériaux provenant de l'effondrement de la toiture du compluvium.

TCA (tegulae, plaques de sima décorées, imbrices, briques quart de rond).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52 et 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 et 5
l : 40 et 31	Masse : 38 et 36	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

354 Type : Fiche

Forme : En T à queue

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 10 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 15

Description : Dix fragments dont sept peuvent provenir de façon certaine de tiges en fer de section carrées et à têtes en T. Tous les exemplaires sont incomplets ; un sel exemplaire conserve une tête complète (L= 105 mm), les autres ont les branches cassées ; un autre exemplaire possède une tige complète (L = 104 mm) avec une pointe fine coudée. La section des branches de la tête est rectangulaire aplatie mais elle semble assez calibré sur les trois exemplaires (10 x 4 mm sur chaque) avec une branche toujours plus épaisse que l'autre ; les sections des tiges sont autour de 9 mm. Pour les autres fragments, deux recollent, de section rectangulaire plate incurvée et peuvent être assimilé à une branche de tête. Un fragment est assimilable à une pointe. Un exemplaire conserve une large tige carrée et une tête plus ou moins hémisphérique de laquelle pourrait partir une branche latérale (sans être certain) et deux autres fragments forment une tige de clou de section carrée, coudée. Fiche en T à queue.

Commentaire : Au sein d'une thèse sur la quincaillerie architecturale, essentiellement sur des sanctuaires d'époque romaine, Ch. Loiseau (Loiseau 2009) a réalisé une étude pour un objet qu'il appelle "fiche en T à queue", dans lequel rentre cet exemplaire. Il s'agit de fiches communément dites de "placage" servant soit aux placages muraux de cloisons isolantes afin de préserver les décors, soit pour la fixation des tubuli muraux pour le chauffage. Seules les dimensions et la forme des têtes peuvent permettre un classement plus affiné de ces objets. Ces objets sont recensés dans Artefacts en deux type différent (PSC-4002 ; IND-4089).

Bibliographie : Loiseau 2009, 149, 417-436, fig. 172, 257.
Feugère (M.), coll. Valentin (L.), Clou de placage (chauffage) (Artefacts : PSC-4002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSC-4002), page consultée le 05/12/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1337 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 N° fait : BS1244 Type fait : Bassin

Contexte et mobilier associé

TCA (tegulae, plaques de sima décorées, imbrices, briques quart de rond).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45/52/73/104	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 105/52/23/28	Masse : 179	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : Carrée

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête en T

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire aplatie

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

355 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige curviligne de section carrée (8 mm à la pointe) et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 902 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Phallus en verre.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. : 25	Diam. int. :	Ép :
l : 31	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

356 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige de section carrée, coudée à la pointe ; la tige s'élargie régulièrement vers le sommet mais ne semble pas complète. Un autre fragment de tige, ne se rattachant pas à l'autre exemplaire est conservée (section rectangulaire de 4 x 6 mm). Possible fragments de clous.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003). L'autre exemplaire est trop fragmentaire pour être déterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 909 Type Us : Remblai ?

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fine couche de terre crue rubéfiée voire fondue ; mobilier composé d'enduits peints et de céramique (107 tessons).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

357 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'un grand clou à tige rectiligne de section rectangulaire et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 910 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-2 N° fait : TR928 Type fait : Tranchée

Contexte et mobilier associé

Remblai venant combler deux tranchées.

Lampe Ricci E (-150/-50)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 99	Diam. : 33	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 58	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

358 Type : Gond

Forme : Mâle

Sous-forme : Anguleux

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche : 16

Description : Tige rectiligne en fer de section carrée dans laquelle semble enchassée au sommet une tige latérale cylindrique visible sur un seul côté, de section subcirculaire (11 à 13 mm). Le reste de la tige n'est pas conservée. Possible partie mâle de gond.

Commentaire : Dans la publication de La Cloche, plusieurs objets qualifiés de "crochets de portes" peuvent avoir une similitude avec celui-ci. Certains ont été interprétés à posteriori comme gond. On les retrouve dans le Dicobj (BC-6111) et la base Artefacts.

Bibliographie : Chabot 2004, 274, fig. 303. Py 2016, 297.
Bazillou (C.), Feugère (M.), Gond, partie mâle (Artefacts : GND-4001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=GND-4001), page consultée le 09/12/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 910 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-2 N° fait : TR928 Type fait : Tranchée

Contexte et mobilier associé

Lampe Ricci E (-150/-50)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 23	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tige cylindrique pleine

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 à 13

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

359 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Grand clou en fer complet à tige coudée de section carrée, tête hémisphérique pleine et pointe simple.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 156	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 26	Masse : 72	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

360 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige courte de section carrée et tête hémisphérique pleine et pointe légèrement aplatie.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 17 Ép : 10

l : 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

361 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Petit clou à tige incomplète très incurvée (voire rabattue latéralement sur la tête) et incomplète de section carrée et large tête plate légèrement bombée de forme circulaire.

Commentaire : Le clou est trop incomplet pour permettre une identification claire. La mesure de la section orienterait toutefois pour une identification comme clou de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. : 19	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

362 Type : Fiche

Forme : En T à queue

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 16

Description : Tige en fer curviligne de section carrée et coudée à la pointe, manquante. La partie haute présente une tige latérale incurvée (section de 8 x 5 mm) donnant une allure en T à l'objet. Possible fiche en T à queue incomplète.

Commentaire : Au sein d'une thèse sur la quincaillerie architecturale, essentiellement sur des sanctuaires d'époque romaine, Ch. Loiseau (Loiseau 2009) a réalisé une étude pour un objet qu'il appelle "fiche en T à queue", dans lequel rentre cet exemplaire. Il s'agit de fiches communément dites de "placage" servant soit aux placages muraux de cloisons isolantes afin de préserver les décors, soit pour la fixation des tubuli muraux pour le chauffage. Seules les dimensions et la forme des têtes peuvent permettre un classement plus affiné de ces objets. Ces objets sont recensés dans Artefacts en deux type différent (PSC-4002 ; IND-4089).

Bibliographie : Loiseau 2009, 149, 417-436, fig. 172, 257.
Feugère (M.), coll. Valentin (L.), Clou de placage (chauffage) (Artefacts : PSC-4002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSC-4002), page consultée le 05/12/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 28	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête en T

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

363 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle en fer rectangulaire de section plate qui ne semble pas cassée (mais qui semble être tout de même un fragment) comportant un possible repli de la tôle sur elle-même par endroit. Un petit rivet semble traversé la tôle (tête 2,5 à 3 mm). Objet indéterminé.

Commentaire : La présence d'une tôle traversée par un rivet pourrait suggérer un fragment d'agrafe mais l'objet n'est pas assez bien conservé pour l'affirmer.

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 8 à 11	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire rivetée

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

364 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer filiforme, coudée à l'extrémité, aplatie ; le reste de la tige, de section carrée, n'est pas conservé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

365 Type : Battiture

Forme : Granulaire

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Battiture de forme ovoïde creuse avec un petit crochet à une extrémité. Fragment d'une battiture granulaire.

Commentaire : Une typologie des battitures de forge a été établie par J.-C. Leblanc, pour lesquelles l'auteur a identifié trois grandes familles de battitures (Leblanc 2004).

Bibliographie : Leblanc 2004, 103, fig. 1.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Battiture

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

366 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Brûlée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 16

Description : Objet extrêmement magnétique de couleur noire mate et lisse. On peut y voir une tige de section carrée, creuse s'affinant régulièrement (de 5 x 4 à 3 mm) et une gangue informe de coulure diverses se développant autour de celle-ci. Possible chute de tige brûlée.

Commentaire : L'aspect coulée de la gangue autour de la tige reste inédite dans le corpus et il est difficile de trouver des parallèles mais l'hypothèse d'une chute de tige brûlée reste possible, en comparaison avec les chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, fig. 118.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 16	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Rectangulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

367 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Six fragments pouvant être assimilés à cinq clous en fer à tige rectiligne incurvée à la pointe et de section carrée. Trois têtes sont conservées, de forme hémisphérique pleine ; les autres fragments sont composées d'une longue tige à section massive (la corrosion laisse penser la présence d'une tête). Le dernier fragment est une portion d'une autre tige qui semble coudée à une extrémité (cassée). Dimensions respectives (mm ; g) : L = 111 ; 93 ; 121 ; 141 ; 74 / section = 10 ; 10 ; 12 ; 15 et 10 / diam. tête = 25 ; 27 x 29 ; 31 / poids = 69 ; 64 ; 86 ; 69 ; 34.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 1001 Type Us : Technique

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 1001 correspond à une buttée de terre laissée en place afin de préserver les peintures murales de la lumière. Fouillée sans distinction d'Us.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

368 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer vrillée et coudée à la pointe, aplatie. La section est ovalaire, le reste de la tige est incomplet et la tête est manquante. Clou indéterminé.

Commentaire : D'après ses dimensions, et s'il s'agit bien d'un clou, il serait à classer dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 1001 Type Us : Technique

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 1001 correspond à une buttée de terre laissée en place afin de préserver les peintures murales de la lumière. Fouillée sans distinction d'Us.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 63	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 19	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

369 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Éclat informe d'une scorie de bronze bulleuse, lisse d'aspect et de couleur rouge foncée.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issue de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6
l : 12	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

370 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux clous en fer à tige rectiligne de section carrée (11 à 12 pour le grand et 10 pour le petit clou) dont un très grand à tête plate carrée. Un exemplaire complet et l'autre fragmentaire.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015/2016 N° Us : 940 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fonte des adobes avec grands modules, tuiles, enduits peints, planches carbonisées, 1 A-GRE complète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 187 et 90	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 148 et 51	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

371 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments pouvant être rattachés à un clou en fer à tige rectiligne près de la tête puis fortement coudée et amorçant tout de suite une courbe régulière convexe; section carrée et tête en volume hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 114	Diam. : 25	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 34	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne puis curviligne convexe

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép : 11

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

372 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas mais pouvant être apparentés à une même tige en fer, de section carrée, très corrodée, probablement rectiligne. Possible clou de menuiserie à tête indéterminée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 861 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse mêlées à des nodules de terre crue rubéfiés, pierres, charbons ; matériel composé de céramique et d'enduits peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

373 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Deux fragments d'une scorie informe, très alvéolaire, de couleur gris bleu à vert, avec des traces d'une matière blanche en surface (mortier) ; à la section, la couleur varie entre le gris bleu, le verdâtre et le rosée. Possible scorie de base cuivre de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 60.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 753 Type Us : Construite

Phasage : État 2B - 2C N° fait : SL864 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Couche de mortier sableux appartenant au sol SL864, située sous le statumen du sol SL327.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 22
l : 27	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

374 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 13 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Une tête de clou complète et douze fragments d'une deuxième tête pour laquelle l'état de fragmentation permet difficilement de restituer une forme. La tête complète est plate de forme carrée.

Commentaire : Les têtes seules ne permettent pas de déduire l'orientation fonctionnelle du clou.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 753 Type Us : Construite

Phasage : État 2B - 2C N° fait : SL864 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Couche de mortier sableux appartenant au sol SL864, située sous le statumen du sol SL327.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 19 Ép : 10

l : 19 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

375 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Cinq fragments pouvant appartenir à deux clous en fer ; deux fragments ne recollent pas mais sont semblables et peuvent être assimilé à un clou à tige rectiligne de section carrée à tête plate circulaire, pointe effilée et mesurant au moins 90 mm (diam. Tête = 22 mm ; sect. = 9 mm ; poids = 32 g). Deux autres fragments recollent et le dernier est une portion de tige de section identique aux autres fragments. Une large tête plate circulaire (légèrement bombée ; diam. 36 à 38 mm) et sous la tête une tige de section carrée (11 à 12 mm ; poids = 40 g).

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 902 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Phallus en verre.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 72	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

376 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête en volume ovale

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments dont trois clous à tiges rectilignes de sections carrées et têtes en volume ovalaires. Le dernier fragment est une portion de tige légèrement incurvée, de section carrée s'évasant légèrement à une extrémité (signe du départ d'une tête) mais la tête est manquante. En revanche, ce fragment ne peut être rattaché à aucun des autres. Dimensions (mm, g) : L = 73 ; 65 ; 82 ; 58 / diam. Tête = 27 x 32 x 14 ; 25 x 31 x 14 ; 32 x 23 x 13 ; section = 12 ; 12 ; 11 ; 14 / poids = 60 ; 53 ; 52 ; 53.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 954 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche limono-argileuse en place avec planches carbonisés d'un module entre 7 et 20 cm de large et des amphores écrasés par des planches dans la partie nord-ouest de la pièce.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Tête en volume ovalaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

377 Type : Coulée

Forme : Coulure architecturale

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Plaque de plomb quadrangulaire aux faces irrégulières. Possible plomb fondu accidentel.

Commentaire : Les plombs fondus accidentels sont courants sur les sites avec des phases de destrucions incendiaires. Il s'agit généralement des déchets de plomb les plus importants en terme de dimensions.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 1.2.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1235 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant de nombreux éléments issus de la destruction.
Enduits peints, sima décorée, tegulae, lampe Dressel 2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 31	Masse : 42	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

378 Type : Fiche

Forme : En T à queue

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 17 NMI : 10 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche :

Description : Lot de 17 fragments appartenant à dix objets identiques à tige rectiligne de section carrée, pointe effilée et tête composée d'une tige latérale, soit horizontale soit en V retourné. Fiche en T à queue. Dimensions (mm, g) : L : 128 ; 63 ; 61 ; 64 ; 109 ; 110 ; 84 ; 113 ; 126 ; 129 / l. tête : 24 ; 19 ; 26 ; 19 ; 25 ; 24 ; 25 ; 26 ; 23 ; 26 / Section : 7 ; 6 ; 8 ; 7 ; 7 ; 8 ; 6 ; 8 ; 8 ; 7 / poids : 58 ; 12; 19 ; 16 ; 30 ; 27 ; 13 ; 26 ; 32 ; 39.

Commentaire : Au sein d'une thèse sur la quincaillerie architecturale, essentiellement sur des sanctuaires d'époque romaine, Ch. Loiseau (Loiseau 2009) a réalisé une étude pour un objet qu'il appelle "fiche en T à queue", dans lequel rentre cet exemplaire. Il s'agit de fiches communément dites de "placage" servant soit aux placages muraux de cloisons isolantes afin de préserver les décors, soit pour la fixation des tubuli muraux pour le chauffage. Seules les dimensions et la forme des têtes peuvent permettre un classement plus affiné de ces objets. Ces objets sont recensés dans Artefacts en deux type différent (PSC-4002 ; IND-4089).

Bibliographie : Loiseau 2009, 149, 417-436, fig. 172, 257.
Feugère (M.), coll. Valentin (L.), Clou de placage (chauffage) (Artefacts : PSC-4002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSC-4002), page consultée le 05/12/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1235 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant de nombreux éléments issus de la destruction.
Enduits peints, sima décorée, tegulae, lampe Dressel 2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête en T

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

379 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 23 NMI : 12 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Lot de 23 fragments pouvant être rattaché à douze clous en fer à tige épaisse de section carrée et à tête hémisphérique pleine. Un exemplaire n'a pas de tête, un autre semble coller à une autre. Deux pointes coudées sont présentes mais ne sont pas rattachables directement aux autres exemplaires. Dimensions (mm, g) : L = 124 ; 124 ; 76 ; 166 ; 157 ; 59 ; 79 ; 113 ; 136 ; 92 ; 97 ; 138 / Section = 11 ; 15 ; 10 ; 10 ; 12 ; 10 ; 9 ; 8 ; 9 ; 9 ; 16 ; 7 x 10 / Diam et H tête : 29 x 20 ; 41 x 20 ; 26 x 14 ; 30 x 17 ; 32 x 17 ; 21 x 19 ; 22 x 10 ; 22 x 12 ; 34 x 15 ; 22 x 11 ; poids = 75 ; 189 ; 50 ; 100 ; 73 ; 34 ; 40 ; 38 ; 76 ; 43 ; 88 ;

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1235 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant de nombreux éléments issus de la destruction.
Enduits peints, sima décorée, tegulae, lampe Dressel 2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

380 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments de deux clous en fer à tige curviligne de section carrée (7 mm) et à tête plate circulaire. Les deux clous ne conservent pas leur pointe.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1232 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile rubéfiée issue de la fonte d'adobes mêlant divers éléments architecturaux (enduits peints en suface, tuiles, briquettes plates, pierres).

PAR-FIN ; A-ITA ; A-PUN ; pâte claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65 et 69	Diam. : 20 et 22	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 18 et 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

381 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Cinq fragments attribuables à trois clous en fer à tiges rectilignes de sections carrées et à têtes plates circulaires.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1232 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

PAR-FIN ; A-ITA ; A-PUN ; pâte claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 118 / 99 / 119	Diam. : 26 / 26 / 34	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 75 / 60 / 67	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 / 10 / 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

382 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq fragments très oxydées dont plusieurs semblent informe mais tous renferment une tige en fer de section carrée. Le plus grand fragment (78 mm) possède une tige rectiligne coudée à la pointe (aplatie et arrondie). Les autres portions (dont une de 38 mm) sont également rectilignes avec des sections variant entre 6 et 8 mm ; la gangue de concrétion entourant la tige conserve des matériaux divers (bois, charbons, béton). Difficile de donner une identification claire à cet objet, qui a été retrouvé avec plusieurs clous.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1232 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

PAR-FIN ; A-ITA ; A-PUN ; pâte claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 75	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

383 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Petit clou en fer à tige courte fortement incurvée, de section rectangulaire et large tête hémiphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, et sachant que la tige n'est pas complète, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1133 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. : 25	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 17 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 16

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

384 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tête plate circulaire légèrement convexe, sous laquelle se développe le départ d'une tige incurvée de section rectangulaire.

Commentaire : Les éléments conservés ne permettent pas de donner une identification plus précise à ce clou.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1133 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. : 15 à 16	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 3 à 5

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

385 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments recollant entre eux d'un clou en fer à tige coudée de section carrée, à tête hémiphérique pleine ; l'autre fragment est constitué par une tige rectiligne légèrement incurvée à sa pointe, simple, et le collage entre les trois éléments est incertain. Possible clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1016 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 ou 2A-3 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Petit bronze au taureau marchant à droite (-80/-50) ; lampe Dressel 3 ; CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN ; pâte claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64 et 66	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 39	Diam. ext. :	H : 53

Partie centrale

Type : Tige multi-curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

386 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux portions de tiges rectilignes dont une se termine par une pointe simple, l'autre est incurvée à la pointe, non conservée. Les sections sont carrées, une de 6 mm et l'autre de 5 mm. Pointes de clous.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1191 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61 et 58 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 8 et 8 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige rectiligne terminée en pointe

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 et 5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

387 Type : Crampon

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À pointes courtes

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 17

Description : Deux fragments d'une tige légèrement incurvée de section carrée et terminée par une tige coudée, affinée et plate à l'extrémité. L'autre extrémité est cassée ; possible crampon.

Commentaire : Des parallèles sont connus dans le Dicobj (CH-5311) qui recense des crampons courts à deux pointes. Différents types de crampon sont également analysés dans la typologie de Bibracte, différenciés selon la forme du plat (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527-528. Guillaumet 2003, 53-54, fig. 24. Py 2016, 391.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1217 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Us en égalité avec 1191. Remblai composé de la destruction remaniée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 85	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 38	Masse : 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne à extrémité coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité affinée et aplatie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 36 Ép : 3

l : 12 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

388 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Une tête de clou, une portion de tige ainsi que trois fragments faiblement magnétiques, possiblement brûlées, qui peuvent être assimilés à une autre portion de tige. Les deux fragments les plus reconnaissable ne recollent pas entre eux, mais il est clair que la portion de tige doit quasiment être au niveau de la pointe du clou. Ce dernier possède une large tête plate ovalaire et une tige rectiligne de section rectangulaire s'affinant vers la pointe, non conservée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1234 Type Us :

Phasage : État 1C-1 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse avec planches de bois carbonisées.

PAR-FIN ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41 et 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 56	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 12

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Dimensions (mm) :

L 34 Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : 30 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

389 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige coudée de section carrée et à tête plate rectangulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1235 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant de nombreux éléments issus de la destruction.
Enduits peints, sima décorée, tegulae, lampe Dressel 2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 66	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 32	Masse : 45	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

l : 17 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

390 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment d'une tige en fer de section circulaire (8 mm) légèrement incurvée à une extrémité et vers laquelle la section change pour devenir carrée (7 mm). Objet indéterminé (retrouvé avec un clou).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1235 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai comportant de nombreux éléments issus de la destruction.
Enduits peints, sima décorée, tegulae, lampe Dressel 2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

391 Type : Piton

Forme : À tête angulaire

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 16

Description : Deux fragments formant une tige en fer rectiligne de section carrée, coudée à la tête qui est soit brute, soit non conservée. Possible piton à tête angulaire.

Commentaire : Plusieurs interprétations peuvent être possible pour cet objet. Si celle d'une partie mâle de gond peut être avancée, la section de l'extrémité semble évacuer cette hypothèse. Dans le Dicobj, des pitons à tête angulaire (CH-4101) sont recensés au second âge du Fer, à Lattes, La Cloche ou encore Nages. Enfin, Ch. Loiseau classe certains objets similaires au sein de sa typologie des fiches à queue, pour des fonctions analogues (type 2, en L). Ces éléments de quincaillerie servent dans la construction et la charpente.

Bibliographie : Loiseau 2009, 297, fig. 173. Py 2016, 388.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1206 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Enduits peints, stucs, placage de marbre, tesselles, céramique (45 tessons).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 110	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 64	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Section : Carrée

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type : Extrémité amincie brute

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

392 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section carrée (10 mm) se terminant par une pointe arrondie épaisse. La tige est incomplète et semble amorcer une courbe vers la tête. Possible pointe de clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, et s'il s'agit bien d'un clou, il peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1190 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai avec traces de matériaux de la destruction ainsi qu'un amas de pierre.

Mention d'un gond de meuble en bronze.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 80,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

393 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un clou et deux fragments d'un autre clou en fer, à tige rectiligne de section carrée, terminée par une pointe aplatie. Un exemplaire possède une tête plate ovalaire, l'autre tête, en raison d'un aplatissement sur une face, est plus difficile à déterminer.

Commentaire : D'après leurs dimensions et l'état de corrosion, les diamètres des sections doivent être rabaissés et ces clous peuvent être par conséquent classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1163 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-3 ou 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48 et 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 14 et 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

394 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments d'un clou en fer à tige rectiligne de section carrée, à tête plate circulaire et pointe non conservée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1224 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 ou état 3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Observée dans un sondage, cette couche argilo-sableuse renferme surtout du mortier, et des éclats d'enduits peints et de stuc.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 71	Diam. : 14	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

395 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments qui même s'ils ne recollent pas, peuvent être attribués à un clou en fer, à tige rectiligne courbée à la pointe, arrondie, de section carrée (6 à 7 mm) et une tête de clou plate circulaire ainsi qu'une portion de tige de section rectangulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1224 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-3 ou état 3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50 et 73	Diam. : 18	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 47	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

396 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne pour laquelle la section est difficile à déterminer en raison de la corrosion. La tige semble complète, assez courte et terminée par une pointe aplatie ; la tête semble plate, de forme circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 927 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Us égale à 926.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 62	Diam. : 25 à 26	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 46	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

397 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Cinq fragments provenant de quatre clous d'aspect assez différents mais qui en réalité ont des dimensions les classant dans une même catégorie. Clous à tiges rectilignes de section carrées pour trois exemplaires, et circulaire pour un. La section la plus petite est de 8 mm, la section circulaire est de 13 mm, pour un exemplaire caractérisé par son aspect irrégulier. Les têtes sont plates, de forme circulaires ; aucune pointe n'est conservée. Dimensions (mm, g) : L = 122 ; 72 ; 54 ; 36 / Section = 12 ; 10 ; 13 ; 8 / Diamètre = 27 ; 18 x 23 (ovale) ; 20 ; 20 / Poids = 87 ; 39 ; 24 ; 9.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X - X1

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1225 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de destruction remanié entamé par la tranchée de fondation du mur MR730.

Briquettes d'opus spicatum ; 13 tessons (A-ITA ; pâte claire).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

398 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section carrée se terimant par une pointe arrondie. Possible pointe de clou.

Commentaire : Les dimensions conservées ne permettent pas une identification de la fonction du clou.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 926 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Us égale à 927. Remblai avec inclusions d'adobes rubéfiés et de mortier

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 9 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

399 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer coudée en angle droit dont une portion possède une section rectangulaire (10 x 4 mm) et l'autre plus carrée (9 mm). Objet très incomplet, indéterminé.

Commentaire : Si la forme de la tige peut laisser penser à une portion de piton ou de crampon, il est difficile de déterminer cet objet au vu de son état de conservation.

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 926 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Us égale à 927. Remblai avec inclusions d'adobes rubéfiés et de mortier

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

400 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige incomplète légèrement incurvée qui semble se couder vers la pointe, non conservée et à tête hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 782 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Égalité avec le remblai 926.
Lampe Ricci H (-125/-50), Dressel 2 (-50/15).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 82	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 42	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne à extrémité coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

401 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche :

Description : Tête de clou hémisphérique pleine sous laquelle se développe une tige très invurvée, incomplète de section quadrangulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, il pourrait s'agir d'un clou de décoration, et au vu de la taille de la tête, il pourrait être en rapport avec de l'huisserie, mais cela reste purement hypothétique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 782 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Égalité avec le remblai 926.
Lampe Ricci H (-125/-50), Dressel 2 (-50/15).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. : 22	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 16

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

402 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Portion de tige en fer légèrement incurvée et de section quadrangulaire (7 x 5 ou 6 mm) mais cette dernière est trop incomplète pour autoriser une identification. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 782 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Égalité avec le remblai 926.
Lampe Ricci H (-125/-50), Dressel 2 (-50/15).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

403 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'un clou en fer à tige massive rectiligne très corrodée de section rectangulaire et à tête hémisphérique pleine. Un des fragments représente un agrégat de plusieurs objets métalliques qu'il n'est pas possible de définir mieux, si ce n'est la présence d'au moins un clou identique à l'autre, c'est pourquoi cet amas ce retrouve décompté ici.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1136 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : SB1075 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche hétérogène avec nodules de terre rubéfiée et de charbons, ainsi qu'une concentration d'adobes au centre de la structure bâtie enterrée SB1075, interprétée comme un bassin d'évacutation des eaux de pluies, sans systèmes de retenues d'eau ni d'évacuation (toutefois construit à l'état 3).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 107 et 104	Diam. : 40 et 26	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 172	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 22 x 16 et 9 x

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

404 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 30 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Lot de 30 fragments pouvant se rapporter à au moins sept clous à tige de section carrée et tête plate circulaire. Les collages n'ont pu être réalisés en raison de la nature des fragments des tiges ou pointes qui présentent toutes l'aspect de plaque de terre crue brûlées avec des empreintes fibreuses mêlés à des matériaux de constructions (béton) et du charbon de bois. Dans chacune de ces gangues se trouve un fragment de tige. Ces éléments doivent être en relation étroite avec le mode de construction. Dimensions des têtes de clous (mm) : L = 79 ; 64 ; 52 ; 37 ; 51 ; 58 ; 21 / diam. = 29 ; 24 ; 40 ; 41 ; 26 ; 36 ; 30 / Les sections sont assez homogènes, de 10 mm pour tous les exemplaires à l'exception de une de 8 mm / poids (g) : 73 ; 44 ; 58 ; 54 ; 26 ; 52 ; 17

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1136 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : SB1075 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche hétérogène avec nodules de terre rubéfiée et de charbons, ainsi qu'une concentration d'adobes au centre de la structure bâtie enterrée SB1075, interprétée comme un bassin d'évacutation des eaux de pluies, sans systèmes de retenues d'eau ni d'évacuation (toutefois construit à l'état 3).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 719	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

405 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque en fer quadrangulaire très corrodée et mêlée à des matériaux de construction divers (TCA, béton). La plaque est assez irrégulière, de section rectangulaire (32 x 15 mm) et elle est également cassée. Objet indéterminé, peut-être à mettre en relation avec la plaque présente dans l'agrégat d'objets de l'Us, décompté dans une fiche précédente.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1136 Type Us : Remblai

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : SB1075 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche hétérogène avec nodules de terre rubéfiée et de charbons, ainsi qu'une concentration d'adobes au centre de la structure bâtie enterrée SB1075, interprétée comme un bassin d'évacutation des eaux de pluies, sans systèmes de retenues d'eau ni d'évacuation (toutefois construit à l'état 3).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8 à 15
l : 36	Masse : 42	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 32 x 15

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

406 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'un clou en fer à tige rectiligne de section carrée et à tête plate circulaire ; pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015/2016 N° Us : 940 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 (-60/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fonte des adobes avec grands modules, tuiles, enduits peints, planches carbonisées, 1 A-GRE complète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 140	Diam. : 24	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 57	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

407 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une plaque de fer rectangulaire de section plate, légèrement relevée à une extrémité. Difficile de dire si la plaque est complète ou non, car elle ne présente pas de cassure évidente. Une surépaisseur sur la partie relevée pourrait être le signe d'un rivet à tête carrée mais ce n'est pas certain, la plaque étant irrégulière par endroit. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 75	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7
l : 56	Masse : 47	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire incurvée

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

408 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment de scorie informe, alvéolaire et de couleur rouge avec quelques zones vertes, présentant une inclusion de roche calcaire. Scorie de base cuivre avec restes argilo-sableux.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Elle pourrait également être rapprochée de scories retrouvées aux Cryptoportiques. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 14	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

409 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique creuse

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments provenant de deux clous dont un composé d'une tige rectiligne courte coudée à la pointe et l'autre d'une tige incurvée courte ; les têtes sont hémisphérique creuse. Difficile, dans l'état des objet, de savoir s'ils sont complets ou non. Les sections sont rectangulaires (6 x 8 mm et 6 x 5 mm).

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40 et 24,5	Diam. : 33 et 23	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 32 et 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

410 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un petit clou en fer qui semble complet, à tige incurvée courte de section carrée et à tête plate circulaire. Deux autres fragments ne recollant pas ont tout de même était rapprochés, il s'agit d'une tête analogue à la précédente et d'une portion de tige incurvée de section similaire à celle entrevue sous la tête.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. : 15 et 16	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7 et 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

411 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 12 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Douze fragments qui, en raison de leur état de conservation, n'ont pas pu être directement regroupés par individus précis mais pour lesquels sont conservés trois têtes plates circulaires et le départ de tiges de section supérieure ou égale à 8 mm. Quatre fragments équivalents à trois pointes sont également répertoriés et les autres fragments sont des portions de tiges. Les sections sont quadrangulaires et les dimensions ne sont pas prises en compte en raison de l'incertitude sur l'assemblage de l'ensemble de ces fragments. Les têtes mesurent 22 mm de diamètre pour des sections entre 8 et 9 mm.

Commentaire : Le diamètre des sections pourraient faire entrer ces clous dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

412 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un clou complet ou presque à tige rectiligne de section quadrangulaire et à tête hémipshérique pleine. Une autre tête est conservée sous laquelle est visible un départ de tige de section carrée (8 ou 9 mm). Les deux derniers fragments forment une pointe incurvée qui n'a pas pu être rattachée à un de ces deux individus.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21,5 et 75	Diam. : 16 et 20	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7 et 32	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 10 et

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

413 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet oxydée quadrangulaire et plano-convexe qui semble comporter quelques portions de fer prises dans une matrice argileuse, par endroits d'aspect fibreuse et brûlée. Objet indéterminé qui pourrait soit être une scorie ou bien une plaque de fer (ou tête de clou) cachée sous l'argile.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l : 21	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

414 Type : Chaîne

Forme : À maillon en 8

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 17

Description : Objet en fer constitué de trois anneaux doubles (en 8) insérées les uns dans les autres. Les joncs sont de section ovale (entre 5 et 6 mm). La concrétion rend difficile une prise de mesure précise. La longueur de chaque anneau semble être entre 39 et 40 mm.

Commentaire : Les chaînes font partie des éléments de quincaillerie difficilement déterminable. Le type à maillons en 8 est répertorié dans le Dicob (Ch-5521). Ces types de maillons rencontrent des usages dans des systèmes d'harnachement ou d'entraves serviles, comme c'est le cas à la Cloche (Chabot 2004). Les dimensions des maillons correspondent avec ceux de cet objet. Ces associations sont connues sur d'autres sites à partir de la fin de l'âge du Fer européen. Une fonction strictement domestique peut également être envisagée (suspension diverses).

Bibliographie : Chabot 2004, 233-237, fig. 270-271. Girard-Millereau 2010, 535-537. Guillaumet 2003, 130. Py 2016, 394.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 42	Masse : 41	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Maillon en 8

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

415 Type : Piton

Forme : À tête annulaire

Sous-forme : Court

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche : 17

Description : Large tige ovalaire allongée (en forme de goutte) de section rectangulaire à tête en anneau plein, fermé de forme circulaire, incomplet. Pointe aplatie large. Possible piton annulaire.

Commentaire : Le Dicobj présente des pitons à tête annulaire en fer (CH-4212) utilisés dans les huisseries ou les menuiseries. Il se retrouve également dans la typologie de J.-P. Guillaumet, même si la forme est légèrement différente.

Bibliographie : Chabot 2004, 303, fig. 312. Guillaumet 2003, 138. Py 2016, 388.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 62	Diam. :	Diam. int. : 13	Ép :
l : 15	Masse : 29	Diam. ext. : 25	H :

Partie centrale

Type : Tige ovalaire amincie aux extrémités

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 38 Ép :

l : 12 à 15 H :

Diam. sect. : 13 x 4

Terminaison haute

Type : Anneau(x) circulaire(s) fermé(s)

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate convexe

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép : 6

Section :

l : 11 H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

416 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section semi-circulaire creuse convexe qui semble se refermer à une extrémité (section rectangulaire 9 x 11 mm) ; l'autre extrémité se sépare en deux (à l'image d'une perforation) et s'oblique légèrement vers le bas. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5 x 13

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

417 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments de tiges en fer semblables mais ne recollant pas entre-elles sans pour autant former deux individus. Les tiges sont rectilignes, de section carrée (7 mm) à rectangulaire (7 x 5 mm). Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30 et 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

418 Type : Fiche

Forme : En T à queue

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 17

Description : Fragment de tige de section carrée (6 mm) élargie à la tête (section rectangulaire : 8 x 6 mm) et tête constituée par une tige incurvée terminée par des pointes arrondies (forme en T). Tête de fiche en T à queue.

Commentaire : Au sein d'une thèse sur la quincaillerie architecturale, essentiellement sur des sanctuaires d'époque romaine, Ch. Loiseau (Loiseau 2009) a réalisé une étude pour un objet qu'il appelle "fiche en T à queue", dans lequel rentre cet exemplaire. Il s'agit de fiches communément dites de "placage" servant soit aux placages muraux de cloisons isolantes afin de préserver les décors, soit pour la fixation des tubuli muraux pour le chauffage. Seules les dimensions et la forme des têtes peuvent permettre un classement plus affiné de ces objets. Ces objets sont recensés dans Artefacts en deux type différent (PSC-4002 ; IND-4089).

Bibliographie : Loiseau 2009, 149, 417-436, fig. 172, 257.
Feugère (M.), coll. Valentin (L.), Clou de placage (chauffage) (Artefacts : PSC-4002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSC-4002), page consultée le 05/12/2019.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1169 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-2 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Grand remblai recouvrant la tranchée de fondation TR1107 du mur MR730 et qui a livré 32 caisses d'enduits peints de 2ème style pompéien.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 28	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête en T

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 6

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

419 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige incurvée de section carrée incomplète et tête plate ovale.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1169 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-2 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Grand remblai recouvrant la tranchée de fondation TR1107 du mur MR730 et qui a livré 32 caisses d'enduits peints de 2ème style pompéien.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. : 19 x 16	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

420 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer incomplète, légèrement incurvée, de section carrée. Possible tige de clou à tête indéterminée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1169 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-2 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Grand remblai recouvrant la tranchée de fondation TR1107 du mur MR730 et qui a livré 32 caisses d'enduits peints de 2ème style pompéien.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 58	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

421 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 78 NMI : 33 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Lot de 78 fragments provenant de clous en fer dont 33 fragments de tête associées à des portions de tiges plus ou moins longues. Un clou est complet (deux fragments) et d'autres le sont presque. À ces têtes se rajoutent 15 pointes (dont quatre coudées) ainsi que 30 fragments de tiges. Les sections sont quadrangulaires et toutes supérieures à 8 mm. Les têtes des ces exemplaires sont hémisphérique pleine. Certains de ces clous sont associés à des fragments de tuiles. Par faute de temps, les mesures et les tentatives de collage n'ont pas été réalisées. L'exemplaire le plus grand mesure 181 mm de long ; l'exemplaire complet mesure 157 mm pour une section de 9 ou 10 mm. La masse donnée est la masse totale hors fragments avec céramique.

Commentaire : D'après leurs dimensions, et le contexte stratigraphique, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 950 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche constituée d'un amas de tegulae et d'imbrices en partie fondues.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2557	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

422 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois têtes de clous à tiges rectilignes de sections carrées à rectangulaires et à têtes plates circulaires.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 950 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche constituée d'un amas de tegulae et d'imbrices en partie fondues.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 77 / 63 / 36	Diam. : 28 / 27 / 23	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 48 / 28 / 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 / 10 / 9 x 11

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

423 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux clous dont un complet à tige rectiligne de section carrée, à tête hémisphérique pleine et pointe large.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 950 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche constituée d'un amas de tegulae et d'imbrices en partie fondues.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 75 et 57	Diam. : 16 à 22 et 27	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 32 et 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

424 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée de couleur noire, légèrement alvéolaire, avec une réaction faible à l'aimant et une portion comprend un fragment oxydée de fer. Scorie argilo sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2015 N° Us : 950 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche constituée d'un amas de tegulae et d'imbrices en partie fondues.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 29
l : 34	Masse : 26	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

425 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 7 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Sept fragments qui peuvent être apparentés à deux scories vitrifiées et alvéolaires de couleur rouge, unie. Elle présente quelques rares morceaux de roche et d'argile par endroit. Scorie de base cuivre et de calibre nodulaire.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1464 Type Us : Radier ?

Phasage : État 0B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau d'épandage ou de radier d'amphores à plats mêlées à des galets et des blocs. Les fouilleurs le mettent peut-être en égalité avec les remblais de destruction (1448, 1462).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38 et 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 23 et 26
l : 25 et 28	Masse : 57	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

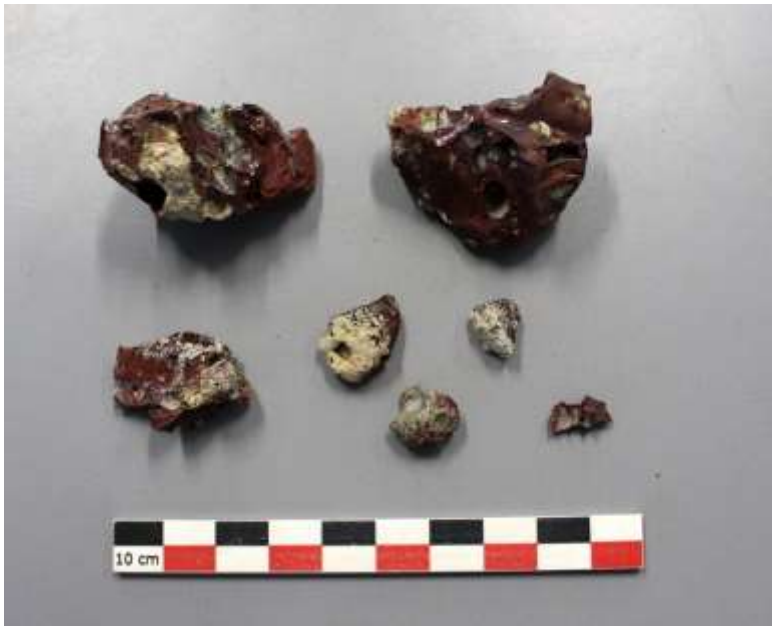
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



426 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée de couleur noire avec des reflets bordeaux ; scorie argilo-sableuse de base cuivre.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1420 Type Us : Remblai

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO ; petit bronze illisible.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

427 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment de scorie informe, vitrifiée de couleur rouge. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire (voire simple éclat).

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1417 Type Us : Comblement

Phasage : État 1A1 (-75/-50) N° fait : TR1414 Type fait : Tranchée

Contexte et mobilier associé

Couche sableuse hétérogène comblant la tranchée de fondation de l'impluvium.

CAMP-B ; PAR-FIN ; COM-IT ; A-ITA ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

428 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Éclat incurvé provenant d'une scorie lisse, vitrifiée de couleur rouge. Scorie base cuivre.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Tranchée MR514

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1283 Type Us : Construite

Phasage : État 0-1 N° fait : SB1283 Type fait : Structure bâtie

Contexte et mobilier associé

Radier de pierres sèches plus ou moins plates servant de préparation à l'installation du mur en grand appareil MR1257.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 13	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

429 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée de couleur rouge légérement alvéolaire. Éclat de scorie base cuivre de calibre nodulaire.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1470 Type Us : Remblai ?

Phasage : État 0B (-75/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argilo-limoneuse jaune à orange avec de l'adobe fondu autoir. Claire-Anne de Chazelles y voit un effondrement de mur en bauge ou d'une couverture en chaume.
A-ITA ; A-PUN ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; CNT-PRO.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 12	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

430 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment de scorie informe vitrifiée de couleur rouge. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1466 Type Us : Technique

Phasage : État 0B (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Poche argileuse entre le mur MR291 et la paroi de mortier 1483, en égalité avec le remblai 1460.
A-ITA ; CNT-PRO ; cure-oreille en os.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

431 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas mais pouvant appartenir à une même scorie informe, vtrifiée et légèrement alvéolaire, de couleur rouge parfois veinée de gris foncé. Scorie de base cuivre et de calibre nodulaire.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2017 N° Us : 1350 Type Us : Technique

Phasage : État 1A1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai observée en sondage.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13 et 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6 et 5
l : 12 et 9	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

432 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Trois fragments pouvant provenir de deux scories informes, vitrifiées et alvéolaires présentant des morceaux non fondus de roches calcaire. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire.

Commentaire : La présence de matière lithique non fondue laisse penser aux scories argilo-sableuse, décrites pour les activités sidérurgiques. Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1174 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Perle en verre ; lampe Ricci E.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20 et 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10 et 8
l : 11 et 10	Masse : 2 et 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

433 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur rouge, parfois grise et semblant renfermer par endroit des fragments de roche incomplètement fondue. Cette scorie a fait l'objet d'une analyse de fluorescence.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1116 Type Us : Remblai

Phasage : État 3 (200/230) N° fait : SB1075 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 28
l : 41	Masse : 36	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

434 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur gris sombre veinée régulièrement de bleu et de vert ; plusieurs morceaux de bronze sont visibles, piégés dans la scorie, dont un de forme sphérique. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire. Cette scorie a fait l'objet d'une analyse de fluorescence.

Commentaire : L'aspect vitrifié et les inclusions de morceaux de bronzes sont des marqueurs simples mais sûrs confirmant l'identification. Elle peut se rapprocher, même si la couleur diffère, de la scorie issue de l'expérimentation (Devogelaere 2019). Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1116 Type Us : Remblai

Phasage : État 3 (200/230) N° fait : SB1075 Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 17
l : 21	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

435 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur vive noire à marron foncée parfois vert (ressemble à du verre) et par endroit rouge. L'élément significatif de cette scorie est la présence d'un tesson de céramique incurvée sur lequel la scorie s'est écoulée, signe d'un quelconque fond de foyer construit ?

Commentaire : Si le type de scorie est reconnaissable, la précision quant à l'identification comme possible fond de foyer reste en revanche hypothétique.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp XI

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1140 Type Us : Remblai

Phasage : État 2B ou 2D (130/160) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

SIG-SD ; CLAIR-A ; CLAIR-B ; africaine de cuisine forme Hayes 196 (70/300) ; CL-REC.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 26
l : 31	Masse : 25	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe avec face plane

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

436 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche :

Description : Scorie informe d'aspect minéral clair à l'extérieur mais vitrifié et alvéolaire noir à l'intérieur. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire. Le type de travail métallurgique n'est pas déterminé.

Commentaire : La plupart des scories retrouvées sur le site proviennent d'un travail du bronze. Toutefois, les scories étant en position secondaire, il est difficile, dans le cas de scories argilo-sableuses, de se prononcer.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 757 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 - 2C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 16	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

437 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur brun rouge présentant plusieurs types de matériaux incrustés dedans et en surface. Principalement des morceaux de bronzes plus ou moins gros, dont un grand morceau en surface et à l'intérieur, qui présente des inclusions de charbons (ce fragment fait bien partie de la scorie) ; des morceaux de roches calcaire non fondu sont également visibles avec des morceaux de charbons. Scorie de base cuivre de calibre en rognon.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1013 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Stylet en os ; monnaie illisible ; 1800 tessons : CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; CELT ; PAR-FIN (inventaire incomplet).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 31
l : 49	Masse : 85	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie quadrangulaire

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

438 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée de couleur rouge présentant à l'extérieur une couche indurée de béton. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire. Cette scorie a fait l'objet d'une analyse par fluorescence X.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 20
l : 31	Masse : 19	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

439 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 9 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Neuf fragments d'au moins une scorie informe vitrifiée dont un fragment minéral non fondu. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17 / 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 13 / 12
l : 8 /13	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

440 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur rouge foncée à grise et présentant une inclusion d'argile non fondue. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire. Cette scorie a fait l'objet d'une analyse par fluorescence X.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux forme le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 23
l : 24	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

441 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe avec trois éclats s'y rapportant détaché au nettoyage. Scorie légèrement vitrifiée, assez minérale et qui laisse voir des inclusions de fragments de bronze. Scorie de base cuivre de calibre nodulaire. Cette scorie a fait l'objet d'une analyse par fluorescence X.

Commentaire : La présence de morceaux de bronze au sein de cette matrice suffit à l'interpréter comme scorie issue du travail du bronze. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 18
l : 20	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

442 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur rouge et présentant une petite zone contenant un minéral incomplètement fondue. Cette scorie a fait l'objet d'une analyse par fluorescence X.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 22	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

443 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur rouge à gris foncé. Scorie argilo-sableuse de base cuivre et de calibre nodulaire. Cette scorie a fait l'objet d'une analyse par fluorescence X.

Commentaire : UIl n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp Xa

Année(s) de fouille : 2016 N° Us : 1012 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 (-50/-40) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de part et d'autre de la tranchée d'épierrement TR732.
Lampe Dressel 2 ; CAMP-A ; CAMP-C ; PAR-FIN ; COM-IT ; R-POMP.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 19
l : 26	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

444 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Éclat provenant d'une scorie informe vitrifiée et alvéolaire de couleur noire. Possible éclat de scorie de base cuivre.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 757 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 - 2C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

445 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Cinq fragments pouvant provenir d'au moins deux scories informes vitrifiées et alvéolaires de couleur rouge et présentant par endroits des incrustations de roches incomplètement fondues. Scorie argilo-sableuse de base cuivre et de calibre nodulaire.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp X

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 377 Type Us : Remblai

Phasage : Etat 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Égalité avec l'Us 290.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 et 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16 et 13
l : 20 et 22	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

446 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Trois fragments dont un éclat séparé pour échantillonage d'au moins deux scories informes, vitrifiées et alvéolaires de couleur rouge. Un des fragments présente des nodules millimétriques de roches quartzo-feldspathique incomplètement fondues. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire à base cuivre.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 290 Type Us : Remblai

Phasage : État 2A-4 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

2 monnaies : petit bronze (Ier av. n.è.) et demi as de Nîmes (-40/14) ; enduit peints.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36 et 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 24 et 13
l : 23 et 17	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

447 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Deux scories informes vitrifiées, une alvéolaire et l'autre légèrement alvéolaire, de couleur rouge. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire à base cuivre.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 767 Type Us : Comblement

Phasage : État 2B-2D N° fait : TR842 Type fait : Tranchée

Contexte et mobilier associé

Comblement d'un creusement contre la tranchée TR842 du mur MR44, lors de son réaménagement.

Demi as semi-oncial (91-38 av. n.è.) ; TPQ céramique : début du Ier s.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29 et 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 22 et 20
l : 27 et 19	Masse : 20 et 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

448 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Trois scories informes, vitrifiées et alvéolaires de couleur rouge présentant des nodules centimétriques et millimétriques de roches quartzo-feldspathique incomplètement fondues. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire à base cuivre.

Commentaire : Il n'existe pas de réel parallèle avec cette scorie, si ce n'est un parallèle issu de l'archéologie expérimentale sur le travail du bronze. Effectué en 2020, la scorie est issue d'un processus décrit dans un article précédent (Devogelaere 2019), qui consiste à introduire au sein du creuset du verre et du charbon afin de créer une atmosphère réductrice. Si l'usage de verre est utilisé dans l'expérimentation, la silice contenue dans les apports sableux à tout aussi bien pu former le même type de scorie. Le calibre est repris de l'étude des scories de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Devogelaere 2019, 153.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb - XIII

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 768 Type Us :

Phasage : État 1C3 ou 2A-3 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche limono-argileuse avec peu d'inclusions, au mobilier pauvre comportant essentiellement de la céramique (109 tessons), quelques fragments de TCA et de pierres.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33/ 30/ 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 14/ 22/ 11
l : 30/ 30/ 21	Masse : 17/ 12/ 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

449 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : VER.2014.786.3 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou complet restauré, en fer, à tige incurvée de section carrée, à tête hémisphérique pleine et pointe affinée arrondie. La tête présente une face aplatie.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Enclos de la Verrerie Zone : Secteur : Esp VIIIb

Année(s) de fouille : 2014 N° Us : 786 Type Us : Destruction

Phasage : État 1C-2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de destruction limoneuse avec éléments de stucs peints effondrés et destruction d'un sol en béton de tuileau.

As républicain (-91/-38) ; stylets en os.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 151	Diam. : 25 à 27	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 13

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

450 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Large scorie informe oxydée (légèrement plate) à la surface irrégulière comportant des bourrelets sur une face et d'aspect terreuse de l'autre. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Rouquette 1985. Rouquette, Sintès 1986. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 16 Type Us : Remblai

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dans le sachet est fait mention des Us 16 et 19 sur la même étiquette, difficile donc de savoir à quelle Us ces objets appartiennent. Ces deux couches se superposent et la couche 16 est la plus épaisse des deux (environ 80 cm).

Pas de mention de mobilier dans la fiche, mais cette épaisse couche est composée d'une surface de chaux pulvérulante laissant place à l'épais remblai argileux.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 77	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 23
l : 63	Masse : 130	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

451 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire s'affinant à la pointe, simple. Possible pointe de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 16 Type Us : Remblai

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dans le sachet, il est fait mention des Us 16 et 19 sur la même étiquette, difficile donc de savoir à quelle Us ces objets appartiennent. Ces deux couches se superposent et la couche 16 est la plus épaisse des deux (environ 80 cm).

Pas de mention de mobilier dans la fiche, mais cette épaisse couche est composée d'une surface de chaux pulvérulante laissant place à l'épais remblai argileux.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 59	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

452 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée plano-convexe à l'aspect alvéolaire. Possible fragment de culot de forge.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192. Rouquette 1985. Rouquette, Sintès 1986.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 19 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette du sachet est marqué "couche 18 ou 19" ; la couche 18 étant un sol compact d'argile verte (argile également présente dans 19).

Surface charbonneuse et argileuse compacte ; pas de mention de mobilier dans la fiche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 95	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 32
l : 70	Masse : 291	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 73 x 23 à 14

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

453 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer de section carrée terminée par une tête plate sub-circulaire ; la tige s'affine à la pointe, manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, et en prenant en compte la corrosion, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 19 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette du sachet est marqué "couche 18 ou 19" ; la couche 18 étant un sol compact d'argile verte (argile également présente dans l'Us 19).

Surface charbonneuse et argileuse compacte ; pas de mention de mobilier dans la fiche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 21 Ép :

l : 19 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

454 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 18

Description : Tige en plomb rubanée légèrement ondulée de section plate et repliée sur elle-même de manière à former une possible agrafe ou bien une chute repliée.

Commentaire : Les agrafes de réparation répertoriées (dans le Diocbj' ou dans la thèse de B. Girard-Millereau) ne sont jamais constituées seulement d'une tige repliée sur elle-même (elles sont coulées directement sur les vases). L'identification comme chute reste plus plausible.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 19 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette du sachet est marqué "couche 18 ou 19" ; la couche 18 étant un sol compact d'argile verte (argile également présente dans 19).

Surface charbonneuse et argileuse compacte ; pas de mention de mobilier dans la fiche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 57	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige repliée en V

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 13 à 9 H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

455 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative : Période romaine

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Large tête de clou plate, épaisse et circulaire dont certains bords sont repliés sur la tige, de section carrée très large. Fragment de clou de construction.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Rouquette 1985. Rouquette, Sintès 1986.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 18 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte brun verte ; pas de mention de mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 74	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 18

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 35 Ép : 11

l : 36 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

456 Type : Éléments de roue

Forme : Bandage

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Pièces de char

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Charronerie

Planche : 18

Description : Large tige en tôle de fer curviligne, rubanée, de section plate convexe. En plusieurs endroits se devinent sur la face interne, des perforations avec des rivets de maintien. La face supérieure est trop corrodée rendant la surface de l'objet difficilement visible. Possible bandage de roue courbe.

Commentaire : L'hypothèse du bandage de roue est plus plausible en raison d'une part de la section et d'autre part de la largeur de l'objet, car les orles de boucliers (autre hypothèse envisagée) sont moins larges. L'exemplaire d'Entremont (ENT.759) de la thèse de B. Girard-Millereau, peut se rapprocher de celui-ci, notamment en raison du rivetage. Le Dicobj recense, en plus des exemplaires d'Entremont, un exemplaire complet de Pech-Maho (Py 2016).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 523, pl. 361. Py 2016, 464-465, DF-5231.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 18 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte brun verte ; pas de mention de mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 97	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 19 à 22	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rubanée curviligne

Section : Plate convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 22 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

457 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 18

Description : Clou en bronze à tige de section carrée, rectiligne, torsadée dans sa partie basse (une vrille qui peut-être dû à l'arrachage du clou) et départ d'une pointe coudée. Tête plate circulaire légèrement bombée.

Commentaire : L'usage des clous en bronze est attribué exclusivement à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, voire à l'architecture navale, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004). Cette forme est présente dans le Dicobj (CH-1111), ce dernier renvoie à la typologie de M. Feugère, clou de type D2 qui sont "utilisé essentiellement en architecture navale ou dans les ouvrages en milieu humide" (Feugère 2004, 205). Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, ce clou est à classer dans les clous de menuiserie.

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134, 205. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 381.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 18 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte brun verte ; pas de mention de mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne torsadée dans sa partie basse

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 15,5 Ép : 2

l : 15 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

458 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame à trois ailerons indéterminée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 18

Description : Pointe de flèche en bronze à douille circulaire incomplète et à lame triangulaire à trois ailerons. Cette dernière est également perforée sur une de ses faces, entre la douille et la lame.

Commentaire : Dans la typologie de H. Baitinger, cette flèche est difficile à placer en raison de la conservation fragmentaire de la douille. Un exemplaire des pointes de flèches de Fontvieille, étudiés par B. Girard-Millereau, se rapproche de celui-ci mais présente un ergot sur la douille, ce que notre exemplaire ne conserve pas. La pointe rentre dans le type IIB2 ou 3, à trois ailerons avec ou sans ergot. Il faut préciser également qu'elle pourrait se rapprocher des exemplaires à douille courte du Dicobj (DC-3131), mais cette dernière renvoi à plusieurs types d'Olympie. Dans la typologie d'A. Beylier, cette flèche appartient au type 22a, à lame simple à trois ailerons sans barbelures. Toutefois, la conservation fragmentaire de la douille ne permet pas de savoir si elle était munie d'un ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 20-22, pl. 8-9. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.11. Py 2016, 437.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 18 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte brun verte ; pas de mention de mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à trois ailerons

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 1

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

459 Type : Piton

Forme : À tête annulaire

Sous-forme : Fermé à pointe double

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 18

Description : Objet constitué d'une tige en bronze de section rectangulaire aplatie (5 x 2) repliée plusieurs fois. La partie basse est coudée horizontalement, la partie centrale est rectiligne mais jointive avec le retour de la tige, coudée symétriquement. Partie supérieure repliée de manière à former un anneau ovalaire. Les deux pointes ne sont pas complètes. Piton fermé à deux pointes.

Commentaire : Ce type de piton est connu dans la typologie de J.-P. Guillaumet et sert "à suspendre un lien ou en tant que partie femelle d'une charnière" ; cet élément se trouve également dans la base Artefacts de M. Feugère (CRP-4013) qui la classe parmi la quincaillerie d'ameublement, le plus souvent comme fixation d'anses de meuble ou de coffre, tout comme les exemplaires d'Augst (Riha 2001).

Bibliographie : Guillaumet 2003, 53. Riha 2001, pl. 11, n° 151, 158, 160-161, 167.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Crampon (Artefacts : CRP-4013) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CRP-4013), page consultée le 06/10/2020.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 18 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte brun verte ; pas de mention de mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47 Diam. : Diam. int. : 3 x 6 Ép : 4

l : 37 Masse : 6 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 33 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 6

Terminaison haute

Type : Tige repliée en anneau ovalaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 11 Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe double coudée symétriquement

Section : Rectangulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 2 à 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

460 Type : Perle

Forme : Bitronconique

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 18

Description : Perle en bronze à jonc assez large légèrement bitronconique assez grossière comprenant deux zones non ébarbées. Le diamètre interne est circulaire.

Commentaire : Cette perle bitronconique se trouve dans le Dicobj (AF-2331) malheureusement les sites d'où proviennent ces perles (Le Moulin et le Cayla à Mailhac, Lattes, Le Baou-Roux à Bouc-Bel-Air) donnent un jalon chronologique allant du BFIIIb à la fin de l'âge du Fer.

Bibliographie : Py 2016, 141.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 18 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte brun verte ; pas de mention de mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : 11 x 12 Diam. int. : 5 Ép : 3

l : Masse : 3 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Jonc bitronconique

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

461 Type : Chaîne

Forme : Éléments de chaînette

Sous-forme : Maillon à anneaux doubles

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche : 18

Description : Fragment de chaînette en bronze dont cinq maillons sont conservés. Les maillons sont constitués de deux anneaux juxtaposés, probablement ouvert, de section circulaire à semi-circulaire.

Commentaire : Ce fragment de chaînette peut en être rapproché de celles du Dicobj (AJ-3401) ; elles sont le plus souvent classées dans les parures plutôt que comme éléments de quincaillerie (au contraire de leurs homologues en fer) et entrent dans la composition de pendentifs ou de ceintures.

Bibliographie : Py 2016, 211.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 18 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'argile compacte brun verte ; pas de mention de mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Maillon à anneau double

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

462 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée informe, légèrement plane sur une face comportant des traces de matériaux hétérogène dont au moins un morceau de charbon. Une face très irrégulière comportent des bourrelets et des aspérités. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon ou culot de forge.

Commentaire : Au vu de l'aspect hétérogène et de la présence d'une face plane, on peut supposer que cette scorie soit un fragment de culot.

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192. Rouquette 1985. Rouquette, Sintès 1986.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 19 Type Us : Sol

Phasage : 1/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Surface charbonneuse et argileuse compacte ; pas de mention de mobilier dans la fiche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 81	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 26
l : 65	Masse : 140	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

463 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 17 NMI : 8 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : 17 fragments pouvant se rapporter à au moins huit scories informes, vitrifiées ; certaines sont alvéolaires et présentent, en de rares endroits des portions oxydées. Scories argilo-sableuses de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Rouquette 1985. Rouquette, Sintès 1986. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 21 Type Us :

Phasage : 1/100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse hétérogène de 20 cm d'épaisseur maximale reposant directement sur la surface 23, couche à laquelle appartiennent les crémations du Ier s. av. n.è. Un calage de poteau a été retrouvé dans cette couche. Céramiques nombreuses mais inconnues, possible fragment de brique crue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 à 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7 à 29	Masse : 70	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

464 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 8 NMI : 8 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Huit fragments de scories informes oxydées dont une possède une face plane ; une autre présente une forme repliée creuse convexe (possible marque de paroi). Scories de forge oxydées de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 21 Type Us :

Phasage : 1/100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse hétérogène de 20 cm d'épaisseur maximale reposant directement sur la surface 23, couche à laquelle appartiennent les crémations du Ier s. av. n.è. Un calage de poteau a été retrouvé dans cette couche. Céramiques nombreuses mais inconnues, possible fragment de brique crue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14 à 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8 à 16
l : 13 à 31	Masse : 93	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

465 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie de forme plano-convexe hétérogène composée d'argile mais également de large partie oxydées, d'aspect terreuse et alvéolaire. Possible scorie de forge oxydée (rognon) ou culot de forge.

Commentaire : L'aspect très hétérogène oriente plutôt l'interprétation pour un culot de forge.

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 21 Type Us :

Phasage : 1/100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse hétérogène de 20 cm d'épaisseur maximale reposant directement sur la surface 23, couche à laquelle appartiennent les crémations du Ier s. av. n.è. Un calage de poteau a été retrouvé dans cette couche. Céramiques nombreuses mais inconnues, possible fragment de brique crue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 81	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 40
l : 63	Masse : 251	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

466 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige ovalaire amincie aux extrémités, complète (mais l'objet pourrait continuer latéralement). Objet indéterminé.

Commentaire : Si l'objet se poursuit latéralement, il pourrait s'agir d'une tête de grande clavette en T (DF-5321) de charronerie mais en l'état il est dfficile d'attribuer une identification certaine.

Bibliographie : Py 2016, 465.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 21 Type Us :

Phasage : 1/100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse hétérogène de 20 cm d'épaisseur maximale reposant directement sur la surface 23, couche à laquelle appartiennent les crémations du Ier s. av. n.è. Un calage de poteau a été retrouvé dans cette couche. Céramiques nombreuses mais inconnues, possible fragment de brique crue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ovalaire amincie aux extrémités

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

467 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 183 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer complet à tige rectiligne de section carrée et large tête circulaire plate. Sur ce clou est collée obliquement un autre fragment identique de tige de clou de section carrée incomplète.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Espace Van Gogh Zone : Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 21 Type Us :

Phasage : 1/100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse hétérogène de 20 cm d'épaisseur maximale reposant directement sur la surface 23, couche à laquelle appartiennent les crémations du Ier s. av. n.è. Un calage de poteau a été retrouvé dans cette couche. Céramiques nombreuses mais inconnues, possible fragment de brique crue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 91	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 59	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 34 Ép : 7,5

Section :

Matériau : Fer

l : 34 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

468 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : En bobine double à perle centrale

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : ESP.1976.43 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 6

Description : Objet en bronze moulé formé de deux éléments cylindriques biconcave aux faces plates plus réduites aux extrémités ; les deux faces intérieures sont reliés par une tige reciligne de section circulaire ; de plus, ces dernières présente un décor de sept cercles concentriques très finement incisé. Les centres des deux faces extérieures présentes une perforation peu profonde. Possible attache d'anse de récipient (bassin ?). Sections des parties biconcave : circulaire = 6 mm / Tige : circulaire = 7 mm / Diamétre des faces : extérieures = 16 et 14 mm/ intérieures = 18 mm).

Commentaire : Un argument contre l'attache voudrait que l'objet ne possède pas un côté aplanie préférable pour la brasure. Des parallèles exacts n'ont pas été trouvés. Les objets se rapprochant le plus de cet exemplaire se rencontrent sur la publication du sanctuaire d'Olympie (Gauer 1991). Quelques exemplaires présentent une morphologie biconcave avec perle centrale (Le 93, Le 89, Le 95), probablement pour des bassins, et dateraient entre la fin du VIIe et le VIe s. av. n.è. Toutefois la forme présentée ici reste spécifique et rassemble des caractéristiques de plusieurs des parallèles cités ci-dessus. Cette forme ne semble en revanche pas attestée sur des vases étrusques et romains.

Bibliographie : Gauer 1991, 39-40, pl. 21, n° 2-3. Tassinari 1993.

Site : Esplanade des Lices Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 30	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Double cylindre biconcave à extrémités élargies plates

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 et 7

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

469 Type : Mors

Forme : À barre articulée

Sous-forme : À tête en anneau et fixation par anneaux

État de conservation : AC NR : 10 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 59.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 19

Description : Dix fragments très corrodés en fer correspondant à un objet complexe. La majorité des fragments recollent entre-eux, seule une tige et trois fragments incurvés non pas pu être rattaché à l'objet (mais ces derniers doivent en faire tout de même partie). L'objet se décompose en deux éléments, d'abord des tiges rectilignes de section large carrée (au moins quatre tiges) enfilée dans trois grands anneaux de forme ovalaires (deux aux extrémités, un au centre). Il semblerait que les têtes des tiges soient également formées d'un anneau terminal, dans lesquelles s'insère les anneaux. Sur un des anneaux extérieur semble enfiler un autre anneau plus petit. L'ensemble est difficile à restituer mais les tiges pourraient être des barres droites de mors, avec les différents anneaux servant aux suspensions. Un des anneaux pourrait être identifié à un émerillon (mais ce n'est pas certain). Les fragments non rattachables, au nombre de quatre, forment une portion d'anneau (45 mm de diamètre) et une portion de tige de section carrée. Diamètre externe des anneaux (mm) : 63 à 74 ; 61 ; 57 à 61 ; 32. Diamètre des anneaux terminaux des barres : 29 à 35 ; 33 à 34. Section anneaux : circulaire à semi-circulaire (émerillon : 10 à 11 mm). Section des tiges : carrée à rectangulaire : 12 à 13 et 16 mm.

Commentaire : Si l'assemblage général est difficile à restituer, il ne fait pas de doute sur la présence de barre rectiligne à tête annulaire, sur lesquelles sont enfilés des anneaux. Ce type d'assemblage est connu sur des mors à barres articulées, dont la forme a très peu évoluée depuis le premier âge du Fer. Dans le Dicobj, ces mors sont attestés dans la nécropole Grand-Bassin I et au Cayla de Mailhac (DF-1221 ; 1231 ; 1321). Un possible usage en tant qu'entraves est également mentionné (Artefacts : ENT-4008), mais le mors restent l'usage le plus courant (MRS-3014). Sur des objets du Verduron (Girard-Millereau 2010), des barres articulés ont été retrouvées et les deux hypothèses sont envisagées, bien qu'il semble désormais que la restauration ait répondue en faveur du harnachement.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 537, pl. 235, VER.47-48. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 51, 139, 146, 152, 170. Py 2016, 458-460. Taffanel, Taffanel 1962, 12-14, 30, fig. 9-10, 27, n° 59-64.
Artefacts.mom.fr

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 22003 Type Us :

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : MR49 Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; A-M-I ; CAMP-A ; COM-IT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 262	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 82	Masse : 750	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne à extrémités annulaires

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 à 13

Terminaison haute

Type : Anneau(x) circulaire(s) fermé(s)

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

470 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 79.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige incurvée en bronze de section carrée s'affinant régulièrement à la pointe (3 mm). Tige de clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, et notamment la section de la tige, ce clou pourrait entrer dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). Généralement, l'usage des clous en bronze est uniquement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini et al. 2003, 143, 148, 171.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 18

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 18002 Type Us :

Phasage : Phase G N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr IA) ; amphore adriatique ; A-ORI ; CAMP-A ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

471 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 93.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 19

Description : Deux fragments ayant été recollé et formant une lame de largeur moyenne à étroite variant entre 36 et 14 mm, de section ovalaire aplatie, à dos droit et tranchant droit oblique de section ovalaire aplatie (32 x 2 à 10) ; pointe manquante. Lame de couteau à emmanchement indéterminé.

Commentaire : Si l'emmanchement n'est pas connu, empêchant un classement typologique, la forme et les dimensions de la lame, en comparaison avec l'approche typo-fonctionnelle de J. Kaurin pourrait l'apparenter au groupe 2b, couteau désosseur, à lame relativement courte et étroite (l'exemplaire de la tombe 27 possède une lame de 16 mm de large pour 121 mm de long). L'attribution fonctionnelle du couteau serait donc culinaire, pour la découpe de viande. Cet exemplaire est publié dans la synthèse sur le site.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528, 535. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 145, fig. 118, n° 1. Pasqualini, Excoffon, Vela 2004, 275-276, fig. 37, n° 58.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 17

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 17002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couteau étudié au sein du rapport final d'opération. Le même sol présente deux couteaux.

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 147	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 36 à 14	Masse : 98	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 32 x 10

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

472 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 93.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tôle de fer qui ne semble pas cassée. La tôle est de forme quadrangulaire mais les côtés sont incurvés (à la fois concave et convexe) et la section est plate (légèrement épaissie sur les bords. Des excroissances sur la tôle semblent marquer la présence de rivets (au moins un). Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 145.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 17

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 17002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 84	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3 à 2
l : 46	Masse : 33	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 46 x 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

473 Type : Araire

Forme : Soc

Sous-forme : À rabats latéraux

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 71.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Planche : 20

Description : Objet en fer particulier constitué d'une plaque incurvée en U arrondie, plus épaisse au sommet et s'affinant sur le reste de l'objet, incomplet. Possible fragment d'une ouverture de douille pour un outil (soc d'araire ? Pic à douille ?).

Commentaire : Plusieurs objets agricoles possèdent une ouverture assimilable à celle de cet exemplaire. Ils se rencontrent dans le Dicobj (CA-1211 ; CA-1323) et la base Artefacts (SAR-3004). Si l'interprétation comme soc d'araire fluctue en fonction des chercheurs (entre pic à douille et soc d'araire), ces objets sont les parallèles les plus évidents. Dans le Dicobj, ils sont identifiés comme des socs à rabats latéraux, pour une douille ouverte à bords rabattus. Ils sont courants en Catalogne (Mas Castellar de Pontos, Ullastret, La Creuta) et trois exemplaires sont connus au Cayla de Mailhac (Chardenon 2000).

Bibliographie : Chardenon 2000, 286-287, fig. 2. Pasqualini *et al.* 2001, 68. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 139, 146, 170. Py 2016, 313, 316. Sanahuja Yll 1971, 72-73, fig. 9, n° 3-4.
Artefacts.mom.fr

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 24

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 24001 Type Us : Objet

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 24001 correspond au démontage d'un dolium.

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 75	Diam. int. :	Ép : 7 à 3
l :	Masse : 167	Diam. ext. :	H : 72

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille ouverte

Section : Semi-circulaire creuse concave

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

474 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 84 N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou complet en bronze à tige rectiligne coudée à la pointe de section carrée, pointe effilée et tête plate circulaire légèrement bombée.

Commentaire : D'après ses dimensions, et notamment la section de la tige, ce clou pourrait entrer dans la catégorie des clous de menuiserie. Généralement, l'usage des clous en bronze est attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 51, 141, 147, 153, 167.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 20

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 20000 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E (-20/0) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr IA, IB) ; CAMP-A ; COM-IT ; KAOL

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 15 Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H : 5

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

475 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 82.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments d'un clou en bronze à tige rectiligne de section carrée et à tête hémipshérique pleine. Les deux tiges ne recollent pas mais la règle de comptage oblige à associer les deux éléments.

Commentaire : D'après ses dimensions, et notamment la section de la tige, ce clou pourrait entrer dans la catégorie des clous de menuiserie. Généralement, l'usage des clous en bronze est attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al*. 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 137, 145, 151.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16008 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr IA) ; CAMP-A ; COM-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46 et 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : 16 H : 8

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

476 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 81.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tige en plomb incurvée de section rectangulaire, d'épaisseur constante de 3 mm excepté à une extrémité, épaissie et rétrécie. Possible chute de tôle simple ou repliée.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). On peut supposer que ce fragment est une chute de découpe géométrique voire repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40, fig. 1. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 137, 145, 151.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16008 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr IA) ; CAMP-A ; COM-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3 à 5
l : 11 à 7	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne recourbée

Section : Rectangulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

477 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 80.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet indéterminé en fer composé d'une plaque circulaire plate légèrement épaissie au bord et sous laquelle se développe un élément difficile à décrire en raison de l'état de corrosion de l'objet. Deux plaques fines se distinguent, disposées obliquement. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 41, 137, 145, 151.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16008 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr IA) ; CAMP-A ; COM-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 41 à 45	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 22	Diam. ext. :	H : 20

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 4

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

478 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 57.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 20

Description : Lame en fer incomplète assez similaire à l'autre exemplaire de l'Us 17002. Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique, de section ovalaire aplatie s'affinant vers la pointe, manquante. Lame de couteau incomplète. Seule la partie distale est conservée, par conséquent l'identification de la largeur de la lame doit être nuancé.

Commentaire : Cet exemplaire, publié, se rapproche de l'autre retrouvé dans la même Us, et interprété comme un couteau désosseur. Pour celui-ci, sa conservation ne permet pas de donner de plus amples informations sur son interprétation fonctionnelle.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 145, fig. 118, n° 1.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 17

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 17002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 93	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l : 27 à 18	Masse : 69	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 27 x 6 à 7

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

479 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments en fer très corrodés ne recollant pas directement mais qui peuvent être attribués à un clou. Un fragment présente un départ de tige de section carrée (7 à 8 mm) et une tête plate carrée. Deux autres fragments sont des tiges rectilignes de sections carrées (6 mm). Un dernier présente une tige rectiligne corrodée de section carrée (6 mm) terminée par une pointe affinée. Les longueurs (mm) des fragments sont de : 37 ; 57 ; 53,5 ; 34.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : Sondage 1

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : S1 Type Us :

Phasage : -100/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mobilier en fer mélangé provenant du sondage 001.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 54	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : 19,5 à 21 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

480 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle en fer de forme rectangulaire, rectiligne et légèrement incurvée à une extrémité. La tôle est cassée aux deux extrémités. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : Sondage 1

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : S1 Type Us :

Phasage : -100/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 66	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2,5 à 4
l : 15	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

481 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment très corrodé d'une tige rectiligne de section quadrangulaire terminée par une petite tête plate circulaire ; à l'autre extrémité, la tige est cassée. Fragment de clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou pourrait se classer dans la catégorie des clous de constructions ou de menuiserie, sa longueur n'étant pas conservée entièrement. La forte corrosion peut laisser envisager de nuancer la dimension de la section, permettant de classer cet objet dans les clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 49, 51, 142-143, 148, 153, 165-166, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 36000 Type Us : Comblement

Phasage : -20/10 (phase F1) N° fait : Type fait : Fossé

Contexte et mobilier associé

Comblement d'un fossé lors de la phase de récupération de matériaux, après l'abandon du site.

Amphore italique Dr 1b, 1c et Lamb. 2 ; CAMP-A 36 ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 20	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

Section :

l : 17 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

482 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer très corrodée, rectiligne, de section rectangulaire aplatie (7 x 3 mm), cassée à une extrémité et trop corrodée à l'autre extrémité pour déterminer si cette dernière est cassée ou non.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 49, 51, 142-143, 148, 153, 165-166, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 36000 Type Us : Comblement

Phasage : -20/10 (phase F1) N° fait : Type fait : Fossé

Contexte et mobilier associé

Amphore italique Dr 1b, 1c et Lamb. 2 ; CAMP-A 36 ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

483 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux masses en fer informe faiblement magnétique, oxydées et alvéolaires, dont la plus grande présente des traces de matériau divers dans sa gangue de concrétion (argile ?). Scories de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102. Pasqualini *et al.* 2003, 49, 51, 142-143, 148, 153, 165-166, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 36000 Type Us : Comblement

Phasage : -20/10 (phase F1) N° fait : Type fait : Fossé

Contexte et mobilier associé

Amphore italique Dr 1b, 1c et Lamb. 2 ; CAMP-A 36 ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53 et 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 22 et 19
l : 33 et 28,5	Masse : 50 et 21	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

484 Type : Ligne

Forme : Lest tubulaire

Sous-forme : En plaque repliée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 96.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 20

Description : Tige en plomb légèrement incurvée, repliée sur elle-même (section plus ou moins semi-circulaire creuse) et légèrement déformée à une extrémité, qui présente également une cassure assez fraiche. Lest de ligne de pêche.

Commentaire : Interprété comme un lest de pêche au sein de l'étude du rapport de fouille, cet objet rentre bien dans les exemplaires connus à Lattes (Dicobj : CB-1311), attribués à des lignes.

Bibliographie : Feugère 1990, 272-273, fig. 11-3, n° 95-96. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 141, 147, 179. Py 2016, 328.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2000 N° Us : 16006 Type Us : Destruction

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : 25 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CL-MAS ; CNT indéterminée ; Amphore italique

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 83	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 10	Masse : 48	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Semi-circulaire creuse concave

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép : 3

l : H :

Diam. sect. : 11,5 x 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

485 Type : Plomb de maçon

Forme : Conique

Sous-forme : À bélière

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 98.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Construction

Planche : 20

Description : Poids en plomb de forme conique présentant un ressaut épais dans sa partie haute donnant un aspect plus hémisphérique ; la pointe est aplatie (légèrement écrasée). Le poids présente une bélière sommitale faite d'une tige curviligne de section circulaire (3 mm).

Commentaire : Cet objet a été publié et étudié par Y. Lemoine dans l'article sur le site du Grand Parc (Pasqualini et al. 2004) qu'il interpréte comme un plomb de maçon. Cette interprétation est reprise par B. Girard-Millereau. Dans le Dicobj, ce poids est interprété comme un curseur de balance (DI-4141). En vérité, la fonction des poids peut-être plurielle. La forme des plombs de maçon est assez standardisée à la période romaine, les curseurs de balances comprennent des formes plus diverses (Artefacts.mom). Un indice fonctionnel possible en faveur du plomb de maçon (sans faire acte de preuve) serait l'aplatissement de la pointe de l'objet, suggérant un usage récurrent de choc au sol.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 298-299. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 141, 147, 173. Pasqualini *et al.* 2004, 275-276, fig. 37, n° 62. Py 2016, 498.
Artefacts.mom.fr (CUB-). Feugère (M.), coll. Gilles (A.), Poids de fil à plomb (Artefacts : PFI-4001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PFI-4001), page consultée le 13/03/2020.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 19

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 19001 Type Us : Destruction

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 19001 correspond à une surface de décapage à la pelle mécanique.

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 38	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 314	Diam. ext. :	H : 57

Partie centrale

Type : Masse conique

Section : Circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 38

Terminaison haute

Type : Bélière semi-circulaire

Section : Circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Section :

Matiériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

486 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments recollent pour former un clou à tige rectiligne de section carrée à tête évasée (homme). Il n'est pas possible de prendre la section sous la tête. La tige s'affine régulièrement vers la pointe, non conservée (section rectangulaire 6 x 4 mm).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 160, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; A-AFR ; COM-IB

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 83	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 38	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

Terminaison haute

Type : Tête homme

Dimensions (mm) :

L 26 Ép :

Section :

l : 25 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

487 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments en fer correspondant à deux têtes de clous plates subcirculaires. Une des têtes ne laisse apparaitre que le départ de la tige (10 mm), l'autre conserve une portion de tige légèrement plus importante. La section sous la tête n'est pas possible à prendre en raison de la rouille.

Commentaire : L'état de conservation ne permet pas de préciser le type de clou, entre clou de menuiserie ou de construction.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 160, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; A-AFR ; COM-IB

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40 et 15	Diam. : 22 à 24 et 23	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16 et 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

488 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne et plate, globalement rectangulaire, cassée à une extrémité et à l'autre l'objet est épaissi par la corrosion et il n'est pas possible de savoir s'il s'agit d'une extrémité conservée ou non. Objet indéterminé.

Commentaire : Si l'étude du rapport mentionne un fragment de couteau, trop peu d'indices sont disponibles pour aller en ce sens.

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 160, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; A-AFR ; COM-IB

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 20	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

489 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 138.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet en fer mal conservé et très corrodé, comprenant une large portion rectangulaire (incomplète) et un coude en angle droit incomplet. La partie angulaire forme une surface plane. Les sections sont difficiles à appréhender en raison de l'état de corrosion. Objet de quincaillerie indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 160, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; A-AFR ; COM-IB

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 31	Masse : 54	Diam. ext. :	H : 37

Partie centrale

Type : Plaque coudée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 26

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

490 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête conique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 114.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en bronze complet à tige rectiligne de section carrée (5 mm) et tête en volume légèrement conique. La pointe présente un biseau.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est généralement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al*. 2003, 29, 51, 144, 151, 157, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 34

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 28004 Type Us : Sol

Phasage : Phase A N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A 27, 31 ; COM-IT ; COT-CAT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. : 16	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête conique

Dimensions (mm) :

L Ép : 8

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe biseautée

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

491 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 115.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en bronze incurvée de section quadrangulaire (4 mm) à extrémité légèrement aplatie, l'autre est cassée. Objet très incomplet, possible pointe de clou.

Commentaire : D'après le mobilier du site, cette tige pourrait être assimilée à une pointe de clou. L'usage des clous en bronze est généralement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 45, 51, 138, 146, 152, 154, 163, 167, 170.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11028 Type Us : Épandage

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Épandage au sein du grand dépotoir de la phase D.

A-BET ; A-ITA ; A-AFR ; A-ORI ; CAMP-A ; CAMP-B ; COM-IT ; KAOL

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Carrée

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

492 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 113.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer très corrodée, rectiligne de section indéterminée (quadrangulaire) et terminée par une pointe actuellement en double biseau (mais ce n'est peut-être qu'un effet de la rouille). Pointe de clou ?

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 152, 174, 178.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11041 Type Us : Comblement

Phasage : Phase D2 N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Cette tige est identifié comme celle d'un clou dans le rapport.

CNT-PRO ; COM-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe biseautée

Section : Quadrangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

493 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 129.Y N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Masse ferreuse informe très peu magnétique prise dans de la concrétion calcaire. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 46, 51, 163, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11042 Type Us :

Phasage : Phase D2 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Couche correspondant à l'extension maximale du dépotoir.

C-COM pâte claire

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 25
l : 32	Masse : 57	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

494 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 109.Y et 124.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments provenant de deux clous. Un clou mal conservé mais peu concrétionné à tige rectiligne incurvée dans la partie manquante, de section carrée (12 mm) et à tête incomplète circulaire plate. L'autre fragment est très concrétionné mais il laisse apparaître une tige rectiligne de section carrée (< 8 mm) et une tête prise dans une gangue importante faisant croire à un coude de la tige. La forme de la tête n'est pas déterminée.

Commentaire : D'après les sections, ces clous peuvent entrer dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 34, 44, 51, 138, 145, 152, 160, 163, 174, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 10

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 10003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA Dr 1a ; CAMP-A ; COM-IT ; COM-IB ; CL-MAS ; CNT-PRO

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61 et 67	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 41 et 72	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 12

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 23 et 30 Ép :

l : 21 et 26 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

495 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Serpentiforme

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 123.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tige en plomb plate, légèrement ondulée, s'amincissant à une extrémité mais cassée aux deux extrémités. Possible coulure serpentiforme.

Commentaire : Dans la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cette coulure pourrait être apparentée à une coulure dite serpentiforme, attachée à une activité métallurgique. La forme indique une coulée lente sur surface plane. La réduction et la cassure à une extrémité de l'objet peut indiquer la découpe au point de fonte.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 1.3. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 139, 152, 163, 175, 178.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 21

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 21002 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA Dr 1A, 1C ; CL-MAS ; CNT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 3,5
l : 11	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ondulée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

496 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 108.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments pouvant être rattaché à un clou en fer à tige rectiligne de section carrée (15 mm). Le dernier fragment, plus fin (8 mm), ne se rattache pas directement aux autres mais ne peut être considéré comme un objet à part. La forme de la tête, volumineuse, n'est pas déterminable.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 45, 51, 138, 146, 152, 154, 163, 167, 170.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11028 Type Us : Épandage

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-BET ; A-ITA ; A-AFR ; A-ORI ; CAMP-A ; CAMP-B ; COM-IT ; KAOL

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 109	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 152	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15

Terminaison haute

Type : Tête en volume indéterminée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

497 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 109.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de clou en fer à tige rectiligne de section carrée et tête plate circulaire.

Commentaire : Même si ce clou est incomplet, on peut supposer d'après ses dimensions, qu'il s'agit d'un clou de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 34, 44, 51, 138, 145, 152, 160, 163, 174, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 10

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 10003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA Dr 1a ; CAMP-A ; COM-IT ; COM-IB ; CL-MAS ; CNT-PRO

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 23 Ép :

l : 21 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

498 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 131.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment d'une tige en fer rectiligne de section carrée s'affinant à une extrémité. Possible tige de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 137, 160, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23002 Type Us : Sol

Phasage : Phase C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; A-AFR ; COM-IB

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

499 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 132.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment corrodé comprenant une tête hémisphérique pleine avec des traces ligneuses, et un départ de tige rectiligne de section carrée. Fragment de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 29, 51, 144, 151, 157.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 34

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 28004 Type Us : Sol

Phasage : Phase A N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A 27, 31 ; COM-IT ; COT-CAT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 24 Ép :

l : 20 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

500 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments recollant entre eux, formant un clou en fer à tige rectiligne de section carrée (8 mm), à pointe simple et présentant une tête prise dans une gangue de concrétion importante, mais qui semble plate et circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 66, 137, 145, 151, 156-157, 160, 166, 174, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr A, B, C) ; A-AFR ; A-PUN ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; perle de verre ; petit bronze illisible

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 116	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 47	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 24 Ép : 6

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

501 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas entre-eux mais qui peuvent appartenir à un même clou. Le fragment principal est constitué d'une large tête plate circulaire et une portion de tige très corrodée de section quadrangulaire (au moins 14 mm). L'autre fragment, trop concrétionné, pourrait être assimilé à une portion de tige.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 66, 137, 145, 151, 156-157, 160, 166, 174, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr A, B, C) ; A-AFR ; A-PUN ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; perle de verre ; petit bronze illisible

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 67	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 177	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 44 Ép :

Section :

l : 42 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

502 Type : Ciseau

Forme : Indéterminé

Sous-forme : Tranchant droit à un biseau (bédane)

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 118.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bois

Planche : 21

Description : Deux fragments d'un objet en fer. Les deux fragments ne recollent pas mais ont été rapprochés en raison de leur section similaire. Le plus gros fragment correspond à une tige rectiligne de section carrée large (18 à 20 mm) s'applatissant à une extrémité. L'objet semble comporter un tranchant large, biseauté (la concrétion faisant croire à une pointe bifide). L'autre extrémité est cassée et l'autre fragment pourrait s'y rattacher. Il se compose d'une portion de tige rectiligne de section carrée (19 mm). Sur la partie plate de l'objet se développe une concrétion importante à la verticale. Si elle doit correspondre à un autre objet (dans un système d'assemblage ?), ce dernier n'est pas déterminable. Probable ciseau de type bédane.

Commentaire : Le bédane est un type de ciseau à bois utilisé pour la confection de mortaises. Le tranchant haut, droit à un biseau (plus épais que large) correspond au tranchant typique de ce type d'outil. Archéologiquement, des exemplaires à douilles ont été interprétés comme tel à Entremont (Girard-Millereau 2010). Les dimensions de ces outils peuvent être très importantes, à l'image de ceux connus sur la base Artefacts (CSB-4002). Il n'est pas possible avec cet exemplaire de connaitre le type d'emmanchement, mais on peut soupçonner une tête élargie percutée.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 314-315, fig. 289-291, pl. 289-290. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 66, 137, 145, 151, 156-157, 160, 166, 174, 177.
Carbone (A.), Petit bédane (Artefacts : CSB-4005) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CSB-4005), page consultée le 16/03/2020.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr A, B, C) ; A-AFR ; A-PUN ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; perle de verre ; petit bronze illisible

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 136 et 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 37	Masse : 178 et 53	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 18 à 20

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe biseautée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. : 35 x 4

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

503 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 121.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tête de clou en bronze de forme plate circulaire légèrement bombée et qui conserve le départ d'une tige de section carrée (6 mm).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est généralement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 41, 51, 66, 137, 145, 151, 156-157, 160, 166, 174, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr A, B, C) ; A-AFR ; A-PUN ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; perle de verre ; petit bronze illisible

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. : 17 à 18	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H : 6

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

504 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 7 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 112.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Sept fragments provenant de cinq clous identiques plus ou moins complets. La plupart ont perdu la pointe et certaines portions de la tête. Ils possèdent tous une tige rectiligne de section carrée (deux de 5 mm, une de 6 mm, une de 7 mm et une, plus corrodée, de 8 mm). Les têtes sont circulaires, plates et légèrement bombées. Les longueurs (mm) des exemplaires sont de : 67 ; 86 ; 52 ; 42 ; 69. Les diamètres des têtes (mm) sont de : 17 ; 15 ; 15 ; 16 ; 16.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est généralement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 45, 51, 138, 146, 152, 154, 163, 167, 170.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11038 Type Us :

Phasage : Phase F1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche décrite comme recouvrant le grand dépotoir et comportant de nombreux éléments de la destruction des cuves.

A-ITA ; CAMP-A ; COM-IT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 57	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

505 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 110.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne, incomplète, de section carrée (6 mm), terminée par une extrémité arrondie. Possible pointe de clou mais l'objet reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 17

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : Sb64 Type Us :

Phasage : Phase C1-D2 (-50/-30) N° fait : Sb64 Type fait : Structure bâtie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

506 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 13 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 125.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Treize fragments en fer appartenant à au moins une plaque en tôle. Plusieurs collages sont possibles entre les fragments mais le collage général n'a pas pu être réalisé. La forme générale est difficile à déterminer mais probablement rectangulaire et légèrement incurvée de section plate. Objet indéterminé. Les dimensions (mm) des fragments qui recollent sont de 45 x 45 ; 51 x 28 ; 26 x 15 ; 47 x 44.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 41, 46, 51, 84, 145-146, 157, 163, 170, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23004 Type Us : Sol

Phasage : Phase C N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ce sol fonctionne (ou est équivalent ?) au sol 23002.

CAMP-A (A36 ; A27) ; COT-CAT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,5 à 2
l : 45	Masse : 30	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

507 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 126.Y et 127.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments qui peuvent être rattachés à deux clous. Le plus grand comprend une tige rectiligne très corrodée empêchant de voir sa section exacte (12 mm ?) et se terminant par une tête en volume indéterminée (également très corrodée). Près de la pointe qui semble complète, se rattache obliquement une autre tige cassée. L'autre fragment présente une tige rectiligne de section carrée (11 mm) terminée par une tête hémisphérique (très corrodé, donnant l'impression d'être coudée). Même si les deux ne se rattachent pas, il est probable que les deux clous aient pu se croiser.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 45, 51, 148, 153, 158, 171, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 20

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 27002 Type Us : Sol

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-B ; COM-IT ; COT-CAT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 98 et 53	Diam. : 23 et 22	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 72 et 33	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

508 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 128.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 21

Description : Plaque en fer incomplète de forme actuellement rectangulaire à profil en esse. Sur un bord, on peut observer le départ d'une tige, cassée, de section rectangulaire (10 x 8 mm) seulement au niveau du bord et non sur toute la largeur. Objet indéterminé.

Commentaire : La présence du départ d'une tige seulement sur le bord haut, peut faire penser à une soie de couteau, mais en l'état, il n'est pas possible de déterminer l'objet, la soie n'étant pas exclusive aux seuls couteaux mais pouvant se rencntrer sur plusieurs outils.

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 45, 51, 148, 153, 158, 171, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 20

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 27002 Type Us : Sol

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'étude du rapport interprète cet objet comme un fragment de couteau.

CAMP-B ; COM-IT ; COT-CAT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7 à 8
l : 38	Masse : 55	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 32 x 6 à 7

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

509 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 116.Y et 117.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments de fer extrêmement corrodés pouvant appartenir à au moins un clou à tête indéterminée et à pointe simple. La tige, rectiligne, possède une section quadrangulaire. Les longueurs des fragments (en mm) sont de : 44 ; 38 ; 26 ; 19.

Commentaire : D'après ses dimensions, on peut supposer que ce clou appartienne à la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 29, 51, 144, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 34

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 28003 Type Us : Sol

Phasage : Phase A (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A (A25)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 55	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 7

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

510 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 130.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou complet en bronze à tige rectiligne de section carrée et tête plate circulaire très légèrement bombée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est généralement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon et al. 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 51, 147, 152, 157, 163, 170, 178.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11037 Type Us :

Phasage : Phase D2 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us, avec 11042, constitue l'extension maximale du dépotoir de l'état D.

CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; C-COM pâte claire ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 15 Ép : 2 à 4

Section :

Matériau : Bronze

l : 13 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

511 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 107.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments de bronze provenant de deux clous. Un fragment correspond à une tête plate circulaire sans tige (16 mm de diamètre). Les deux autres correspondent à une tête plate circulaire avec départ de tige incurvée (22 mm ; diamètre : 14 à 15 mm) de section carrée (4,5 mm) et une pointe coudée (29 x 15) de section carrée (3,5 mm).

Commentaire : D'après ses dimensions, le clou le mieux conservé peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est généralement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie à l'image de M. Feugère (Chapon et al. 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 51, 147, 152, 156-157, 163, 170, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11034 Type Us :

Phasage : Phase D2 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Extension maximale du grand dépotoir.

CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; CL-MAS ; CNT-MAS ; CNT-PRO

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4,5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 29 Ép :

l : 15 H :

Diam. sect. : 3,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

512 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 122.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige curviligne de section carrée (6 mm) à tête coudée (ou aplatie ?) indéterminée en raison de la corrosion, et elle se termine par une pointe simple. Possible clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 51, 147, 152, 156-157, 163, 170, 177.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 11

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 11034 Type Us :

Phasage : Phase D2 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; CL-MAS ; CNT-MAS ; CNT-PRO

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 4,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

513 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 77.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en bronze complet à tige coudée de section carrée terminée par une pointe simple, à tête hémiphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est généralement attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 51, 142, 148, 153, 158, 171, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 23000 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; Amphore adriatique ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65,5	Diam. : 15 à 17	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H : 8

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

514 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Plaque en bronze incomplète de forme trapézoïdale à bords incurvés légèrement concaves. La plaque est cassée sur ses deux bords long. Objet indéterminé, possible chute géométrique.

Commentaire : Sans autre indice, on peut supposer que ce fragment puisse être une chute de plaque de forme géométrique, à l'image de la typologie des chutes effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cette interprétation reste toutefois hypothétique. La terminologie des chutes est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 51, 142, 148, 153, 158, 171, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 23000 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; Amphore adriatique ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3 à 4
l : 26	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque trapézoïdale

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 24 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

515 Type : Piton

Forme : À tête annulaire

Sous-forme : À perforation réduite

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 85.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche : 21

Description : Objet en fer corrodé présentant deux gangues de corrosion plus importante aux extrémités. L'objet semble être formé d'une tige rectiligne courte de section rectangulaire avec une extrémité aux bords élargis, légèrement circulaire (19 mm de large) et se termine à l'autre extrémité par une tête circulaire (24 mm de large) qui peut présenter des traces d'une perforation centrale (sans certitude). Piton court à tête annulaire ?

Commentaire : Les pitons court à tête annulaire sont connus en Gaule méridionale. Cet exemplaire pourrait rentrer dans un type du Dicobj (CH-4211), dit "piton annulaire à pointe unique" et petite perforation. Ces pitons sont bien représentés à La Cloche (Chabot 2004) ou encore un exemplaire au Col de La Vayède sur la commune des Baux (Arcelin 1981). Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, ce piton est du type fermé, à percement.

Bibliographie : Arcelin 1981, 126-127, fig. 45, n° 309. Chabot 2004, 299, 302, fig. 312. Guillaumet 2003, 52-53, 138. Py 2016, 388. Pasqualini, Excoffon 2001, 57, 68.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 31

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 31000 Type Us : Décapage

Phasage : Phase B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'informations hormis le mobilier pour cette Us. L'étiquette mentionne un sondage. D'après la numérotation, cette couche doit probablement correspondre au décapage.

CAMP-A ; CL-MAS ; COT-CAT ; COM-IT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 9

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie et perforée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 24 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

516 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de fer très corrodé comprenant une portion de tige rectiligne de section carrée et une tête fortement bombée, possiblement hémisphérique pleine. Fragment de clou.

Commentaire : D'après les dimensions de la section, on peut placer ce clou dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini, Excoffon 2001, 57, 68.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 31

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 31000 Type Us : Décapage

Phasage : Phase B N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CL-MAS ; COT-CAT ; COM-IT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 19 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

517 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 73.Y et 74.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments très corrodé mais qui recollent et laisse apparaitre une tige rectiligne de section carrée (6 à 7 mm) se terminant par une tête circulaire plate, conservée à moitié. Fragment de clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 51, 141, 147, 153, 158, 171, 178.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 22001 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 7

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

518 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 75.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en plomb incurvé de section plate et apointée aux deux extrémités. Cet objet ne ressemble pas à une coulure et ne semble pas non plus être une chute quelconque. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 47, 51, 141, 147, 153, 158, 171, 178.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 22001 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 71	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 10	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

519 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque en fer quadrangulaire de section ovale aplatie, complète dans sa largeur et à une extrémité (légèrement arrondie). Deux tiges, une à l'extrémité et une près du bord, correspondent à deux rivets très corrodés (19 et 34 mm de long). Objet indéterminé.

Commentaire : Plusieurs assemblages et objets présentent une tôle de fer fixée par des rivets. Ici, les éléments conservés ne permettent pas de proposer une identification.

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 47, 51, 141, 147, 153, 158, 171, 178.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 22001 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 41	Masse : 40	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 42 x 6 à 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

520 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 60.Y et 61.Y N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments qui ne recollent pas entre-eux mais qui ont pu appartenir à un même clou. Les deux fragments sont des portions de tiges de section quadrangulaire (8 à 10 mm) dont un présente une pointe aplatie. Clou indéterminé.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 33-34, 51, 144, 151, 157, 176, 180.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 37

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 17003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase B (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A (A36) ; COM-IT ; COT-CAT ; tabletterie en ivoire

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68 et 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 36 et 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 7 et 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

521 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 62.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en bronze complet à tête plate circulaire et tige rectiligne incurvée à la pointe, fine. La tête et une portion du haut de la tige présente des traces de coulée au plomb (renfort ou usage pour les navires ?).

Commentaire : L'usage des clous en bronze est attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie ainsi que dans l'architecture navale, à l'image de la classification de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004 ; Feugère 2004). La présence du plomb sur ce clou, dont les dimensions le classe dans les clous de menuiserie, n'est pas anodine et doit avoir une valeur fonctionnelle. Une première hypothèse, mais qui semble peu vraisemblable au vu du contexte, serait celle d'un clou de doublage de plaque de plomb, à l'image de celles connues sur l'épave de la baie de Cavalière (Charlin *et al.* 1978), qui peuvent être mise en corrélation avec les clous de doublage de la base Artefacts. Toutefois la forme de ces clous, très courts, diffèrent totalement du clou présenté ici. L'usage du plomb dans l'ameublement est connu sur certains rivets de coffrets, rempli au plomb, conservés sur le site d'Augusta Raurica (Riha 2001) et attesté dans le corpus sur le site de la Verrerie. Si, encore une fois, les formes sont très éloignés de ce clou, un usage dans un assemblage plus robuste au sein d'un meuble pourrait être envisagé.

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Charlin *et al.* 1978, 52, 54, fig. 25, n° 11-14. Feugère 2004. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 33-34, 51, 144, 151, 157, 176, 180. Riha 2001, 80-81.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Clou de navire en cuivre (Artefacts : CLN-4004) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CLN-4004), page consultée le 17/03/2020.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 37

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 17003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase B (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Remblai de mise en place de la phase B.

CAMP-A (A36) ; COM-IT ; COT-CAT ; tabletterie en ivoire

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. : 13	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : Carrée

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Matériau : Plomb

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Carrée

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

5 cm

522 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 63.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Coulure de plomb informe, plate, légèrement convexe, incurvée et à l'aspect boursouflé.

Commentaire : Au sein de la typologie des déchets de plomb (Dubuis 2013), cet objet se rattache aux coulures de plombs. Ces dernières peuvent être caractéristiques d'une activité métallurgique mais aussi accidentelles suites à des incendies.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40, fig. 1. Pasqualini *et al.* 2003, 33-34, 51, 144, 151, 157, 176, 180.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 37

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 17003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase B (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A (A36) ; COM-IT ; COT-CAT ; tabletterie en ivoire

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 16,5	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe curviligne

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

523 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Serpentiforme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 64.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle de plomb rectangulaire, incurvée de section plate et présentant un repli sur elle-même, ainsi qu'une extrémité affinée. Chute ? Coulure ?

Commentaire : Dans la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cette tige pourrait être apparentée à une coulure dite serpentiforme, attaché à une activité métallurgique. La forme indique une coulée lente sur surface plane. La réduction et la cassure à une extrémité de l'objet peuvent indiquer la découpe au point de fonte. Le repli ensuite, peut siginifier une volonté de recyclage.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n° 1.3. Pasqualini *et al.* 2003, 33-34, 51, 144, 151, 157, 176, 180.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 37

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 17003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase B (-100/-50) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A (A36) ; COM-IT ; COT-CAT ; tabletterie en ivoire

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 13	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne recourbée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

524 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 70.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou complet en fer, à tige rectiligne de section carrée corrodée (13 mm ?) à tête plate circulaire et pointe simple.

Commentaire : Compte tenu de la corrosion, il faut pondérer la mesure de la section. Par conséquent, ce clou peut entrer dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 51, 143, 165.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 06002 Type Us : Alluvionnement

Phasage : Phase F2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La phase F2 correspond au recouvrement sédimentaire général du site par un dépôt limoneux gris.

A-ITA (Dr 1A) ; Cer-Com-Cl ; CL-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 75	Diam. : 23 à 25	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

525 Type : Cuillère

Forme : À soie

Sous-forme : À cupule circulaire plate

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 69.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 22

Description : Quatre fragments d'un objet en fer présentant une tige rectiligne qui semble complète (soie courte ?) de section rectangulaire (9 x 6 mm) de laquelle se développe une large cupule incomplète mais probablement circulaire, à fond plat et bord relevé ouvert d'une épaisseur de 4 mm. Cuillère à soie courte ?

Commentaire : Il n'existe pas à ma connaissance de parallèle pour cet objet. Les cuillères en fer sont très rares et on peut mentionner l'exemplaire à manche long de La Cloche (Chabot 2004) ainsi que l'exemplaire fragmentaire du col de La Vayède (Arcelin 1981). Les diamètres des vasques sont beaucoup plus courts que cet exemplaire, qui serait le premier individu à soie. La forme de la vasque, assez plate, pourrait également indiquer une spatule, mais je n'ai pas trouvé de parallèle dans les objets de médecine, de toilette ou dans les outils connus. La forme circulaire plate de l'embout se rencontrent sur des exemplaires en bronze (Dicobj : BA-4412)

Bibliographie : Arcelin 1981, 127, fig. 42, n° 307. Chabot 2004, 223-224, fig. 260, n° 3. Pasqualini *et al.* 2003, 51, 143, 165. Py 2016, 275.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 06002 Type Us : Alluvionnement

Phasage : Phase F2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr 1A) ; Cer-Com-Cl ; CL-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 71	Diam. : 58	Diam. int. :	Ép :
l : 58	Masse : 38	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Cupule circulaire

Section : Plate concave

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép : 4

l : H :

Diam. sect. : 58

Terminaison haute

Type : Soie courte

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 6

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

526 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section plate

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 97.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 21

Description : Trois fragments d'un anneau en fer à jonc circulaire, plat, de section plano-convexe (18 x 6 à 8 mm) affiné sur une portion, de section ovalaire (5 x 3 mm), désignant une zone active.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Ici, on pourra seulement supposé que la section plate sur une face et l'usure sur un seul côté désignent un objet fixé sur un support avec suspension (ceinture ou harnachement).

Bibliographie : Pasqualini, Excoffon 2001, 27, 31, 39. Pasqualini *et al.* 2003, 34, 137, 145, 151, 176. Py 2016, 224-225.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16009 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ce remblai, qui recouvre l'espace 16, est décrit comme ayant été utilisé comme sol.

CAMP-A ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS ; CNT-ALP ; A-ITA (Dr I ; Lamb 2)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 28 à 34	Ép :
l :	Masse : 44	Diam. ext. : 60	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Plate convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

527 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments appartenant à un objet complexe en fer, très corrodé, présentant deux coudes à 90°, formant ainsi deux tiges rectilignes parallèles reliées par une tige verticale. La tige est de section rectangulaire (15 x 11 mm) et s'affine à une extrémité avec une section carrée (7 mm). La partie la plus corrodée semble, à son extrémité, s'aplatir et se couder une nouvelle fois (partie faiblement magnétique) pour une section rectangulaire de 24 x 5 mm. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 46, 139, 146, 152, 163, 170.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 22002 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; amphore adriatique ; A-M-I ; CAMP-A ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 84	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 67	Masse : 81	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 11

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

528 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire, incomplète légèrement épaissie à une extrémité sans qu'il soit possible de déterminer la présence d'un coude ou d'une continuité de l'objet. Sur une face, la tige présente des traces ligneuses. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 46, 139, 146, 152, 163, 170.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 22002 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; amphore adriatique ; A-M-I ; CAMP-A ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 10	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

529 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige rectiligne en fer de section carrée (6 mm), qui ne semble pas cassée, sur laquelle se présente des concrétions perpendiculaires, signes d'une continuité de l'objet ou d'un autre objet collé à celui-ci. Le tout est indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 46, 139, 146, 152, 163, 170.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 22

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 22002 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; amphore adriatique ; A-M-I ; CAMP-A ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

530 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 87.Y, 88.Y et 90.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un clou complet en fer, corrodé, à tige rectiligne de section quadrangulaire (8 à 9 mm), terminé par une pointe simple et une tête circulaire plate (diamètre : 25 à 26). Les deux autres fragments ne recollent pas entre eux mais peuvent provenir du même objet. Extrémement corrodés, ils présentent des traces ligneuses. Un fragment correspond à une tête plate circulaire incomplète (diamètre : 22 mm) avec départ d'une tige qui semble de section circulaire mais qui doit résulter de l'état de conservation (11 mm). L'autre fragment est une pointe fortement coudée de section quadrangulaire (6 à 7 mm).

Commentaire : D'après ses dimensions, le clou complet peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 34, 51, 144, 151, 157, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 37

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 15007 Type Us : Comblement

Phasage : Phase B2 (-100/-50) N° fait : Fs60 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; A-ITA (Dr I)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 22 et 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Quadrangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

531 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 89.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en bronze à tige légèrement incurvée, probablement incomplète, de section carrée, terminée par une tête plate circulaire légèrement bombé au centre.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est généralement attribué exclusivement à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Feugère 2004. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 34, 51, 144, 151, 157, 176.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 37

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 15007 Type Us : Comblement

Phasage : Phase B2 (-100/-50) N° fait : Fs60 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; A-ITA (Dr I)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. : 15 à 16	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép : 4 à 6

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

532 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Cassée ou déchirée (accidentel)

État de conservation : FG NR : 87 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 72.Y N° boite : 184 Datation relative : Epoque augustéenne

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : 87 fragments dont 73 micro-fragments (non pesés) d'au moins une plaque en tôle de plomb, vestiges d'une possible plaque de protection, ou d'étanchéité de toiture.

Commentaire : À l'image des conclusions faites sur la série des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il n'est pas possible de discriminer les fragments accidentels des chutes, et l'ensemble est donc étudié d'un bloc. Ici, cette plaque peut être un vestige d'une tôle de protection utilisée dans l'immobilier mais qui a été cassée accidentellement.

Bibliographie : Dubuis 2013, 41-42, fig. 1, n° 2.4. Pasqualini, Excoffon 2001, 40, 68. Pasqualini *et al.* 2003, 47.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 24

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 24000 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : Ép : 1,5 à 4

l : Masse : 295 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

533 Type : Anse

Forme : De coffret

Sous-forme : À profil semi-circulaire et section losangique

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 68.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 22

Description : Trois fragments d'un même objet, dont deux recollent entre-eux pour former un arc semi-circulaire de section losangique, s'affinant légèrement aux extrémités, cassées. Le dernier fragment est une des extrémités manquantes, de section similaire légèrement plus arrondie (5 mm) terminée par une perle ovalaire fine, probablement mouluré. L'accroche de l'extrémité n'est pas déterminée. Anse de coffret.

Commentaire : La forme de l'objet, sa section et son extrémité sont caractéristiques des anses de coffrets connues à la fin de l'âge du Fer et à la période romaine. Les exemples du Ier s. av. n.è. proviennent d'un lot de La Cloche, avec des extrémités plus ou moins moulurées (Chabot 2004). Pour la période romaine, des exemples sont connus sur le site d'Augusta Raurica, en bronze ou en fer (Riha 2001).

Bibliographie : Chabot 2004, 275-276, 285, fig. 304. Pasqualini *et al.* 2003, 34, 137, 145, 151, 176. Riha 2001, pl. 9, n° 119-120 et pl. 10, n° 141.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16009 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS ; CNT-ALP ; A-ITA (Dr I ; Lamb 2)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 58	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 22

Partie centrale

Type : Tige curviligne recourbée

Section : Losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Perle piriforme

Section : Losangique arrondie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

534 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 86.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige rectiligne en fer de section carrée, cassée aux deux extrémités. Fragment de clou à tête indéterminée.

Commentaire : D'après ses dimensions, et même s'il est incomplet, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 46, 139, 146, 152, 163, 170.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 25

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 25001 Type Us : Décapage

Phasage : Phase D1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr IA) ; CAMP-A ; COM-IT ; CL-MAS ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 82	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

535 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 83.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Portion de tige massive en fer de section carrée (15 mm) cassée aux deux extrémités. Indéterminé.

Commentaire : Si ce fragment peut provenir d'un clou, il est trop peu conservé pour affirmer cette hypothèse.

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 34, 45, 51, 139, 146.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 12

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 12002 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr I) ; CAMP-B

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

536 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 66.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne très corrodée de section rectangulaire se terminant par une pointe simple. Fragment de clou.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 141, 147, 173.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 19

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 19001 Type Us : Destruction

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Niveau de décapage mais qui correspond à la destruction des enduits de la pièce 19.

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 24 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

537 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 91.Y N° boite : 184 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section rectangulaire semblant s'affiner régulièrement (11 mm dans la partie supérieure). La partie supérieure de l'objet est extrêmement corrodée et elle laisse croire à deux dents coudés dans le plan de la tige mais ces zones ne sont pas magnétiques. Difficile également d'y voir une quelconque tête. Il semble plus probable de n'avoir qu'une tige, probablement d'un clou, cassée aux deux extrémités.

Commentaire :

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 47, 142, 148, 153-154, 167, 171, 173, 179.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 26

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 26000 Type Us : Décapage

Phasage : Phase E N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr IA, IB) ; A-AFR ; CAMP-A ; COM-IT ; PAR-FIN ; CNT-MAS ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 67	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 49	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 13

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

538 Type : Serpe / Serpette

Forme : Indéterminée

Sous-forme : À lame recourbée à profil en esse

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 111.Y N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Planche : 23

Description : Lame de serpe en fer recourbée, de forme en esse. Le type d'emmanchement n'est pas connu. Le décompte en nombre de reste est indéterminé.

Commentaire : Cet outil, publié (Pasqualini et al. 2004), a été replacé dans la typologie de B. Girard-Millereau, qu'il classe lui-même dans son type 20, à lame recourbée (variante en esse) et emmanchement indéterminé. D'après ses observations, la disctinction entre serpe et serpette est donnée par la longueur de la lame, et cet objet est bien une serpe. Dans le Dicobj, cette serpe est classée dans la catégorie des serpette à soie à lame arquée large (CA-2222).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 292-293, fig. 273-275. Pasqualini *et al.* 2003, 67, 177. Pasqualini *et al.* 2004, 275-276, fig. 37, n° 59. Py 2016, 317.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 23

Année(s) de fouille : 2002 N° Us : 23003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase C (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr A, B, C) ; A-AFR ; A-PUN ; CAMP-A ; COM-IT ; COT-CAT ; perle de verre ; petit bronze illisible

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 210	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 45 à 56	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame recourbée à profil en esse

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

539 Type : Serpe / Serpette

Forme : À douille

Sous-forme : À lame recourbée à départ droit

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 95.Y N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Planche : 23

Description : Serpe en fer pour laquelle il existe deux dessins : celui du rapport final présente une douille, tandis que celui de la publication n'en présente pas. La lame est droite au départ et recourbée à la pointe, la section est inconnue. L'emmanchement est probablement une douille cylindrique ouverte de section ovalaire, elle mesure environ 60 mm de long pour 30 mm de large et 3 mm d'épaisseur.

Commentaire : Cet objet est issu de la publication du Grand Parc (Pasqualini et al. 2004) et la typologie est reprise sur celle de B. Girard-Millereau, qui classe cette serpe, comme la précédente, dans les lames recourbés (variante 2) à emmanchement indéterminé. La taille de la lame, supérieure à 150 mm, indique que cet objet est bien une serpe et non une serpette.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 292-293, fig. 273-275. Pasqualini *et al.* 2003, 47, 67, 141, 147, 153, 171, 173, fig. 119. Pasqualini *et al.* 2004, 275-276, fig. 37, n° 63.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16001 Type Us : Comblement

Phasage : Phase E (-40/-20) N° fait : Cn20 Type fait : Canalisation

Contexte et mobilier associé

Le mobilier de cette Us n'est pas conservé au MDAA.

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; COM-IT ; CNT-MAS ; CNT-ALP ; 2 clous en fer (non pris en compte)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 250	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 45	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame recourbée à la pointe à départ droit

Dimensions (mm):

L 170 Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique ouverte

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 3

l : H :

Diam. sect. : 32 x 25

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

540 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 20.Y N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 23

Description : Anneau en bronze complet à jonc circulaire plein, fermé de section circulaire (5 mm).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Cet anneau se place parmi la catégorie d'anneaux la plus courante (Dicobj : AK-3111).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Pasqualini *et al.* 2003, 45, 51, 66, 139, 146, 152, 154, 163, 170, 178. Pasqualini *et al.* 2004, 275-276, fig. 37, n° 60. Py 2016, 215.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ce mobilier n'est pas conservé au MDAA.

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; CAMP-B ; COM-IT ; PAR-FIN ; CL-MAS ; CNT-MAS ; 2 clous en bronze, un scellement en plomb (non pris en compte)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 22	Ép : 5
l :	Masse :	Diam. ext. : 33	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

541 Type : Passoire

Forme : Tardo-républicaine

Sous-forme : Anse (poucier)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -130 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : 45.Y N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 23

Description : Tige en bronze triangulaire à côtés concaves, incomplète et interprété comme un fragment d'anse de passoire tardo-républicaine (poucier).

Commentaire : Cet objet est identifié dans la publication du Grand Parc (Pasqualini et al. 2004) comme un fragment d'anse de passoire, identification reprise par B. Girard-Millereau. Une synthèse sur les passoires a été réalisée lors du colloque sur la vaisselle tardo-républicaine et elle ne présente qu'un seul type (Guillaumet 1991). Un ensemble important d'anses est connu sur le site de La Cloche (Chabot 2004). La moitié d'un exemplaire se rapproche de cet objet.

Bibliographie : Chabot 2004, 199-200, fig. 248, n° 17. Girard-Millereau 2010, 332, pl. 407, n° GPA.8. Guillaumet 1991. Pasqualini *et al.* 2003, 45, 51, 66, 139, 146, 152, 154, 163, 170, 178. Pasqualini *et al.* 2004, 275-276, fig. 37, n° 61.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 16003 Type Us : Remblai

Phasage : Phase D (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; CAMP-B ; COM-IT ; PAR-FIN ; CL-MAS ; CNT-MAS ; 2 clous en bronze, un scellement en plomb (non pris en compte)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 27	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse à deux branches incurvées

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

542 Type : Poids

Forme : Cylindrique

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 18.Y N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche : 23

Description : Poids cylindrique en plomb, assez plat, aux bords légèrement sinueux.

Commentaire : Ce poids, simple et court, sans signe distinctif particulier, rencontre peu de parallèles, les petits poids de Gaule méridionale étant plus souvent hémisphériques et perforés, ou bien discoïdaux perforés (Dicobj : DI-4151 ; DI-4153 ; DI-4171).

Bibliographie : Pasqualini *et al.* 2003, 143, 154, 179. Pasqualini *et al.* 2004, 265, 275-276, fig. 22, 37, n° 64. Py 2016, 498-499.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : 05001 Type Us : Alluvionnement

Phasage : Phase F N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA ; A-M-I ; PAR-FIN ; 2 clous en bronze (non comptabilisé)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 16 à 17	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 20	Diam. ext. :	H : 9

Partie centrale

Type : Masse cylindrique

Section : Circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

543 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vase de stockage

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : -

Description : Agrafe de réparation en plomb, coulée sur dolium, de forme à barre double rectiligne, le nombre de tenons n'est pas renseigné.

Commentaire : Dans la typologie des agrafes de réparation publiée à l'occasion de la monographie de La Capelière (Girard 2019), ces agrafes sont du groupe 1, rectilignes mais la variante est inconnue. Les agrafes à céramique coulées en plomb sont des objets communs et connus en de mutliples exemplaires, isolées ou en contexte d'habitats, au deuxième âge du Fer pour les doliums et jusqu'au VIe s. av. n.è. pour les céramiques (Dicobj' : CH-5432).

Bibliographie : Girard 2019, 243, fig. 4. Pasqualini *et al.* 2003, 44, 46, 67, 139, 146, 170, fig. 44. Py 2016, 393.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 24

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 24001 Type Us : Objet

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

544 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vase de stockage

Sous-forme : Triangulaire

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : -

Description : Deux agrafes de réparation en plomb, coulée sur dolium, de forme triangulaire.

Commentaire : Dans la typologie des agrafes de réparation publiée à l'occasion de la monographie de La Capelière (Girard 2019), ces agrafes sont du 22, triangulaires. Les agrafes à céramique coulées en plomb sont des objets communs et connus en de mutliples exemplaires, isolées ou en contexte d'habitats, au deuxième âge du Fer pour les doliums et jusqu'au VIe s. av. n.è. pour les céramiques (Dicobj' : CH-5433).

Bibliographie : Girard 2019, 243, fig. 4. Pasqualini *et al.* 2003, 44, 46, 67, 139, 146, 170, fig. 44. Pasqualini *et al.* 2004, 278, fig. 40. Py 2016, 394.

Site : Le Grand Parc Zone : Secteur : 24

Année(s) de fouille : 2001 N° Us : 24001 Type Us : Objet

Phasage : Phase D1 (-50/-30) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr I) ; CAMP-A ; CNT-MAS

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige double coulée à branches multiples

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Plomb

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

545 Type : Crampon

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À pointes courtes

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Ferrures, renforts

Planche : 24

Description : Tige en bronze de forme triangulaire et de section rectangulaire ; la tige s'affine progressivement jusqu'à la pointe, relevée, arrondie et de section ovale. La tête de l'objet globalement non travaillée, est incurvée vers l'extérieur. Possible crampon de menuiserie.

Commentaire : D'après la forme de l'objet, on pourrait penser à un crampon de menuiserie, dont le plat est plus large qu'épais (Guillaumet 2003), à pointes relativement courtes. Ces objets sont connus mais uniquement en fer au sein du Dicobj (CH-5311). Une hypothèse qui pourrait expliquer le matériau pour ce type d'objet de quincaillerie serait en lien direct avec le contexte, au sein d'un possible aménagement en bois immergé, le bronze étant préférable pour des constructions en rapport direct avec l'eau.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 134. Py 2016, 391. Rothé, Heijmans 2008, 601-605.

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3000 Type Us : Décapage mécanique

Phasage : -50/-30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

3 patinae italique (pâte sableuse rouge), 1 fond imitation tardive camp. C, 1 rouge pompéïen, 1 fond d'arétine à décor de guillochis, 6 camp. A, 1 bord imitation atelier des Alpes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 119	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 18 à 4	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige triangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 18 à 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Section : Ovale

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 3,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

546 Type : Perle

Forme : Tubulaire

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 24

Description : Tôle de bronze enroulée sur elle-même de manière à former un cylindre à l'ouverture sub-circulaire de 7 mm de diamètre. Possible perle. Le vidage de l'objet n'a pas été réalisé par risque de casse, de fait, la masse totale doit être vue à la baisse.

Commentaire : S'il existe des perles faites de tôle de bronze enroulée sur elle-même (AF-2341), la datation de ces dernières (900 à 450 av. n.è.) et celle de notre contexte sont en contradiction, la couche ne contenant pas de matériel ancien.

Bibliographie : Py 2016, 141.

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3000 Type Us : Décapage mécanique

Phasage : -50/-30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

3 patinae italique (pâte sableuse rouge), 1 fond imitation tardive camp. C, 1 rouge pompéïen, 1 fond d'arétine à décor de guillochis, 6 camp. A, 1 bord imitation atelier des Alpes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. : 7	Ép :
l : 11	Masse : 3	Diam. ext. : 11	H :

Partie centrale

Type : Tôle enroulée en cylindre

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 9

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

547 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Petite masse en bronze de forme ovale et comportant une face plane. La densité apparente est importante, au vu des faibles dimensions de cet objet. Difficile de dire en l'état si l'objet est complet ou fragmentaire. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3000 Type Us : Décapage mécanique

Phasage : -50/-30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

3 patinae italique (pâte sableuse rouge), 1 fond imitation tardive camp. C, 1 rouge pompéïen, 1 fond d'arétine à décor de guillochis, 6 camp. A, 1 bord imitation atelier des Alpes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l : 10	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse ovalaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

548 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Tôle de bronze trapézoïdale légèrement incurvée comportant deux bords obliques (coupé ?). Possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle simple.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3000 Type Us : Décapage mécanique

Phasage : -50/-30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

3 patinae italique (pâte sableuse rouge), 1 fond imitation tardive camp. C, 1 rouge pompéïen, 1 fond d'arétine à décor de guillochis, 6 camp. A, 1 bord imitation atelier des Alpes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 14	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle trapézoïdale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

549 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle ovalaire en bronze très corrodée, comportant par conséquent une excroissance sur la face supérieure. Les deux faces sont planes. Objet indéterminé (monnaie ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3000 Type Us : Décapage mécanique

Phasage : -50/-30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

3 patinae italique (pâte sableuse rouge), 1 fond imitation tardive camp. C, 1 rouge pompéïen, 1 fond d'arétine à décor de guillochis, 6 camp. A, 1 bord imitation atelier des Alpes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9 et 4
l : 18	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

550 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de section rectangulaire biseauté à l'extrémité et élargie, aplatie et incurvée à la moitié de sa longueur (légèrement relevé également) ; à cet endroit, la tôle est très fine, de section plate. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3075 Type Us : Occupation

Phasage : -20 / 50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Gobelet en pâte calcaire grise ; fond d'arétine ; commune à pâte jaune peignée des Alpilles (forme non tournée).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7 à 5	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige rectiligne ondulée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

551 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Huit fragments très corrodés d'une fine tôle en bronze dont la forme est difficile à restituer. Un fragment pourrait se différencier des autres, plus plat sur une face, incurvé et peut-être perforé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3021 Type Us : Remblai

Phasage : -25 / -1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire de Marseille ; atelier des Alpilles ; imitation de campanienne ; paroi fine italique ; copie non tournée d'urne augustéenne ; 1 fragment de lampe du début de l'empire ; commune grise à pâte brune (Arcelin 4)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

552 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 24

Description : Fragment de ressort de fibule constitué d'un fil de section circulaire qui semble, en l'état, enroulé unilatéralement (amorce d'une spire); l'objet présente également le départ d'une tige rectiligne, la même tige servant au ressort, de section circulaire et pourrait être le départ de l'ardillon. Fibule indéterminée.

Commentaire : Si cet exemplaire pourrait également être assimilié à une tête d'épingle, l'enroulement ne semble pas caractéristique de ces objets.

Bibliographie :

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H : 11

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort indéterminé

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

553 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne de section difficile à déterminer en raison de la rouille mais probablement carrée (légèrement vrillé). Tête plate ovale et pointe simple.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être à la fois classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003), la section devant être rabaissée en raison de la corrosion.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3000 Type Us : Décapage mécanique

Phasage : -50/-30 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

3 patinae italique (pâte sableuse rouge), 1 fond imitation tardive camp. C, 1 rouge pompéïen, 1 fond d'arétine à décor de guillochis, 6 camp. A, 1 bord imitation atelier des Alpes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Section :

Dimensions (mm) :

L 23 Ép : 8

l : 19 à 16 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

554 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée, alvéolaire de forme plano-convexe, creusée sur la face supérieure. La surface laisse apparaitre des fragments de charbons et de petits grains de roches calcaire. Culot de forge plano-convexe.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3021 Type Us : Remblai

Phasage : -25 / -1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Claire de Marseille ; atelier des Alpilles ; imitation de campanienne ; paroi fine italique ; copie non tournée d'urne augustéenne ; 1 fragment de lampe du début de l'empire ; commune grise à pâte brune (Arcelin 4)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 77	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 35
l : 64	Masse : 197	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

555 Type : Monnaie

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Commerce

Planche :

Description : Petite tôle sub-circulaire plate, très légèrement bombée sur la face supérieure et très corrodée. Possible monnaie illisible.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : Tranchée B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3083 Type Us : Remblai

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche hétérogène sablo-limoneuse présentant des traces d'un "remblai". Égale à la couche 3082. Cette Us est prise en compte sur la seule base de sa position sur le diagramme stratigraphique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 13 à 14	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

556 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 155 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet en fer de forme spécifique, comportant deux parties : une barre horizontale légèrement incurvée et une autre tige venant s'y rattacher au centre, perpendiculairement. Cette tige forme une boucle subcirculaire fermée de section plano-convexe (13 x 6 mm). De chaque côté de la tige transversale se trouve des éléments non métallique qui ont pu s'agglomérer à la rouille, rendant la compréhension de l'objet plus difficile. Objet indéterminé.

Commentaire : Si la forme de l'objet tend à pousser une identifiation vers un anneau de suspension (ou un assemblage de plusieurs anneaux), aucun parallèle n'a été trouvé et il est préférable de laisser l'objet indéterminé.

Bibliographie :

Site : Ile des Sables Zone : Secteur : Tranchée B

Année(s) de fouille : 1990 N° Us : 3094 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de position stratigraphique renseignée pour cette Us mais il s'agit d'un alignement de quatre amphores associées à un niveau de chaux. Ces aménagements sont les plus anciens repérés sur le site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 41	Masse : 52	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tige repliée en anneau ovalaire

Section : Semi-circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 6

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

557 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate indéterminée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 74 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment d'un clou en fer à tige rectiligne de section carrée et à tête plate très corrodée, dont la forme est difficilement déterminable.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Rothé, Heijmans 2008, 602-603.

Site : Ile des Sables Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2003 N° Us : 16 Type Us : Comblement

Phasage : -20/10 N° fait : Type fait : Bassin

Contexte et mobilier associé

En 2003 a été fouillé partiellement le bassin aux parois planchéiés ayant servi de dépôtoir à de nombreuses amphores homogènes à la toute fin du Ier s. av. n.è. Cet objet a été retrouvé dans le remplissage du bassin (Us 16), entre 60 et 90 cm de profondeur.

Amphores de Lipari IA et de Milo 1A (Borgard 2003).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Dimensions (mm) :

L 33 Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : 31 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

558 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate (ou légèrement bombée) circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 74 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche :

Description : Petit clou en bronze à tige recourbée en forme de crochet en U, tige de section carrée et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de décoration (Guillaumet 2003). M. Py (Dicobj : CH-1211) comme B. Girard-Millereau, les attribuent à des clous d'ameublement.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 382.

Site : Ile des Sables Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2003 N° Us : 16 Type Us : Comblement

Phasage : -20/10 N° fait : Type fait : Bassin

Contexte et mobilier associé

En 2003 a été fouillé partiellement le bassin aux parois planchéiés ayant servi de dépôtoir à de nombreuses amphores homogènes à la toute fin du Ier s. av. n.è. Cet objet a été retrouvé dans les 10 premiers centimètres de l'Us 16.

Amphores de Lipari IA et de Milo 1A (Borgard 2003).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée en U

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 7 Ép : 3

Section :

Matériau : Bronze

l : 7 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

559 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 25

Description : Fragment de tige de section trapézoïdale légèrement arrondie ; la face inférieure est plane. L'extrémité de l'objet, oblique, est interprétée comme une trace de découpe. L'autre extrémité ne semble pas cassée et présente un aplatissement légèrement élargie. Possible chute de tige plate.

Commentaire : D'après l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003), on peut classer ce fragment au sein des chutes de tige, en raison de l'épaisseur inférieure à 5 mm, attribuée arbitrairement par les auteurs. La mention de chute géométrique est reprise de l'étude des chutes en plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1406 Type Us : Apport naturel

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche limoneuse grise signalée comme apport naturel, directement sous le niveau 1401 d'abandon.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 2 à 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

560 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate (ou légèrement bombée) circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche :

Description : Petit clou en bronze à tige de section carrée, incurvée et tête plate circulaire légèrement bombée. La tête est incomplète.

Commentaire : Ce type de clou, en bronze, dit de décoration (Guillaument 2003), sont essentiellement utilisés dans l'ameublement et sont répertoriés dans le Dicobj (CH-1211) et dans la typologie de M. Feugère (Feugère D4).

Bibliographie : Feugère 2004, 205. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 382.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1429 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de limon argileux sans plus de précision.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 11 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 10 Ép : 1,5

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

561 Type : Épingle

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Tige filiforme en bronze de section circulaire légèrement coudée (déformation) terminée par une tête rectangulaire, plate au sommet. L'angle le mieux conservée de la tête présente deux incisions triangulaires superposées (cranté). Possible épingle.

Commentaire : Ce type d'épingle est tardif (romain ou médiéval).

Bibliographie : Riha 1990, pl. 56-57.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1439 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us se situe directement sous 1401 (Us de démolition) mais il est probable que cela fasse partie d'un même ensemble.

Tuiles et clous.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Tête rectangulaire

Section : Carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 5

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 2

Décor : Incisé

Motif : Nervures / rainures

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

562 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 7 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment et six micro-fragments se rapportant au même objet. Tôle en bronze coudée presque en angle droit (section possiblement en U angulaire). Objet très incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1423 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 1423 est une couche de départ de sondage (1). Il s'avère qu'elle contenait quelques tessons et charbons à plat mais trop peu pour identifier un sol selon les fouilleurs.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle coudée

Section : En U angulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

563 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphèrique creuse

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche :

Description : Tête hémisphérique creuse en tôle de bronze, sous laquelle est visible un départ de tige oblique de section carrée. Clou de décoration à tête hémisphérique creuse.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous décoratifs (Guillaumet 2003). Ce type de clou est renseigné dans le Dicobj (CH-1221) et possède des fonctions diverses dont celle de clou d'ameublement.

Bibliographie : Feugère 2004, 205. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 382.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : 11 Diam. int. : Ép : 1

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

564 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche :

Description : Clou en bronze complet à tige de section carrée, vrillée et recourbée à la pointe, effilée, formant ainsi un crochet en U. Tête circulaire incomplète hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). L'usage des clous en bronze est attribué exclusivement à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004 ; Feugère 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Feugère 2004. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 382.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13,5	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L 12 Ép : 3

Section :

Matériau : Bronze

l : 12 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe recourbée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

565 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Morceau en bronze informe repliée plusieurs fois. Une extrémité est repliée en angle droit avec une partie de la tôle repliée sur un bord. Chute informe de tôle repliée.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 8	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

566 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment d'une tôle de bronze plate, incurvée et rubanée, plus large au centre et s'affinant à une branche, amorçant une courbure. La partie la plus large présente une perforation sub-circulaire. Objet indéterminé.

Commentaire : S'il ne fait pas de doute que la perforation visible entraîne l'objet à être fixé à un support, il est difficile de caractériser plus précisément ce dernier (applique ?).

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,7
l : 8 à 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rubanée perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

567 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section semi-circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 25

Description : Anneau en bronze circulaire, à jonc plein, fermé de section semi-circulaire présentant deux zones non ébarbées.

Commentaire : Ce type d'anneau est répertorié dans le Dicobj' : "anneau à section semi-circulaire", souvent mal ébarbé (AK-3121). Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique.

Bibliographie : Py 2016, 216-217.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : 14 à 15 Ép :

l : Masse : 5 Diam. ext. : 21 H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

568 Type : Agrafe

Forme : Plaque indéterminée rivetée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 25

Description : Plaque en bronze très corrodée, de forme rectangulaire, légèrement renflée sur les côtés long. Elle présente un possible un rivet marqué par une oxydation plus importante et une zone légèrement surélevée. Possible agrafe.

Commentaire : Dans le Dicobj, il existe plusieurs agrafes en bronze, dénommée "brides de fixation", fixation simple ou double (CH-5411 et 5412). Ces agrafes sont connues en contexte dans des réparations de vaisselle céramique ou métallique et également d'autres éléments métalliques comme les casques (Py 2016).

Bibliographie : Py 2016, 392.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22 Diam. : Diam. int. : Ép : 5

l : 13 à 15 Masse : 3 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 4 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet replié

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

569 Type : Fibule

Forme : À pied fixé à l'arc

Sous-forme : À arc filiforme fixé par une perle et à ressort court à corde externe basse (Feugère 1b2)

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : -200 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 25

Description : Trois fragments provenant d'un même objet. Deux fragments constituent un ressort bilatéral court à corde externe basse à 2 x 2 spires ; le troisième est une portion de l'ardillon de la fibule, de section circulaire, incurvé.

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, ce type de ressort (T10) est caractéristique des fibules de la fin de l'âge du Fer (IIIe - Ier s. av. n.è.). Si l'on regarde l'étude des fibules de la fin de l'âge du Fer en Gaule méridionale (Feugère 1985), il apparait que seules les fibules de type 1b2 (Dicobj : AB-7223) possèdent un ressort à corde externe. Ces fibules sont à pied trapézoïdal fixé à l'arc par une perle et à arc filiforme. Ce sous-type est daté des deux derniers siècles de l'âge du Fer. Il faut également mentionner l'existence de ressort potentiellement similaire sur des fibules plus ancienne, de type générique à pied replié.

Bibliographie : Feugère 1985, 186-188, pl. 3, n° 61-64. Girard-Millereau 2010, fig. 340. Py 2016, 68.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe basse (2x2 spires)

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 15 H : 10

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 16 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

570 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle de bronze de forme semi-circulaire pour laquelle il est difficile de dire si elle est incomplète ou non ; la tôle est repliée sur elle-même et une partie est possiblement découpée. La face inférieure est plane, la face supérieure légèrement bombée (section plane convexe). Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24 Diam. : Diam. int. : Ép : 2 à 4

l : 11 Masse : 2 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle hémisphérique

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

571 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section carrée incurvée et légèrement vrillée à la pointe, simple. Le sommet de la tige présente deux rainures. Tige et pointe de clou dont la tête n'est pas conservée ; il est difficile d'expliquer les rainures.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1424 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Quatre monnaies du IVe s. ont été inventoriée (Aes 3 et 4 de Constance II, nummus de Constantin et de Constance II).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

572 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : PC NR : 7 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 851 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Sept fragments appartenant à cinq clous de section carrée et à tête plate rectangulaire. Un des clous est complet ; un autre possède une tige coudée mais les autres tiges sont rectilignes. Deux clous ne sont connus que par leur tête. Les masses des exemplaires les plus grands sont respectivement de 45, 59 et 44 g ; les sections sont assez similaires, trois exemplaires ont une section de 9 mm et deux de 10 mm. Les largeurs des têtes sont très variables, allant de 33 à 47 mm pour le long côté.

Commentaire : D'après leurs dimensions et leur association, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 2086 Type Us : Construite

Phasage : 2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us est simplement matérialisée par les clous en fer qui constituent le négatif d'un coffre en bois pour les squelettes 2085 et 2089.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 83 / 81 / 78	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 197	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 10

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 33 à 47 Ép : 9 à 13

l : 26 à 36 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

573 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 851 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Au sein de la série des clous du coffre, deux exemplaires ont été séparé en raison de leur section, carrée mais de 6 mm ; un des clous conserve une portion de tige rectiligne, l'autre seulement la section de la tige. Les têtes sont plates et de forme sub-circulaire.

Commentaire : D'après leurs dimensions et leur association, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 2086 Type Us : Construite

Phasage : 2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us est simplement matérialisée par les clous en fer qui constituent le négatif d'un coffre en bois pour les squelettes 2085 et 2089.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 23 Ép : 6 et 1

Section :

l : 23 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

574 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 16 NMI : 6 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 851 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Seize fragments de clous dont six têtes, appartenant donc à au moins six clous en fer. Ils sont tous à tige rectiligne de section carrée et tête plate circulaire. Deux exemplaires sont complets et de même longueur (86 mm). Reste donc quatre têtes pour neuf fragments de tiges dont quatre pointes. Les têtes et les tiges ne recollent pas directement, en revanche quatre morceaux de tiges recollent deux à deux pour des longueurs de 95 et 112 mm. Les sections mesure entre 8 et 9 mm ; l'exemplaire complet a une section de 12 mm (mais la tige présente une corrosion importante).

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 2086 Type Us : Construite

Phasage : 2 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us est simplement matérialisée par les clous en fer qui constituent le négatif d'un coffre en bois pour les squelettes 2085 et 2089.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 86 à 112 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 279 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 12

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 25 à 33 Ép : 8 à 11

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

575 Type : Chute

Forme : Spécifiques

Sous-forme : Compactage

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 851 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse ferreuse quadrangulaire à section triangulaire, épaisse et corrodée, rendant la distinction de la forme générale difficile. Possible chute de fer en cours de compactage.

Commentaire : Au sein de l'étude des chutes de Châbles (Anderson *et al.* 2003), une catégorie, assez faiblement représentée, a été décrite comme celle des chutes de fer en cours de compactage. Ces éléments sont souvent informes, mais comporte plusieurs faces planes. En revanche, l'interprétation de ces chutes est en contradiction avec l'aspect brûlé, car il s'agirait essentiellement de morceaux de métaux choisi afin de former une masse d'acier de meilleure qualité en les soudant.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 123-124.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1852 Type Us : Sol

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us est décrite comme un "passage" entre les murs 1407 et 1851. Il se présente comme un niveau compact contenant du mobilier abondant à plat (céramique, cailloux et charbons). Ce niveau se situe à la base de "la semelle de fondation" du mur 1407.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 24
l : 28	Masse : 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 32 x 23 x 23

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

576 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : FG NR : 26 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 851 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : 26 frgments en fer dont deux plus importants, pouvant se rattacher à une tête de clou très corrodée mais possiblement rectangulaire plate. Pas de traces de la tige. Les dimensions données sont grandement modifiée par la rouille, la tête pourrait plutôt mesurer 35 x 25 mm pour une épaisseur de 6 mm.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1852 Type Us : Sol

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 22
l : 36	Masse : 77	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 35 Ép : 6

l : 25 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

577 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 851 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne se terminant par une pointe arrondie : possible pointe de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1878 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Possible niveau d'occupation d'argile "noireâtre" contenant "quelques tessons".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

578 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche :

Description : Scorie informe alvéolaire et vitrifiée de couleur noire comprenant des incrustations de roche blanche (calcaire ?) et présente également une surface localement bleu vive. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire. Toutefois, le type de travail est difficile à préciser (bronze ? Fer ? Verre ?).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1867 Type Us : Comblement

Phasage : N° fait : 1866 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

L'Us 1867 est le comblement de la fosse 1866 qui est creusée dans 1860, caractérisé par les restes d'un foyer. Mais difficile de dire si cette fosse coupe le foyer ou si elle fait partie du foyer (relations stratigraphiques non précisées).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 28	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

579 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Arrachement ou découpe de cloutage

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle de plomb plate comprenant deux portions repliées, ménageant un espacement carré de 9 mm de diamètre. Le reste de la tôle est légèrement déformée. Possible chute avec traces d'arrachage de cloutage ?

Commentaire : D'après la typologie des chutes effectuée sur les déchets de plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), les chutes présentant des traces de cloutage correspondent à une activité de récupération de tôles d'étanchéité.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1, n°2.2.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1401 Type Us : Destruction

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 1401 est une couche argileuse noireâtre compacte hétérogène, présentant par endroits des poches de sables et qui a été entamée à la pelle mécanique. Elle se situe sous une grosse Us de remblai (600) et les risques d'intrusion d'avec cette couche sont forts. Il est précisé que cet objet a été retrouvé avec du bronze.

Fragment de tuiles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. : 9	Ép : 2
l : 19	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

580 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Cassés ou déchirés

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Morceau informe et épais de plomb légèrement incurvé présentant une face plus ou moins plate, et l'autre inconstante (avec aspérités et creux). Objet indéterminé. Chute de plaque informe, accidentelle ?

Commentaire : D'après la typologie des chutes effectuée sur les déchets de plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), ce fragment pourrait s'apparenter à une chute cassée accidentellement.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1, 2.4.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1428 Type Us : Comblement

Phasage : N° fait : 1426 Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

L'Us 1428 est le comblement d'une double fosse (1426) qui a servi à l'inhumation de deux squelettes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 33	Masse : 56	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

581 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments de même aspect mais ne recollant pas, leur attribution a un même objet est donc hypothètique. Deux fragments de tiges en bronze rectilignes, une de section carrée, massive, l'autre affinée, de section rectangulaire terminée en pointe aplatie. Le haut de la plus épaisse des tiges présente une déformation oblique (sorte de perforation latérale). Possible fragments d'un clou.

Commentaire : Le fait que ce clou soit associé à une sépulture peut aider à déterminer sa fonction ou son changement de fonction, certains clous étant placés pour des raisons prophylactiques au sein des tombes d'époque romaine.

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1428 Type Us : Comblement

Phasage : N° fait : 1426 Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 14 et 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 29 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Section : Rectangulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 25 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

582 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Morceau informe en bronze, légèrement alvéolaire mais pas de traces de vitrification. Scorie informe de calibre nodulaire ?

Commentaire : Seul l'aspect alvéolaire peut laisser penser à une scorie informe.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Guillaumet 2003, 60.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1428 Type Us : Comblement

Phasage : N° fait : 1426 Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15 Diam. : Diam. int. : Ép : 5

l : 12 Masse : 2 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

583 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Huit micro-fragments d'un objet en tôle de bronze indéterminé. Tôle très fine dont au moins un morceau est courbée, formant une gaine semi-circulaire creuse concave.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1428 Type Us : Comblement

Phasage : N° fait : 1426 Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle recourbée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

584 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 25

Description : Tige en bronze épaisse s'amincissant vers une extrémité, de section trapézoïdale mais vrillée au fur à mesure de son enroulement, transformant la section désormais losangique (3 x 2 x 2 x 4 mm). L'objet se présente donc comme un anneau enroulé ovalaire ; l'enroulement se fait latéralement, vers l'intérieur de l'objet. Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1424 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse avec de la cendre qui n'a pas l'air d'avoir été bien caractérisé à la fouille.

Quatre monnaies du IVe s. ont été inventoriée (Aes 3 et 4 de Constance II, nummus de Constantin et de Constance II).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23 Diam. : Diam. int. : 10 x 8 Ép :

l : 16,5 Masse : 4 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige enroulée

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3 x 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

585 Type : Perle

Forme : Spiralée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 25

Description : Quatre fragments d'un fil de bronze enroulé en spirale de section ovalaire (2 mm) ; deux spires sont visibles. La spirale ménage une ouverture interne de 4 mm de diamètre. Perle ou anneau spiralé.

Commentaire : Dans le Dicobj, si plusieurs types peuvent être assimilés à cet objet, notamment les anneaux et les perles spiralée (AK-3331 et AF-2361), les dimensions morphologiques renvoient plutôt aux perles. Les anneaux prennent des dimensions très variables et possèdent plusieurs usages selon les contextes, allant de la bague à la perle de cheveux ; les perles possèdent également une grande variabilité dans leurs fonctions, qui peuvent être décoratives comme fonctionnelles (écarteur de collier). Ce type de perle se rencontre essentiellement au premier âge du Fer, notamment dans les nécropoles castraises (Giraud *et al.* 2003).

Bibliographie : Campolo 2009, pl. 5, n° 7-12. Giraud *et al.* 2003, 105, fig. 157, n° 5. Py 2016, 142, 222.

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1425 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Située directement sous 1424, cette Us est considérée comme un apport limoneux naturel (mais il contient de la céramique et des charbons de bois). C'est dans cette couche qu'est creusée la fosse comportant les deux squelettes (1426).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. : 4	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Fil enroulé en spirale

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

586 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Arrachement ou découpe de cloutage

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Objet informe en tôle de bronze. Une portion est ondulée et s'affine vers une pointe plate coudée par déformation. Cette portion se décolle légèrement sur un côté du reste de l'objet. Le reste ressemble à une tôle trapézoïdale coupée à un angle. Sa portion la plus longue est coudée deux fois, de manière à former un U. L'extrémité du U s'affine formant ainsi une tige rectangulaire à pointe bifide, la pointe la plus longue étant repliée vers la tôle. L'ensemble possède une section plate (1 mm) Cet objet ressemble à une chute en vue de la refonte.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1424 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Quatre monnaies du IVe s. ont été inventoriée (Aes 3 et 4 de Constance II, nummus de Constantin et de Constance II).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 3 à 13	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

587 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 852 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle rectangulaire de section plate qui semble complète. Possible chute ou objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : IRPA Zone : 6 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1865 Type Us : Artificielle

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 1865 est un numéro artificiel attribué à du matériel provenant des Us 1424 et 1425 (égalité).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 2
l : 12	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

588 Type : Ceinture

Forme : Chaîne-ceinture

Sous-forme : Pendeloque à corps piriforme et moulure sans globule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -300 TAQ : -150 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 26

Description : Pendeloque en bronze provenant d'une chaîne-ceinture. Corps piriforme renflé à terminaison arrondie avec deux fines moulures au pied et une moulure à la tête séparant le corps de l'anneau de suspension de forme ovalaire. L'ensemble de l'objet possède une teinte verdâtre avec des nuances de rouge.

Commentaire : Cette pendeloque a été dessinée et datée de La Tène 1 par Ch. Lagrand (Lagrand 1976) ; elle serait donc attribuable au IVe s. av. n.è. Ce type de pendeloque se rattache à des chaîne-ceintures et possède plusieurs variantes qualifiées de régionales au sein de la typologie de B. Girard-Millereau, qui semble être la plus précise à ce jour. Il n'y a pas de correspondance exacte au sein de cette typologie mais cet exemplaire se rapproche des variantes 1B ou 2B, et notamment un exemplaire de Roquepertuse (RQP.141), également recensé dans le Dicobj (AH-5141). Cette pendeloque est sans doute une nouvelle variante régionale de parure d'origine laténienne, avec l'identification d'un atelier à Lattes au IIIe s. av. n.è. (Feugère 2009) bien que la plupart des fragments sont issus de contextes tardifs, conditionnant la datation du Dicobj (-250/-150).

Bibliographie : Feugère 2009, 190. Girard-Millereau 2010, 454-455, fig. 422, pl. 154. Lagrand 1976, 22, n° 19. Py 2016, 180.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : Hors stratigraphie Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Il est dit que l'objet a été trouvé "en surface entre la fouille de mai 1976 et les sarcophages directement au nord" ; carré de fouille I16 ? Objet à priori hors stratigraphie.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige piriforme renflée

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8

Terminaison haute

Type : Anneau de suspension mouluré

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé

Motif : Nervures / rainures

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Décor : Moulé

Motif : Nervures / rainures

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

589 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.12 N° boite : 632 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque en bronze fortement oxydée mais qui semble complète, de forme sub-circulaire comprenant deux bords anguleux, une surface en relief au centre et des bords aplatis. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19-1H.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 19	Diam. int. :	Ép : 2 à 5
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque sub-circulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

590 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.42 N° boite : 632 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 26

Description : Anneau circulaire, plein, fermé, complet en bronze. Section biconvexe sans décor.

Commentaire : Cet anneau, fermé en bronze, dont la section peut-être généralisée à une section circulaire, correspond à un des types les plus représentés en Gaule méridionale (Dicobj': AK-3111). M. Py accepte une attribution à la parure pour presque la totalité des anneaux. Il faut toutefois rappeler, à la suite de B. Girard-Millereau, que les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 215.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3-4 Type Us :

Phasage : -400/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille F-21.4

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 13	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. : 18	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein

Section : Biconvexe pleine

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

591 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.29 N° boite : 632 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Deux fragments comportant une cassure fraîche mais dont les morceaux recollent. Il s'agit d'un fragment de ressort et d'un fragment d'arc de fibule de type indéterminé. Ressort bilatéral court à au moins trois spires et corde interne. La portion d'arc démarre de la corde, il s'agit d'une tige de section ovale aplatie opérant une vrille et à l'extrémité élargie, repliée sur elle-même et repartant perpendiculairement à l'arc, formant ainsi une tige en arc de cercle orientée vers le bas de l'objet. Cet objet peut être apparenté à une fibule mais reste indéterminé. Au vu de sa forme spécifique il est également plausible d'avoir à faire à un individu en cours de fabrication.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19-I1

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 8 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

592 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.95 N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 26

Description : Un fragment de fibule dont n'est conservé que le ressort et une portion de l'ardillon, droit de section circulaire aminci à l'extrémité (non conservée). Ressort unilatéral court à une spire ; la corde opère une boucle autour du ressort et se replie de manière, semble-t-il, à repasser sous le ressort. La position morphologique singulière de ce dernier pourrait indiquer une fibule en cours de fabrication ou plus vraisemblablement une portion de ressort bilatéral à corde interne. Fibule indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18-H4

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige circulaire amincie à la pointe

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

593 Type : Aiguille

Forme : Sans chas

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.104 N° boite : 632 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 26

Description : Tige de section circulaire amincie aux extrémités et légérement courbée se finissant par une tête plate de forme quadrangulaire dans l'axe de la tige. La pointe opère une légére vrille mais l'extrémité n'est pas conservée. Présence de décor incertaine. Cet objet, d'après la position morphologique de la tête, peut-être apparenté à une aiguille sans chas.

Commentaire : Une comparaison est possible avec les aiguilles en bronze sans chas, à tête renflée du Dicobj (CC-3111), présente en Provence sur l'oppidum de Bramefan (Puyloubier), dans l'Aude au Cayla de Mailhac et dans le Gard, à La Liquière (Calvisson) et Roquecourbe (Margueritte). Ces objets possèdent une datation large, entre 900 et 450 av. n.è.

Bibliographie : Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 4 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 21-F2

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête quadrangulaire aplatie

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

594 Type : Épingle

Forme : À tête à moulures multiples

Sous-forme : À perle octogonale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -700 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 26

Description : Épingle complète légérement déformée à tige de section circulaire à extrémité amincie et pointue. Le col est décorée de moulures d'un motif de trois doubles nervures discoïdales séparés par des renflement ovalaires. La tête est de forme octogonale.

Commentaire : Cet exemplaire peut être rapproché de ceux à tête moulurée (Dicobj : AA-4130) mais se différencie essentiellement par ses dimensions beaucoup plus longues et par la présence d'une perle sommitale. Ces épingles sont connues sur des occupations du Bronze Final IIIb et de la transition Bronze-Fer, dont notamment un exemplaire au sein de la nécropole du Moulin de Mailhac.

Bibliographie : Lagrand 1976, 22, n° 21. Py 2016, 20.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 1 Type Us : Décapage

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18-19

Coupe attique à figures noires à bandes (dernier quart VIe s.).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 114	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Tête moulurée à perle octogonale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Perle

Décor : Moulé Motif : Disque

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

595 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.54 N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze recollée (qui devaient être initialement en quatre fragments). Tige rectiligne de section ovale amincie à la pointe. Objet indéterminé.

Commentaire : Objet fortement corrodé identifié par les fouilleurs comme un fragment de fibule. En l'état, les dimensions de la tige font pencher pour un fragment d'épingle indéterminée.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19-I2, trouvé dans la couche 3b.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 58	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Ovalaire aplatie

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

596 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne à profil en arc de cercle de section plate convexe à ressort court et pied à bo

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.90 N° boite : 632 Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 26

Description : Six fragments appartenant à une fibule à pied relevé. Arc rectiligne à profil arc de cercle inorné, creux, incomplet, de section plate convexe (trois fragments). Elle possède un ressort bilatéral court à deux spires à corde externe enroulée sur l'arc ainsi qu'un pied biconique relevé en angle droit avec le porte-ardillon conservé et l'ardillon n'est pas conservé.

Commentaire : Cette fibule peut être rapprochée du type 5b de C. Tendille, fibule à pied relevé, arc bombé et ressort bilatéral court, recensé dans le Dicobj (AB-3131). Dans la thèse de B. Girard-Millereau, quelques exemplaires tardifs (Martigues) font pousser la chronologie jusqu'au premire quart du IVe s. av. n.è., pour une utilisation de ce type de fibule principalement aux VIe et Ve siècles.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 365-366. Py 2016, 36. Tendille 1978, 84-87, fig. 2.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : -600/-500 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19-G2.

Attique à figures noires (petits maîtres, à bandes, fleuries), céramique peinte "pseudo-ionnienne", fibule à pied relevé.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 105	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil en arc de cercle

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 4

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe enroulé sur l'arc

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Dimensions (mm) :

L 12 Ép :

Section : l : 9 H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

597 Type : Râpe

Forme : Rectangulaire à perforation carrée

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 26

Description : Un fragment d'une fine plaque en tôle de bronze martelée légèrement pliée et munie de perforations carrées sur toute sa surface. Un bord est conservé, comportant un liseret épaissi. Fragment de râpe à fromage.

Commentaire : Un exemplaire similaire a été retrouvé dans le dépôt cultuel du IIIe s. av. n.è. du Cailar (Girard, Roure 2009). En Provence, B. Girard-Millereau a identifié quatre exemplaires (deux à Teste-Nègre, un au Baou de Saint-Marcel et un dernier exemplaire isolé au musée d'Histoire de Marseille. De nombreuses râpes sont connues en contexte funéraire en Étrurie, qui peuvent être archaïques mais également hellénistiques. L'essentiel des exemplaires de Gaule méridionale proviennent de contexte du second âge du Fer (Dicobj' : BA-1411). La base Artefacts renvoie aux deux différents groupes, des premier et second âge du Fer, les plus anciens n'étant connu qu'en Italie, également répertorié au sein du dépôt d'Arbedo (Verger 2006).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 329-330. Girard, Roure 2009, fig. 5 n° 19. Lagrand 1976, 5-6. Py 2016, 258. Verger 2006, 44, fig. 25, n° 76, 78, 81.
Feugère (M.), Râpe à fromage (Artefacts : RAF-2001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=RAF-2001), page consultée le 17/04/2020.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19-I1. La plupart des vases de cette couche ont été retrouvé écrasé sur place et sont pour la plupart reconstituables (notamment au sein des fouilles de M.-E. Bellet).

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque rectangulaire perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Bord épaissi

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 2

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

598 Type : Ligne

Forme : Hameçon à palette

Sous-forme : À une pointe avec ardillon

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.111 N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 26

Description : Hameçon complet en bronze à une pointe à ardillon et à palette aplatie et élargie ovalaire.

Commentaire : Cet hameçon rentre dans la typologie de B. Girard-Millereau (type 126b) pour lequel le contexte le plus courant est daté des IIe - Ier s. av. n.è., dont dix exemplaires à la Cloche (Chabot 2004). Mais l'hameçon à pointe à ardillon et à palette est extrêmement répandu et M. Py laisse courir leur chronologie entre -900 et -1 av. n.è.

Bibliographie : Chabot 2004, 228-229, fig. 264. Girard-Millereau 2010, 296-297. Lagrand 1976, 5-8 et dessin n°20. Py 2016, 327 (CB-1111).

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 6 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille F21-2.

Céramique attique à figure rouge, attique à vernis noir, amphore massaliète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Palette

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type : Pointe à ardillon

Section : Goutte

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

599 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Six fragments de tiges légèrement incurvées de section circulaire avec présence d'une pointe. Ensemble très corrodé et incomplet qui n'est pas clairement rattachable à un même individu, rendant l'identification difficile (non mesuré).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19-H2 (couche 3B).

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

600 Type : Rivet

Forme : Clou-rivet par refoulement en une pièce

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 26

Description : Tige de section circulaire se terminant de part et d'autre par un épaississement plat. Possible rivet en bronze.

Commentaire : Ce rivet est assimilable au type 4 de la typologie de J.-P. Guillaumet dit "clou-rivet en une pièce et rivetage par matage". Dans le Dicobj' il s'agit d'un rivet simple (type CH-5111) retrouvé dans des contextes du second âge du Fer.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54, 56, fig. 25. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 1 Type Us : Décapage

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18-19. La couche est la couche de surface très remaniée.

Coupe attique à figures noires à bandes (dernier quart VIe s.).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Extrémité aplatie

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

601 Type : Anneau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige aplatie et repliée sur elle-même (mais non jointive) de section carrée, légérement vrillée à une extrémité. Possible anneau ouvert (même si l'objet n'est pas complet).

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Lagrand 1976.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet découvert dans le sondage de la tranchée faite en 1975 par M.-E. Bellet.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige repliée de forme ovale

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

602 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 76.4.105 N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze cassée aux deux extrémités. Deux bords sont visibles, incurvés. L'objet s'aminci à une extrémité et laisse entrevoir les restes d'une perforation. En l'état, il est difficile de donner une identification : il peut s'agir d'un fragment de tôle destinée à maintenir un rivet ou d'un fragment de tôle dites décoratives.

Commentaire : Un fragment provenant de l'oppidum de la Cloche peut être apparenté à cet objet. Il s'agit d'un objet classé en tant que tôle décorative (G11-005 B) représenté par des tôles minces, parfois décorés, rivetées.

Bibliographie : Lagrand 1976. Py 2016, 392. Chabot 2004, 181, fig. 239.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -500/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 20-F4.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle ovalaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

603 Type : Situle

Forme : Cylindrique

Sous-forme : Eggers 16 à bord replié

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : -100 TAQ : -25 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 27

Description : Six grands fragments (supérieur à 5 cm) ainsi que de la micro-fragmentation d'un ensemble faisant partie du même objet. Il se compose de différentes plaques de bronze, dont certaines présentes des traces de concrétions ferreuses. Chaque plaque est constituée d'au moins deux tôles assemblées par rivetage (trois rivets sont visibles). Les tôles sont martelées, le bord (possible lèvre) est grossièrement repliée et très légèrement biseauté par rapport à la panse. Deux fragments recollent de façon certaine (90 mm de long) donnant une forme ouverte et des parois droites. Il est difficile de faire une interprétation fiable, possible restes d'un vase grossier en alliage cuivreux ; au vue des potentielles parois, il peut s'agir des restes d'une situle.

Commentaire : Au sein des nombreux ouvrages concernant la vaisselle tardo-républicaine, la situle reste le parallèle le plus probant. Mais en l'absence d'éléments clairement déterminant, il est difficile de donner un type précis à cet objet. Si l'on admet que ce récipient puisse être une situle, alors on pourraiit supposer qu'il puisse s'agir du type Eggers 16 décrit par J.-P. Guillaumet (Bolla *et al.* 1991). L'auteur identifie ces récipients à des formes cylindriques large, non nécessairement munie d'anses et présentant cinq variations dans la forme de la lèvre. Ici, les indices sont en faveur d'une lèvre replié (variante 4). De plus, ces exemplaires comportent régulièrement des rivets près du bord, à l'image de cet exemplaire. Ces situles sont datées du Ier s. av. n.è., avec une production dans la première moitié de ce siècle.

Bibliographie : Bolla *et al.* 1991, 8-10. Lagrand 1976.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille sud-est (couche 2A).

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 38	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque de tôles rivetées

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type : Tôle repliée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

604 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 27

Description : Objet en bronze mais qui porte des traces d'oxydation ferreuse. Il est formé d'une tige de section circulaire faisant une boucle et s'enroulant sur elle-même de manière à former un ressort à quatre spires. L'extrémité haute est terminée par une perle semi-circulaire légérement aplatie. Cet objet est complet mais il doit nécessairement faire partie d'un ensemble plus complexe comme une jonction ou une terminaison de chaîne-ceinture par exemple. En l'état l'objet reste non identifié.

Commentaire : Des objets identifiées comme des clavettes, principalement connus dans l'harnachement, mais en fer, se rapproche fortement de cet exemplaire. On peut en voir des exemples dans le Dicobj' (DF-5325) et un exemplaire à La Cloche (Chabot 2004). Toutefois, si l'attribution fonctionnelle semble être correcte, ces clavettes ne sont pas connues en bronze et il n'est pas certain que celle-ci soit attribuable à ce type d'objet, c'est pourquoi je préfère laisser la mention d'indéterminé.

Bibliographie : Chabot 2004, 237, fig. 271 n°6. Py 2016, 466.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.35

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Découvert dans la couche dite 1A.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. : 6	Ép :
l : 13	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme enroulée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Perle hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

605 Type : Fibule

Forme : À pied fixé à l'arc

Sous-forme : À arc filiforme fixé par une perle et à ressort long à corde externe basse (Feugère 1b1)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Ressort de fibule bilatéral en bronze à corde externe basse à 2 x 4 spires.

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, ce type de ressort (T10) est caractéristique des fibules de la fin de l'âge du Fer (IIIe - Ier s. av. n.è.). Si l'on regarde l'étude des fibules de la fin de l'âge du Fer en Gaule méridionale (Feugère 1985), il apparait que seules les fibules de type 1b1 possèdent un ressort long de ce type. Ces fibules sont à pied trapézoïdal fixé à l'arc par une perle et à arc filiforme. Elles sont datées sur une période courte, entre 120 et 80 av. n.è., pour des exemplaires essentiellement de Haute-Garonne ainsi qu'un fragment à La Cloche. Dans le Dicobj, deux variantes existent, ancienne et récente et il n'est pas possible dans ce cas de faire la distinction (AB-7221 et 7222). La datation de ces exemplaires concerne les IIe et Ier s. av. n.è. Il faut également mentionner l'existence de ressort potentiellement similaire sur des fibules plus ancienne, de type générique à pied replié.

Bibliographie : Feugère 1985, 186-188, pl. 3, n° 53-58. Girard-Millereau 2010, 430, fig. 340, n°10. Py 2016, 68.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.46

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral à corde externe basse (2 x 4 spires)

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 31 Ép :

l : 11 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

606 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Ressort de fibule d'où lequel est visible un départ de tige. Ressort bilatéral court à corde interne. Fibule indéterminée.

Commentaire : S'il s'agit bien d'un ressort fixe à corde interne, ce type, dans la thèse de B. Girard-Millereau, est associé à l'apparition des fibules de la fin de l'âge du Fer (type Nauheim), fibule à pied prolongeant l'arc dont la typologie détaillée est connue anciennement (Feugère 1985). Toutefois, ce ressort se trouve sur de nombreux types différents.

Bibliographie : Feugère 1985, 180-181. Girard-Millereau 2010, fig. 341, n°12.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.46

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 2 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L 16 Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

607 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche :

Description : Objet quadrangulaire constitué de plaques de fer et de bronze sur au moins trois couches superposées, comprenant une face plate. Objet indéterminé : possible chute mais l'aspect composite du matériau ne concorde pas avec cette hypothèse.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.46

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Il est précisé que cet objet a été découvert "au sud du seuil de la tranchée nord-sud".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 17 x 9

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

608 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 27

Description : Quatre fragments d'une fine tige de section circulaire légérement courbée et déformée se terminant par un petit anneau cassé en deux, assimilable à un chas terminal d'une aiguille à coudre.

Commentaire : Cette objet trouve des comparaisons possibles avec les aiguilles à chas distal du Dicobj (CC-3112). Mais il s'agit d'objets dont la forme n'a pas évoluée, car fonctionnellement aboutie très tôt et ils possèdent par conséquent une chronologie large.

Bibliographie : Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.46

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 4 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet trouvé "au sud du sondage de la tranchée nord-sud".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Chas distal

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

609 Type : Chaîne

Forme : À maillon en 8

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 27

Description : Trois fragments dont au moins deux recollent entre eux. Ils sont constitués de tiges de section rectangulaire aplatie, repliées sur elles-mêmes et se chevauchant. Les deux objets sont incomplets et il existe une possibilité pour qu'il s'agisse du même objet. Possible maillons de chaînette en 8 très déformés.

Commentaire : Il n'existe pas de parallèles clairs pour ces objets au sein de possibles agrafes. Ces anneaux ayant été retrouvés dans la même couche que la possible clavette (604) ; on pourrait y voir un parallèle avec l'objet de La Cloche : un ensemble de clavette et maillon de chaîne mais ici en bronze et non en fer.

Bibliographie : Chabot 2004, 237, fig. 261, n° 6.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.35

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19 et 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme repliée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

610 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative : Antiquité tardive

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer très bien conservé comportant une tige de section carrée à tête hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut-être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Mosaïque 1

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet trouvé sans numéro d'Us mais au niveau de la "mosaïque 1". Les quatre objets de cet ensemble sont donc probablement antique voire de l'antiquité tardive.

Un lot de 8 monnaies, très mal conservés, a été également retrouvé dans cet ensemble (deux mesurent entre 8 et 11 mm de diamètre et les six autres autour de 15 mm).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 88	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

611 Type : Clochette

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative : Antiquité tardive

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche :

Description : Clochette en bronze faite d'une tôle repliée et terminée par un anneau sub-circulaire, cassée mais probablement fermé. A l'intérieur de la clochette se trouve une concretion ferreuse, probable vestige du battant de la cloche.

Commentaire : Les clochettes en bronze sont des objets connus à partir de la fin du Ier s. av. n.è. et plus généralement dans l'antiquité tardive. Elles peuvent avoir des fonctions agro-pastorales ou cultuelles, quelques unes sont connues à Arles, dans la thèse de A. Doninga (bien qu'elles soient de morphologie différente).

Bibliographie : Doniga 2017, pl. 96-97.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Mosaïque 1

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un lot de 8 monnaies, très mal conservés, a été également retrouvé dans cet ensemble (deux mesurent entre 8 et 11 mm de diamètre et les six autres autour de 15 mm).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Clochette conique

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Anneau(x) circulaire(s) fermé(s)

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Battant

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

612 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative : Antiquité tardive

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de section circulaire incurvée comportant un décor de nervures et nodosités au centre et se terminant à une extrémité par une nervure séparant la pointe du reste de la tige. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Mosaïque 1

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un lot de 8 monnaies, très mal conservés, a été également retrouvé dans cet ensemble (deux mesurent entre 8 et 11 mm de diamètre et les six autres autour de 15 mm).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 86	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

613 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative : Antiquité tardive

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige rectiligne de section ovalaire aplatie s'amincissant vers l'extrémité, légèrement courbée mais la pointe est cassée. Au centre est visible les restes d'une perforation rectangulaire, l'autre moitié de l'objet n'est pas conservée.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Mosaïque 1

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un lot de 8 monnaies, très mal conservés, a été également retrouvé dans cet ensemble (deux mesurent entre 8 et 11 mm de diamètre et les six autres autour de 15 mm).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 81	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige rectiligne ondulée

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

614 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige ovalaire légèrement épaissie et arrondie à une extrémité. Objet très incomplet qui reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.80

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 11 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

615 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en bronze à tige incurvée de section carrée et à tête plate carrée (ou tête homme).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.101

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

616 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Deux fragments d'une fine tige filiforme de section circulaire à profil tendu, l'autre extrémité est recourbée dans le sens inverse à l'autre. Possible arc de fibule indéterminée.

Commentaire : Les arcs filiforme tendu appartiennent à des modèles de la fin de l'âge du Fer, sur des fibules essentiellement de type générique à pied prolongeant l'arc. Toutefois, cet exemplaire est trop incomplet pour une identification complète.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.101

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

617 Type : Tas

Forme : Discoïdal

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche : 45

Description : Masse de plomb formée de deux plaques collés entre elles (l'épaisseur de chaque plaque varie entre 4 et 8 mm). De forme subcirculaire, une des faces n'est pas travaillée. En revanche, l'autre face est lisse et plate (certainement martelée) et des stries y sont visibles. Les bords sont grossièrement redressé. Il est à noter qu'un morceau de terre cuite est coincé entre les deux plaques. Possible tas en plomb.

Commentaire : Les tas (ou enclumes) discoïdaux en plomb sont connus en trois exemplaires en Gaule méridionale (Dicobj - CE-1311). Un exemplaire de Pech Maho (Sigean), un de Lattes et un autre au Cayla de Mailhac. Ce dernier, par ses dimensions plus réduites, se rapprocherait de cet exemplaire.

Bibliographie : Py 2016, 369. Taffanel 2007, pl. 25, n°2 (http://www.sesa-aude.fr/Travail-du-metal-et-autres).

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Découvert lors de la campagne de 1978 "autour du sarcophage biplace". Cette indication se rapporte aux sarcophages de l'antiquité tardive fouillés sur le site en 1975.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 57	Diam. int. :	Ép : 10 à 11
l :	Masse : 175	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque discoïdale aplatie

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

618 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Deux tôles de plomb fine, informe et pliée et déformée en plusieurs points. L'une est plus ramassée, vaguement quadrangulaire (34 x 31 mm pour 3 à 4 mm d'épaisseur). Chutes de tôle repliée.

Commentaire : Les chutes de plomb ont fait l'objet d'un article d'après les chutes du site de Mathay-Mandeure dans le Doubs (Dubuis 2013). Ces fragments peuvent être identifiée comme des chutes repliées. La terminologie de tôle provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Deux indications de carré de fouille différent pour deux objets sans disctinction dans un même sachet : "carré H 21/2, carré s-o/s-e et H21/4, carré N, couche 2A".

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64 et 34 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 20 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

619 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque de plomb plate, perforée au centre. Elle comporte deux parties distinctes : une partie de formant une lunule comprenant un motif figuré anthropomorphe (nez, cheveux, barbe ?). L'autre partie est une excroissance semi-circulaire dorsale. La perforation et la forme plate indiquent que l'objet devait être soit suspendu, soit plaqué sur un support.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille H20.3, couche 2c.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 72	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque lunulaire perforée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Section : Plate

Matériau : Plomb

Décor : Incisé Motif : Motif figuré anthropomorphe

Décor : Moulé Motif : Motif figuré anthropomorphe

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

620 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.09 N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Deux feuilles de plomb collées entre elles, encore souple ; une face légèrement convexe. Objet informe et indéterminé. Possible fragment pour la refonte, comme chute repliée.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets et objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de tôle repliée. La terminologie de tôle provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte plus précis de découverte si ce n'est l'année de fouille, 1978.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 21	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

621 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de plomb de section plano-convexe légèrement incurvée dont l'extrémité est repliée de façon à former un enroulement unilatéral revenant sur la tige. En l'état, il peut soit s'agir d'une chute soit d'un petit objet mais qui reste non identifié.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -500/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Enroulement unilatéral

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

622 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative : Antiquité tardive

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments de deux fines feuilles de plomb incurvées comportant deux bords (marqué par deux liserets) et recollant entre elles, repliée de manière à former un V (écartement de 7 mm). Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1975 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Découvert "autour de la tombe 1" dans les fouilles de 1975.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. : 7	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

623 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée d'aspect terreuse informe de calibre nodulaire. Scorie de forge oxydée.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : -600/-500 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille F21/4

Attique à figures noires (petits maîtres, à bandes, fleuries), céramique peinte "pseudo-ionnienne", fibule à pied relevé.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

624 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Une tête de clou plate de forme carrée avec départ de tige carrée. D'après la section sous la tête (7 mm), il pourrait s'agir d'un clou de menuiserie mais sans la longueur, il reste difficile d'être certain.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19H 1, couche 3B.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

625 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige carrée, tête large en volume hémisphérique pleine. Objet courbée. Plusieurs fragments de fer présents dans le sachet peuvent se rattacher à la gangue de corrosion de cet objet.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1975 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'informations sur le contexte sauf l'année de fouille, 1975, qui correspond aux investigations sur la nécropole de l'antiquité tardive.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : > 150	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 106	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

626 Type : Boucle

Forme : De harnais

Sous-forme : Semi-circulaire en une pièce

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 45

Description : Tige en fer fermée, d'un seul tenant, de forme semi-circulaire. La tige est plus épaisse dans sa partie courbée que sur la partie horizontale, sur laquelle est fixée au centre un ardillon venant s'enrouler dessus. Cet objet, d'après ses dimensions, peut être apparenté à une boucle de harnais.

Commentaire : Des comparaisons exactes sont difficiles à trouver. Deux objets peuvent s'apparenter à ce dernier. L'un, recensé dans le Dicobj (AH-3621), provient de La Cloche (Pennes-Mirabeau), mais l'objet présente une barrette de fixation disjointe. L'autre comparaison provient de la base Artefacts de M. Feugère (BOH-4006) qui présente un objet en une pièce mais dont l'ardillon est fixé sur la partie opposée. Enfin, une boucle de ceinture d'Entremont, sans ardillon, possède la même forme (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Chabot 2004, 236, fig. 24 n°2. Girard-Millereau 2010, 451, pl. 318, n° 523. Py 2016, 175.
http://artefacts.mom.fr/fr/results_v2.php?find=BOH-400&searching=yes&search_button=Recherche

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1975 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'informations sur le contexte sauf l'année de fouille, 1975.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 76	Diam. :	Diam. int. : 31	Ép :
l : 52	Masse : 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige semi-circulaire fermée

Section : Goutte

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 7

Terminaison haute

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 6

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon à fixation en enroulement

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

627 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 11 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Un clou très corrodé, à tige de section probablement carrée dont la tête est cassée. Plusieurs autres fragments de clous sont présents, dont deux fragments de têtes difficilement identifiable. Pas de collage évident, il y a donc au moins deux clous. La section du clou conservée, de 10 mm, pourrait faire pencher pour un clou de construction mais la longueur (68 mm) orienterait plutôt pour un clou de menuiserie.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille H20/1, couche 2B.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 43	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

628 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Tôle de fer plate légérement convexe et biseautée sur un bord. Il pourrait s'agir d'une possible trace de découpe, et l'objet en question pourrait être une chute de plaque ou de tôle.

Commentaire : Par analogie avec l'étude des chutes de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il est possible de classer cet objet comme une chute de découpe géométrique. La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille H20/1, couche 2B.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 92	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 51	Masse : 30	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Plate convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

629 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Feuille de plomb plate déformée et pliée sur un bord de forme concave-convexe. Ce fragment de tôle informe peut être assimilée à une chute. Il est difficile de dire si cette chute est accidentelle.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets et objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de tôle repliée. La terminologie de tôle provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille H20/1, couche 2B.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 63	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate concave-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

630 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 20 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Vingt fragments de clous dont quatre fragments de tiges épaisses qui recollent deux à deux. Pas d'éléments de têtes nets. La section n'a pas été prise, car il n'y a pas de possibilité de déterminer la section sous la tête.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille G20.3, couche 2B.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 80	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

631 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 7 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Sept fragments d'un clou de section rectangulaire dont la tête est manquante (un seul fragment conservé). L'ensemble est très corrodé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-50, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille I19.2

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 14

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

632 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de clou coudé à tête en volume tronconique qui ne semble pas cassé à la pointe, ce qui ferait un exemplaire très court au vu de la dimension de la tête et la section sous la tête.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, p. 49-51 et fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I2.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 28 Masse : 8 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

633 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse quadrangulaire plus ou moins plate comprenant des fragments de fer et comportant plusieurs inclusions dont un grain centimétrique de roche quartzo-feldspathique. Quelques bulles d'air sont présentes. Scorie de forge oxydée.

Commentaire : Si, au sein des descriptions de classement macroscopiques des scories (Serneels *et al.* 2004), la présence de roche non fondue se trouve généralement sur des scories dites grise dense, l'aspect de cette scorie empêche de la classer dans cette catégorie. Elle correspond plutôt à une scorie de forge oxydée présentant encore quelques matériaux non fondus (roche et charbon).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I4, couche 3B.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 33	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

634 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Trois fragments d'un clou en fer à tige carrée et à tête plate subcirculaire.

Commentaire : Même si la taille de la section est à classer dans les clous de construction, sa mauvaise qualité de conservation doivent pondérer ce chiffre. On peut donc parler ici de clou de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 20 I1, couche 2B.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

635 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse oxydée de forme quadrangulaire, plus ou moins aplanie sur la face supérieure et bombée dessous. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon (ou morceau de culot).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille I20/4, couche 2B.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 18
l : 35	Masse : 111	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

636 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Tête de clou en fer plate de forme circulaire avec un départ de tige de section quadrangulaire. Au vu des dimensions de la section, il peut s'agir d'un clou de menuiserie. L'objet semble anciennement cassé et devait être coudé.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 4 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

637 Type : Élément de foyer de forge

Forme : Paroi

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée sur une face. L'autre face est de couleur orangée à grise plus cristallisée. Élément de foyer.

Commentaire : D'après la texture de cette scorie et la vitrification qui n'a lieu que sur une face, il est probable d'avoir à faire à une paroi de foyer en argile.

Bibliographie : Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 4 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 32	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

638 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux fragments d'une tige de section carrée en fer. Pas de signe net d'une cassure à la tête mais l'hypothèse d'un clou reste la plus probable. Au vu de la longueur de la tige (> 90 mm) il doit s'agir d'un clou de construction.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18 H3.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 135	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

639 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Trois fragments se rapportant à une tête de clou en fer plate de forme circulaire. Pas de tige conservée.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I1.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 22 à 23	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

640 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Tôle de fer quadrangulaire repliée sur elle-même de 2 mm d'épaisseur, probablement de manière intentionnelle. Chute de plaque.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets et objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de tôle repliée. La terminologie de tôle provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I1.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Plaque repliée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

641 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête en volume rectangulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'un clou très corrodée. Une tête en volume rectangulaire et un autre fragment comportant une tige de section circulaire mais se terminant par une excroissance à section plate, cassée. Cette dernière partie reste inédite dans le cadre d'un clou, même si les deux fragments recollent, cette excroissance est difficile à interpréter.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Quart nord-ouest du carré de fouille H21/1, couche 2A.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 78	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête en volume rectangulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

642 Type : Crampon

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À pointes courtes

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Ferrures, renforts

Planche : 27

Description : Deux fragments d'une tige de section rectangulaire en fer dont les extrémités sont relevées et s'affinent. Les deux pointes sont cassés. Probable fragment de crampon de menuiserie.

Commentaire : Différents types de crampon sont décrits dans la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003). Un parallèle pour ce type se rencontre dans le Dicobj' : crampon court à deux pointes (CH-5311), retrouvé à Lattes ou à La Cloche (Chabot 2004). Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, il s'agirait d'un crampon de menuiserie.

Bibliographie : Chabot 2004, 297, fig. 310, n° 13, 17. Guillaumet 2003, 53-54, fig. 24. Py 2016, 391-392.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille I21/1, couche 2B.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 17	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 14

Terminaison haute

Type : Pointe relevée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

643 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou complet court (5 cm) mais très épais à tête circulaire plate épaisse.

Commentaire : D'après sa longueur et même si la section est épaisse, on peut classer ce clou dans les clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527-528. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18 I3.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 16 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

644 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Huit fragments de clous provenant du même sachet dont la moitié se rapporte à un clou à grande tête circulaire plate (seul élément distinctif conservé). Les autres éléments de tiges sont trop fragmentaires pour restituer des dimensions précises.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527-528. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18 I3.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

645 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Huit fragments de clous provenant du même sachet dont la moitié se rapporte à un clou indéterminé à tête en volume tronconique (seul élément distinctif conservé). Les autres éléments de tiges sont trop fragmentaires pour restituer des dimensions précises.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527-528. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18 I3.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

646 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée informe d'aspect terreuse et alévolaire, de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18 GH.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

647 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse ferreuse tronconique comportant deux faces planes. Scorie de type oxydée avec une forme un peu spécifique mais qui reste une scorie de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 18 H3, couche 3B.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse tronconique

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

648 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment de plaque de section plate de forme quadrangulaire. Possible chute de tôle en fer.

Commentaire : Bien que le fragment soit incomplet, son aspect peut soit correspondre à une chute de tôle simple, dans la typologie des déchets de plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) ou bien d'un éclat détaché d'un bloc, à l'image des chutes de fer de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 111, fig. 118. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille G21/2, couche 2A.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 15 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

649 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige assez corrodée de forme bombée et incurvée de section rectangulaire. Identifié en tant que fragment de clou dans l'inventaire du musée. En l'état il est difficile de donner une interprétation. Il peut aussi s'agir d'une chute de tige.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille G21/2, couche 2A.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

650 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 27

Description : Tôle plate en fer avec traces de découpe sur au moins un angle. Forme rectangulaire avec un côté horizontal et un retour (angle autour de 70°). Chute de tôle.

Commentaire : Les marques de découpe orientent l'interprétation vers une chute de tôle géométrique, par analogie avec l'étude des chutes, en plomb, de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). La terminologie de tôle provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 79	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 49	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire à deux branches

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

651 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige de section circulaire à terminaison hémisphérique pleine. Possible tête de clou. Présence d'une excroissance perpendiculaire indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille H20/3 au sud-ouest, couche 2A.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

652 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme : Éclat

État de conservation : PC NR : 7 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Sept fragments informes alvéolaires pouvant être identifiés comme des éclats de scories millimétriques.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 I2.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7 à 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

653 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 17 NMI : 12 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : 17 fragments pouvant être rattachés à douze scories oxydées informes de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille 19 G2.

En surface de la couche 3 a été retrouvé une monnaie en bronze (76.4.1 / boîte 632). Sur l'avers se distingue une tête de profil avec chevelure. Le revers en revanche est très difficilement lisible sans restauration.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10 à 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

654 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment de tôle en fer indéterminée de section plate. Au vu de la section et de l'aspect informe de l'objet, il pourrait s'agir d'une chute.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets et objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de tôle simple. La terminologie de tôle provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille H20 (sud-est), couche 2A.

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

655 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une plaque en fer à deux bords ; une extrémité est complète, l'autre est manquante mais amorce un retour donnant une allure courbée à l'objet, qui reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 263.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille G20 (2/4), couche 2C (1977).

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 28	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque rectangulaire recourbée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 26

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

656 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque de section plate comportant une tête ovalaire et une tige rectangulaire cassée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976/1977 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Carré de fouille I20 (3), couche 2C (1977).

Céramique campanienne (type Grand Conglouet), amphores massaliètes et italiques, mortier massaliotes, bronze de Marseille au taureau cornupète. Un fragment de basalte a été ramassé dans le matériel du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 11 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type : Plaque ovalaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

657 Type : Couteau

Forme : À soie plate courte et rivets

Sous-forme : À lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 27

Description : Deux fragments d'une probable lame de couteau en fer de section rectangulaire à dos droit, lame étroite à tranchant droit oblique. Le bout de la lame est cassé, la soie est manquante mais possible reste de soie courte à rivet.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-318, fig. 295-296.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

"S. 80, hors stratigraphie". On ne sait pas si le "S" correspond à une surface ou un secteur (année 1978). L'objet a donc été restitué à *posteriori* à un contexte indéterminé.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 57	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse : 21	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 20 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

658 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.11 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux clous très corrodés à tige de section carrée et à tête plate carrée très abîmés par la rouille.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45 et 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

659 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.11 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Petit clou à tête plate carrée et tige de section en cerf-volant s'aplatissant à la pointe. L'objet semble complet mais Il existe une possibilité pour que les nombreux fragments de tiges dans le sachet fasse partie de cet objet. La longueur du clou permettrait de le classer en tant que clou de décoration mais la section est en revanche trop importante pour le classer dans cette catégorie.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les clous de décoration peuvent avoir plusieurs fonctions, pour la tapisserie ou encore des clous de chaussures.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Cerf-volant

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

660 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.11 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige de section carrée et à tête en volume hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 76	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 20	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 8

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

661 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 32 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.11 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : 32 fragments de clous dont sept têtes plates circulaires. Le type fonctionnel de clou reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 82	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

662 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.09 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux clous à tige rectiligne de section carrée (6 à 7 mm et 7 à 8 mm) et à tête hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 103	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 58	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

663 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.09 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou à tige de section carrée à tête hémisphérique pleine mais plus court que les deux précédents.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

664 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.09 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Huit fragments de clous dont une tête massive sphérique et plusieurs fragments de tiges pouvant se rapporter à d'autres individus sans être certain.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

665 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment de plaque en fer composée d'une tôle repliée sur elle-même trois fois. Possible chute repliée volontairement en vu d'un recyclage.

Commentaire : Par analogie avec l'étude des chutes en plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il est possible de classer cette plaque dans les chutes repliées. La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Il n'existe pas de rapport de fouille pour l'année 1978. Il est seulement indiqué la mention "S.97" qui semble être plus une zone ou un secteur de fouille qu'une Us de surface.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7
l : 20	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

666 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 50 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.02 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Nombreux fragments et micro fragments appartenant à au moins cinq clous (deux complets et trois têtes). Les exemplaires complets sont des clous de menuiserie à tige carrée et à tête plate circulaire. Les trois autres têtes sont du même type.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte indiqué sur le sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44 à 72 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 65 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

667 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Tige de clou rectiligne très corrodée dont la section est difficilement identifiable (probablement carrée). Clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.35

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche 1A.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

668 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 28

Description : Fragment de plaque en fer de section rectangulaire qui doit correspondre à une lame de couteau large à dos droit, et à tranchant convexe. Le mode d'emmanchement n'est pas conservé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-318, fig. 295-296.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.35

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche 1A.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 59	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 37	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos et tranchant convexe

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 19 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

669 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 9 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : -

Description : Neuf fragments indéterminés en fer dont deux recollent entre eux, formant une tige de section rectangulaire. Possible fragments de clou mais en l'état l'objet reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 52

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -200/-100 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

670 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Six fragments d'un clou à tige rectiligne de section carrée et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Mosaïque Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'indication stratigraphique dit : "Sondage couloir mosaïque, sous mosaïque".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

671 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux fragments de deux clous différents dont seules les tiges sont conservées. Une tige est coudée. Les sections correspondent à des clous de décoration mais pas les longueurs (les objets sont de plus incomplets). Clous indéterminés.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Mosaïque Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'indication stratigraphique dit : "Sondage couloir mosaïque, sous mosaïque".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28 et 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

672 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 11 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Onze fragments dont deux pointes de clous. Il y a donc au minimum deux individus mais l'ensemble reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Mosaïque Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'indication stratigraphique dit : "Sondage couloir mosaïque, sous mosaïque".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 19	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

673 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 31 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : 31 fragments et éclats de fer dont plusieurs portions de tiges. Un seul élément complet assimilable à une tige de section quadrangulaire courbée mais l'objet reste indéterminé. Présence d'un fragment de tête de clou de forme hémisphérique.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 85

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 19	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

674 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.10 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou en fer à tige rectiligne carrée et à tête plate carrée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 95	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

675 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.10 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un clou à tige rectiligne de section carrée et à tête homme.

Commentaire : Il existe deux possibilités de classement pour ce clou, la section le placerait en tant que clou de menuiserie mais la longueur le classerait plutôt dans les clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 105	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Tête homme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

676 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 25 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.10 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : 25 fragments de tiges en fer carrés ainsi que cinq fragments de têtes plates circulaires. Il existe donc au moins cinq clous différents dans le sachet, mais les dimensions ne sont pas restituables.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 84	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

677 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.04 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Fragment de tige rectiligne de section carrée. Pointe d'un clou de type indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de contexte de découverte.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

678 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Quatre fragments d'une tige rectiligne de section indéterminé (objet trop corrodé) et une tête hémisphérique pleine.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S.35

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 20	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

679 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.17 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou de section carrée à tête plate large de forme indéterminée (objet coupé en deux dans la longueur).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 85 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 22 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 7

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

680 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.17 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux clous dont un totalement détruit par la corrosion. Le mieux conservé des deux clous est de tige rectiligne de section carrée à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 97	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

681 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.17 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux clous dont un complet et un sans tête, mais les tiges sont similaires en terme métrologique. L'exemplaire complet est à tige de section rectangulaire à tête circulaire plate, légérement courbé à la pointe. L'autre tige est également courbée à la pointe.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 63 et 66	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

682 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 14 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Treize fragments informes de tiges et une tête indéterminé appartenant à au moins un clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 52	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

683 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête cubique

État de conservation : FG NR : 20 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Vingt fragments de têtes de clous dont une entière (au moins deux individus). Tête de clou en volume carrée. Pas de tige conservée.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 80

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 21	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête en volume carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 19 Ép :

l : 19 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

684 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 16 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Seize fragments divers de clous dont une tête plate carrée avec départ de tige de section carrée.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Mosaïque 1

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un lot de 8 monnaies, très mal conservés, a été également retrouvé dans cet ensemble (deux mesurent entre 8 et 11 mm de diamètre et les six autres autour de 15 mm).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

685 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 13 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Cinq fragments conséquents ainsi que plusieurs micro-fragments provenant de trois scories identiques. De couleur grise, très faiblement métallifères. Les scories sont informes, de calibre nodulaire.

Commentaire : D'après la texture de cette scorie, on peut penser à une scorie interne de réduction (et non de travail de forge) mais sans comparaison directe, on préfèrera laisser un type indéterminé.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 79

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10 à 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

686 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque informe constituée de tôles de bronze. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 79

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

687 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Petit fragment de tôle de bronze informe. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 79

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

688 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe alvéolaire comportant plusieurs excroissances arquées (couleur rouge et verte). Scorie de bronze de calibre nodulaire.

Commentaire : Il n'existe pas de véritable parallèle visuel macroscopique pour les scories issues du travail du bronze. La présence de métal indique qu'il ne s'agit pas simplement de déchets argilo-sableux. La mention du calibre provient est repris de la nomenclature pour les scories ferreuses (Anderson *et al.* 2003, 152).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 79

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

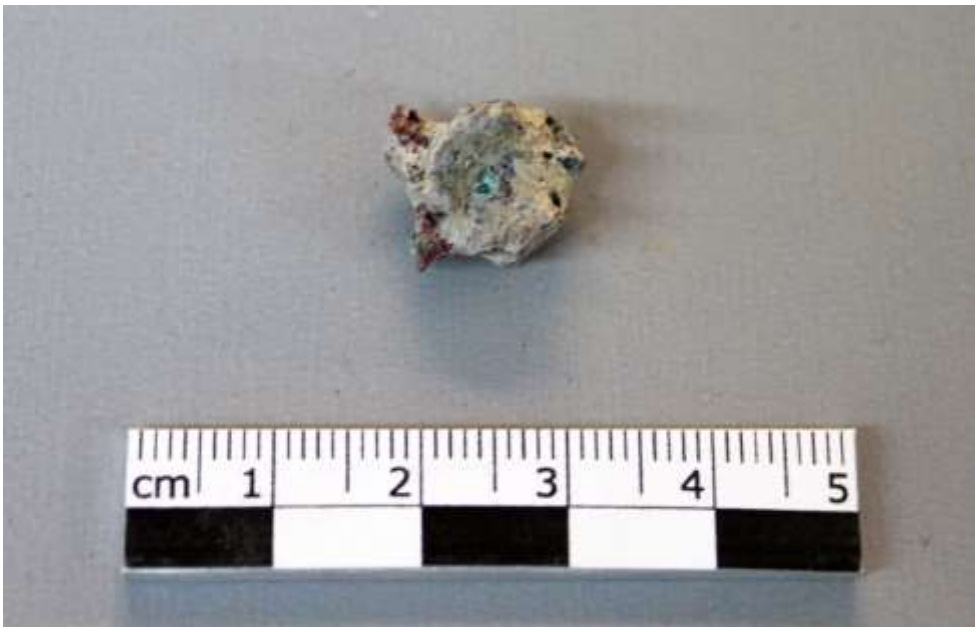
Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :



689 Type : Scorie

Forme : Base cuivre

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie plus ou moins quadrangulaire à section rectangulaire. Aspect gris bulleux avec des inclusions verdâtre et rougeâtre qui peuvent être des morceaux de cuivre (scorie à gauche sur la photo).

Commentaire : Il n'existe pas de véritable parallèle visuel macroscopique pour les scories issues du travail du bronze. La présence de métal indique qu'il ne s'agit pas simplement de déchets argilo-sableux. La mention du calibre provient de la thèse de B. Girard-Millereau.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 79

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le sachet contenait quelques fragments de malacofaune (moule).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 16

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

690 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Scorie informe de section plano-convexe peu métallifère. Aspect bulleux de couleur gris variant au noir vitrifié. Possible fragment d'argile piégé dans la scorie.

Commentaire : L'aspect vitrifié, la présence d'argile incomplètement fondue guide l'interprétation vers une scorie argilo-sableuse, résultant de la fonte des matériaux non métalliques lors de la chauffe. Il est difficile de déterminer pour quel type de métallurgie ces scories sont issues. Ici, la découverte dans le même contexte d'une scorie vraisemblablement issue d'un travail du bronze, permet d'orienter l'interprétation.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 79

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le sachet contenait quelques fragments de malacofaune (moule).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section : Plano-convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 17

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

691 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie fragmentaire et épaisse oxydée et d'aspect alvéolaire. Il peut s'agir soit d'une scorie informe de forge oxydée soit d'un fragment de culot.

Commentaire :

Bibliographie : Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : S. 35

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 34 Masse : 42 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

692 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 20 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Vingt fragments de tiges de clous indéterminées pouvant se rapporter à au moins un individu. Section carrée (mais pas de section sous la tête).

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de contexte de découverte.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

693 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.16 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Clou complet à tige rectiligne de section carrée et à tête plate rectangulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 81	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

694 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.16 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Trois fragments se rapportant à des têtes de clous ; sur une, un départ de tige est visible. Les têtes sont plates et circulaires (l'une reste indéterminée, peut-être quadrangulaire).

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

695 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 78.00.16 N° boite : 633 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Six fragments correspondant à cinq tiges très fines (corrosion) se rapportant à des clous sans qu'il soit certain d'identifier une tête. Un seul exemplaire comprend une tête, de type homme.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1978 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte stratigraphique mais plusieurs clous différents sont conservés sous ce numéro dans le même sachet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65 à 89	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 à 4

Terminaison haute

Type : Tête homme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

696 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée d'aspect terreuse et de forme ovalaire légèrement concave sur la face supérieure, en forme de culot.

Commentaire : Les dimensions et la forme correspondent aux scories de culot de forge rencontrées dans les tableaux de M. Leroy.

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050,5 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol de pièce en terre battue avec traces d'activités sidérurgiques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 100	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 67
l : 76	Masse : 426	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

697 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Quatre fragments recollant entre-eux. Il s'agit d'une scorie, plate sur sa face supérieure, l'autre étant légérement bombée par endroit. La scorie est alvéolaire et oxydée.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050,5 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol de pièce en terre battue avec traces d'activités sidérurgiques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 18
l : 37	Masse : 44	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

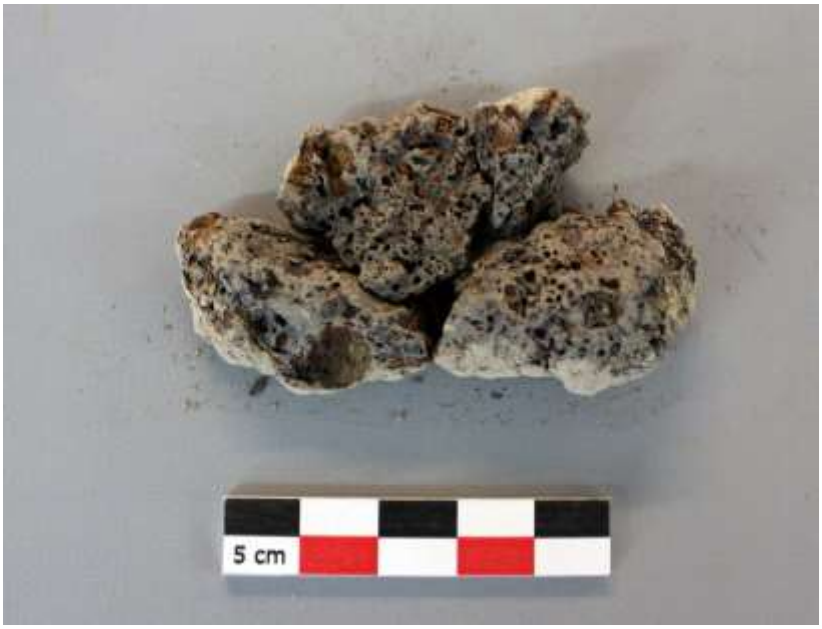
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



698 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Scorie tronconique oxydée. Possible fragment de culot.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050,5 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol de pièce en terre battue avec traces d'activités sidérurgiques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 29
l : 37	Masse : 55	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

699 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : FG NR : 24 NMI : 11 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Plusieurs fragments de scories de couleurs grises (certaines plus férurigeuses que d'autres) pouvant se rapporter à au moins onze scories informes de calibre nodulaire. Le type de scorie reste en revanche indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050,5 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol de pièce en terre battue avec traces d'activités sidérurgiques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14 à 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 40	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

700 Type : Battiture

Forme : Lamellaire

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 7 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Sept battitures (dont une a été cassée en trois fragments) pouvant être apparentées à des battitures lamellaires de couleurs variant du noir au gris jaunâtre.

Commentaire : Une typologie des battitures de forge a été établie par J.-C. Leblanc, pour lesquelles l'auteur a identifié trois grandes familles de battitures (Leblanc 2004).

Bibliographie : Leblanc 2004, 103.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050,5 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol de pièce en terre battue avec traces d'activités sidérurgiques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 3 à 7 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Battiture

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

701 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige de section plano-convexe incomplète. Une extrémité est ovalaire, pleine. L'ensemble est légérement courbé et aplatie sur une face. L'objet peut faire penser à un rivet mais étant incomplet, ce fragment reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050,5 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol de pièce en terre battue avec traces d'activités sidérurgiques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Extrémité ovalaire

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 11

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

702 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Scorie informe oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Arcelin 1983, 6. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 060 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Céramique ionienne (coupe B2), attiques (coupes des Petits Maîtres, amphore à tableaux, coupe à yeux, coupe type C), amphore massaliète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 27	Masse : 40	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

703 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Scorie oxydée légérement sub-circulaire présentant un creusement sur une face. Forme typique d'une scorie en culot mais la taille est très réduite.

Commentaire : Des scories de forge peuvent avoir un aspect en culot sans être des culots de forge (Serneels, Merluzzo, Leroy 2004).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Arcelin 1983, 9-10. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : B (1-10)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 053 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 27	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

704 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un clou corrodée à tige de section difficilement déterminable (quadrangulaire ?) et à indéterminée. Un fragment d'une tête en volume tronconique est également présent dans le sachet.

Commentaire : D'après les dimensions de l'objet et sachant qu'il faille pondérer la section au vu de la qualité de conservation, il est possible de classer ce clou dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1983, 11-12. Girard 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 59	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

705 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Trois scories informes de forge, oxydées de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Arcelin 1983, 8. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 066 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-600/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20 à 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 85	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

706 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Trois fragments de deux scories informes. Une est très vitreuse et creuse, l'autre est beaucoup plus dense. Scories indéterminées.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Arcelin 1983, 12. Girard-Millereau 2010, fig. 261. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ces objets ont été trouvés au sein d'une couche constitutive d'une voie moderne.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27 et 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 34 et 39	Masse : 11 et 33	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

707 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments d'un grand clou de construction dont n'est conservé que la tige, de section circulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 21. Girard 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Sondage Lagrand (1-2)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 038 Type Us : Sol de cour

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette couche de surface a fait l'objet d'un prélèvement car elles contenaient "des lits de joncs ou roseaux carbonisés" rattachable à une architecture en matériaux périssables.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 194	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 125	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

708 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 13 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Plusieurs fragments se rapportent à une plaque de fer qui semble complète. La plaque, de forme rectangulaire, est plus épaisse à une extrémité et s'amincie à l'autre. Possible chute de découpe géométrique.

Commentaire : Par analogie avec l'étude des chutes de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il est possible de classer cet objet comme une chute de découpe géométrique. La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 35	Masse : 41	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 28 x 6

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 34 x 8

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

709 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Trois fragments d'une scorie de forme quadrangulaire profondément creusée sur sa face supérieure. Le type de scorie reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 25 x 15

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

710 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Trois fragments semblant provenir d'un même clou. Un fragment correspond à une tige très corrodée et deux fragments à une tête plate carrée laissant apparaître la section de la tige associée (section circulaire).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 31 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

711 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée de section rectangulaire, d'aspect alvéolaire et de calbre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Arcelin 1983, 9-10. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche de remblai est dite "remblai de terre d'habitat rapportée". Elle contient des tessons datable du VIe s. av. n.è. mais participe à la phase de reconstruction du milieu du IVe s. av. n.è.

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 41	Masse : 34	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 40 x 12

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

712 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Trois fragments d'un clou complet en fer à tige rectiligne de section carrée et tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 130	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 30	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

713 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Fragment tronconique sous lequel est visible la section carrée d'une tige non conservée. Possible tête de clou en volume tronconique.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 7. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 085 Type Us : Remblai

Phasage : -450/-425 (-490/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 16 Ép :

l : 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

714 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Scorie informe de forge, oxydée et de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 060 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le mobilier du VIe s. av. n.è. est résiduel au sein de cette couche.

Céramique ionienne (coupe B2), attiques (coupes des Petits Maîtres, amphore à tableaux, coupe à yeux, coupe type C), amphore massaliète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

715 Type : Épingle

Forme : À tête discoïdale

Sous-forme : À tête plano-convexe et col de cygne

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -750 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 28

Description : Fine tige de section circulaire droite relevée à une extrémité et opérant une vrille en esse. La tête, circulaire légèrement convexe, est difficilement positionable sur la tige, mais, en l'état, elle se retrouve parallèle à celle-ci. Il est possible que cet exemplaire ait subi une déformation. Épingle à tête plano-convexe et col de cygne. La pointe est manquante.

Commentaire : Cet exemplaire en fer peut être rattachable à l'exemplaire analogue du Camp du Bois (Le Rouret) publié par G. Vindry. Plus généralement, les exemplaires en bronze des épingles à col de cygne sont spécifiques à la Gaule méridionale et notamment autour du golfe du Lion. Le Dicobj et la base Artefacts recensent ces épingles (AA-5121 et EPG-2030). En Provence, on les retrouve au VIe s. av. n.è. sur les sites de Saint-Blaise (Saint-Mitre-les-Remparts), Glanum (Saint-Rémy-de-Provence), le Baou de Saint-Marcel (Marseille), Bramefan (Puyloubier), L'Arquet (Martigues). La chronologie est fluctuante selon les sources. Le Dicobj la place entre -900 et -500, Artefacts entre -750 et -450 alors que B. Girard-Millereau privilégie une utilisation au VIe s. av. n.è. (malgré des exemplaires trouvés dans des niveaux du IVe s. av. n.è.).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 344-345, fig. 329. Py 2016, 21. Vindry 1978, 30, 64, fig. 27, n° 130.
http://artefacts.mom.fr/fr/results_v2.php?find=EPG-2030&searching=yes&search_button=Recherche

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Sondage Lagrand

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : S.4 Type Us : Surface

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les couches du sondage Lagrand on été reprise des fouilles de Ch. Lagrand en 1976. Pour cette surface est attribué le carré I18 des fouilles de 1976.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 106	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme à courbure supérieure en esse

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête circulaire convexe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

716 Type : Élément de foyer de forge

Forme : Paroi

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée épaisse, creusée par endroit. La forme générale de l'objet semble être un arc de cercle de section rectangulaire.

Commentaire : La forme, incurvée et plate sur une face, ainsi que la texture de cette scorie peuvent faire penser à une paroi de foyer.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 261. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 039 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de l'Us dans le rapport de fouille, que ce soit dans le texte ou sur les coupes.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 38	Masse : 54	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 22 x 32

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

717 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Construction divers

Planche : 30

Description : Huit fragments de tôle de fer, dont deux grands fragments correspondant à une plaque de section plano-convexe. La majeure partie de l'objet présente un profil incurvée et une portion est horizontale. L'extrémité de la partie incurvée est cassée mais semble se recourber. Ce dernier est fragmentaire. L'identification est difficile mais il pourrait s'agir d'un renfort, comme une ferrure par exemple, mais l'objet en lui-même reste indéterminé.

Commentaire : Un objet pourrait se rapprocher de cet exemplaire mais cela reste une hypothèse (et la section est très différente). Il s'agit de la penture recourbée découverte à La Cloche (Chabot 2004).

Bibliographie : Chabot 2004, 272, 278, fig. 297, n° 23.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 161	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14 à 15	Masse : 56	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque rectangulaire recourbée

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

718 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 21 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Nombreux fragments (et micro-fragments) se rapportant à au moins une tige de clou de section carrée de 8 mm. Le type de clou reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

719 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée arquée formant une surface creusée et l'autre bombée. Section trapézoïdale. Forme en calotte (possible élément de culot).

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 6 et 10. Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-4)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042,5 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 36	Masse : 69	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 20 x 31 x 12

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

720 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe de couleur noire, à la surface plus ou moins vitreuse comprenant une face plane et plusieurs aspérités sur l'autre face.

Commentaire : L'aspect vitrifié de la scorie et sa nature irrégulière l'identifie à une scorie argilo-sableuse et sa faible densité apparente est également un indice allant dans ce sens.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Sondage Lagrand

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 4 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport. Les comparaisons avec les fouilles de Ch. Lagrand permettent de donner un horizon chronologique à cette couche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

721 Type : Piton

Forme : À tête angulaire

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche : 28

Description : Tige de section rectangulaire droite avec une extrémité remontant en angle droit formant ainsi un coude. Objet incomplet. L'exemplaire ne semble pas posséder de pointe. Probable piton à tête angulaire.

Commentaire : Plusieurs objets différents peuvent trouver des similitudes avec celui-ci. Le meilleur parallèle provient du Dicobj (CH-4101) avec un objet mentionné en tant que "piton à tête angulaire". Dans la liste des pitons, l'exemplaire d'Entremont a été identifié par B. Girard-Millereau comme un gond (partie mâle). Les gonds sont en général beaucoup plus long que notre exemplaire. Les pattes de scellement (Dicobj : CH-4311) sont une autre interprétation possible. Les exemplaires de Martigues, sont, dans la thèse de B. Girard-Millereau, interprétés comme des pitons. Un ensemble de ces objets est connu sur l'oppidum de La Cloche (Chabot 2004). On peut voir qu'il y a une certaine variation interprétative entre ces différents types d'objets selon les auteurs. En résumé, il est possible de déduire, sans identifier clairement l'objet, qu'il est en rapport avec l'huisserie, que ce soit en tant qu'élément constitutif ou en tant que renfort.

Bibliographie : Arcelin 1983, 7-8. Chabot 2004, 284, fig. 303. Girard-Millereau 2010, 527-528, pl. 105, n° 54, 57, pl. 372, ENT.907. Py 2016, 388, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : 1 Secteur : 5 (D)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 054,5 Type Us : Ramassage de surface de r

Phasage : -400/-375 (-425/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La surface S054 est identifiée comme un niveau d'occupation avec céramiques à plat.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 4

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

722 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Un clou et trois fragments pouvant se rattacher à la tige d'un autre individu. Le clou conservé est de tige à section carrée ; la tête, dont n'est conservée qu'une portion, semble être en volume tronconique.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1983, 10-12. Girard 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-4

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 035 Type Us : Comblement

Phasage : Phase 9 (-450/-10) N° fait : 149 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dolium, amphore italique, Campanien A tardif (Lamboglia 31), sigillée claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 9

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

723 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 11 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Onze fragments provenant d'une scorie très oxydée et dense (quasiment pas d'alvéoles), de forme plano-convexe voire sphérique. Sur une des parois est piégée un gros morceau de charbon. Potentiel fond de culot.

Commentaire : Le morceau de charbon piégée renforce l'hypothèse de la scorie de forge en culot. Ce culot peut correspondre au faciès A des scories de culot de la typologie de l'atelier de Nailly (Dunikowski *et al.* 1996).

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 36
l : 50	Masse : 150	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

724 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Cinq scories plus ou moins grandes (variant entre 18 et 52 mm) et quadrangulaires. Scories d'aspect terreuses et friables fortement oxydées. Les dimensions indiquent des scories de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18 à 52 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 139 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie oxydée quadrangulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

725 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : FG NR : 11 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment informe oxydée ainsi que plusieurs éclats pouvant lui être rattaché. Fragment de fer comportant une zone plane de section rectangulaire ainsi que des excroissances circulaires. Ce fragment est semblable aux éclats détachés du culot de l'Us 042.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mention d'une zone, D3 / 74.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 21 x 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

726 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Trois scories sombres, dont deux vitrifiées et une très friable ; les scories possèdent le même gabarit (1 à 2 cm). Il peut s'agir de scories de forge argilo-sableuses.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15 à 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10 à 17	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

727 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe rougeâtre comportant quelques alvéoles et de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-2)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 030 Type Us : Abandon/dépotoir

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mobilier datable de la seconde moitié du IVe s. av. n.è. voire du début du IIIe s. Céramique non tournées, bords et fonds de Lamb. 27b et Ateliers des Petites Estampilles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

728 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 15 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Plusieurs fragments provenant d'une grande tête de clou plate et circulaire. Le départ de la tige est visible mais la section est difficile à déterminer.

Commentaire : D'après les dimensions de la tête, il est possible de supposer l'attribution de ce clou à la construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 39	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

729 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe de couleur gris clair légèrement vitreuse et avec des incrustations oxydées de couleur rouille entre les alvéoles. Non métallifère, il peut s'agir d'une scorie argilo-sableuse.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

730 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Quatre fragments d'un clou complet en fer à tige de section carrée et à tête plate rectangulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1983, 12. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3 ; 1-4

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 006 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Céramique vernissées de la fin du Moyen Age.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 14 Ép :

l : 9 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

731 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une plaque en fer de section trapézoïdale et composée de deux tôles de fer. Objet fragmentaire indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 12.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3 ; 1-4

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 006 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Zone D3 / 91

Céramique vernissées de la fin du Moyen Age.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 17 x 17 x 4 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

732 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée comportant des fragments de métal identifiables. Une plaque quadrangulaire avec une tête plano-convexe.

Commentaire : En général la présence de morceaux de métal visible est très rare au sein des scories. Les scories oxydées peuvent présenter des surfaces anguleuses comme ici. En revanche la surface plano-convexe est plus difficile a interpréter. Une thèse en archéologie expérimentale apporte peut-être un élément de réponse, avec un culot de scorie (argilo-sableuse) avec une tige en fer fixée à l'intérieur (échantillon S010).

Bibliographie : Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102. Soulignac 2017, vol. 2, 24, n° S010.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 17 x 13 x

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

733 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque en fer plate de forme triangulaire. Deux côtés droit, un côté courbée. Possible chute de plaque mais l'objet reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 11. Girard-Millereau 2010, fig. 263.

Site : Jardin d'Hiver Zone : 1 Secteur : 1-10

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 032 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Productions des Ateliers des Petites Estampilles dans les couches de cette phase en général.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 26	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque triangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 à 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

734 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 17 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Dix-sept fragments et éclats pouvant appartenir à au moins deux clous, identifiables par deux têtes conservées. Une tête est plate et quadangulaire, l'autre est indéterminée. La fragmentation est trop importante pour déterminer les dimensions nécessaires à l'identification du type de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

735 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête cubique

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Quatre fragments provenant certainement du même objet. Possible clou à tête en volume carrée accompagnée de deux fragments de tiges dont la section est probablement circulaire.

Commentaire : Selon la mesure de la section, il peut s'agir d'un clou de menuiserie mais la longueur du clou ne peut pas être restituée.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3 ; 1-4

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 006 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Céramique vernissées de la fin du Moyen Age.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête en volume carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

736 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige courte de section carrée légèrement courbée ; une extrémité est sphérique, l'autre est rectangulaire élargie et aplatie. Possible rivet en fer.

Commentaire : Des exemplaires de La Cloche pourraient se rapprocher de celui-ci bien que les dimensions soient différentes. Un autre type de rivet peut également se comparer à cet objet : rivet de bride de fixation recensé dans le Dicobj (CH-5421).

Bibliographie : Chabot 2004, 304, fig. 313, n° 118 et 119. Py 2016, 394.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Zone D3 / 75

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête quadrangulaire aplatie

Section :

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

737 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Quatre fragments pouvant être rattachés à deux scories informes vitrifiées très alvéolaires comportant des traces d'oxydation partielles.

Commentaire : On peut rapprocher ces scories de scories argilo-sableuses vitrifiées à matrice hétérogène, comportant ici quelques traces de fer oxydée.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-2)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 030 Type Us : Abandon/dépotoir

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mobilier datable de la seconde moitié du IVe s. av. n.è. voire du début du IIIe s. Céramique non tournées, bords et fonds de Lamb. 27b et Ateliers des Petites Estampilles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13 à 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

738 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments de tige fine de section carrée. Les deux fragments ne sont pas rattachable. Le fragment de tige est cassé aux deux extrémités, impossible donc d'identifier clairement l'objet.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 12.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 007 Type Us : Colluvionnement

Phasage : Médiéval, moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche recouvrant la voie moderne dite "couche de dépôt de ruissellement".

Dans cette couche a été retrouvé une perle en pâte de verre de type AF-4331 (Dicobj).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

739 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Coulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment informe en fer plat avec une partie surépaissie sur laquelle se discerne une section rectangulaire. L'aspect général de cette objet fait penser à un déchet de coulée.

Commentaire : Le meilleur parallèle est repris par J.-P. Guillaumet mais celui-ci concerne les déchets de la métallurgie du bronze. Ce constat est logique étant donné que le fer n'est pas coulée contrairement au bronze. V. Serneels, P. Merluzzo et M. Leroy mentionnent l'existence de scories en forme de coulées pendant les étapes de forge. On pourrait peut-être y voir un exemple ici. Ces scories ont pu se former sur un support plat.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n°2. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-2)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 030 Type Us : Abandon/dépotoir

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mobilier datable de la seconde moitié du IVe s. av. n.è. voire du début du IIIe s. Céramique non tournées, bords et fonds de Lamb. 27b et Ateliers des Petites Estampilles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Extrémité épaissie

Section : Rectangulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 28 x 5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

740 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Tige en fer de section plano-convexe avec une surface très irrégulière comprenant de nombreuses aspérités qui ne semble pas être que de la corrosion mais plutôt des éléments de surcoulés. Les deux extrémités de la tige sont arrondies. Objet difficilement déterminable. Raté de fabrication ?

Commentaire :

Bibliographie : Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 106.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 060 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Céramique ionienne (coupe B2), attiques (coupes des Petits Maîtres, amphore à tableaux, coupe à yeux, coupe type C), amphore massaliète.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

741 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments de tige en fer de section ovale (les deux fragments ne recollent pas), objet très incomplet et donc indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

742 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige rectangulaire plate élargie à une extrémité (tête globulaire) et amincie à l'autre, se terminant en pointe. Objet légèrement courbé. Il semble comme y avoir deux objets distincts reliés par une soudure ; une partie plate et une pointe de section circulaire. Objet Indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 037 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1983.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

743 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Quatre fragments de deux tiges en bronze de section circulaire. Objets incomplets, indéterminés.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Sondage Lagrand

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 5 Type Us :

Phasage : -500/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de ces couches dans le rapport mais elles reprennent celle des fouilles de Ch. Lagrand en 1976.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24 et 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

744 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fine tôle de bronze collée à une autre, formant une petite plaque légèrement globulaire. Objet fragmentaire, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 083 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

745 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fine tige de bronze de section plano-convexe légèrement bombée dont une des extrémités opère un retour relevé. Possible fragment d'arc de fibule mais en l'état difficile d'interpréter l'objet.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-2)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 030 Type Us : Abandon/dépotoir

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mobilier datable de la seconde moitié du IVe s. av. n.è. voire du début du IIIe s. Céramique non tournées, bords et fonds de Lamb. 27b et Ateliers des Petites Estampilles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

746 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section losangique

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Trois anneaux plat en bronze, fermés, de section losangique aplatie et de diamètre interne identique (13 mm). Les trois anneaux ont été retrouvés ensemble.

Commentaire : Les anneaux en bronze sont des objets aux usages multiples. Ils sont classés dans le domaine divers, car sans un contexte de découverte précis aidant à l'interprétation, il est difficile de cerner leur fonction par simple analyse morphologique. Toutefois, la présence en lot associé à la forme aplatie pourrait orienter vers des éléments de vêtements (Dicobj : AK-3171).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 218.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dans le rapport, il y a une confusion entre une Us de remblai (012) et une Us de comblement de fosse antique (012).

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 13	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. : 18 à 20	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein fermé

Section : Losangique aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

747 Type : Rivet

Forme : Clou-rivet par refoulement en une pièce

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige de section circulaire se terminant à une extrémité par un épaississement aplatie. Objet incomplet, possible rivet.

Commentaire : Une comparaison avec les clous-rivets par refoulement en une pièce est possible avec cet exemplaire (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54, fig. 25.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 081 Type Us : Abandon

Phasage : -450/-425 (-475/-425) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête quadrangulaire aplatie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

748 Type : Aiguille

Forme : À chas proximal

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -1 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 28

Description : Fragment de tige de section circulaire (2 mm), peut-être aplatie à une extrémité. Elle présente une excroissance perpendiculaire à la tige près de l'extrémité. Cette excroissance est bombée de manière à former une perforation (bélière latérale fine). L'aspect général de la tige est légèrement incurvée. Possible aiguille à chas proximal.

Commentaire : Bien que l'exemplaire soit très fragmentaire, il est possible de le comparer à une aiguille à chas proximal du Dicobj (CC-3113) et notamment de l'exemplaire de la Cougourlude (Lattes), qui présente également un chas latéral très fin et une tige courbée. En revanche ce type d'aiguille est attestée sur une très longue période.

Bibliographie : Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 058 Type Us : Sol

Phasage : -425/-400 (-475/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Chas proximal latéral

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

749 Type : Épingle

Forme : À tête renflée

Sous-forme : Inornée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 28

Description : Deux fragments d'une fine tige de section circulaire, légèrement courbée, se terminant en pointe. L'extrémité haute est renflée. Possible épingle à tête renflée.

Commentaire : Une seule attestation de ce type d'épingle est répertoriée dans le Dicobj (AA-9122), il s'agit d'un exemplaire du site des Tourets (Jausiers - 04). Ici, seule la forme générale et le renflement de la tête sont identiques, car l'exemplaire alpin est plus long et présente, de plus, des décors incisés. Il est daté entre 400 et 200 av. n.è. D'autres types d'épingles à tête renflée sont connues (AA-9121 et AA-9123), à la chronologie plus large, et on pourrait rapprocher cet exemplaire de ces dernières mais il n'existe pas de correspondance exacte. Il faut préciser que le type AA-9123 n'est représenté que par une épingle de l'épave de Rochelongue (Guilaine *et al.* 2017)

Bibliographie : Arcelin 1983, 11. Guilaine et al. 2017, 208, fig. 20, n° 6. Py 2016, 24. Von Elès 1967, 112-113, fig. 46, n°2.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3 ; 1-4

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 013 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -275/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Renflement droit aplati

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,4 x 1,6

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

750 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'un objet en bronze composé d'une tige de section rectangulaire incomplète ; la tête comporte un décor complexe et mutiple essentiellement moulé. D'abord une zone de cercle concentriques incisés puis un décor moulé tronconique suivi d'un anneau losangique à perforation centrale circulaire poursuivi par la répétition du décor tronconique, terminé par une perle arrondie.

Commentaire : L'objet est mentionné en tant que "clé" par l'inventaire du musée. Il n'existe pas de parallèles exact avec cet objet au sein des clés de la base Artefacts. Si plusieurs épingles à tête moulurée existent, aucune ne s'approche du motif de cet exemplaire et de plus, la section des épingles est habituellement plus fine et circulaire. Le contexte stratigraphique est considéré comme très fiable et l'hypothèse d'un objet intrusif ne doit pas être considéré outre mesure ici.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : C (1-10)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 008 Type Us : Destruction

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les couches 031, 019 et 008 sont presque stériles car elles correspondent certainement à des couches de destruction des enduits muraux venant recouvrir les sols.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Terminaison haute

Type : Tête moulurée à perle octogonale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Perle

Décor : Moulé Motif : Anneau trapézoïdal

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

751 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : -

Description : Deux fragments correspondant à deux pointes de deux tiges différentes. Les autres parties sont manquantes, par conséquent ces objets sont indéterminés.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : C (1-10)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 008 Type Us : Destruction

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les couches 031, 019 et 008 sont presque stériles car elles correspondent certainement à des couches de destruction des enduits muraux venant recouvrir les sols.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 et 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

752 Type : Scalptorium

Forme : À tige quadrangulaire inornée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 28

Description : Deux fragments d'une tige rectiligne de section carrée en bronze. La pointe est mal conservée mais semble bifide. La tête n'est en revanche pas conservée, ce qui nuit à une identification typologique claire. Possible fragment de scalptorium.

Commentaire : Les scalptoriums sont des objets courants au cours du premier âge du Fer. On les retrouve au sein des nécropoles et tumulus languedociens et les nécropoles tarnaises (Gourjade, Le Martinet à Castres, Le Causse à Labruguière). Quelques exemplaires tardifs sont connus au Cayla de Mailhac et au Marduel (Saint-Bonnet-du-Gard).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 491-492. Py 2016, 230-232.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe bifide

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

753 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige de section circulaire avec un départ d'arc légèrement bombée. L'extrémité pourrait être le porte-ardillon d'une fibule indéterminée. L'extrémité du pied n'est pas conservée.

Commentaire : Les éléments conservés ici ne permettent pas d'identifier le type de fibule précis. Une perle biconique de fibule (754) provenant de la même Us pourrait être rapproché de ce pied, ainsi que plusieurs fragments de ressort (757).

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

754 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Bouton biconique avec départ de tige plate. Possible bouton de fibule à pied relevé. D'autres fragments de fibules ont été mis au jour au sein de l'Us.

Commentaire : Plusieurs type de fibule possède des boutons coniques ou biconiques mais le plus courant reste celui de la fibule de type "golfe du Lion". Ce fragment pourrait être rapproché du fragment de pied précédent, pour un seul exemplaire de fibule.

Bibliographie : Py 2016, 36-42.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Bouton biconique

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : 8 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

755 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en bronze à tige de section carrée et à tête déformée et légèrement relevée par rapport à la tige. Tête en volume rectangulaire ou tête homme. Une partie de la tête est lissée et aplanie (traces de fines rainures, décor ou marque d'outil ?).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie. L'usage des clous en bronze est attribué à des assemblages de menuiserie et d'huisserie à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004)

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : 1 Secteur : 1-10

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 032 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Productions des Ateliers des Petites Estampilles dans les couches de cette phase en général.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Tête homme

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

756 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq fragments d'un objet indéterminé très corrodé. Plusieurs fragments recollent ensemble. Il s'agit de tiges de sections rectangulaires formant un coude ou du moins recourbée. La forme générale de l'objet pourrait rappeler un hameçon mais en l'état, difficile d'en être certain.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 056 Type Us : Abandon

Phasage : -425/-400 (-475/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de l'Us dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 19	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

757 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Cinq fragments se rapportant à une fibule incomplète. Quatre fragments proviennent du ressort, constitué d'un fil enroulé (au moins 16 spires visibles). Possible faux ressort sur un axe, mais l'axe est manquant. Sur un des fragments est visible une corde externe venant sur le ressort. Un fragment de tige de section circulaire se terminant par une pointe est également présent, possible ardillon. Fibule indéterminée.

Commentaire : Ces fragments forment peut-être avec deux autres les restes d'une seule fibule à pied relevé présente dans cette Us.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort indéterminé

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

758 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc à profil en arc de cercle de section plate convexe et ressort indéterminé

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 28

Description : Cinq fragments d'une fibule à pied relevé en angle droit et bouton terminal biconique. Arc rectiligne à profil en arc de cercle de section plate convexe. Ressort, ardillon et porte-ardillon manquant.

Commentaire : Cet exemplaire correspond à une fibule à pied relevé de type "golfe du Lion" (type 5 de C. Tendille). Ce type se trouve dans le Dicobj' (AB-3131) même si l'absence du ressort ne permet pas d'être certain du type. Concernant la chronologie de ces fibules, M. Py donne une attribution générale aux fibules golfe du Lion (entre 600 et 400 av. n.è.). B. Girard-Millereau donne une attribution chronologique par sous-types de fibules. Pour ce sous type (B2222), attesté à Saint-Blaise, la fourchette chronologique s'étale entre 550 et 375 av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau, 364-368. Py 2016, 36. Tendille 1978, 77, 84.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 083 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil en arc de cercle

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Section : Ovale

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

759 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige plate légèrement évasée sur une extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 015 Type Us : Remblai

Phasage : Médiéval, moderne (10/11) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

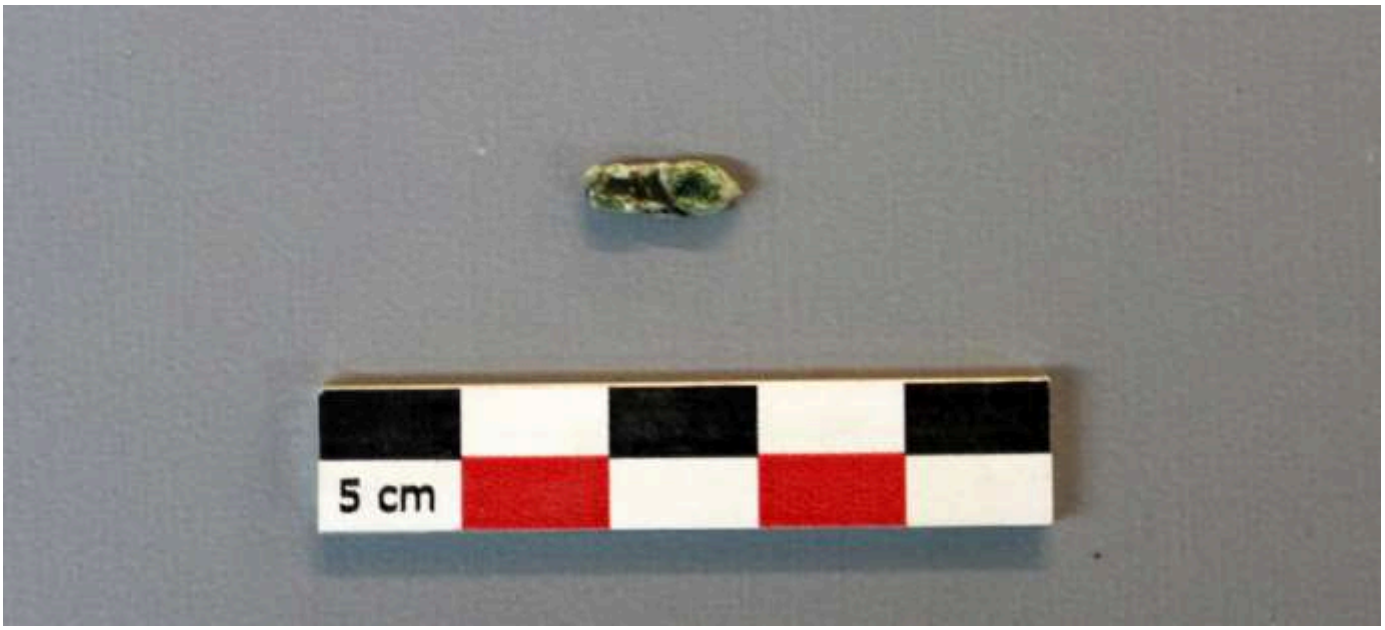
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



760 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige de section plate convexe. Le profil général du fragment est concave mais avec un départ de forme bombée (ou un arc de cercle). Possible fragment d'arc de fibule assez similaire à l'exemplaire de l'Us 083 mais en l'état cela reste une hypothèse.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, fig. 4.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La mention du contexte de découverte de cette objet provient seulement de l'étiquette du sachet et il s'agit d'une mention évasive: "sondage derrière le mur 16". On peut situer ce mur à l'aide du plan du rapport de 1983, qui se trouve au nord de la fouille (directement au nord du secteur A).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8 à 9	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

761 Type : Ligne

Forme : Hameçon indéterminé

Sous-forme : À une pointe sans ardillon

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 28

Description : Fragment de tige recourbée de section carrée se terminant par une pointe. L'ensemble est courbe, formant ainsi un crochet. Possible fragment d'hameçon à pointe unique assez épaisse, sans ardillon. Le système de fixation n'est pas conservé, ce qui empêche une identification complète de l'objet.

Commentaire : Des exemplaires comparables ont été découverts à La Ramasse (Clermont-l'Hérault). Les exemplaires provençaux sont le plus souvent à pointe simple à ardillon. Quatre exemplaires n'en possèdent pas et proviennent de l'Ile de Martigues (trois exemplaires) et un exemplaire du Fort (Taradeau).

Bibliographie : Garcia 1993, 227, fig. 105, n° 6. Girard-Millereau 2010, 296, pl. 72, 83, 86, 421.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-4

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 035 Type Us : Comblement

Phasage : Phase 9 (-450/-10) N° fait : 149 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dolium, amphore italique, Campanien A tardif (Lamboglia 31), sigillée claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Cerf-volant arrondie

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

762 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle plano-convexe enroulée sur elle-même avec un départ de tige plate. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 083 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 4 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

763 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments appartenant au même objet. Il s'agit de deux fragments de tôle de bronze coudés. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 083 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle coudée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

764 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Fragment de tige de section semi-circulaire creuse concave avec le départ d'une tige de section quadrangulaire. Il s'agit d'un porte-ardillon avec départ d'arc. Le pied est manquant. Fibule indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Sondage Lagrand

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 4 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Porte-ardillon

Section : Semi-circulaire creuse concave

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

765 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments de tôle plate de bronze ne recollant pas entre-eux. L'un des fragments semble posséder un bord. Objet fragmenté, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Sondage Lagrand

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 4 Type Us :

Phasage : -400/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

766 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet entier à l'origine mais présentant une cassure fraîche. Il s'agit d'une tige de section rectangulaire (5 x 3 mm) s'élargissant à une extrémité de manière à former une cupule légèrement surcreusée. L'autre extrémité est affinée et se termine par une excroissance semi-circulaire perpendiculaire à la tige, légèrement creusée également. Le type d'objet reste indéterminé. Ébauche ?

Commentaire : Certaines ébauches en fer présentent une forme similaire, comme l'exemplaire de Roquepertuse étudié par B. Girard-Millereau (bien que ce dernier ne présente pas de surcreusement aux extrémités).

Bibliographie : Arcelin 1983, 6-8. Girard-Millereau 2010, pl. 171, n°76.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 075 Type Us : Surface d'occupation

Phasage : -450/-425 (-475/-425) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 12 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie

Section : Plate

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 14 Ép :

l : 10 H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

767 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque en bronze légèrement bombée de section rectangulaire. La plaque est cassée sur deux côtés. Un bord est droit, l'autre est incurvé, une partie remonte fortement vers le bord horizontal (pointe ?), l'autre s'élargie. L'objet fait penser à un fragment de lame indéterminé.

Commentaire : Les couteaux sont, à cette époque, généralement en fer, en revanche les rasoirs sont plus souvent en bronze. On pourrait voir ici un fragment de lame de rasoir mais l'état très fragmentaire de l'objet interdit toute identification certaine.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque à dos droit et tranchant fortement incurvé

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 24 x 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

768 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Masse lourde et informe de bronze. On peut distinguer que la masse est creusée à une extrémité, sur l'autre, les côtés sont repliés de manière à former des crochets (ou un anneau de suspension). Objet indéterminé.

Commentaire : La forme de l'objet pourrait de prime abord faire penser à un maillon de chaîne-ceinture à moulure unique mais les dimensions et la masse de ce dernier semblent en désaccord avec cette hypothèse.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

769 Type : Épingle

Forme : À tête renflée

Sous-forme : Inornée

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 28

Description : Quatre fragments d'une tige de section circulaire légèrement pliée terminée en pointe. L'extrémité haute semble manquante mais la tige y est légèrement renflée et aplatie. Épingle à tête renflée ou épingle sans tête.

Commentaire : L'extrémité haute est cassée mais il est possible d'attribuer cette épingle aux épingles à tête renflée (Dicobj : AA-9121). Les seuls exemplaires attestés proviennent de Vendres (34) et des Tourets (Jausiers - 04). Les attributions chronologiques données à ce type d'épingle s'étale sur l'ensemble du premier milénaire avant notre ère.

Bibliographie : Py 2016, 24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 105	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 3

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

770 Type : Épingle

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige rectiligne de section circulaire s'affinant légèrement à une extrémité (pointe ?). Possible épingle incomplète de type indéterminée.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 7, 9 et fig. 4.

Site : Jardin d'Hiver Zone : 1 Secteur : 1-5 ; 1-10

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 071 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : 1040 Type fait : Tranchée de spoliation

Contexte et mobilier associé

Le fait 1040 est une tranchée de fondation (probablement du mur 003).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

771 Type : Aiguille

Forme : Chirurgicale

Sous-forme : À crochet et tête renflée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative : Période romaine

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 28

Description : Deux fragments de tige de section circulaire (une de 3 mm, l'autre de 4 mm). Les deux fragments ne recollent pas mais constituent potentiellement les deux extrémités d'un même objet. L'une se termine par un retour en angle droit mais dont le prolongement est cassé (possible crochet). L'autre extrémité est renflée. Il pourrait s'agir d'un instrument de médecine double, comme une aiguille chirurgicale.

Commentaire : Bien que l'objet soit très fragmentaire, il est possible de l'attribuer aux aiguilles chirurgicales de la période romaine, instrument généralement double, à une extrémité en crochet et l'autre dite "porte-aiguille". L'extrémité renflée peut faire office de porte-aiguille ou avoir une tout autre fonction, complémentaire avec le crochet. Ce type d'objet est renseigné sur la base Artefacts (AIC-4008) avec une attestation, décorée, en Angleterre (Londres). Il s'agit de la seule attestation que j'ai pu trouver, l'inventaire d'Augusta Raurica ne présentant pas des exemplaires de ce type (Riha 1986). En revanche cette comparaison est très tardive par rapport au contexte stratigraphique.

Bibliographie : Arcelin 1983, fig. 5A. Artefacts.mom.fr

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-4 ; 1-5 ; 1-10)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 03 Type Us :

Phasage : -375/-360 (-375/-250) N° fait : 03 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

L'objet en question a été retrouvé dans "le placage ouest du mur 03". Les placages sont les enduits en terre des murs. À l'ouest du mur 003, un seul placage est visible dans la coupe. L'Us 023 (-300/-275), vient contre cet enduit. Cet indice stratigraphique permet de dire que l'enduit est antérieur à 023, par conséquent daté au moins du IIIe s. av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Renflement droit aplati

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 21 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type : Crochet en angle droit

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 17 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

772 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 28

Description : Cinq fragments d'une tige filiforme légèrement déformée de section circulaire dont la pointe est cassée mais l'extrémité supérieure est conservée et présente une petite perforation ovalaire. Aiguille à chas distal.

Commentaire : Les aiguilles à chas sont des objets courant durant l'ensemble du Ier millènaire av. n.è. avec des variations sur la longueur ou la forme du chas. Ils sont attestés sur l'ensemble de la Gaule méridionale dans le Dicobj (CC-3112).

Bibliographie : Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 77	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Chas distal

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

773 Type : Mors

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 29

Description : Objet complet constitué d'une tige coulée sur un anneau plein de section circulaire. La tige, de section circulaire, est amincie à son extrémité et se termine en angle droit. Une tige horizontale y est rattaché. Le haut de l'anneau présente de fortes traces d'usures. Dans la zone d'assemblage entre l'anneau et la tige, il semble y avoir un décor de cercle moulé ou fortement incisé (incertain). L'ensemble de l'objet est légèrement incurvé. On sait que l'objet est fonctionnel par l'anneau. L'autre embout, possible crochet, peut être fixé à un objet en matériau périssable (cuir) ou à un autre anneau dans un système complexe de harnachement par exemple. Mais d'autre hypothèse ne sont pas à écarter.

Commentaire : Ce type d'objet peut faire penser à un élément de harnachement, comme un anneau de joug ou une jonction de harnais. Un élément fonctionnel similaire a été retrouvé sur le site du Saula (Lafrançaise - Tarn-et-Garonne) avec le crochet horizontal bloqué dans un anneau porte-rêne. Si les formes sont totalement différente, la fonction semble analogue : le crochet du Saula est maintenu par un rivet, ici, c'est un anneau qui poursuit le système de suspension du harnais.

Bibliographie : Boudet 1990, 36, fig. 11.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. : 13 à 14	Ép :
l : 25	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tige cylindrique pleine

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type : Anneau plein fermé

Section : Semi-circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

774 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et barbelures

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 29

Description : Pointe de flèche à douille à lame ogivale allongée à deux ailerons et barbelures courtes.

Commentaire : La forme générale de la lame rappelle la forme des pointes d'Olympie (à soie). Ce type de flèche peut être apparenté au type IIA5 défini par B. Girard-Millereau, retrouvé au Baou de Saint-Marcel (Marseille). Mais ces exemplaires sont plus courts. Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe rentre dans le type 12a, à lame simple à deux ailerons et barbelures courtes.

Bibliographie : Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau, 515, fig. 483, pl. 237, 244.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 012 Type Us : Remblai

Phasage : -250/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; amphore italique ; CAMP-A tardif (Lamb 31) ; sigillée claire ; céramique moderne

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame ogivale à deux ailerons et barbelures courtes

Section : Losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 3 x 3 x 4

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Semi-circulaire creuse concave

Dimensions (mm) :

L Ép : 1 à 2

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 8 x 5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

775 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Quatre fragment d'une plaque en tôle de bronze, repliée sur un côté. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 081 Type Us : Abandon

Phasage : -450/-425 (-475/-425) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

776 Type : Applique

Forme : Bombée

Sous-forme : Sans attache

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -500 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche : 29

Description : Tôle de bronze hémisphérique de section semi-circulaire creuse concave. Possible applique sans système de fixation apparent.

Commentaire : Les appliques bombées en bronze sans système de fixation apparent sont recensés sous un seul type (Dicobj: AI-1181), mais les exemplaires sont de plus grandes dimensions que celui-ci.

Bibliographie : Py 2016, 190.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 8	Ép : 6
l :	Masse :	Diam. ext. : 12 à 13	H :

Partie centrale

Type : Tôle hémisphérique creuse

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

777 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige courte en bronze de section rectangulaire aplatie comportant une surface plane et l'autre légèrement bombée. L'objet est fendu et très corrodé. Indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

778 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Tôle de bronze plate de forme trapézoïdale légèrement incurvée. Une face présente une cassure fraiche. Objet indéterminé, possible chute de tôle.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectué sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée. Toutefois, cela reste une hypothèse.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

779 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Deux scories de forge oxydées très terreuses informes de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14 à 19	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

780 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq fragments d'une fine tige rectiligne de section carrée comportant une extrémité pointue, seule extrémité conservée. Même s'il pourrait s'agir d'un fragment d'épingle, l'état de fragmentation ne permet pas de l'assurer. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

781 Type : Cruche

Forme : Löwenkanne

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -525 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Réutilisation : Manipulation Planche : 29

Description : Objet fragmentaire constitué d'une douille incomplète plate convexe de forme générale en arc de cercle se terminant en pointe. Elle présente une trace nette de découpe (voire un arrachage à la pince) dans sa partie supérieure. La pointe est composée d'un décor moulé figuré sur laquelle on peut percevoir un front, deux oreilles, un large espace lisse légèrement concave pour les yeux (non représenté) et un museau. Il s'agit d'un protomé d'anse d'oenochoé à visage simiesque.

Commentaire : Ce fragment est a rapprocher de l'anse d'œnochoé de type *Schabelkanne* découverte à Mailhac (Us 147007) et contemporaine de la phase Cayla II (Beylier *et al.* 2017). Les œnochoés de ce type ont été étudiées par B. Bouloumié, notamment en Italie. Si les types *Schabelkanne* ne comporte que rarement ce type de décor sur les protomés des anses, les représentations animales sont plus souvent rencontrées sur les oenochoés à tête de lion de type *löwenkanne (plumpe Kanne)*. J.-J. Jully, dans son étude de l'exemplaire de Mailhac, parle d'une "triple figuration zoomorphe sur la partie supérieure de la anse. Tête de félin en position médiane et "apophyres" zoomorphes qui ont un mufle parfois simièsque". Cette description représente bien notre exemplaire présent dans l'inventaire de J.-J. Jully (objet de la Villa Giulia, n°24.735.). Ces objets sont datés, à Vulci, de la deuxième moitié du VIe s. av. n.è. Un exemplaire sans contexte est publié au sein du catalogue de la collection Augusta Castellani. Les autrices les attribuent à des productions d'abord grecques et les datent de la fin du VIe et du Ve s. av. n.è.

Bibliographie : Beylier *et al.* 2017, 146, 154-155, fig. 36. Bouloumié 1973, 216-217. Castoldi 1995, 39-41. Jully 1971, 28, pl. 2 et fig. 4. Py 2016, 286 (BB-1521). Moretti Sgubini, De Lucia Brolli 2000, 149-150, n° 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3 ; 1-4

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 013 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -275/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche d'abandon des sols 030 et 023.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Dimensions (mm):

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Protomé terminal d'anse supérieure

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate convexe

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 2

Décor : Moulé

Motif : Motif figuré zoomorphe

5 cm

782 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de section rectangulaire aplatie se terminant par une tête relevé conique comportant trois pointes mais qui doivent être dûes à la corrosion. Possible pied de fibule mais en l'état il est préférable de laisser l'objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Bouton biconique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

783 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige circulaire aplatie et bosselés. Les deux tiges se rejoignent de manière à former un V aux branches aplaties. Fragment d'un bracelet déformée à décor de bossettes espacées ? Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 042 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-360 (-490/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un fragment de plaque-foyer était conservée dans un des sachets de l'Us 042.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ondulée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

784 Type : Ligne

Forme : Hameçon à palette

Sous-forme : À une pointe sans ardillon

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 29

Description : Deux fragments de tige de section carrée, s'épaississant à la pointe et remontant pour former un crochet. Le haut de la tige est légèrement incurvée et aplatie. Le crochet parait très large mais cela résulte probablement de la corrosion. Possible hameçon à palette.

Commentaire : Les hameçons à palette sont des objets communs durant tout l'âge du Fer. Il n'y a pas de correspondance exacte avec les types de B. Girard-Millereau mais cela résulte probablement de la qualité de conservation de l'objet (Dicobj': CC-1111).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 296-297, fig. 276. Py 2016, 327.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-3)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 050 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-450/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Palette

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

785 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 637 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments et un éclat qui ne peuvent être attribué de façon certaine au même objet. Un fragment correspond à une tige de section plano-convexe et les deux autres fragments sont plus fins. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 11.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2 ; 1-2a

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 020 Type Us : Abandon

Phasage : -275/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette couche est dite "d'abandon" sans que ne soit précisé s'il s'agit d'un réel niveau d'abandon en place ou d'un remblai d'abandon.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 14 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

786 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À pied en timbale hémisphérique et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : -550 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 29

Description : Trois fragments provenant d'un ressort de fibule bilatéral fixe, long à corde interne. Le nombre de spires est difficilement lisible (2 x 9 ou 10 spires). Départ d'arc de section rectangulaire et d'ardillon de section ovalaire. Le pied et le porte-ardillon constitue un dernier fragment. Le pied, cupule circulaire, est replié vers l'arc et la corrosion a fait la liaison entre les deux ; le porte-ardillon est également visible, avec une portion de l'ardillon cassé à l'intérieur.

Commentaire : Cette fibule est identifiée comme une fibule à timbale hémisphérique sur le pied. On la trouve dans le Dicobj (AB-6321) ainsi que dans la thèse de B. Girard-Millereau (B302). Ce type est dérivé, comme les fibules à double timbale, des modèles hallstattiens bourguignons et restent plus répandues en Gaule méridionale. Cet exemplaire semble avoir un arc filiforme et un ressort long ; les ressorts longs sont les variantes les plus anciennes. Ce type de fibule apparait au milieu du VIe s. av. n.è., et son utilisation est centrée entre fin de ce siècle et le suivant.

Bibliographie : Chaume 2001, 103-108. Girard-Millereau 2010, 382-384, fig. 361. Py 2016, 55-56.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 466 Type Us : Indéterminé

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral fixe long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 40 Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié en timbale hémisphérique

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 20 Ép :

l : H : 12

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

787 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments provenant d'un même objet. Tige plate ovale perforée au centre (perforation circulaire). Deux extrémités: une est manquante, l'autre se transforme en tige de section rectangulaire légèrement vrillée et recourbée. Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire : Cet objet n'a pas de correspondance dans le Dicobj. Le type d'objet qui s'en rapproche le plus est l'agrafe à double crochet, mais c'est un objet médiéval, qui n'a pas non plus de correspondance exacte avec cet exemplaire. On pourra supposer qu'il s'agit d'une agrafe mais sans plus de précision fonctionnelle.

Bibliographie : Artefacts.mom.fr

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 482 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -360/-320 (-520/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ovalaire perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Tige recourbée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 3 x 5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

788 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée d'aspect terreuse et de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 521 Type Us : Objet

Phasage : -250/-125 N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé "sous une amphore", accompagné d'une autre scorie identique.

Cette Us, sous l'Us 500 (amphore), correspond à un fond d'amphore massaliète individualisé dans le comblement de l'Us 468 (au sein de la fosse).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 33	Masse : 34	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

789 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie de fer oxydée légèrement bombée (culot ?) de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 521 Type Us : Objet

Phasage : -250/-125 N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé "sous une amphore", accompagné d'une autre scorie identique.

Cette Us, sous l'Us 500 (amphore), correspond à un fond d'amphore massaliète individualisé dans le comblement de l'Us 468 (au sein de la fosse).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 33
l : 36	Masse : 55	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

790 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse informe de couleur sombre avec en surface des nuances de rouge orangée, très peu métallifère. Elle a été retrouvé avec un fragment de basalte. Il peut s'agir d'une scorie argilo-sableuse mais il faut tout de même signaler que le fragment pourrait être seulement minéral.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 36	Masse : 50	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

791 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe très peu métallifère de couleur grise voire blanchâtre et mentionnée en tant que scorie de plomb dans l'inventaire du musée. Il semblerait plutôt qu'il s'agisse d'une scorie argilo-sableuse polylobée (calibre nodulaire).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 18	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

792 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie de grande dimension légèrement concave, avec des traces de coulées et quelques zones vitrifiées. Probable scorie oxydée de culot de forge.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 530 Type Us : Objet

Phasage : -170/-125 N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Amphore massaliète individualisée dans le comblement de la fosse 468.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 66 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 60 Masse : 98 Diam. ext. : H : 30

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

793 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée d'aspect terreuse de calibre nodulaire (fragment de gauche).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 530 Type Us : Objet

Phasage : -170/-125 N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Cet objet est dit provenir de l'Us 530 dans le secteur 7.

Amphore massaliète individualisée dans le comblement de la fosse 468.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 32	Masse : 57	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

794 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée de couleur noire dans laquelle est fiché un morceau de roche quartzo-feldspathique. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire (objet de droite).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 530 Type Us : Objet

Phasage : -170/-125 N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Cet objet est dit provenir de l'Us 530 dans le secteur 7.

Amphore massaliète individualisée dans le comblement de la fosse 468.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

795 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée, avec un possible fragment minéral incrusté (forme anguleuse) ; calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 531 Type Us : Objet

Phasage : -170/-125 N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Amphore massaliète individualisée dans le comblement de la fosse 468.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 28	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

796 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux fragments appartenant à une tôle de fer de forme en "V" de section rectangulaire aplatie. Possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Par analogie avec l'étude des chutes de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il est possible de classer cet objet comme une chute de découpe géométrique. La terminologie de tôle provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42,fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 579 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 30	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle coudée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 30 x 3 à 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

797 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment d'une masse de fer de section rectangulaire. Possible chute de barre (?).

Commentaire : Les chutes de barre sont décrites au sein de la typologie des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 483 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 27 x 13

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

798 Type : Crochet

Forme : Long

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 29

Description : Tige épaisse et rectiligne de section rectangulaire recourbée à la pointe de manière à former un crochet. L'extrémité haute n'est pas conservée.

Commentaire : L'absence de l'extrémité haute ne nous permet pas de dire si ce crochet est pourvu d'un anneau. Il peut tout de même être rapproché, par sa forme, d' un crochet mobile comme à Bibracte (Guillaumet 2003) ou des crochets de type CI-3151 du Dicobj.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 134. Py 2016, 399.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 36	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne recourbée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 11

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Ovalaire aplatie

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 3 à 7

l : H : 17

Diam. sect. : 17 x 3 à 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

799 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : AC NR : 22 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : 22 fragments et micro-fragments appartenant à au moins une scorie informe oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 576 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-340 (-425/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 71	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

800 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 472 Type Us : Effondrement

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

801 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée qui semble avoir une forme quadrangulaire légèrement incurvée. Il peut s'agir soit d'une scorie de forge oxydée de calibre en rognon soit d'un fragment de paroi.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 523 Type Us : Remblai

Phasage : -175/-125 (-375/-125) N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai dans la fosse 468 sous le niveaux d'amphores écrasées.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 57	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 42	Masse : 136	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

802 Type : Élément de foyer de forge

Forme : Paroi

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie claire, rouge aux cassures fraîches ; on peut y voir deux "couches" incurvées qui peuvent correspondre à des traces de rechapage. Possible paroi de four ou foyer.

Commentaire :

Bibliographie : Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 100-101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 473 Type Us : Remblai

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Paroi de foyer incurvée

Section :

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

803 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige de fer de section carrée se terminant par une pointe arrondie. Pointe de clou.

Commentaire : Même si le clou est incomplet, d'après ses dimensions conservés (et sa section à la pointe), on peut le rapprocher d'un clou de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 473 Type Us : Remblai

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 15 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Rectangulaire arrondie

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 8

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

804 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe dense et sombre, alvéolaire et oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 491 Type Us : Foyer

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 26	Masse : 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

805 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : AC NR : 28 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : 28 fragments pouvant être rattachés aux restes d'une scorie oxydée d'aspect terreuse qui présente une forme glaobalement quadrangulaire légèrement convexe très friable. Il doit s'agir probablement d'une scorie oxydée simple et non d'un culot, malgré une forme générale pouvant y faire penser.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 576 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-340 (-425/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant du secteur 1.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 34
l :	Masse : 164	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie oxydée quadrangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

806 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie faiblement oxydée grossièrement quadrangulaire et de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 492 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 53	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie oxydée quadrangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

807 Type : Épingle

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Tige de section ovalaire se terminant en une fine pointe. La partie supérieure semble s'évaser légèrement. La tête est manquante. En l'état il peut s'agir d'une épingle indéterminée.

Commentaire : Cette épingle pourrait se rapprocher (sans certitude étant donné l'état de conservation), des épingles à tête renflée AA-9121 (Dicobj).

Bibliographie : Py 2016, 24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 482 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -360/-320 (-520/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 62	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

808 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige de section circulaire (8 mm) se terminant en pointe simple, affinée ; tête manquante. Fragment d'un clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

809 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Réutilisation : Recyclage Planche :

Description : Feuille de plomb repliée par martelage et en forme de croissant avec un bord légèrement concave. Probable petite chute repliée de découpe.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets et objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

810 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque de fer de section plate convexe formant un demi-cercle à bord concave (lunulaire). Les deux extrémités semble cassées anciennement. Une des extrémités est perçée d'un trou permettant la fixation. Objet indéterminé : au vu de sa forme, il doit nécessairement être plaqué sur un support.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 492 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque semi-circulaire perforée

Section : Plate convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 10 à 12

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

811 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Brûlée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment de fer informe comportant une tige de section carrée mais également un morceau de tôle plate assemblée à la tige. Il peut s'agir d'une chute non intentionnelle d'un objet en cours de façonnage ; il peut également s'agir d'un raté de fabrication.

Commentaire : Si les deux hypothèses proposées peuvent être avancées, la conservation du fragment ne permet pas d'être certain d'un raté de fabrication, je prefère donc parler d'une chute de tige brûlée. Ces deux types de déchets sont connus dans l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, 131-132, fig. 118. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 106-111.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 520 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Plaque quadrangulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 2

812 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Porte-ardillon de fibule en bronze de section plate concave. Un fragment de ressort en arbalète (846) de la même Us peut être attribué à cet objet, permettant de déterminer le type générique.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-16

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 522 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Porte-ardillon

Section : Plate concave

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 15 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

813 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige rectiligne légèrement déformée de section carrée s'amincissant à une extrémité. Objet fragmentaire, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

814 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque de bronze informe constituée d'au moins deux tôles martelées. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 553 Type Us : Abandon

Phasage : -475/-450 (-520/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

815 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments indéterminés ne semblant pas provenir d'un même objet. Un fragment de fine tige de section rectangulaire aplatie et un autre fragment de tige plano-convexe arrondie à une extrémité (3 x 1 mm et 6 x 3 mm).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 483 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

816 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie oxydée en forme de culot plano-convexe.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 404 Type Us : Radier

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Radier de pierres et de tessons.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 36
l : 42	Masse : 171	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

817 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée de couleur grisâtre, alvéolaire, de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 523 Type Us : Remblai

Phasage : -175/-125 (-375/-125) N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai dans la fosse 468 sous le niveaux d'amphores écrasées.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

818 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Six fragments pouvant provenir de deux scories très peu métallifères, noires d'aspect et alvéolaires. Scories argilo-sableuses de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 523 Type Us : Remblai

Phasage : -175/-125 (-375/-125) N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai dans la fosse 468 sous le niveaux d'amphores écrasées.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

819 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Huit fragments d'une scorie oxydée formant une bille quadrangulaire avec un côté aplati. Le fer est circonscrit au bord alors que le centre de la scorie est minéral. Il peut s'agir d'une scorie de forge oxydée mais ce type est tout de même différent du reste de l'étude.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 523 Type Us : Remblai

Phasage : -175/-125 (-375/-125) N° fait : 468 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai dans la fosse 468 sous le niveaux d'amphores écrasées.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 18	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie oxydée quadrangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

820 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie argilo-sableuse informe, sombre et vitrifiée, de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 498 Type Us : Sol

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 23	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

821 Type : Applique

Forme : Discoïdale

Sous-forme : À bélière

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 29

Description : Six fragments provenant d'une applique circulaire en bronze plate, légèrement bombée au centre et inornée, munie au revers d'une bélière en anneau semi-circulaire.

Commentaire : Cette applique est du type 2 de B. Girard-Millereau (bouton), caractérisée par des exemplaires de Tamaris (Martigues). Il s'agit du type AI-3221 du Dicobj, qui se retrouve essentiellement dans les nécropoles tarnaises et des contextes du premier âge du Fer, mais comprend quelques attestations à la fin de l'âge du Fer, au Cayla de Mailhac ou à Nages par exemple. Ce type est daté par B. Girard-Millereau du VIe s. av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 457-458, fig. 425. Py 2016, 196.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 496 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque bombée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Bélière en anneau

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Diam. sect. : 1

822 Type : Rivet

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige courte et fine de bronze de section ovalaire se terminant par une tête circulaire bombée et légèrement creuse. L'autre extrémité est manquante. Fragment de rivet en bronze.

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig.25.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 406 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -400/-375 (-475/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

Terminaison haute

Type : Tête circulaire convexe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6 Ép : 2

l : 6 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

823 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige courte et épaisse de section circulaire et de forme semi-circulaire dont le matériau n'est pas complètement identifié, de couleur grise (alliage cuivreux, étain, argent ?). Cette tige est stoppée par deux décor moulé à chaque extrémité desquelles repartent une tige, plus fine, mais disparue. Les deux décors sont différents. L'un correspond à une moulure tronconique, l'autre est constitué de deux rainures moulées. Le fait que l'objet ne soit pas complet rend difficile son interprétation car il n'y a pas moyen de dire si la forme est fermée ou ouverte. Non identifié.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 519 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-340 (-475/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 11	Diam. int. : 4	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée en U

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Section : Circulaire

Matériau : Alliage cuivreux

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Nervures / rainures

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

824 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Plaquette de tôle inornée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 29

Description : Petite tôle de bronze d'aspect trilobée (mais cela résulte de la déformation de l'objet), de section plate convexe et légèrement bombée, perçée au centre. L'objet est incomplet mais il peut s'agir d'un fragment de plaquette à rivet.

Commentaire : Ce type d'objet peut-être soit classé comme tôle perçée pour rivets ou comme tôle décorative, à l'image celles de l'oppidum de La Cloche (Chabot 2004).

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 8 à 9	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

825 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige de bronze rectiligne de section rectangulaire légèrement gonflé aux extrémités. Possible rivet.

Commentaire : Dans le Dicobj (CH-5111), ces rivets sont inventoriés sur les sites de Lattes, Nages, Roquepertuse et Saint-Pierre (Martigues) et sont datés du courant du second âge du Fer.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig.25. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 483 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

826 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige de bronze de section circulaire, incomplète. Possible tige de rivet mais l'objet reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 541 Type Us : Sol

Phasage : -340/-320 (-360/-320) N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

827 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Plaquette de tôle inornée

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Six fines tôles de bronze pouvant provenir d'un même objet. La surface est irrégulière et il pourrait être perçé en plusieurs endroits mais l'état de corrosion ne permet pas d'en être certain. Un autre fragment de tôle perforée a été retrouvé dans la même Us.

Commentaire : Les tôles perforées peuvent faire partie de brides de fixation par rivets (Dicobj : CH-5411 et 5412) ; elles sont également mentionné en tant que tôles décoratives sur le site de La Cloche (Chabot 2004).

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239. Py 2016, 392.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

828 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige de bronze rectiligne légèrement élargie dans sa partie centrale, de section carrée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

829 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À faux ressort et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 29

Description : Quatre fragments d'un axe en arbalète (section rectangulaire) d'un ressort bilatéral de fibule, à faux ressort ornemental dont ne subsiste que quelques fragments de fil de bronze enroulé autour de l'axe (six spires visibles).

Commentaire : Ce type de ressort (T4 de B. Girard-Millereau) est affiliée exclusivement, dans l'état de la documentation à des fibules à pied relevé et bouton terminal conique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 354, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 545 Type Us : Remblai

Phasage : -475/-450 (-520/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Section :

Dimensions (mm) :

L 51 Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Rapporté

Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

830 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Trois fragments pouvant appartenir à un ressort de fibule difficile à restituer. Ressort court à corde externe. Le nombre de spires exacte n'est pas déterminable.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 353-354, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 545 Type Us : Remblai

Phasage : -475/-450 (-520/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 12 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

831 Type : Pic

Forme : À douille

Sous-forme : À lame étroite à pointe arrondie

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -500 TAQ : -100 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Planche : 31

Description : Douille cylindrique de section circulaire creuse se terminant par une section pleine triangulaire faite de replat. La douille est perçée sur toute la longueur bien que fortement réduite dans la partie basse (fente de serrage) ; l'un des côtés de la moitié basse de l'objet est biseauté (large replat oblique) qui pourrait être le témoin de la forme d'une lame. Possible pic agricole.

Commentaire : Les pics à douille agricole (Dicobj : CA-1211) sont très représentés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau sur les sites d'Entremont (Aix-en-Provence) et Saint-Pierre (Martigues). Pour M. Py, l'outil se rencontre au cours de l'ensemble du second âge du Fer. Notre exemplaire ressemble à celui de Saint-Pierre, à lame étroite de type 1 (typologie B. Girard-Millereau).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 288, fig. 270-271, pl. 111, n° 198. Py 2016, 313.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 529 Type Us : Remblai

Phasage : -175/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 57	Diam. :	Diam. int. : 14	Ép :
l : 22	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à un biseau

Section : Triangulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 15 x 16

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

832 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une fine tige de section rectangulaire aplatie légèrement courbée (voire coudée). Une des extrémités semble pouvoir s'apparenter à une pointe bifide dont les deux pointes seraient cassées. L'autre extrémité, cassée également, semble s'évaser légèrement mais la tige n'est pas complète. Il pourrait s'agir d'un fragment d'outil de toilette ou d'une épingle sans tête.

Commentaire : D'après la forme de la tige (légèrement coudée) et sa section, il pourrait plutôt s'agir d'une épingle du type AA-9112 (Dicobj) mais qui se rencontre durant tout le premier millénaire avant notre ère. En l'état, aucun indice ne permet de confirmer cette hypothèse, hormis la forme coudée, qui ne peut pas être considérée comme caractéristique.

Bibliographie : Py 2016, 24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

833 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 7 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Sept fragments se rattachant à une plaque de fer coudée de section rectangulaire dont l'extrémité haute est circulaire (très corrodé). Objet de quincaillerie : possible patte de scellement, piton ou simple renfort.

Commentaire :

Bibliographie : Py 2016, 388, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 466 Type Us : Indéterminé

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 5

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 10

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

834 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 10 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Dix fragments appartenant à trois scories sombres avec des reflets verts, alvéolaires et au moins un fragment possède un éclat centimétrique de roche quartzo-feldspathique. Une scorie présente sur une face de la rouille mais reste de même aspect que les autres. Scories argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 406 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -400/-375 (-475/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18 à 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10 à 17	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

835 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments pouvant se rattacher à plusieurs clous. Deux fragments se rapportent à une tête en volume tronconique, deux autres se rapportent à des tiges différentes. Une tige amorce une tête indéterminée et l'extrémité basse est cassée amorçant un coude. Une autre, plus fine, de section rectangulaire est cassée aux deux extrémités.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51 et 28 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 17 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 9 ; 9 x 6

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

836 Type : Bassin

Forme : Type Genova ou Sant'Arcangelo

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : -425 TAQ : -300 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 31

Description : Cinq fragments provenant d'un anneau ouvert de section losangique arrondie à extrémité repliée parallèle à l'anneau. L'extrémité présente une perle biconique individualisé par deux rainures (décor moulé ?). L'autre extrémité est dissymétrique, elle n'est pas repliée mais légèrement courbée ; le décor est également différent et présente un simple arrêt légèrement arrondie et aplatie. Anse de bassin étrusque.

Commentaire : Cet exemplaire peut être apparenté aux anses en oméga de bassin étrusque de type *Genova* ou *Sant'Arcangelo*, apparaissant au Ve s. et présent durant tout le IVe s. av. n.è. Ce type est représenté par l'exemplaire de Lattes dans le Dicobj (BB-1125). Notre exemplaire reste toutefois assez spécifique car l'embouchure entre les deux bras de l'anse est très réduite.

Bibliographie : Py 2016, 281-282.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 558 Type Us : Épandage

Phasage : -340/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet dit provenir du secteur 1.

Épandage de cendres et de charbons.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. : 29	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse en oméga à perles moulurées

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Losangique arrondie

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 5

Décor : Moulé Motif : Perle

837 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectangulaire se finissant en pointe. La tête est trop abimée pour permettre une identification claire.

Commentaire : Ce clou, d'après ses dimensions, rentre dans la catégorie des clous de décoration. Ces derniers ont pu servir dans divers domaines tels que l'ameublement, la tapisserie ou le vêtement (chaussure).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 488 Type Us : Remblai

Phasage : -170/moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type : Tête en volume indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 11 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

838 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Six fragments et de nombreux microfragments se rapportant à une tige d' un clou en fer très corrodée, dont la section de la tige initiale est difficilement visible (carrée ?). La tête est manquante.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 488 Type Us : Remblai

Phasage : -170/moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 63	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

839 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Petite masse de plomb informe de section rectangulaire aplatie. Il s'agit d'une coulure de plomb informe.

Commentaire : Ce type de déchets a été clairement mis en évidence sur le site de Mathay-Mandeure par B. Dubuis. Ce type de coulure est, par ses dimensions, liée à une activité métallurgique.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 488 Type Us : Remblai

Phasage : -170/moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

840 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Tige rectiligne de section circulaire se terminant par une rainure de section semi-circulaire creuse concave. L'autre extrémité est rectangulaire aplatie. Probable porte-ardillon d'une fibule indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 548 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-425/-360) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Porte-ardillon

Section : Semi-circulaire creuse concave

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

841 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige rectiligne de section triangulaire avec une pointe. Possible pointe de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 8 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

842 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse ferreuse quadrangulaire à section rectangulaire. Possible chute de barre d'après les dimensions de la section.

Commentaire : La terminologie des chutes est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 492 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 26	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 23 x 11

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

843 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête cubique

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments pouvant appartenir au même clou. Une tige de section carrée courbée à la pointe et un fragment de tête en volume carrée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-21

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 456 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Médiévale N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 8 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête en volume carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

844 Type : Filet

Forme : Lest

Sous-forme : Tôle enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -450 TAQ : -1 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 29

Description : Feuille de plomb enroulée sur elle-même, assemblée par martelage de manière à former une douille conique ouverte des deux côtés. Plomb de pêche.

Commentaire : Dans le Dicobj, ils sont rassemblés sous le type CB-2121, avec des attestations essentiellement lattoises, avec notamment un lot appartenant à un même filet de pêche (18 exemplaires de lest en plomb enroulé de longueur variable).

Bibliographie : Feugère 1992a, 147, fig. 8. Py 2016, 329.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17 Diam. : Diam. int. : 7 à 9 Ép :

l : 11 Masse : 5 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Feuille enroulée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

845 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 31

Description : Deux fragments d'une tige de bronze identifiable à un arc de fibule rectiligne élargi au centre à profil triangulaire et section rectangulaire plate et convexe. Les autres parties sont manquantes.

Commentaire : En Provence, ce type d'arc est attesté sur les types génériques de fibule à pied relevé et replié (Girard-Millereau 2010). Le même constat est possible en regardant les types du Dicobj ; cet arc pourrait en l'état correspondre soit au type AB-3161 (à arc rectiligne triangulaire de section plate inorné) soit à des fibules à pied relevé spécifiques (AB-4211 ; AB-4231), dite à pied redressé ou pied redressé orné de corail.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 341 et 342a. Py 2016, 38, 43-44.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 551 Type Us : Remblai

Phasage : -475/-450 (-490/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargi au centre à profil triangulaire

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 40 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

846 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 9 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Neuf fragments dont quatre appartenant à une tige rectiligne de section carrée terminée par une pointe. Les autres fragments sont des éléments de fil enroulé. Possible axe de ressort fixe de fibule à faux ressort décoratif mais il manque beaucoup d'éléments afin de confirmer cette hypothèse.

Commentaire : Ce type de ressort (T4 de B. Girard-Millereau) est affiliée exclusivement, dans l'état de la documentation, à des fibules à pied relevé et bouton terminal conique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 354, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-16

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 522 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Section : Carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 3

Décor : Rapporté

Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

847 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 30

Description : Tige en fer rectiligne de section semi-circulaire creuse convexe (ou concave) affinée à une extrémité. La tige est cassée vers sa partie supérieure. Objet indéterminé ; il peut s'agir d'une douille non refermée.

Commentaire : En l'état, le type d'objet ne peut pas être clairement défini. Je rappelerai simplement quelques attestations, qui peuvent rencontrer différentes interpertétations. À Lattes, une douille similaire est attribuée à un outil non identifié (Feugère 1990a) alors que des douilles similaires sont plutôt interprétées comme des armes à La Ramasse à Clermont-l'Hérault (Garcia 1993).

Bibliographie : Feugère 1990a, 272-273, fig. 11-3, n° 100. Garcia 1993, 277-278, fig. 139, n° 7.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : en U arrondie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 12

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

848 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer incurvée de section carrée. Possible fragment de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

849 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives et section quadrangulaire

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Trois fragments se rapportant à un anneau ouvert à extrémités jointives. Section rectangulaire plus aplatie sur une portion (usure ?).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Les anneaux de cette section sont recensés dans le Dicobj (AK-3315).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 221.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 532 Type Us : Indéterminé

Phasage : -450/-425 (-520/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 15	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. : 20	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

850 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige de section carrée et légèrement coudée en bronze se terminant par une pointe. Possible pointe d'un clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 472 Type Us : Effondrement

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 19 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

851 Type : Aiguille

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche :

Description : Cinq fragments d'une fine tige de section circulaire en bronze. Une pointe est présente, longue est coudée à la base. L'autre extrémité est cassée. En l'état, il peut s'agir d'une aiguille de couture, avec la partie supérieure manquante.

Commentaire : La finesse et les multiples déformations de la tige la rapproche d'un exemplaire en fer du Dicobj (CC-3131) ; il semblerait également que l'on puisse écarter les aiguilles sans chas selon ce critère. Dans la typologie régionale de B. Girard-Millereau, le critère caractéristique choisi est le chas, on ne peut donc pas insérer cet exemplaire au sein de cette série.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 311-314, pl. 110. Py 2016, 353-354.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 3

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

852 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Quatre fragments se rapportant à une plaque de bronze ovalaire, légèrement bombée et creusée sur une face (sorte de cupule). Un possible autre fragment (tige plate incurvée) pourrait se rattacher par-dessus la cupule sans en être certain. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 4
l : 12	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque ovalaire concave

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

853 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 30

Description : Deux fragments de fines tôles de bronze de section plate comprenant un bord supérieur légèrement incurvé vers l'extérieur (lèvre déversé) ; fragments d'un récipient indéterminé en tôle de bronze avec potentiellement des traces de découpe.

Commentaire : La faible représentativité des fragments conservés ne permet pas d'arrêter une identification.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Lèvre déversée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

854 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À tige enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 31

Description : Tige de bronze de section rectangulaire enroulée sur elle-même de manière à former un anneau ovale fermé. Les deux extrémités, légèrement incurvée et plus fine sont pliés l'une sur l'autre.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 526 Type Us : Sol

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 Diam. : Diam. int. : 6 à 15 Ép :

l : 16 Masse : 8 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige enroulée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

855 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'un clou à tige de section carrée. La tête est très mal conservée, indéterminée ; la pointe est effilée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 75	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

856 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment d'une tige légèrement incurvée de section rectangulaire se terminant par une pointe aplatie. Fragment de clou indéterminé.

Commentaire : D'après les dimensions de la section (même s'il ne s'agit pas de la section sous la tête), on peut classer ce clou dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 524 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

857 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en bronze constitué d'une tige rectiligne légèrement déformée (ondulation) de section circulaire munie d'une tête plate circulaire ; pointe coudée.

Commentaire : D'après la typologie de J.-P. Guillaumet, on peut classer ce clou parmi les clous de menuiserie ; en revanche, au sein de la typologie de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004 ; Feugère 2004), reprise par M. Py, ces clous en bronze à section circulaire de longueur comprise entre 15 et 20 mm, sont associés directement à des clous d'ameublement (type D4).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Feugère 2004. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 382.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 492 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

858 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 31

Description : Deux fragments d'une plaque plate en fer à dos droit et à la pointe biseauté vers le dos. Possible fragment de lame de couteau mais la lame est très mince (15 mm <).

Commentaire : La minceur de la lame (qui toutefois existe dans le catalogue des couteaux de B. Girard-Millereau) et la finesse de la section ne sont pas des arguments en faveur d'un couteau, mais il me semble que cet objet possède bien un tranchant et une pointe. Les dimensions de la lame induisent, au sein de la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, d'identifier cette lame à celle d'un couteau de poche. Ces couteaux possèdent des lames minces pour une longueur oscillant entre 80 et 130 mm (Kaurin 2008).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-318, fig. 295-296. Kaurin 2008, 527.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 541 Type Us : Sol

Phasage : -340/-320 (-360/-320) N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame mince à dos droit et tranchant biseauté à la pointe

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

859 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate ovale

État de conservation : AC NR : 10 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments ainsi que des micro-fragments d'un clou à tige de section carrée légèrement coudée à la pointe et une tête possiblement à tête plate ovale.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 488 Type Us : Remblai

Phasage : -170/moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet dit provenir du secteur 13.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate ovale

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

860 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Plaque quadrangulaire informe en fer comprenant une surface fortement vitrifié de couleur noire. Possible scorie de forge oxydée avec une forme ainsi qu'une surchauffe importante (ou un raté de fabrication).

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-16

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 522 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

861 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige en bronze de section circulaire se terminant par une pointe. Possible fragment d'épingle ou d'aiguille dont la tête n'est pas conservée.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'étiquette du sachet n'était pas conservée, il n'est donc pas possible de connaître l'Us de cet objet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

862 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe, sombre, peu métallifère (quelques traces de fer) et très alvéolaires. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 488 Type Us : Remblai

Phasage : -170/moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant du secteur 13.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

863 Type : Rivet

Forme : Clou-rivet par refoulement en une pièce

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Quatre fragments correspondant à une tige courte en fer de section ovalaire se terminant par une tête sphérique aplatie ; l'autre extrémité est amincie et aplatie. Possible rivet en fer.

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig. 25.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 488 Type Us : Remblai

Phasage : -170/moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant du secteur 13.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

864 Type : Rivet

Forme : Refoulement à tige ronde en une pièce

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Courte tige en fer de section circulaire avec une tête carrée aplatie ; une face de l'objet est plate. Possible rivet.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet cet objet pourrait être assimilé à un "rivet par refoulement à tige ronde en 1 pièce".

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig. 25.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 488 Type Us : Remblai

Phasage : -170/moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 7 Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

865 Type : Épingle

Forme : À tête enroulée

Sous-forme : À tige simple et tête coudée

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -300 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 31

Description : Quatre fragments d'une tige rectiligne de section carrée se terminant par une pointe de section rectangulaire aplatie. La tête est formée par un enroulement simple de l'extrémité de la tige ; ce dernier est légèrement décalé par rapport à l'axe de la tige. Épingle à tête enroulée.

Commentaire : Dans le Dicobj (AA-2111), ces épingles sont communes au premier âge du Fer languedocien mais elle "semble persister au second âge du Fer en Provence". Cette épingle pourrait être du type B35 de B. Girard-Millereau : "à tête coudée puis enroulée" (Girard-Millereau 2010, 345).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 345-346, fig. 329. Py 2016, 13-14.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 533 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -375/-360 (-475/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête coudée et enroulée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

866 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 8 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments et des micro-fragments d'une tôle de bronze plate très incomplète. Un des côtés présente un rebord semi-circulaire. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 575 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

867 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 31

Description : Quatre fragments pouvant appartenir à une fibule à pied relevé en angle droit. L'objet est très incomplet. Un fragment correspond au pied relevé et au porte-ardillon. Deux autres fragments recollent ensemble : il s'agit d'une tige de section carrée, potentiellement l'ardillon. Le dernier fragment correspond au ressort, bilatéral court à corde externe en S. Arc manquant.

Commentaire : Plusieurs variantes de fibule à pied relevé dans la thèse de B. Girard-Millereau possède un ressort identique (B-22211, 22212, 22214, 22215, 22221,22224, 2223). Sans l'arc, il n'est pas possible d'identifier plus précisément la fibule, mais ce type générique se place entre le milieu du VIIe et le IVe s. av. n.è., pour un usage très répandu au VIe siècle.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 360-369, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 519 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-340 (-475/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe en esse

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 12

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 33 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

868 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une courte tige de section circulaire se terminant par une pointe recourbée. Objet indéterminé (possible clou).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-15

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 475 Type Us : Destruction

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Possible couche de déliquescence des enduits muraux.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe recourbée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

869 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 31

Description : Fragment de ressort fixe, court unilatéral à deux spires et un départ de tige de section carrée (6 mm) qu'il est difficile d'identifier comme un arc ou comme ardillon. Fragment de fibule indéterminée.

Commentaire : Au sein de l'étude de B. Girard-Millereau, les fibules possédant un ressort unilatéral (hormis des fibules varoises en fer à pied relevé), sont des fibules *a sanguisuga* ou de la *Certosa*. Si dans le Dicobj' d'autres fibules possèdent ce ressort, les exemplaires sont très anciens et ce seraient donc les mêmes exemplaires que ceux de B. Girard-Millereau. Les fibules de la Certosa entrent dans la chronologie du site et se trouvent entre le VIe et le IIIe s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 359-360, 376-377. Py 2016, 27-32.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 518 Type Us : Remblai

Phasage : -450/-425 (-520/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort unilatéral à 2 spires

Dimensions (mm) :

L 15 Ép :

Section :

l : 11 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

870 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment correspondant à une pointe de tige carrée, seul élément conservé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 575 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 8 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

871 Type : Coulée

Forme : Goutte

Sous-forme : Sphérique ou polygonale

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Bille octogonale faite d'un alliage brillant vitrifié. L'autre élément est de même type, moins brillant et un peu plus allongé. Il s'agit de goutte issues de la fonte de bronze (coulée).

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n°4.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 505 Type Us : Sol

Phasage : -320/-300 (-360/-300) N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 4 et 6 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 4 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Bille sphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

872 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une plaque en bronze faite de tôle légèrement incurvée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

873 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Petite masse subcirculaire pleine en bronze, légèrement creusée sur une face. Objet indéterminé (goutte de coulée ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 483 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse ovoïde

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

874 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment semi-circulaire en bronze. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 483 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

875 Type : Coulée

Forme : Goutte

Sous-forme : Sphérique ou polygonale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Bille polygonale brillante similaire à une autre trouvée dans l'Us 505 ; il s'agit d'une goutte, déchet issu d'une coulée pour le travail du bronze.

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n° 4.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 554 Type Us : Sol

Phasage : -340/-320 (-360/-320) N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 4	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 2	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Bille sphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

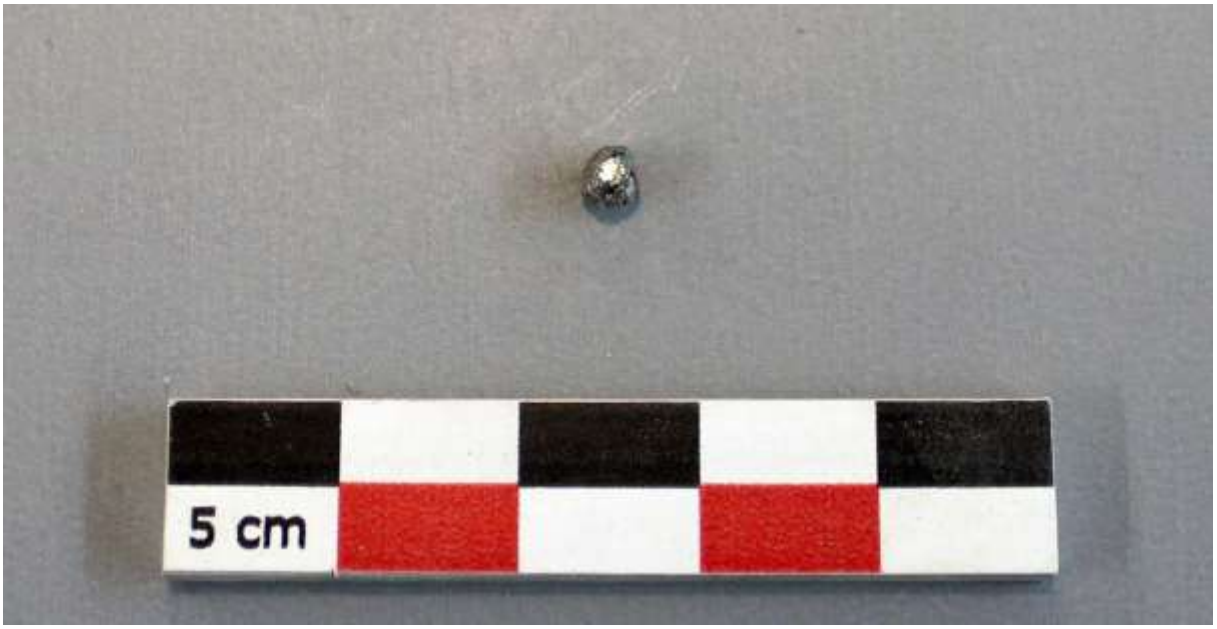
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



876 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Fragment de tige en plomb plate légèrement concave se terminant par un épaississement informe. Possible chute de tôle.

Commentaire : Il n'y a pas de comparaison exacte dans l'article de B. Dubuis, qui ne présente que les types généraux rencontrés sur le site de Mathey-Mandeure (Doubs), des doutes subsistent donc quant à l'attribution de cet objet en tant que chute. Les chutes de tiges sont connues dans les déchets issus de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section : Plate concave

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

877 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe de forge oxydée d'aspect terreuse très friable de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 580 Type Us : Occupation

Phasage : -340/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche "d'utilisation cendreuse".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

878 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou à tige carrée rectiligne et à tête plate carrée, pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

879 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Tige carrée à pointe arrondie. Fragment de clou indéterminé. D'après la section, il pourrait s'agir d'un clou de construction.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

880 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Deux fragments d'un clou à tige de section carrée. La tête, mal conservée, est en volume tronconique.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

881 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Feuille de plomb de section rectangulaire aplatie vers un bord ; coulure de plomb.

Commentaire : Une typologie des chutes et des coulures a été effectué sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). Ce fragment rentre dans le type des coulures informes.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 18 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

882 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Plaque de plomb rectangulaire légèrement incurvée et vrillée de section rectangulaire. Chute de découpe simple ou géométrique.

Commentaire : Par analogie avec l'étude des chutes en plomb, de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il est possible de classer cette plaque dans les chutes simples. La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

883 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de plomb coudée de section plano convexe. Objet indéterminé (fragment d'agrafe de réparation ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Plano-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

884 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque de plomb sub-circulaire plate sur une face et constituée de trois plaques superposées. Sur sa face plane, l'objet présente une perforation circulaire. Objet indéterminé. Possible chute de plomb assemblé pour la refonte.

Commentaire :

Bibliographie : Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 29	Masse : 36	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque sub-circulaire

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

885 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de bronze plate rectiligne élargie à une extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

886 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section circulaire rectiligne amorçant une courbe à une extrémité (tige cassée). L'autre extrémité est affinée, de manière à former un tenon. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tenon

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

887 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Cassée ou déchirée (accidentel)

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Feuille de plomb informe encore souple de section plate. Probable chute de tôle.

Commentaire : Ce fragment pourrait être une chute accidentelle (fragment cassé) de la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

888 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plomb informe. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

889 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Cassés ou déchirés

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Plaque de plomb de section rectangulaire aplatie légèrement bombée ; elle présente des traces de cassure irrégulière (déchirure ?). Chute de plaque.

Commentaire : Par analogie avec l'étude des chutes en plomb, de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il est possible de classer cette plaque dans les chutes cassés ou déchirées. La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 26 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

890 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle de plomb constituée de deux feuilles superposées aux bords arrondies. Possible chute de tôle repliée.

Commentaire : Les chutes de tôle sont souvent repliées par martelage afin de réduire leur taille et faciliter le stockage en vu de la refonte, comme cela a été mis en évidence sur la série de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

891 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 638 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Masse de plomb quadrangulaire comportant une face plane, l'autre face est irrégulière et présente un fort épaississement sur un côté. Probable chute de plaque.

Commentaire : Au sein de la série des chutes et coulures de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cet objet possède peu de parallèle mais pourrait être une chute géométrique (ou simple) de plaque, en se basant sur l'épaisseur du fragment, à l'image de la typologie mise en place sur les déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 31	Masse : 51	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie

Section : Plano-convexe

Matiériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 31 x 13 x 10

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

892 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : AC NR : 7 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments et des micro-fragments d'une tige en fer rectiligne à tête plate rectangulaire, pointe manquante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1984, 4, 7. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-5

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 092 Type Us : Abandon

Phasage : -180/-175 (-225/-175) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 092 est un niveau d'abandon de la destruction finale du site, avec céramique écrasées sur place.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 30	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 13

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 32 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

893 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments appartenant à une large tige de section rectangulaire. Un des fragments correspond à une pointe coudée à l'horizontale. Possible tige de clou. Le reste de la tige et la tête ne sont pas conservés.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 095 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 (-225/-180) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

894 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige de section rectangulaire coudée. Possible fragment de piton à tête angulaire ou patte de scellement.

Commentaire : En l'état, l'objet peut être rapproché de deux objets de quincaillerie du Dicobj, les pitons à tête angulaire (CH-4101) ou les pattes de scellement (CH-4311).

Bibliographie : Py 2016, 388, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : 1 Secteur : 1-3 ; 1-4

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 006 Type Us : Remblai

Phasage : -175/1700 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de surface qui contenait, en 1983, de la céramique vernissé de la fin du Moyen Âge.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 20 x 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

895 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige de section carrée. Tête manquante et pointe très corrodée.

Commentaire : D'après ses dimensions (et même s'il ne s'agit que de la dimension de la partie basse), ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-5

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 144 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -300/-275 (-325/-275) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Céramique à pâte claire, amphore massaliote.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 9

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

896 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Réutilisation : Recyclage Planche : 31

Description : Plaque de plomb constituée d'une feuille repliée plusieurs fois sur elle-même formant ainsi deux rebords arrondis légèrement incurvé. Chute de tôle repliée.

Commentaire : Les chutes de tôle sont souvent repliées par martelage afin de réduire leur taille et faciliter le stockage en vu de la refonte comme cela a été mis en évidence sur la série des déchets de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Arcelin 1984, 13, fig. 3. Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : D (1-2 ; 1-2a)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 020 Type Us : Abandon

Phasage : -275/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment d'architecture et pierres.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

897 Type : Bague

Forme : En anneau fermé

Sous-forme : À chaton plat ovale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 31

Description : Tige de bronze plate ovalaire s'amincissant aux deux extrémités pour former deux tiges ovalaires aplaties incurvés. Les deux tiges sont cassées mais il est probable qu'elles se rejoignent, formant ainsi un jonc circulaire filiforme. Bague à chaton plat fragmentaire, légèrement concave, sans traces de décor.

Commentaire : Ce type de bague correspond au type AD-3251 du Dicobj et au groupe 6 de B. Girard-Millereau. Ce type est attesté en Provence dès le IVe s. av. n.è. mais semble plus courant à la fin de l'âge du Fer. Pour M. Py, on peut remonter à des contextes datant du Ve siècle. Cet exemplaire peut se rapprocher d'une bague de La Cloche (Chabot 2004).

Bibliographie : Chabot 2004, 164, fig. 231, n° 19. Girard-Millereau 2010, 485-487, fig. 452. Py 2016, 130.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 158 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Chaton droit

Section : Plate concave

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 8 H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

898 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige de section circulaire fortement incurvée. Difficile d'interpréter cet objet qui peut en l'état s'interpréter de plusieurs manières (hameçon, fragment d'anneau déformé, etc).

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1984, 16.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : H (1-6)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 123 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

899 Type : Pendeloque

Forme : Allongée

Sous-forme : En cerf-volant

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -500 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 31

Description : Pendeloque composée d'une tige de forme en cerf-volant allongée de section losangique. La tête est terminée par un anneau circulaire, séparée de la tige par deux rainures fortement incisées.

Commentaire : La forme qui se rapproche le plus de cette pendeloque, sans être identique pour autant, est la pendeloque allongée losangique du Dicobj (AJ-2412) ; elle se trouve dans la zone hallsttatienne et sur un site aveyronnais (Puech de Mus - Saint-Eulalie-de-Cernon). Cette dernière possède un décor moulé et une terminaison bouletée, ce que n'a pas cet exemplaire.

Bibliographie : Arcelin 1984, 7, 9. Gruat *et al.* 2003, 99, fig. 45, n° 6-7. Py 2016, 207.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : E (1-5)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 167 Type Us : Sol

Phasage : -320/-300 (-520/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 167 est un niveau de sol argileux installé sur un remblai.

La surface du sol est datée de la phase -320/-300, l'épaisseur du sol présente du matériel plus ancien (argile rapportée).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne en cerf-volant

Section : Losangique arrondie

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Nervures / rainures

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2,5

Terminaison haute

Type : Anneau(x) circulaire(s) fermé(s)

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

900 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives et section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Anneau en bronze plein, ouvert à extrémités jointives de section circulaire, de petit diamètre.

Commentaire : Il s'agit d'un type courant qui peut avoir diverses fonctions ; il se rencontre dans le dicobj' (AK-3311), décrit comme un anneau ouvert à section ronde ou ovale.

Bibliographie : Py 2016, 220.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 175 Type Us : Remblai

Phasage : -475/-450 (-490/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention dans le rapport de cette Us.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 5 à 7	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. : 11 à 12	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

901 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 30

Description : Large tige de section ovalaire épaissie au centre et s'affinant à l'extrémité, courbée, repliée en angle droit et aplatie sur une face. Sur le dos de l'objet, il semble y avoir une surcoulure de bronze amenant un élément décoratif car il semble de toute évidence que cette objet soit une représentation zoomorphe ou anthropomorphe de patte ou plus vraisemblablement de pied, positionné sur la pointe. L'aspect relevé du pied peut-être un indice d'une chaussure "à la poulaine" présente sur de nombreuses représentations de danseurs dans le monde étrusque.

Commentaire : Un parallèle pourrait être trouvé avec un candélabre (encensoir) du British Museum pouvant provenir de *Vulci* ; A. Hus date la série stylistiquement du Ve s. av. n.è. (Hus 1975). Le parallèle peut se faire non pas avec le trépied mais avec la figurine caryatide présente sur le fût. Toutefois, ce motif peut se retrouver sur d'autres décors de figurines rapportés sur d'autres types d'objets (vases, trépied), il est donc difficile, dans l'état de fragmentation de notre exemplaire, de confirmer une hypothèse. Il n'existe pas de parallèle exact dans le catalogue typologique de A. Testa (Testa 1989). De plus, le motif de chaussure "à la poulaine" n'est qu'une hypothèse et il pourrait s'agir une patte d'animal indéterminé.

Bibliographie : Arcelin 1983, 7, fig. 5. Hus 1975, 35, pl. 23. Testa 1989.

Site : Jardin d'Hiver Zone : 1 Secteur : 3

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 086 Type Us : Remblai

Phasage : -475/-450 (-490/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche non identifiée sous un sol de terre battue

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Figurine anthropomorphe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Ovale

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 9 x 7

Décor : Moulé

Motif : Motif figuré anthropomorphe

902 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section rectangulaire. Fine et rectiligne, un des fragments est potentiellement torsadé (ou déformé). L'objet en l'état est difficilement déterminable.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : D (1-2 ; 1-2a)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 020 Type Us : Abandon

Phasage : -275/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment d'architecture et pierres.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

903 Type : Anneau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige incurvée de section circulaire. L'objet est cassé aux deux extrémités mais peut être assimilé à un fragment d'anneau sans possibilité de dire s'il est ouvert ou fermé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1984, 16, fig. 3. Girard-Millereau 2010, 539-540.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1 ; 5-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 097 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 (-300/-200) N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Sol gravilloneux présent dans la cour ainsi que sur la rue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

904 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze plate légèrement incurvée ; objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 175 Type Us : Remblai

Phasage : -475/-450 (-490/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

905 Type : Épingle

Forme : À tête enroulée

Sous-forme : À tige simple et tête aplatie

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 32

Description : Deux fragments ne recollant pas mais pouvant appartenir au même objet : une tige de section circulaire se terminant par une pointe arrondie ; une autre tige de section circulaire à sa base mais s'épaississant légèrement et se terminant par une tête enroulée. La tige au niveau de l'enroulement est légèrement renfoncée. L'ensemble est légèrement incurvé (déformation ?) ; probable épingle à tête enroulée.

Commentaire : Les épingles à tête enroulée et tige simple sont courantes à l'âge du Fer, comme en témoigne leur période d'utilisation dans le Dicobj (AA-2111). Concernant la typologie, cet exemplaire pourrait être rapproché du type B31 de B. Girard-Millereau. Toutefois, il s'agit de la forme la plus ancienne de ce type (VIIe - VIe s. av. n.è.), répertoriée à Saint-Blaise et au Baou des Noirs (Vence, Alpes-Maritimes).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 345-346, fig. 329, pl. 35, n° 45, pl. 427, n° 1-2. Py 2016, 13-14.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : E (1-5)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 167 Type Us : Sol

Phasage : -320/-300 (-520/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La surface du sol est datée de la phase -320/-300, l'épaisseur du sol présente du matériel plus ancien (argile rapportée).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête à tige épaisse aplatie puis enroulée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 21 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 14 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

906 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments dans le même sachet mais ne recollant pas entre-eux (sans pour autant être certain qu'il ne s'agisse pas du même objet). Un fragment de tige légèrement incurvée de section carrée et une autre tige de section circulaire formant un demi cercle aplatie. La cassure visible sur la tige ne fait pas penser à un anneau (direction opposée à la fermeture de l'anneau). Il faudrait donc écarter les hypothèses d'anneau ou de maillon de chaînette. Il pourrait également s'agir d'un fragment de ressort dont il ne subsisterait que cette portion de tige ainsi qu'une autre portion de tige carrée apparentée à un ressort fixe. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : D (1-2 ; 1-2a)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 020 Type Us : Abandon

Phasage : -275/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment d'architecture et pierres.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tige semi-circulaire

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 7 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige incurvée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 11 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

907 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Trois fragments dont deux correspondent à une scorie grise très friable et très légère comprenant des inclusions de pierres blanches (calcaire ?). Scorie très feu métallifère, non vitrifiée mais alvéolaires. Il peut s'agir d'une scorie argilo-sableuse ou bien d'une paroi de four. Le dernier fragment est un fragment de pierre basaltique.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-1)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 173 Type Us : Radier

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait : Silo aérien ?

Contexte et mobilier associé

L'Us 173 est une Us de comblement faite d'un radier, potentiel comblement de silo.

Radier circulaire en pierres, interprété comme un possible isolateur de silo aérien.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Argile

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

908 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Plaquette de tôle inornée

État de conservation : FG NR : 10 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Dix fragments de plusieurs tôles de fer extrêmement fines dont au moins trois sont perçées. Les tôles sont plates, ou légèrement bombées voire repliés pour certaines ; les deux plus gros morceaux sont de section plate convexe et perçés de manière inégale (trou de fixation). Ces fragments devaient être fixés ou plaqués sur un support.

Commentaire : Ces fragments sont à rapprochés de tôles décoratives, à l'image de celles de La Cloche (Chabot 2004), bien que ces dernières soient en bronze. Toutefois, ces éléments décoratifs font partis d'un objet que l'on ne peut pas identifier.

Bibliographie : Chabot 2004, 180-182, fig. 239.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 158 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Plate concave

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

909 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment de plaque de bronze constituée d'au moins deux tôles surperposées et repliées sur elles-même. Possible chute de tôle repliée.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectué sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet peut être rapproché d'une chute de tôles repliés afin de faciliter leur stockage, hypothèse également mentionnée par J.-P. Guillaumet.

Bibliographie : Dubuis 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 158 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

910 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments de trois objets différents mais indéterminés. Un fragment de tige de section carrée se terminant par une pointe (2 mm) ; un fragment d'une autre tige de section circulaire (2 mm) légèrement évasée au sommet ; un fragment d'une tige plus large de section plano-convexe (4 mm).

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1984, 16.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 152 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 152 est une couche formant un épais radier, notamment avec l'Us 097, qui forme un premier niveau de sol dans cette phase 5.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Voir description

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

911 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tôle de bronze plate quadrangulaire. Objet indéterminé (chute de tôle ?).

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1983, 12. Arcelin 1984, fig. 2-3.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-4 ; 1-11 ; 1-14

Année(s) de fouille : 1983-1986 N° Us : 001 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de surface perturbée et remaniée contenant de la céramique médiévale et moderne.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

912 Type : Épingle

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative : Médiéval/Moderne

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Épingle en bronze à tige fine circulaire à pointe et à tête en perle sphérique ou légèrement piriforme. L'objet est déformé et cassé au centre de la tige.

Commentaire : Au vu de la finesse de la tige, la forme de la tête ce type d'épingle est plutôt à rapprocher des épingles de l'antiquité tardive ou de la période médiévale, à l'image des exemplaires de la base Artefacts. On retrouve également ce type d'épingles dans le monde romain, à partir du IIIe s., recensées au sein du type 11 des épingles d'Augst (Riha 1990).

Bibliographie : Arcelin 1983, 12. Arcelin 1984, fig. 2-3. Riha 1990, 102, pl. 43-44.
Feugère (M.), Épingle à tête en forme de bulbe pointu (Artefacts : EPG-4410) (http://artefacts.mom.fr/fr/results_v2.php?find=EPG-4410&searching=yes&search_button=Recherche), page consultée le 18/01/2019.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-3

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 007 Type Us : Colluvionnement

Phasage : Médiéval/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dans cette couche remaniée a été retrouvé une perle en pâte de verre de type AF-4331 (Dicobj).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Perle piriforme

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

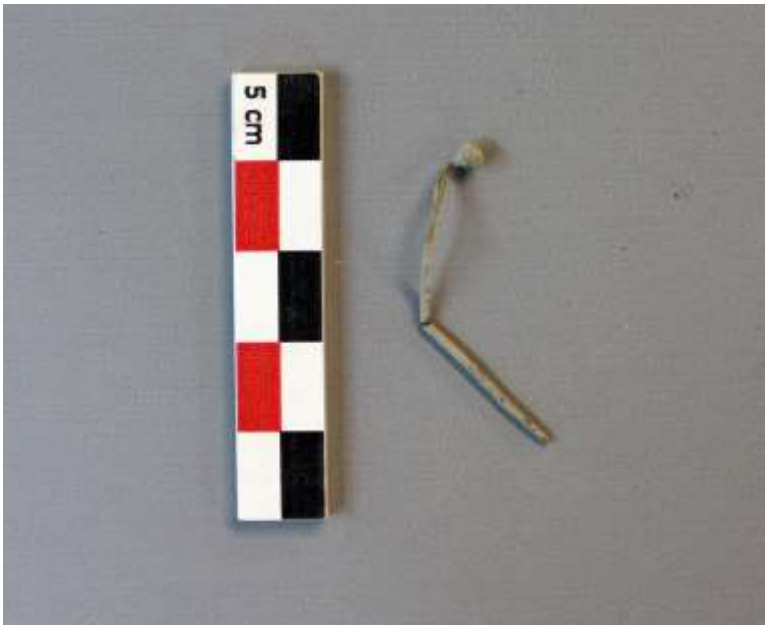
Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :



913 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'un objet indéterminé constitué d'une tige carrée en bronze se terminant par une pointe.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1984, 4, 7-8, fig. 3, 20.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-1)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 170 Type Us : Effondrement

Phasage : -375/-320 (-490/-340) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 170 est une épaisse couche argileuse issue de la destruction (déliquescence) des murs en terre ; une Us de surface portant le même nom fait office de niveau de sol. L'Us est presque stérile en vestiges mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

914 Type : Tôle découpée

Forme : Quadrangulaire perforée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze quadrangulaire munie d'une perforation rectangulaire (2 mm). Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire : Des fragments de tôle quadrangulaire découpée sont présents dans le Dicobj dans les objets à "usage supposé rituel" (DG-2431). L'interprétation cultuelle est dû aux objets trouvés en quantité à Entremont. Si cette tôle pourrait être rapprochés de ce type, il est en revanche difficile de lui attribuer un caractère supposé rituel.

Bibliographie : Py 2016, 473.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-1)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 170 Type Us : Effondrement

Phasage : -375/-320 (-490/-340) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

915 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tôle plate légèrement convexe (les deux fragments ne recollent pas). Un fragment comprend une extrémité repliée, l'autre présente sur un bord une bélière perpendiculaire à l'axe de la tige, faisant un arc de cercle, cassée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-1)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 170 Type Us : Effondrement

Phasage : -375/-320 (-490/-340) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 4 et 8 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 4 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

916 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze informe de section plate. Objet indéterminé. Il est a noté que l'objet conserve encore une couche de terre indurée qu'il est difficile de dégager au nettoyage sans casser l'objet, mais qui réduit par conséquent la vision et la compréhension de ce dernier.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : H (1-6)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 123 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

917 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige circulaire légèrement aplatie. Une extrémité de l'objet semble présente, il s'agit d'une pointe arrondie. L'autre extrémité est cassée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : I (1-5 ; 1-6)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 147 Type Us : Construite

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

918 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige de section carrée, rectiligne, cassée à au moins une extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-1)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 170 Type Us : Effondrement

Phasage : -375/-320 (-490/-340) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

919 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige de section circulaire en forme de crochet ; pointe recourbée dont le bout est cassé. Le reste de la tige est cassée. Le sommet de la courbe semble surmonté d'une possible bélière même si l'ensemble est très concrétionné. En l'état, je n'ai pas pu identifier l'objet.

Commentaire : Je n'ai pas trouvé de correspondance pour cet exemplaire au sein du Dicobj' dans les rubriques épingles ou instruments de toilettes. Il ne semble pas non plus qu'il puisse s'agir d'un hameçon à cause de la présence de l'élément sur le dos du crochet.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 152 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne recourbée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

920 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Fragment de ressort fixe incomplet, de section rectangulaire aplatie avec un fil de bronze enroulée à quatre spires conservées et corde indéterminée. Fragment de fibule indéterminé.

Commentaire : Il pourrait s'agir d'un ressort court sur un axe en arbalète, bien que la taille du fragment ne présente pas l'ensemble des caractéristiques de ce ressort. Toutefois, le contexte chronologique et stratigraphique ne coïncide pas, ce type de ressort étant présent essentiellement sur des fibules datées entre 600 et 400 avant notre ère. Si ce type de ressort (T4 de B. Girard-Millereau) est affiliée exclusivement, dans l'état de la documentation, à des fibules à pied relevé et bouton terminal conique, il est préférable d'émettre des réserves sur ce fragment.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 354, fig. 340. Py 2016, 36-39.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 152 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Dimensions (mm) :

L 7 Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Rapporté Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

921 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze informe de section plane convexe, légèrement recourbée à une extrémité formant ainsi un bord. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1984, 8-9, fig. 3.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : D (1-4)

Année(s) de fouille : 1983/1984 N° Us : 033 Type Us : Surface de circulation

Phasage : -400/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 033 est une Us issue de la destruction des enduits et de la toiture de la pièce D ; elle comprend également quelque traces d'occupation sporadique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

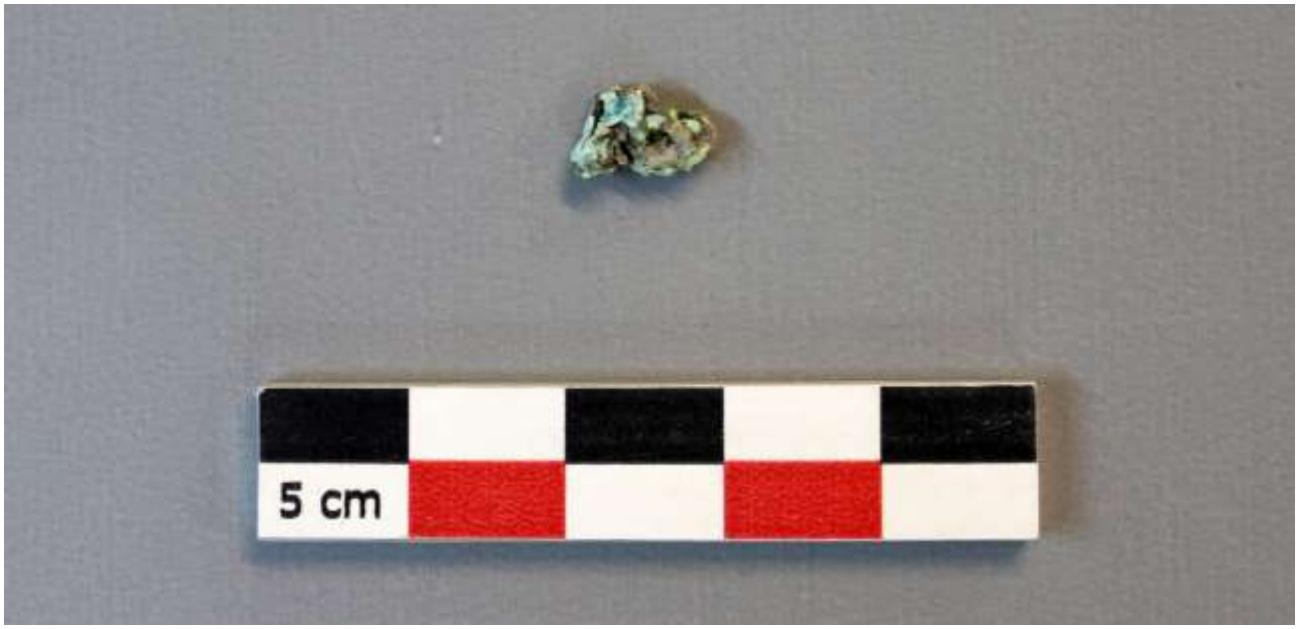
Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :



922 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige de bronze de section circulaire se terminant par une pointe légèrement aplatie et coudée par rapport à la tige. Objet indéterminé (possible pointe d'épingle ou pointe de clou).

Commentaire : Ce type de pointe se rencontre plus souvent sur des clous mais en l'état il est difficile de confirmer cette hypothèse.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1 ; 5-1

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 097 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 (-300/-200) N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Sol gravilloneux présent dans la cour ainsi que sur la rue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

923 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 32

Description : Fragment d'une plaque de bronze rectangulaire de section plate, constituée de deux tôles. Les deux extrémités sont cassés mais amorçent des courbes, l'une vers le haut et l'autre vers le bas de la plaque. En l'état il est difficile de cerner une fonction claire à cette objet, qui peut être vraisemblablement identifiée comme une chute de tôle, repliée.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Arcelin 1984, 12-13, fig. 3. Dubuis 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : D (1-2a)

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 154 Type Us : Effondrement

Phasage : -275/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque rectangulaire recourbée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

924 Type : Ligne

Forme : Hameçon à palette

Sous-forme : À une pointe avec ardillon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 32

Description : Tige de section rectangulaire, recourbée en arc de cercle et formant un crochet, terminé par une pointe à ardillon. Hameçon complet en bronze à palette.

Commentaire : Cet exemplaire peut se rapprocher de ceux de La Cloche (Chabot 2004). Toutefois, la forme fonctionnelle des hameçons a très peu évoluée, comme le rappelle M. Py (Dicobj : CB-1111), ce qui ne permet de les dater que par le contexte stratigraphique.

Bibliographie : Arcelin 1984, 7. Arcelin 1985, 10. Chabot 2004, 228, fig. 264. Girard-Millereau 2010, 296-297, fig. 276, pl. 191. Py 2016, 327.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 091 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 (-225/-175) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne recourbée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

Terminaison haute

Type : Palette

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe à ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

925 Type : Couteau

Forme : À soie plate courte et rivets

Sous-forme : À lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -1 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative : Age du Fer indéterminé

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 32

Description : Deux fragments d'une lame de couteau à emmanchement à soie plate courte à rivets, à lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique de section rectangulaire et à talon marqué. La pointe de la lame cassée.

Commentaire : Dans la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, cette lame peut être apparentée aux couteaux à désosser actuels, et donc à un ustensile de boucherie (Kaurin 2008). Dans le Dicobj, on retrouve des parallèles pour ce couteau dans l'ensemble de la Gaule méridionale (BA-2331). Le parallèle le plus évident reste l'exemplaire de la sépulture du Mourrel-Ferrat à Olonzac (Séjalon 2000).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-318, fig. 294-295. Kaurin 2008, 526-528, fig. 7. Séjalon *et al.* 2000, 214, fig. 11. Py 2016, 261.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 273 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-340 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le sondage 2 de 1985 est effectué afin de confirmer l'existence d'une rue. La couche 273 est un remblai de nivellement entre deux séquences d'occupation de la voie, entre le IVe et le IIIe s. av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 169	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 34	Masse : 60	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 129 Ép :

l : 15 à 25 H :

Diam. sect. : 22 x 6

Terminaison haute

Type : Soie plate courte à rivets

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 41 Ép :

l : 15 H :

Diam. sect. : 4

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

926 Type : Plomb de maçon

Forme : Cylindrique à perforation sommitale

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Construction

Planche : 32

Description : Poids en plomb de forme cylindrique, arrondie sur les bords et à la pointe, ronde et légèrement aplatie. La tête, arrondie également, est constituée de deux tiges rabattues par martelage et collées ensemble de manière à créer une perforation longiligne permettant la suspension.

Commentaire : Ce poids peut être assimilé à un plomb de maçon (Dicobj : CG-2121) représenté par un seul exemplaire à La Cloche. Ils pourraient également être rapproché des plombs ovalaires, d'Entremont et La Cloche. Ces plombs sont grossièrement cylindriques et muni d'un trou de suspension. Cet exemplaire s'en distingue par sa fixation qui n'est pas perforée mais constituée de deux bords rabattus.

Bibliographie : Arcelin 1985, fig. 9. Chabot 2004, 264, fig. 290, n°1. Girard-Millereau 2010, pl. 376, n° 1007. Py 2016, 380.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 244 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 34	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse cylindrique

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 11

Terminaison haute

Type : Perforation longitudinale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

927 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige de section rectangulaire à pointe arrondie et tête aplatie, rabattue sur la tige (résultat de l'utilisation du clou ?). La tête est par conséquent difficilement déterminable ; possible tête plate carrrée ou ronde.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 232 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1985.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 8

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

928 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige en bronze de section carrée à deux extrémités épaissies et aplaties. Rivet en bronze.

Commentaire : Les rivets sont des systèmes de fixation courant, il est difficile, sans autres éléments ou contextes, de savoir dans quel ensemble précis devait se placer ce rivet. Possible rivet simple (Dicobj : CH-5111).

Bibliographie : Arcelin 1984, 17-18. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 098 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

À ce sol sont attribués deux fours à pain.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie et élargie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

929 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tête de clou en fer avec portion de tige. Tige de section rectangulaire et tête en volume hémisphérique.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 098 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 12

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 27 à 30 Ép :

l : 27 à 30 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

930 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie quandragulaire oxydée comprenant une face plane et l'autre très irrégulière et alvéolaires. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Arcelin 1984, 7. Arcelin 1985, 10. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 091 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 (-225/-175) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 37	Masse : 70	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie oxydée quadrangulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

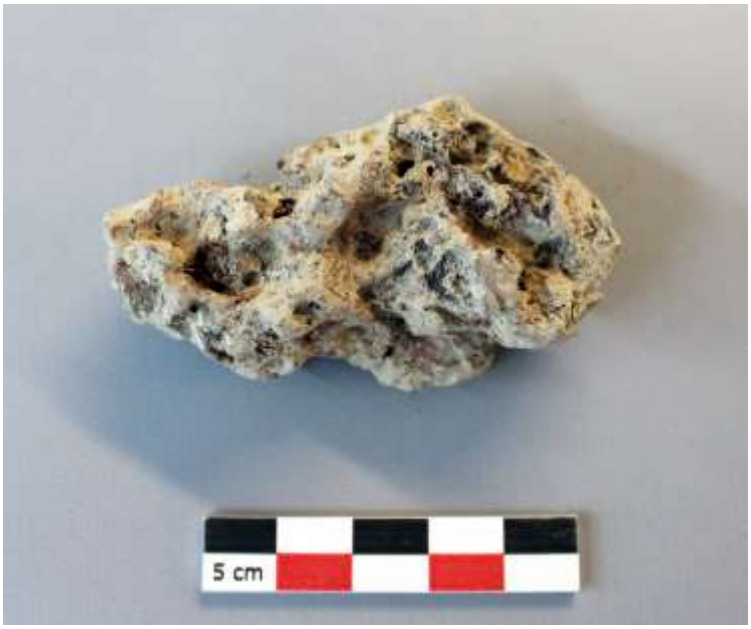
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



931 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige en bronze rectiligne de section carrée à pointe simple affinée et à tête légèrement évasée. Sans la tête, il est difficile de donner une identification à cet objet qui peut être une épingle ou une aiguille.

Commentaire : Il semblerait que les épingles, que ce soit les épingles provençales (Girard-Millereau 2010) ou de Gaule méridionale (Py 2016) ont une tige de section circulaire, les aiguilles ayant plus de diversité. Mais cela reste un critère peu valable pour déterminer cet exemplaire.

Bibliographie : Arcelin 1985, 14-15. fig. 18.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 264 Type Us : Remblai

Phasage : -340/-320 (-360/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 264 correspond à une partie de l'effondrement du mur 164, sur le dernier niveau de voie de la rue 1 ; il s'agit non des blocs mais des enduits du mur.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

932 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'un clou en fer. Tige de section carrée et tête plate carrée (?). Il est à noter que la section doit être rabaisser, la concrétion étant importante.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-4 ; 1-11 ; 1-14

Année(s) de fouille : 1983-1986 N° Us : 001 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de surface perturbée et remaniée contenant de la céramique médiévale et moderne.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

933 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou complet en fer. Tige de section rectangulaire amincie à la pointe, aplatie et arrondie et à tête plate rectangulaire.

Commentaire : La section sous la tête pourrait faire penser à un clou de construction mais la longueur totale le placerait dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). Il faut certainement revoir à la baisse la dimension de la section, la concrétion de l'objet étant importante.

Bibliographie : Arcelin 1985, 14, fig. 18. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-1

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 218 Type Us : Composite

Phasage : Phase 6/10 (Période romaine/ N° fait : 218 Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

L'Us 218 est une fosse indéterminée d'époque romaine, qui est potentiellement interprétée comme un "trou d'arbre".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 23 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 13

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 26 Ép :

l : 22 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

934 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 15 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige en fer courte et épaisse de section carrée et quatorze fragments appartenant à la tige et à une tête en volume indéterminée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 098 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 32	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 47 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

935 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse ferreuse (très oxydée) de forme plano-convexe très bombée. Possible fragment de culot de forge.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1985, 15, fig. 18. Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 280 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 25
l : 23	Masse : 30	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

936 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme : Grand

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Charronerie

Planche : 32

Description : Tige de section plano-convexe en fer terminée de chaque extrémité par deux têtes. Une tête sphérique élargie et une tête élargie aplatie. Possible grand rivet.

Commentaire : Ce rivet de grande taille a pu être utilisé en charronerie, comme c'est le cas du type DF-5331 du Dicobj avec des exemplaires de Pech Maho (Sigean) et du Cayla de Mailhac.

Bibliographie : Py 2016, 466.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 232 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 6

Terminaison haute

Type : Tête circulaire convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

937 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou composée d'un départ de tige de section carrée et d'une tête plate carrée.

Commentaire : D'après la taille de la section seule, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 098 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

938 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À arc semi-circulaire à pied mouluré et disque à décor incrusté

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : -400 TAQ : -200 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 32

Description : Trois fragments d'une fibule en bronze à arc à profil semi-circulaire surélevé, filiforme élargi au centre. Pied replié vers l'arc, à concavité circulaire terminé par un appendice filiforme lui-même à perle terminale. La concavité devait recevoir un élément de décor rapporté en corail ou en émail et elle ne semble pas percée. Ressort et ardillon manquants.

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, il n'existe pas de parallèle exact avec cette fibule. Par sa forme générale, elle se rapproche du type B310a, "fibule filiforme à pied replié lisse de petites dimensions". Ces fibules sont inférieures à 45 mm de long, notre exemplaire est dans ces standards. Leur ressort est en général bilatéral court à corde externe et le meilleur parallèle reste celui de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 103, n° 842). En revanche, la forme et le décor du pied ne correspondent pas à cette catégorie ; le pied de fibule du type AB-6631 (Dicobj) serait le plus proche de cet exemplaire, notamment celui du Marduel (Py, Lebeaupin 1992). Dans les deux cas, ces fibules sont datées entre les IVe et IIIe s. av. n.è. ce qui est en accord avec le contexte stratigraphique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 396-398, fig. 341-342a, pl. 103, n° 842. Py 2016, 53, 62. Py, Lebeaupin 1992, 307, fig. 46, n° 13.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 278 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-340 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai de nivellement par-dessus le premier niveau de voie du IVe s. av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme élargi au centre à profil semi-circulaire surélevé

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 19 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié vers l'arc à petit disque concave et appendice à perle terminale

Section :

Matiériau : Bronze

Matiériau : Corail

Décor : Moulé Motif : Perle

Décor : Rapporté Motif : Perle

Dimensions (mm) :

L 20 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

939 Type : Épingle

Forme : À tête enroulée

Sous-forme : À tige simple et tête coudée

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -300 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 32

Description : Trois fragments dont deux recollant entre eux et un autre pouvant être attribué au même objet. Deux fragments forme une tête enroulée à tige courbée de section carrée. Le dernier est un fragment de tige, plus épaisse comprenant une pointe affinée de section ovalaire (3 x 2 mm). Possible épingle à tête enroulée.

Commentaire : Dans la typologie de B. Girard-Millereau, ce type d'épingle peut-être assimilé au type B35, épingle à tête coudée puis enroulée. Une précision métrologique est apportée : les exemplaires long à tête large sont plus anciens ; cette fibule s'étale entre le VIe et le IVe s. av. n.è. et cet exemplaire peut rentrer dans les épingles tardives de ce type.

Bibliographie : Arcelin 1985, 15, fig. 18. Girard-Millereau 2010, 345-346, fig. 329. Py 2016, 13-14.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 274 Type Us : Sol

Phasage : -360/-340 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 20 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type : Tête coudée et enroulée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 15 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

940 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en fer de section rectangulaire arrondie se terminant par une pointe rectangulaire plate. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1985, 15, fig. 18.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 274 Type Us : Sol

Phasage : -360/-340 N° fait : Type fait : Rue

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe rectangulaire plate

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

941 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section rectangulaire aplatie s'applatissant complètement à une extrémité. Les extrémités sont légèrement arrondies. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1985, 13, fig. 10.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 261 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet Us se trouve dans la pièce 6 sur le plan général de la fouille de 1985.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

942 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de bronze plano-convexe. La surface plane est légèrement enfoncée. Il peut s'agir d'une tête de clou en bronze à tête plate circulaire, malgré une épaisseur conséquente. Un départ de tige peut être visible.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Sondage 1 (1-3)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 266 Type Us : Remblai

Phasage : -490/-475 (-540/-490) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us est la dernière recharge successive d'un même remblai reposant directement sur le substrat et renferme des pierres calcaires ainsi que des fragments de torchis.

Torchis sur clayonnage.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L 11 à 13 Ép : 8

l : 11 à 13 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

943 Type : Anneau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Petite tige de section plano-convexe recourbée mais légèrement aplatie, cassée à une extrémité. Possible fragment d'un maillon de chaînette ou d'un anneau ovalaire. En l'état il est difficile de dire si ce fragment provient d'un anneau ouvert ou fermé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 215-222.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 271 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 6	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne recourbée

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

944 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section rectangulaire se terminant par une pointe aplatie. Objet incomplet et indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-2a

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 243 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

À la phase 5, toutes les pièces sont communiquantes entre elles ; l'espace 4 constitue un hall d'entrée à ce bâtiment accessible depuis la rue 2.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

945 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige de section carrée à pointe légèrement coudée, aplatie et arrondie. Fragment d'un clou en fer dont la tête et le reste de la tige ne sont pas conservés.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 232 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

946 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 13 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un morceau et douze fragments d'une tête de clou plate carrée ou circulaire. Tige non conservée.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 098 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L 33 Ép :

l : 27 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

947 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives et section losangique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Un grand anneau en fer complet et vingt fragments pouvant se rattacher à sa gangue de concrétion. Anneau plein, ouvert à extrémités quasi jointives de section losangique. Il faut émettre une réserve quant à la qualité de conservation de l'objet et il reste une possibilité pour que l'anneau ait été fermé originellement.

Commentaire : Dans le Dicobj, les grands anneaux en fer, ouvert ou fermé sont assimilés à des éléments de parure même s'il est rappelé qu'ils peuvent être des éléments autres (AK-4421). Toutefois, il est difficile, sans contexte plus clair, de préciser l'exacte fonction de ce type de grand anneau.

Bibliographie : Py 2016, 226.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 213 Type Us : Abandon

Phasage : -180/-175 à période moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de remblai directement sous la couche de surface 001 et recouvrant le dernier radier de voie (222).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 50	Diam. int. : 36 à 38	Ép :
l :	Masse : 33	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Section : Losangique

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

948 Type : Agrafe

Forme : Barre double rivetée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 33

Description : Deux fragments d'une tôle de bronze plate. Un des fragments est perforée. Au dos de la perforation, on distingue une tigette oxydée. L'autre fragment doit également être perforé mais cette dernière est masquée par la tige cassée à l'intérieur. Agrafe de fixation à deux rivets conservés.

Commentaire : Dans le Dicobj, il existe plusieurs brides de fixations en bronze, fixation simple ou double (CH-5411 et 5412). Il semblerait ici que ce soit plutôt une fixation double à deux rivets conservés. Ces agrafes existent à deux ou trois rivets. Elles sont connues en contexte dans des réparations de vaisselle céramique ou métallique et également d'autres éléments métalliques comme les casques (Py 2016).

Bibliographie : Py 2016, 392.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 261 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque rectangulaire double perforée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Section : Plate

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

949 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section triangulaire à deux extrémités, une aplatie et l'autre "gonflée" de forme circulaire. Il pourrait s'agir d'un rivet mais l'état de conservation interdit toute certitude.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1985, 13, fig. 10.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Pièce 6 (1-19)

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 283 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette Us, directement sous un sol en terre battue, est considéré par le fouilleur comme une épaisseur du même sol, enregistré en tant que remblai.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Extrémité aplatie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

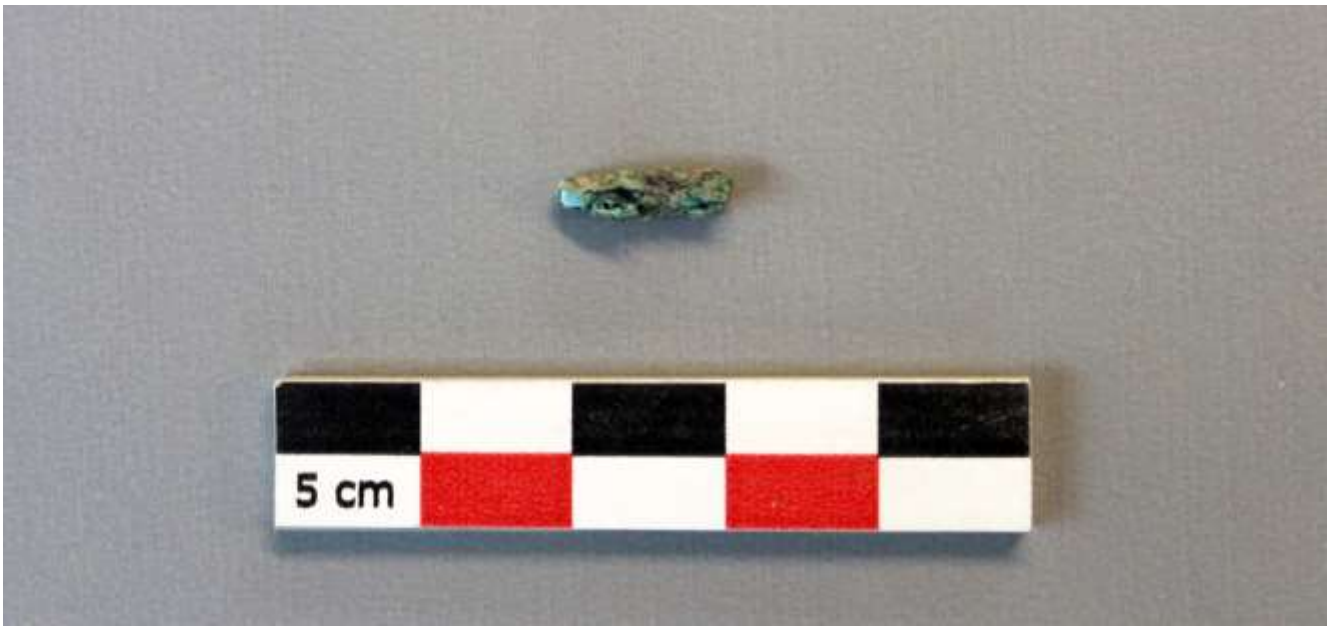
Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :



950 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Tôle de bronze de forme triangulaire et de section rectangulaire aplatie. Possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectué sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle de découpe géométrique.

Bibliographie : Dubuis 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 091 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 (-225/-175) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle triangulaire

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

951 Type : Applique

Forme : Discoïdale

Sous-forme : Plate inornée

État de conservation : FG NR : 9 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche : 33

Description : Neuf fragments d'un objet en tôle de bronze incomplet, plat, de forme probablement circulaire. Applique discoïdale plate.

Commentaire : Des appliques discoïdales plates sont répertoriés dans le Dicobj (AI-3131). Elles peuvent être perforées ou non ; plusieurs sont connues sur l'oppidum de Roquepertuse (Velaux) et sont classées en tant que "disques" dans la thèse de B. Girard-Millereau. La fragmentation de notre exemplaire ne permet pas d'arrêter une identification certaine. Malgré tous, leurs fonctions ne sont pas clairement identifiées et varient selon les contextes.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 542-543, pl. 170, RQP.18-19. Py 2016, 194.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 244 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

952 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 10 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Dix fragments d'un clou en fer à tige de section carrée (mal conservée) et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2a

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 219 Type Us : Composite

Phasage : -170/ Moderne N° fait : Type fait : Tranchée de spoliation de

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

953 Type : Fer de trait de catapulte

Forme : Court

Sous-forme : À douille et pointe pyramidale

État de conservation : AC NR : 17 NMI : 1 TPQ : -300 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 33

Description : Trois fragments d'une douille en fer épaisse certainement conique dont la pointe n'est pas conservée. Le diamètre à l'embouchure se réduit vers la pointe. La douille possède une encoche sur une face pour faciliter la fixation. Dans le même sachet sont contenus une pointe et des fragments se rapportant à la gangue de concrétion. Lame pyramidale, de section trapézoïdale à la base jusqu'à carrée à la pointe (8 mm). Les deux objets pourraient être apparentés au même, un fer de trait de catapulte.

Commentaire : Ces objets sont bien connus dans les sites provençaux ayant subi une destruction militaire (Entremont, La Cloche, Roquepertuse, etc) ainsi que sur quelques sites languedociens comme Pech Maho ou le Cayla de Mailhac (Dicobj : DB-7101). Ils sont interprétés comme des *militaria*, témoin de la conquête romaine (Poux 2008b).

Bibliographie : Arcelin 1985, 10. Chabot, Feugère 1993, 343, fig. 9, n° 43. Girard-Millereau 2010, 509-510, fig. 478. Poux 2008b, 354-356, fig. 37. Py 2016, 431.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1984/1985 N° Us : 091 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 (-225/-175) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette de l'objet était mentionnée l'Us 2/3, mais il s'agit en réalité des murs de la pièce. L'objet a bien été découvert au sein de l'Us 091. Le rapport confirme également le rapprochement entre la douille conique et la pointe.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 125	Diam. :	Diam. int. : 13	Ép :
l : 27	Masse : 120	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame pyramidale

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 71 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 14

Terminaison haute

Type : Douille conique

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 54 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 à 6

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

954 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative : Médiéval/Moderne

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de fer allongée de section en cerf-volant et légèrement vrillée. Objet indéterminé. Objet fragmentaire retrouvé dans la couche de surface. Objet douteux.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-4 ; 1-11 ; 1-14

Année(s) de fouille : 1983-1986 N° Us : 001 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de surface perturbée et remaniée contenant de la céramique médiévale et moderne.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 124	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Cerf-volant

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2 x 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

955 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 33

Description : Pointe de flèche en bronze à douille conique de section circulaire et de forme en cerf-volant ; lame à deux ailerons de section plate à nervure médiane. Sur la douille est présent un ergot.

Commentaire : Cette pointe de flèche rentre dans la typologie du sanctuaire d'Olympie (type IIA2, Baitinger 2001), synthétisée par B. Girard-Millereau dans sa thèse. On trouve dans le Dicobj' cet exemplaire (DC-2321) et présente une datation comprise entre 600 et 450 av. n.è., datation également donnée par B. Girard-Millereau en accord avec les datations grecques. Trois exemplaires sont attestés dans des contextes entre 350 et 200 av. n.è., à Saint-Pierre et à La Cloche, mais ces derniers doivent être considérés comme potentiellement résiduels, à l'image de notre exemplaire. Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 11b (à lame simple à deux ailerons sans barbelures, et un ergot).

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 10, 11, fig. 3. Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482. Py 2016, 436.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. : 3	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 9 H :

Diam. sect. : 1 / nerv. = 2

Terminaison haute

Type : Douille conique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot indéterminé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

956 Type : Agrafe

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Fragment de tige de section rectangulaire de 14 x 9 mm à une extrémité et de 7 x 9 mm à l'autre extrémité. Possible fragment de clou mais l'objet est trop fragmentaire pour être identifié.

Commentaire : De par sa forme et sa section, ce fragment est à rapprocher de l'agrafe 1062 provenant de la même couche.

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 12, fig. 4.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 351 Type Us : Abandon

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

957 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quatre fragments pouvant appartenir à trois clous de même type. Tige de section carrée et tête plate circulaire. Un seul clou complet les autres sont fragmentaires.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-21 ; 1-22

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 317 Type Us :

Phasage : Phase 10 (antiquité tardive ?) N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 101 / 81	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 49	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 10

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

958 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments et de nombreux micro-fragments d'un clou à tête indéterminée et tige de section carrée de section plus fine que les trois autres clous du sachet.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-21 ; 1-22

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 317 Type Us :

Phasage : Phase 10 (antiquité tardive ?) N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

959 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige rectiligne légèrement évasée de section rectangulaire à une extrémité et carrée à l'autre. Fragment de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 288 Type Us : Abandon

Phasage : -250 / phase 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans les rapports de fouille.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 11

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

960 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 33

Description : Plaque de fer de section plate convexe légèrement courbée. Possible chute de plaque simple.

Commentaire : Cette plaque ne présente pas de forme particulière mais elle peut tout de même être interprétée comme une chute de découpe simple, par analogie avec la typologie des chutes en plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 19	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Plate convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 19

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

961 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige de section carrée, coudée se terminant par une pointe arrondie. Possible clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1986, 14, fig. 20. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 413 Type Us : Abandon

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 413 est un niveau de sol d'abandon retrouvé au sein de l'espace 19.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 41	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

962 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment d'une fine tige en bronze de section carrée s'épaississant légèrement vers une extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 363 Type Us : Composite

Phasage : -320/-300 (-375/-300) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

963 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 33

Description : Ressort unilatéral à deux spires en bronze avec départ de tige rectangulaire aplatie. Fragment de fibule indéterminée.

Commentaire : Au sein de l'étude de B. Girard-Millereau, les fibules possédant un ressort unilatéral (hormis des fibules varoises en fer à pied relevé), sont des fibules *a sanguisuga* ou de la *Certosa*. Si dans le Dicobj d'autres fibules possèdent ce ressort, les exemplaires sont très anciens. Il ne resterait donc que les mêmes exemplaires que ceux de B. Girard-Millereau. Les fibules de la Certosa entrent dans la chronologie du site et se trouvent entre le VIe et le IIIe s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 11, fig. 11. Girard-Millereau 2010, 359-360, 376-377. Py 2016, 27-32.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 376 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

À l'image de l'Us 387, la couche 376 est un remblai similaire installé à la fin de la phase 3 pour assoir les niveaux d'occupation de la phase 4.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort unilatéral à 2 spires

Dimensions (mm) :

L 8 Ép :

Section : l : 5 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

964 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment de plaque informe de fer de section rectangulaire aplatie. Possible chute de plaque.

Commentaire : Cette plaque ne présente pas de forme particulière mais elle peut tout de même être interprétée comme une chute de découpe simple, par analogie avec la typologie des chutes en plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Arcelin 1986, 7, fig. 3. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 323 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 323 est visible sur une coupe du rapport de 1986. D'après sa représentation graphique, il s'agit d'une couche "d'argile grasse" servant soit de sol, soit d'enduit mural.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 23	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 24 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

965 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment plano-convexe pour lequel la surface plane est ferreuse, la surface bombée quant à elle est plus minérale. Objet non identifié.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 323 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 14 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Masse ovalaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

966 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Large scorie oxydée plano-convexe, d'aspect terreuse et alvéolaire. Possible scorie de culot de forge.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 27
l : 36	Masse : 55	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

967 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 33

Description : Pointe de flèche à douille conique de section ovalaire creuse. Lame longue de forme en cerf-volant à deux ailerons de section plate à nervure médiane et ergot sur la douille.

Commentaire : Il s'agit du deuxième exemplaire de ce type de pointe de flèche au sein de cette couche. Ce dernier est plus long que le précédent mais il rentre également dans le type IIA2 de la typologie du sanctuaire d'Olympie (Baitinger 2001), synthétisée par B. Girard-Millereau dans sa thèse. On trouve dans le Dicobj cet exemplaire (DC-2321) qui présente une datation comprise entre 600 et 450 av. n.è., datation également donnée par B. Girard-Millereau en accord avec les datations grecques. Trois exemplaires sont attestés dans des contextes entre 350 et 200, à Saint-Pierre et à La Cloche, mais ces derniers doivent être considérés comme potentiellement résiduels, à l'image de notre exemplaire. Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 11b (à lame simple à deux ailerons sans barbelures, et un ergot).

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482. Py 2016, 436.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. : 7 x 4	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 / 2 x 2 x 2

Terminaison haute

Type : Douille conique

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type : Ergot court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

968 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment d'une tige en fer incurvée de section carrée, peut-être fendue, se terminant par une pointe arrondie.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

969 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment d'une tige rectangulaire en bronze, de section rectangulaire aplatie. Tige légèrement vrillée sans traces de décor. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1986, 7, fig. 3.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 368 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 368 est une couche argileuse reposant directement sur le remblai préparateur 387, entre les phase 3 et 4.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

970 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige en fer incurvée de section carrée se terminant par une pointe arrondie. Possible pointe de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 331 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Un des sachets de cette Us contient une plaque décorée (cercle et fine lignes incisées) en matière animale (os ou corne).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 25 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

971 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Six fragments de tiges de section différentes (plus ou moins circulaires à plano-convexe) provenant d'au moins un objet indéterminé. Deux fragments semblent recoller entre-eux et des extrémités sont perceptibles sur au moins un fragment (extrémité arrondie et épaissie).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 351 Type Us : Abandon

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 à 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

972 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige de bronze légèrement incurvée constituée par une tôle repliée sur elle-même, de forme triangulaire et de section indéteminée (mais creuse) et l'objet est fendu. À l'évidence, il doit s'agir d'une extrémité d'un objet mais qui reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 382 Type Us : Composite

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Le comblement de la fosse s'est fait par colluvionnement.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige triangulaire

Section : Indéterminée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

973 Type : Anneau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 9 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Neuf fragments appartenant à trois anneaux identiques. L'état de conservation ne permet pas de dire s'ils sont ouverts ou fermés (probablement ouverts ici). Anneaux fins, de forme et de section circulaire et ils peuvent faire partie d'un même ensemble.

Commentaire : En l'état, ces anneaux peuvent être soit ouverts, soit fermés et se rapporter donc respectivement aux types AK-4211 ou AK-4111 du Dicobj, qui sont des anneaux en fer ouvert ou fermés de petit diamètre (inférieur à 5 cm).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 224-225.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 313 Type Us : Sarcophage

Phasage : Antiquité tardive (phase 10) N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

L'Us correspond à un sarcophage de la nécropole tardo-antique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 12	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

974 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 33

Description : Fragment d'une feuille de plomb quadrangulaire de section plate. Chute de tôle simple.

Commentaire : Un travail récent a été réalisé sur les déchets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013) et donne une typologie des chutes de plomb. Ce fragment s'apparente à une chute de tôle simple ou géométrique.

Bibliographie : Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 288 Type Us : Abandon

Phasage : -250 / phase 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

975 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée d'aspect légèrement vitrifiée et alvéolaire de calibre nodulaire. Possible scorie de forge oxydée.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 288 Type Us : Abandon

Phasage : -250 / phase 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

976 Type : Ceinture

Forme : Passant à tige rectangulaire filiforme

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche : 33

Description : Tige en fer de section rectangulaire repliée aux deux extrémités de manière à former une boucle rectangulaire. Cet objet est ouvert et déformée et sa forme actuelle peut ne pas refléter sa forme originelle. Possible passant de ceinture.

Commentaire : Les passants de ceinture (Dicobj : AH-6311 et 6321) sont des objets peu courant et ces derniers peuvent avoir des fonctions différentes. En fer, ils se rencontrent dans des systèmes de suspension d'épée, mais leur morphologie est différente ; il faut aussi mentionner la possibilité que cet objet fasse partie d'un harnachement (comme un élément de chaîne composée). Le meilleur parallèle reste un passant de ceinture en bronze provenant de la tombe 101 de la nécropole d' Ensérune (Schwaller *et al.* 2018, 475).

Bibliographie : Py 2016, 185. Schwaller *et al.* 2018, 475, 767, pl. 165, n° 9.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-16 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 441 Type Us : Indéterminé

Phasage : -375/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7 à 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme repliée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

977 Type : Lance

Forme : Talon

Sous-forme : À soie et à embout pyramidal court

État de conservation : FG NR : 12 NMI : 1 TPQ : -325 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 34

Description : Plusieurs fragments d'une pointe en fer pyramidale de section carrée (12 x 10 mm à la base et 7 mm à la pointe) avec départ de tige courbée de section carrée (8 mm), pouvant s'interpréter comme une potentielle soie. La courbure de la tige n'est peut-être pas originelle, l'objet ayant pu subir une déformation.

Commentaire : En l'état l'objet est difficile à identifier. Il peut s'agir de deux types d'objets différents à ma connaissance : un talon de lance à soie et à embout pyramidal (ou facetté ?) ou un fer de trait de catapulte. L'exemplaire ne présente pas de douille et ses caractéristiques métrologiques ne sont pas en adéquation avec l'hypothèse du trait de catapulte. L'hypothèse du talon à soie à embout pyramidal court semble être la meilleure. Ce type d'objet est essentiellement connu à Lattes entre le dernier quart du IVe et le Ier s. av. n.è. (type DB-4312).

Bibliographie : Py 2016, 429.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 288 Type Us : Abandon

Phasage : -250 / phase 10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe pyramidale à soie

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 10

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

978 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment d'une tige de section carrée se terminant par une pointe affinée identifiable à un fragment de clou indéterminé.

Commentaire : D'après sa section à la pointe,il ne fait pas de doute que cet exemplaire puisse entrer dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 331 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un des sachets de cette Us contient une plaque décorée (cercle et fine lignes incisées) en matière animale (os ou corne).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 10 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

979 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments dont deux provenant d'une tête de clou hémisphérique et un fragment d'une tige de section carrée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1986, 16, fig. 27. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 319 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Antiquité N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

L'Us 319 correspond à une épaisse couche de surface, remaniée au sein d'un sondage réalisé dans le secteur de la voie 1 en 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

980 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Arrachement ou découpe de cloutage

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 34

Description : Feuille de plomb très fine de forme rectangulaire, repliée et tordue à une extrémité. Chute de tôle de plomb. L'aspect très géométrique d'une majeure partie de l'objet laisse penser à une découpe géométrique en ruban mais l'extrémité déformée de l'objet fait plutôt penser à un arrachage (de cloutage ?).

Commentaire : La finesse de la feuille et son extrémité présentant des traces d'arrachage peuvent faire penser à une récupération de feuille d'étanchéité de toiture même si la trace d'un éventuel cloutage n'est pas visible (Dubuis 2013).

Bibliographie : Dubuis 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 419 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rubanée à extrémité arrachée et pliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

981 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments d'un clou complet en fer à tige de section carrée et tête hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1986, fig. 3, 13-16. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 335 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -320/-300 (-375/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 335 est une couche argileuse faisant office de sol au sein de la pièce 13. Sur cette Us ont été repérée plusieurs structures, dont des restes d'une zone brûlée avec pierres de calage pour un éventuel braséro (Us 347).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 117	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 34	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

982 Type : Balance

Forme : Fléau

Sous-forme : Rectiligne à perforation centrale (os)

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en os fusiforme polie de section circulaire élargie au centre (5 mm) et affinée aux extrémités (3 mm). Les extrémités sont cassés mais l'ensemble est symétrique. Le centre de l'objet est perçée et maintenu par un rivet en bronze, possible signe d'une réparation.

Commentaire : En l'état il peut s'agir d'un stylet, d'un poinçon voire d'un fléau de balance (Dicobj : CC-4113 ; DI-2211 ; DI-4123). L'élément métallique qui nous intéresse ici, est un rivet de maintien simple (CH-5111). De ces objets, le seul présentant une perforation centrale est le fléau de balance, essentiellement répertorié au Cayla de Mailhac. Il est intéressant de noter ici la contextualisation d'un objet de quincaillerie.

Bibliographie : Arcelin 1986, 9, fig. 8-9. Arcelin 1995, 333. Py 2016, 355, 390, 495, 497.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 377 Type Us : Sol de cour

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche brun sombre à la surface irrégulière et portant des traces d'activités anthropiques et refermant de nombreux déchets. Il s'agit d'un sol en terre battue de la phase 4, repéré dans plusieurs pièces (égalité avec les Us 38, 389 et 405).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige fusiforme

Section : Circulaire

Matériau : Os

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

983 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe grise et alvéolaire de calibre nodulaire ; une face est plane. La coupe laisse apparaître des teintes verdâtres à jaunâtres. Possible scorie argilo-sableuse ou scorie grise issue d'une calotte.

Commentaire : Dans l'ouvrage sur le fer (Mangin 2004), V. Serneels, P. Merluzzo et M. Leroy parle de ces deux types de scorie de forge. Les scories grises sont denses bien que fragmentaire et possède des teintes vives en coupe et des faces pouvant être plane. La couleur et l'aspect général de cette scorie peut faire penser à ce type et seule sa masse semble en désaccord avec cette hypothèse. Pour cette raison, cette scorie doit plutôt être argilo-sableuse.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 409 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Antiquité tardive N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 18	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe avec face plane

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

984 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie conique oxydée et alvéolaire se terminant en pointe rectangulaire et comportant une face plane légèrement concave. Possible scorie de forge oxydée avec une forme spéciale mais pas nécessairement un culot.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 372 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 34	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 34	Diam. ext. :	H : 32

Partie centrale

Type : Scorie conique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe rectangulaire plate

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

985 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige de section carrée en fer. Possible fragment de tige d'un clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 et 13 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 6 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

986 Type : Herminette

Forme : À douille ouverte

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 26 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bois

Planche : 35

Description : Une douille en fer et 25 fragments s'y rapportant: douille massive de section en U, ouverte à rainure facilitant la fixation. Seule la base du tranchant est conservée, rendant l'identification de sa forme impossible. Herminette à douille.

Commentaire : L'identification en tant qu'herminette est possible en regardant l'axe du tranchant, qui ne fait pas symétrie (technique d'identification de J.-P. Guillaumet, reprise par B. Girard-Millereau). Ces outils sont rares, douze herminettes sont répertoriées en Provence pour quatre exemplaires à douille (trois d'Entremont et une de Saint-Pierre à Martigues). Celle-ci rentre dans la catégorie des herminettes à douille ouverte (Girard-Millereau 2010 ; type 4). Dans le Dicobj, les herminettes à douilles en fer sont rassemblées au sein d'un seul type (CD-2211).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 300, 303, fig. 281, pl. 281-282. Guillaumet 2003, 71, fig. 47. Py 2016, 361.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 309 Type Us : Radier

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait : Structure construite

Contexte et mobilier associé

L'Us 309 forme avec l'Us 326 une base en pierres d'une structure arasée indéterminée au sein de la pièce 13 de l'îlot 1 à la phase 4 de l'occupation.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 206 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille ouverte

Section : En U angulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 50 Ép :

l : 34 à 42 H :

Diam. sect. : 7 à 10

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

987 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : À section subcirculaire à deux renflements

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -400 TAQ : -250 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 34

Description : Tige de profil semi-circulaire à section ovalaire aplatie. Au sommet de cet arc se trouve un renflement circulaire. Les deux extrémités sont cassées mais l'une d'elles semble s'aplanir légèrement vers l'extérieur. Si en l'état, l'objet pourrait faire penser soit à un arc de fibule soit à un fragment de jonc de bracelet, il semblerait que ce soit cette dernière hypothèse qui soit préférable, les seuls arcs de fibules avec ce type de renflement étant de profil triangulaire.

Commentaire : Ce fragment peut se rapprocher d'un bracelet, du type AC-3126 (Dicobj) dont un exemplaire est connu sur la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire, dans la tombe 41S, datée du même horizon chronologique que notre Us. Ce bracelet est ouvert, à extrémités jointives, de section circulaire ou ovale, pouvant comporter un décor incisé. De plus, les dimensions du diamètre concordent, le bracelet de Beaucaire ayant un diamètre de 42 mm pour une section de 2,5 à 4,5 mm.

Bibliographie : Demangeot *et al.* 2016, 64-65, fig. 52, n° 168. Py 2016, 94.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 368 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 48	Diam. int. : 40	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige semi-circulaire à renflement circulaire sommital

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

988 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 34

Description : Fragment de ressort de fibule court fixe et un autre fragment semblant s'y rattacher, d'un fil enroulé en spirale (en forme de ressort de dix spires) sans perle terminale. Il peut s'agir d'un ressort bilatéral fixe court à corde externe et d'un axe en arbalète à faux ressort décoratif.

Commentaire : Ce type de ressort (T4 de B. Girard-Millereau) est affiliée exclusivement, dans l'état de la documentation à des fibules à pied relevé et bouton terminal conique, et il est présent sur plusieurs modèles différents du type générique. M. Py date les fibules de type Golfe du Lion entre 600 et 400 av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 354, fig. 340. Py 2016, 35-39.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Dimensions (mm) :

L 23 Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Rapporté Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

989 Type : Applique

Forme : Bombée

Sous-forme : À bélière transversale

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 34

Description : Trois fragments et des micro-fragments d'une applique (ou bouton) en bronze à bélière, déformée et cassée au sommet. Objet de forme semi-circulaire creux et bombée ; bélière droite.

Commentaire : Cette applique peut être apparentée au type 1 de B. Girard-Millereau, qu'il attribue à une production plutôt régionale du premier âge du Fer ; l'exemplaire le plus proche provient de Saint-Blaise. Ce type est répertorié dans le Dicobj (AI-1121), la datation du modèle est cependant plus large (entre 900 et 500 av. n.è.) mais elle reste essentiellement du premier âge du Fer.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 457, fig. 425, pl. 35. Py 2016, 188.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 24	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H : 7

Partie centrale

Type : Tôle hémisphérique creuse

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Bélière transversale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 2 à 4

990 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche :

Description : Quatre fragments pouvant provenir d'une même tige de section circulaire aplatie à une extrémité à possible pointe bifide (sans certitude). La tête est également manquante. Épingle ou scalptorium en bronze.

Commentaire : Cette tige, malgré sa longueur conséquente, ne renferme pas assez d'indices typologiques afin de l'identifier clairement.

Bibliographie : Arcelin 1986, 15, fig. 24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 334 Type Us : Sol

Phasage : -400/-360 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

L'Us 334 est un radier sur lequel repose le premier état de la voie 1 à la troisième phase, contemporaine du mur 164.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 80	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

991 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Quatre fragments d'une tige de section cirulaire légèrement courbée à une extrémité très fortement corrodée. Le reste de la tige est rectiligne avec une extrémité aplatie et l'autre brute (légèrement arrondie. Épingle ?

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 376 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

992 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne à profil en arc de cercle de section plate convexe à ressort court et pied à bo

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 34

Description : Six fragments provenant d'une fibule à pied biconique relevé en angle droit et porte-ardillon conservé. L'arc est de profil semi-circulaire, filiforme élargie au centre à section semi-circulaire creuse convexe. Le ressort et l'ardillon ne sont pas conservés.

Commentaire : Cette fibule est apparentée aux fibules de type "golfe du Lion" à pied relevé et arc à section bombée, probablement à ressort court (Dicobj : AB-3131). Chez B. Girard-Millereau, il s'agit du type B2222, essentiellement connu à Saint-Blaise, qui est daté entre le VIe et le Ve s. av. n.è. L'exemplaire le plus récent provient de l'Ile de Martigues, dans le courant du IVe s., mais B. Girard-Millereau pense à une utilisation jusqu'au Ve s. Cette chronologie est corrélée par M. Py, qui place ce type générique entre 600 et 400 av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 365-366. Py 2016, 36.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 376 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil semi-circulaire

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 13

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

993 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne semi-circulaire de section plate convexe et faux ressort

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 34

Description : Trois fragments d'une fibule en bronze. Deux fragments peuvent se rapporter à un ressort incomplet (court ?) indéterminé duquel part une tige de section semi-circulaire creuse convexe. L'arc est de profil semi-circulaire rectiligne (s'affinant légèrement à une extrémité) ; l'arc du côté du pied est très vertical. Le pied n'est pas conservé.

Commentaire : Cet arc est, dans la thèse de B. Girard-Millereau, mais aussi dans le Dicobj, attesté sur des fibules à pied relevé et arc de section bombée (type 5 de C. Tendille), c'est-à-dire à des exemplaires à ressort court ou en arbalète. Ce type d'arc est également attesté sur les fibules annulaires hispaniques, notamment un exemplaire de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 120, n° 459) ou bien un exemplaire de la nécropole de Las Peyros 2 à Couffoulens dans l'Aude(Passelac *et al.* 1981). Il est difficile de donner un avis sur notre exemplaire mais les arcs des fibules annulaires sont relativement verticaux vers le pied comme c'est le cas ici. Concernant le type à pied relevé court, un exemplaire de Tournon-sur-Rhône (07 - Collombet 2013), peut également se rapprocher de la forme de notre fragment, de par sa forme et ses dimensions (30 mm de long, 15 de haut et 3 mm de largeur d'arc). Il est probable que le fragment de ressort (988) appartienne à cet exemplaire, ce qui permettrait d'identifier une fibule à pied relevé à faux ressort en arbalète.

Bibliographie : Collombet 2013, 164, 432, pl. 33, n° 19. Girard-Millereau 2010, 365-366, 370, 377-378, pl. 120. Passelac *et al.* 1981, 20, fig. 23, n° 306. Py 2016, 36, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 2

Terminaison haute

Type : Ressort indéterminé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

994 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section circulaire s'affinant à une extrémité et se terminant par une perle rectangulaire aplatie. L'objet est actuellement recourbé en U et légèrement vrillée mais cela peut être dû à une déformation. L'autre extrémité, plus longue, est cassée mais sa section s'oriente dans une direction opposée à l'autre. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : 23 Ép :

l : 31 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée en U

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Tige rectiligne à perle sommitale rectangulaire aplatie

Section : Circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

995 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une très fine tige en bronze de section circulaire s'aplatissant à son extrémité et s'élargissant en tête ovalaire (mais cassée). Objet indéterminé : possible fragment d'épingle ou d'aiguille.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

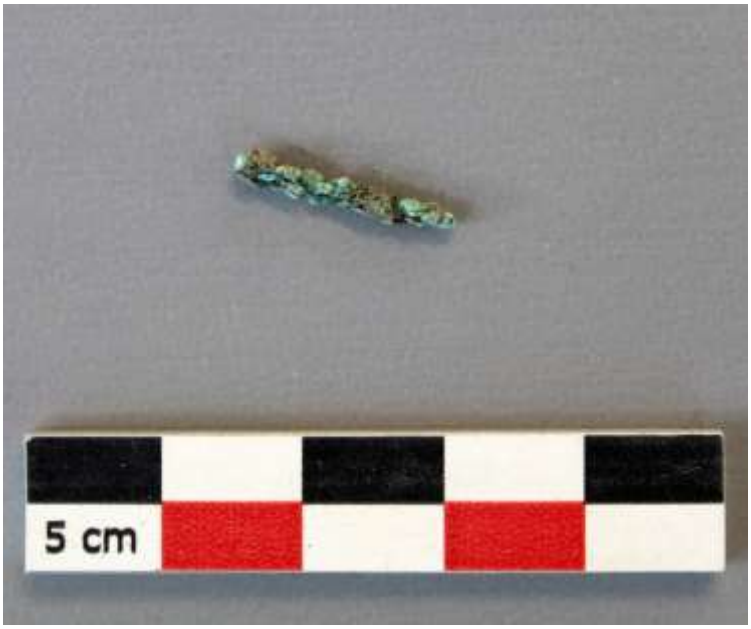
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



996 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige de bronze de section circulaire en arc de cercle se terminant par deux extrémités. Une ovalaire et l'autre qui laisse apparaître deux morceaux de tôles jointifs. Sur le profil de l'objet, de fins renflements sont présents et montrent des signes de cassures, potentielles traces de départ de tiges supplémentaires ? Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige en arc de cercle

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Extrémité ovalaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tôles jointives

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

997 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section plate légèrement courbée. Une extrémité est courbée et la tige est épaissie à cet endroit ménageant un possible décor (cercle en relief ou simple effet de la tige repliée sur elle-même?). Difficile de dire si l'objet est cassée à cette extrémité mais il l'est en revanche à l'autre. Objet indéterminé (possible bracelet).

Commentaire : Cet objet n'est pas explicitement attribuable à un type de bracelet connu dans les inventaires disponibles (Dicobj).

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

998 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche :

Description : Tête de clou en volume hémisphérique pleine en bronze avec départ de tige carrée amorçant une légère courbe. La longueur du clou n'est pas conservée.

Commentaire : Même si la longueur totale de la tige n'est pas conservée, quelques éléments peuvent orienter une interprétation : la tête est particulièrement bien travaillée et la tige reste fine et potentiellement courte. Ce clou pourrait donc être un clou de décoration dans la typologie de Bibracte. Dans la typologie simplifiée de M. Py, il est identifiable au type CH-1221, clou à tête bombée. De manière générale, les clous en bronze sont attribués à la menuiserie et l'huisserie (Chapon *et al.* 2004 ; Feugère 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Feugère 2004. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 382-383.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 372 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Objet provenant du sondage 3 dans la rue 5.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 16 Ép :

l : 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

999 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section plano-convexe légèrement incurvée. Une extrémité est légèrement élargie et aplatie, l'autre est cassée. Possible rivet simple.

Commentaire : Dans le Dicobj (CH-5111), ces rivets sont inventoriés sur les sites de Lattes, Nages, Roquepertuse et Saint-Pierre (Martigues) et sont datés du courant du second âge du Fer.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig.25. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1000 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque en bronze de section plate légèrement convexe. L'objet est incomplet, peut-être perçé au centre. Objet indéterminé (élément de tôle rivetée ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 376 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1001 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige filiforme de section circulaire ; objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 377 Type Us : Sol de cour

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1002 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section rectangulaire, l'extrémité est amincie et laissée brute. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 372 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité amincie brute

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 7

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1003 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze incomplète composée d'un départ de tige verticale, une extrémité cassée et d'une tôle de bronze repliée sur la tige de manière à former une encoche creuse concave. Possible pied de fibule indéterminée avec le porte-ardillon conservée et un départ d'arc.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 335 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -320/-300 (-375/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Porte-ardillon

Section : Semi-circulaire creuse concave

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1004 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section carrée, rectiligne, très légèrement incurvée. Une extrémité est présente, amincie et arrondie et semble être individualisée par une profonde rainure oblique transversale. Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 335 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -320/-300 (-375/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5 à 3

Terminaison haute

Type : Extrémité amincie et arrondie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1005 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 34

Description : Pied relevé conique d'une fibule générique de ce type avec départ de tige aplatie. Seul fragment conservé.

Commentaire : L'identification ne porte que sur le type générique, il peut s'agir d'une fibule de type "golfe du Lion" mais aussi d'une fibule serpentiforme italique. Cet élément apporte tout de même une précision chronologique : si ce type de fibule est plus répandue au premier âge du Fer, il n'en demeure pas moins que des exemplaires (à ressort court, profil en arc de cercle et arc bombé) ont été identifié comme apparaissant au VIe s. av. n.è. et pouvant perdurer jusqu'au IVe s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 364-368. Py 2016, 32-42.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 376 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Bouton biconique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 10 H : 11

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1006 Type : Anneau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Deux fragments d'un anneau plein circulaire en bronze incomplet mais probablement fermé, de section non uniforme (circulaire à ovalaire aplatie) dûe aux traces d'usures visible sur une portion de l'anneau.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 215-224.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 17	Diam. int. : 10	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1007 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section carrée s'amincissant à une extrémité. Les deux extrémités sont cassés. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1008 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Morceau de tôle de bronze plate à tête élargie et coudée ; objet indéterminé. L'objet conserve un aspect informe. Il pourrait s'agir tout aussi bien d'une chute que d'un objet fonctionnel.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Tête coudée élargie

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 6

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1009 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments de tiges en bronze indéterminés très corrodées de sections indéterminés, pouvant appartenir au même objet.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 368 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9 / 10 / 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 3
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Indéterminée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1010 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze plate rectiligne légèrement incurvée sur un bord ; objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 368 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1011 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige en bronze de section circulaire rectiligne terminée par deux extrémités brutes dont une légèrement élargie. Possible rivet simple.

Commentaire : Dans le Dicobj (CH-5111), ces rivets sont inventoriés sur les sites de Lattes, Nages, Roquepertuse et Saint-Pierre (Martigues) ; ils sont datés du courant du second âge du Fer.

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 16, fig. 27. Guillaumet 2003, 54-56, fig.25. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 391 Type Us : Remblai

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

L'Us 391 n'est visible que sur la coupe C (fig. 27) du rapport de 1986. On peut en déduire qu'il s'agit d'un remblai hétérogène situé contre le mur de façade de l'îlot 2 (002) et s'appuie contre des niveaux de radiers de la voie 1, datant de la fin de la phase 4.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1012 Type : Tôle découpée

Forme : Quadrangulaire perlée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze plate comportant un angle (d'un objet quadrangulaire ?). Présence d'au moins cinq anomalies espacées irrégulièrement. Ces dernières sont comblées mais il peut s'agir des effets de la corrosion, auquel cas, il serait probable que ces éléments aient été des perforations mais seulement une face de l'objet laisse apparaitre des traces. Objet indéterminé.

Commentaire : Il pourrait s'agir d'un fragment de râpe à fromage mais la tôle semble trop fine. D'autres objets pouvant se rapprocher de celui-ci sont connus dans le Dicobj, dans le domaine cultuel, des morceaux de tôles découpés, quadrangulaires et perlés ou perforés (DG-2421). Ces exemplaires sont également présents dans la thèse de B. Girard-Millereau, mais qu'il qualifie d'appliques (Roque d'Anthéron, Gontard) et qui peuvent être rapprochés des exemplaires en contexte cultuel d'Entremont.

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 16, fig. 27. Girard-Millereau 2010, 230. Py 2016, 473.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 386 Type Us : Sol

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

L'Us n'apparait que sur la coupe C du rapport de 1986 (fig. 27) ; il s'agit d'un des niveaux de radier successifs de la voie 1. L'ensemble des couches du sondage semble se rattacher aux phases 4 et 5.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1013 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq micro-fragments de tôles de bronze dont un morceau peut avoir été perforé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1014 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments se rapportant à une tige de bronze dont un morceau comprend une inclusion de charbon ; objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 5 et 7 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

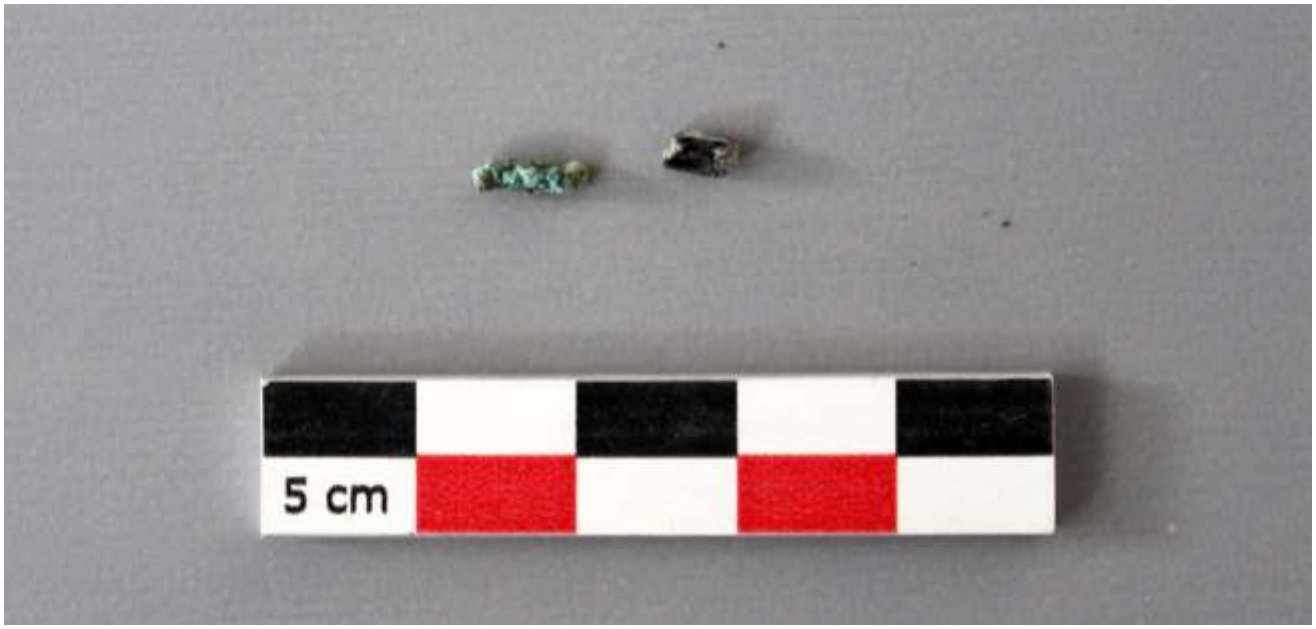
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



1015 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 34

Description : Fragment de tige en bronze massive, rectiligne de section circulaire se terminant par un ressort unilatéral à deux spires. Fragment d'ardillon et de ressort de fibule.

Commentaire : Au sein de l'étude de B. Girard-Millereau, les fibules possédant un ressort unilatéral (hormis des fibules varoises en fer à pied relevé), sont des fibules *a sanguisuga* ou de la *Certosa*. Si dans le Dicobj' d'autres fibules possèdent ce ressort, ces exemplaires sont très anciens. Seuls les mêmes types que ceux de B. Girard-Millereau sont donc valables pour ce site. Les fibules de la Certosa se trouvent entre le VIe et le IIIe s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 359-360, 376-377. Py 2016, 27-32.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 323 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort unilatéral à 2 spires

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

1016 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section rectangulaire, rectiligne. L'objet est cassé aux deux extrémités et reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 323 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1017 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une pointe incurvée de tige ovalaire aplatie en bronze ; objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 10-11.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 311 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 311 est un remblai hétérogène venant recouvrir les derniers niveaux de la phase 3 afin d'assoir les niveaux doccupation de la phase 4 (303 dans la pièce 8).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Section : Ovalaire aplatie

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1018 Type : Filet

Forme : Navette

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 34

Description : Quatre fragments d'une tige en bronze de section circulaire comportant deux extrémités : une extrémité est bifide mais les deux pointes sont cassés et l'identification comme pointe peut-être contestée ; l'autre extrémité semble également bifide, légèrement incisé au centre (difficile de dire si cette partie est fonctionnelle). Ces extrémités sont perpendiculaires entre elles. Navette à filet ?

Commentaire : Les seuls objets munis de deux pointes bifides au sein du Dicobj' et de la thèse de B. Girard-Millereau sont des navettes à filet de pêche (CB-2211) mais qui ne sont censés apparaître qu'au Ier s. av. n.è. La caractéristique des navettes reste, qu'à l'image de cet exemplaire, les pointes sont sur un plan perpendiculaire, mais elles sont en général plus longue, entre 120 et 200 mm (Feugère 1992a, 145). Toutefois, une autre interprétation, comme celle d'un instrument de toilette, comme un scalptorium, ne semble pas envisageable, ces derniers étant le plus souvent présent sur une trousse et doivent donc être munie d'une tête.

Bibliographie : Arcelin, 8, 15, fig. 23. Feugère 1992a, 143-145, fig. 5. Py 2016, 330.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 417 Type Us : Remblai

Phasage : -450/-425 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

L'Us 417 est une couche de remblai de nivellement proche du substrat et contemporaine des premiers aménagements de voie. Les remblais directement sur le substrat sont datés du milieu du Ve s. av. n.è.

Amphore massaliète, céramique à pâte claire de Marseille, céramique attique à vernis noir.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Pointe bifide

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe bifide

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1019 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : Rubané à décor incisé

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 36

Description : Fragment de tige plate de bronze légèrement déformée. Une face présente un décor de fines incisions dont un motif de croix de Saint André encadré de part et d'autre par un trait transversal. Objet incomplet qui porte des traces de découpe nette. Possible fragment de bracelet à section rubanée.

Commentaire : Les bracelets à section rubanée, généralement ouvert, à décor incisé sont répertoriés dans le Dicobj (AC-3611). Un seul exemplaire, plus large (22 mm), semble attester ce type, au sein de la tombe 1 de Grande Serenne à Saint-Paul-sur-Ubaye (Von Elès 1967).

Bibliographie : Py 2016, 105. Von Elès 1967-1968, 128, fig. 56, n°1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 409 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Antiquité tardive N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc rubanée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Incisé Motif : Croix de Saint André

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1020 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section rectangulaire se terminant par une extrémité affinée et arrondie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 386 Type Us : Sol

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Section : Rectangulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Autre partie

Type :

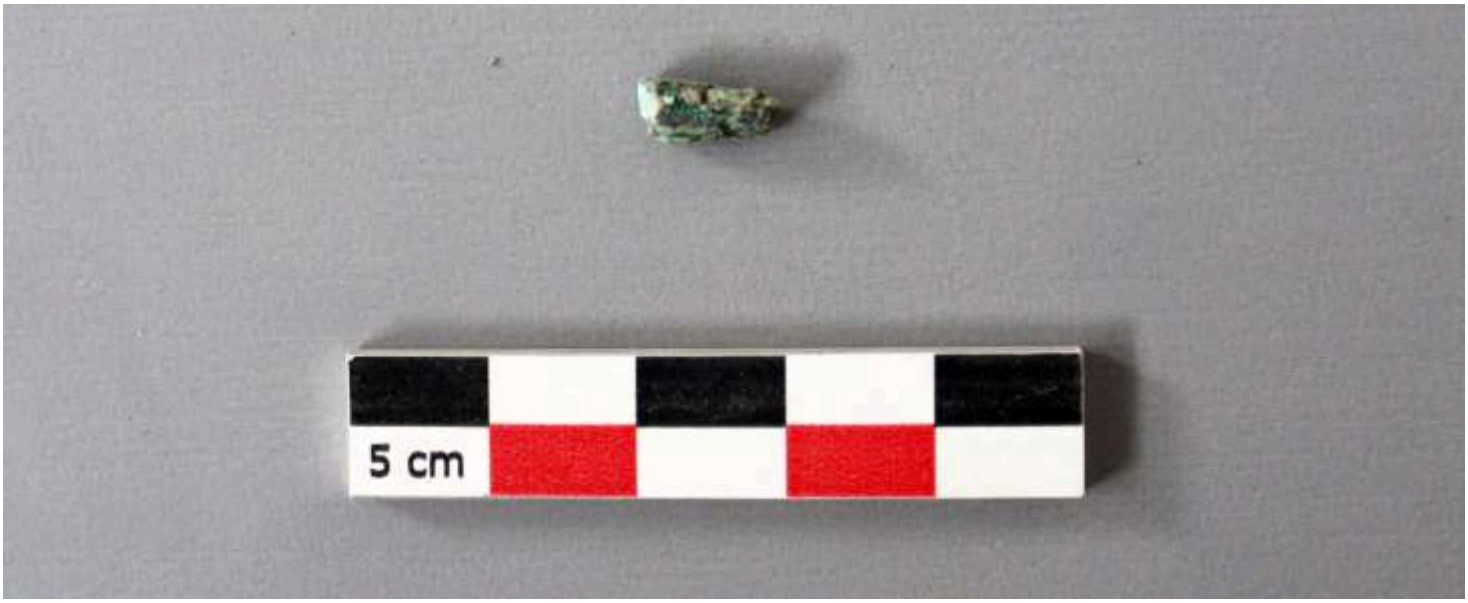
Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :



1021 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section circulaire, rectiligne légèrement incurvé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 377 Type Us : Sol de cour

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1022 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À faux ressort et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Fragment de tige de section rectangulaire entourée par des bribes de fil enroulé. Objet légèrement incurvé, affiné à l'extrémité et possiblement terminé par une perle. Possible fragment de ressort fixe en bronze à faux ressort en arbalète.

Commentaire : Ce type de ressort (T4 de B. Girard-Millereau) est affiliée exclusivement, dans l'état de la documentation à des fibules à pied relevé et bouton terminal conique, et il est présent sur plusieurs modèles différents du type générique. M. Py date les fibules de type Golfe du Lion entre 600 et 400 av. n.è.

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 15, fig. 23. Girard-Millereau 2010, 354, fig. 340. Py 2016, 35-39.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 2 (5-1)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 402 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -425/-400 (-520/-400) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

L'Us 402 est une couche de remblai venant recouvrir le quatrième radier consécutif de la voie 1. Si l'installation du premier radier a lieu au milieu du Ve s. av. n.è., P. Arcelin pense que les autres couches sont à placer au IVe s. av. n.è.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Dimensions (mm) :

L 13 Ép : 2 à 3

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Rapporté Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1023 Type : Agrafe

Forme : Plaque indéterminée rivetée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Quatre fragments dans le même sachet. Deux fragments se rapportent à une fine plaque de bronze quadrangulaire incomplète sur laquelle on devine une perforation. Les deux autres fragments sont constitués de deux fines tiges de bronze qui semblent complétes. Leurs extrémités sont légèrement gonflées. Il peut s'agir de deux rivets associés à une plaque.

Commentaire : Cet ensemble pourrait être apparenté à plusieurs types d'objets ; une agrafe de réparation semble être une identification logique, mais l'ensemble n'est pas assez conservé afin d'en être certain (Dicobj : CH-5411, 5412).

Bibliographie : Arcelin 1986, 8, 16, fig. 27. Py 2016, 392.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 398 Type Us : Sol

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

L'Us 398 est le premier niveau de radier de la voie 1 mis au jour dans le fond du sondage 3, couvrant les périodes 4 et 5 du site seulement.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 13 Ép :

l : 9 H :

Diam. sect. : 9 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 9 et 10 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1024 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Tige de bronze de section plano-convexe épaisse. Possible chute de tige plate d'après sa section mais d'autres hypothèses peuvent être envisagées.

Commentaire : Dans le cas d'une chute, la terminologie de tige est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, fig. 118. Arcelin 1986, 9-11, fig. 1, 3. Arcelin 1995, 333, tabl. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 2 (1-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 389 Type Us : Sol de cour

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 389 est un sol de terre battue brun sombre, irrégulier et portant de nombreuses traces d'activités et de restes anthropiques ; elle est égale à plusieurs Us de l'îlot 1 (038, 377 et 405).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ovalaire

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1025 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige en fer de section carrée et possédant une tête élargie mais trop mal conservé pour permettre son identification. Pointe arrondie. Clou à tête indéterminée.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, ce clou pourrait être classé à la fois dans la catégorie des clous de construction (section) mais également de menuiserie (longueur). Si l'on prend en compte la corrosion, il faudrait certainement rabaisser la valeur de la section.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 11

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1026 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 14 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige rectiligne de section carrée et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 319 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Antiquité N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : > 102	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 59	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1027 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 22 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Sept fragments et des micro-fragments d'une tête de clou en volume indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 335 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -320/-300 (-375/-300) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête en volume indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1028 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment d'une scorie noire très vitrifiée comportant quelques légères zones oxydées. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-4 ; 1-11 ; 1-14

Année(s) de fouille : 1983-1986 N° Us : 001 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de surface perturbée et remaniée contenant de la céramique médiévale et moderne.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1029 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de fer très oxydé de forme ovalaire amincie en pointe, plano-convexe. Objet indéterminé.

Commentaire : La forme de l'objet est difficile à interpréter et il peut y avoir une possibilité pour que cet objet soit une scorie totalement oxydée.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 413 Type Us : Abandon

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 12	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse ovoïde

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1030 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée, alvéolaire, de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 413 Type Us : Abandon

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 19
l : 27	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1031 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée d'aspect légèrement vitrifiée par endroit, alvéolaire et de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l : 16	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1032 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 30 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Huit fragments et des micro-fragments d'un objet en fer indéterminé. Plusieurs fragments d'une possible tête en volume indéterminé et des restes d'une tige probablement carrée. Clou indéterminé ?

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 419 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 55	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête en volume indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1033 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 36

Description : Fragment de fer de section rectangulaire légèrement arrondie sur un bord. Chute de plaque.

Commentaire : Par analogie avec l'étude des chutes de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), il est possible de classer cet objet comme une chute de découpe géométrique. La terminologie de plaque provient de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 376 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 34 x 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1034 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment de scorie noire, d'aspect vitrifiée et alvéolaire. Scorie informe argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 372 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 13
l : 17	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1035 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige de bronze de section carrée, recourbée et vrillée. Possible fragment de ressort ou fil enroulée ; objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 311 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige vrillée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

1036 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige en fer assez corrodée, rectiligne de section carrée. Possible fragment de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 372 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1037 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section ovalaire s'affinant régulièrement et se terminant en pointe. Possible pointe d'épingle mais l'objet reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1986, 12, fig. 4.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 258 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-475/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 258 est un remblai hétérogène au sein de la pièce 5 de l'îlot 1.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1038 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 19 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Dix-neuf fragments et des micro-fragments de trois clous presque disparus par l'effet de la corrosion. De fait, les informations essentielles comme la section ne peuvent être prises en compte pour ces objets. On peut dire seulement qu'il s'agit de clous. L'un d'eux possède une tige coudée à la pointe et une tête indéterminée.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 409 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Antiquité tardive N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 116/77/43	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête indéterminée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1039 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie de couleur grise, très peu alvéolaire et d'aspect très minéral. Sur une portion de la scorie est visible une partie oxydée irrégulière. Scorie informe pouvant être rattachée à une scorie grise dense de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 376 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 32	Masse : 22	Diam. ext. :	H : 23

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1040 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme : Extrémité de lopin

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment ferreux de forme subcirculaire, épais, d'où est visible le départ d'une tige de section carrée. Fait notable, une encoche plane est présente, rainurée (comme une planche de bois). Cet objet peut également être une scorie de forge oxydée sur laquelle sont imprimé les traces d'une paroi ; hypothèse renforcée par la présence de matériel hétérogène carbonisés (possible charbon).

Commentaire : D'après l'aspect de l'objet, notamment à la cassure, cet objet pourrait être rapprocher de chutes-barre en lopin, identifié sur le site de Châbles (Anderson *et al.* 2003). Ce type de chute est caractérisé par une forme vaguement quadrangulaire allongée et présente une seule face coupée, réalisée au cours de soudures de différents morceaux. L'extrémité de ces éléments (lopins) est donc régulièrement plongé dans le feu et c'est ce qui donne l'aspect brûlé de cet exemplaire.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 120.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 319 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Antiquité N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 14
l : 18	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse pyramidale

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1041 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie quadrangulaire plano-convexe comprenant une surface plane mate de couleur brun violine ; Le reste de l'objet est gris noir d'aspect métallisé et de calibre nodulaire.

Commentaire : Si, d'après la description que font V. Serneels, P. Merluzzo et M. Leroy, cette scorie pourrait être rapproché des scories grises dense, en raison de l'aspect gris métallique, la vitrification forte et la masse de l'objet, la classe plutôt en tant que scorie argilo-sableuse.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 331 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Un des sachets de cette Us contient une plaque décorée (cercle et fine lignes incisées) en matière animale (os ou corne).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 16	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie quadrangulaire

Section : Plano-convexe

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1042 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige en fer de section carrée se terminant en pointe aplatie. Fragment de clou indéterminé.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 319 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Antiquité N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1043 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de clou à tige de section carrée, coudée et à tête indéterminée (en volume ou plate écrasée ?).

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 16 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Tête indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1044 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige de section rectangulaire aplatie se terminant par une pointe affinée et arrondie. Possible pointe de clou.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1986, 9-13, fig. 4. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 358 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 358 est un niveau de sol retrouvé dans la pièce 5 pendant la quatrième phase d'occupation du site. Ce sol est installé sur l'épais remblai 376, visible sur la coupe E (fig. 4).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1045 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête sphérique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de clou en fer à tige incurvée de section rectangulaire (corrodée) et tête en volume circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 368 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 26	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 10

Terminaison haute

Type : Tête sphérique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 9 à 11

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1046 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tête de clou en fer tronconique avec départ de tige mal conservée mais probablement de section carrée.

Commentaire : D'après les seules dimensions de sa section, ce clou pourrait être placé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 368 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 22 H : 21

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1047 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée, alvéolaire et d'aspect terreuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 15
l : 23	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1048 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe de calibre nodulaire, de couleur extérieure grise et bulleuse, vitrifiée avec des reflets verdâtre et rougeâtre à la cassure.

Commentaire : Si la masse de cette scorie pousse vers l'identification d'une scorie argilo-sableuse, l'aspect verdâtre est probablement dû à la fayalite, ce qui doit nécessairement classer cette scorie comme grise dense.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 372 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 13
l : 11	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1049 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux fragments et deux micro-fragments d'une scorie grise avec un bourrelet oxydée, informe mais comportant une face plane (verticale). Scorie grise, d'aspect vitrifiée de calibre nodulaire.

Commentaire : Si l'aspect de cette scorie pourrait faire penser soit à une scorie de forge oxydée soit à une scorie grise (fragment de culot), son aspect général et la présence d'une face plane tend vers la scorie de grise.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 409 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Antiquité tardive N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 22	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe avec face plane

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1050 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section losangique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 36

Description : Anneau très corrodé, plein, fermé, épais, de section losangique dont le jonc est affiné sur une portion qui peut être synonyme de traces d'usures. Un élément sur l'extérieur du jonc peut également faire penser à un objet non ébarbé.

Commentaire : Ce type d'anneau se rencontre dans le Dicobj et sont très communs (AK-4111) même si la section ne correspond pas. Pour B. Girard-Millereau, les anneaux à section anguleuse pourrait avoir été utilisé en tant qu'élément de quincaillerie.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 224.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 323 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : 48 Diam. int. : 23 à 24 Ép :

l : Masse : 28 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Jonc plein fermé

Section : Losangique

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 9 x 9 x 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1051 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Plaque de fer quadrangulaire très corrodée de section rectangulaire. Possible chute de plaque.

Commentaire : L'étude des chutes est reprise de celle du site de Châbles. La différenciation d'une chute de plaque a été fixée arbitrairement par rapport à l'épaisseur des fragments, supérieur à 5 mm (Anderson *et al.* 2003). Par analogie avec l'étude des chutes de plomb de B. Dubuis, on peut classer ce fragment dans les chutes géométrique.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 107-130, fig. 118. Dubuis 2013, 40, fig. 40.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 19	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 34 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1052 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique creuse

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tête de clou en fer hémisphérique creuse et départ de tige de section carrée.

Commentaire : D'après les dimensions de sa section, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 5 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 368 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique creuse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 26 à 30 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1053 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate rectangulaire

État de conservation : FG NR : 20 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Vingt fragments d'une tige de clou de section carrée avec des fragments de tête plate de forme rectangulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 319 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Antiquité N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 59 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 28 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 10

Terminaison haute

Type : Tête plate rectangulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1054 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en plomb plano-convexe dont la face plane est légèrement convexe. L'objet est élargie à une extrémité et amincie de manière à former une pointe de l'autre. Objet indéterminé.

Commentaire : Il n'existe pas de correspondance, dans le Dicobj, d'objet en plomb pouvant se rapprocher de celui-ci, qui ne rentre pas non plus dans la typologie des chutes de plomb de B. Dubuis (Dubuis 2013). Il se peut que ce soit une chute, mais elle ne présente pas de marque de découpe.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Plano-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité affinée

Section :

Matiériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1055 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux scories informes de forge oxydées d'aspect terreuses et alvéolaires de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Arcelin 1986, 16, fig. 27. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : Sondage 3 (1-5)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 373 Type Us : Composite

Phasage : -170/Antiquité tardive N° fait : Type fait : Tranchée de mur

Contexte et mobilier associé

L'Us 373, visible sur la coupe C du rapport de 1986, correspond à un remblai directement sous le mur 147 et sur la porte 409.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 42 et 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 15 et 17
l : 22 et 23	Masse : 15 et 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1056 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige de clou en fer de section ovalaire se terminant en pointe arrondie.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 5 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 319 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Antiquité N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Ovalaire aplatie

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1057 Type : Chute

Forme : Plaque

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 36

Description : Morceau de plaque de bronze trapézoïdale de section rectangulaire qui semble complète. Possible chute de plaque géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de découpe géométrique. La terminologie de plaque est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 114-116, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 2 (1-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 389 Type Us : Sol de cour

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 21	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque trapézoïdale

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 17 x 9

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1058 Type : Fourchette à chaudron

Forme : Indéterminée

Sous-forme : À pointe coudée perpendiculaire à deux dents

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -200 TAQ : -1 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 36

Description : Tige allongée possiblement torsadée (ou présence d'une matière enroulée ou simple effet de la corrosion ?). L'extrémité est rabattue et se termine par une pointe bifide aplatie, les dents sont perpendiculaires à la tige et sont cassées. Dans la gangue de concrétion est visible un galet roulé. En l'état, la forme générale peut rappeler l'extrémité d'une fourchette à chaudron.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Elles peuvent être à douille ou à soie et ici, la fragmentation de l'exemplaire ne permet pas d'en dire plus, car même les exemplaires à douille sont pleins près de la pointe.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300. Py 2016, 275.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 321 Type Us : Surface de circulation

Phasage : -25/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1986.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 6 à 7
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige tronconique allongée

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée perpendiculaire à la tige à deux dents

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1059 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête homme

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de clou à tige de section carrée incomplète, coudée à la pointe et tête homme.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête homme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1060 Type : Crochet

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 36

Description : Tige en fer carrée s'élargissant dans sa partie incurvée, dont la pointe, formant un demi-cercle, est recourbée vers la tige. L'objet est un crochet ou une esse en fer mais son usage reste plus difficile à déterminer.

Commentaire : Dans la bibliographie, les crochets et esses en fer sont connus essentiellement dans des fonctions de boucherie (Dicobj : CI-3151 ou CI-3301) et plus généralement en tant qu'ustensiles domestiques. B. Girard-Millereau a identifié un crochet de levage (Roquepertuse) servant dans la construction (mais classé dans les esses de boucherie par M. Py) et il classe plus généralement les crochets dans la quincaillerie à l'image de J.-P. Guillaumet, bien que l'usage le plus répandu soit domestique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 528. Guillaumet 2003, 134. Py 2016, 399-400.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 311 Type Us : Sol

Phasage : -250/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 36	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Crochet massif semi-circulaire recourbée

Section : Goutte

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 10

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1061 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie noire (gris sombre) de forme triangulaire à section large rectangulaire comportant deux faces planes. Possible scorie grise dense de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Arcelin 1986, 16, fig. 27-28. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Voie 1 Secteur : Sondage 3 (5-2)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 340 Type Us : Abandon

Phasage : -180/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 340 est une épaisse couche superficielle, non remaniée, située sous l'occupation de la villa suburbaine et mis au jour dans le sondage 3 de la voie 1. Il est également dit qu'elle peut résulter de "la déliquescence des murs".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie triangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép : 19

l : H :

Diam. sect. : 19 x 24

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1062 Type : Agrafe

Forme : Plaque indéterminée rivetée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 36

Description : Tige de section carrée aplatie sur une face. Une extrémité est brute, l'autre est aplatie et élargie. Sur une face, on discerne une tigette verticale autour d'une zone plus oxydée. Cet élément est assimilable à un rivet fiché dans une plaque ou une barrette. Objet indéterminé.

Commentaire : En l'état, cet objet pourrait s'apparenter à une agrafe en fer (Dicobj : CH-5421), incomplète. Ces objets sont répertoriés durant le second âge du fer essentiellement à Nîmes, mais également sur les sites de Nages, Lattes et Entremont.

Bibliographie : Py 2016, 393.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : Espace 5 (1-3)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 351 Type Us : Abandon

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1063 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer de section carrée à pointe arrondie. La tige est légèrement incurvée à son autre extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : Espace 7 (1-18)

Année(s) de fouille : 1986 N° Us : 387 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-520/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1064 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 639 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer incurvée et vrillée à la pointe, de section rectangulaire aplatie. La tige se sépare en deux à son extrémité. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-4 ; 1-11 ; 1-14

Année(s) de fouille : 1983-1986 N° Us : 001 Type Us : Niveau superficiel remanié

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche de surface perturbée et remaniée contenant de la céramique médiévale et moderne.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne à extrémité élargie bifide

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1065 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fond de culot semi-circulaire de section plano-convexe, oxydé et alvéolaire. Une épaisse couche de terre était présente sur la scorie, laquelle renfermait de nombreux fragments de cailloux, céramique et faune.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 690 Type Us : Sol

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 97	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 60
l : 77	Masse : 360	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1066 Type : Couteau

Forme : À soie plate indéterminée

Sous-forme : À lame large à tranchant convexe et dos concave

État de conservation : FG NR : 10 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative : Age du Fer indéterminé

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 37

Description : Un objet et neuf fragments s'y rattachant composé d'une lame en fer, large, en croissant, légèrement plus fine à la pointe. Le talon de la lame est faiblement marqué. Le dos de la lame n'est pas droit mais légèrement concave et le système d'emmanchement n'est pas conservé. La section de la lame est difficile à lire car l'objet à gonflé (séparation de la gangue de concrétion des deux côtés). En l'état il pourrait s'agir d'une lame de couteau, car le tranchant n'est pas intérieur mais extérieur (contrairement à une lame de serpette par exemple).

Commentaire : Il existe peu de couteau, dans la thèse de B. Girard-Millereau, à lame à dos concave (un exemplaire à Roquepertuse et un Saint-Rémy-de-Provence). Dans le Dicobj sont répertoriés des lames de ce type (BA-2351) ; elles se retrouvent notamment au sein de la nécropole de Gourjade (Castres), et sur les sites du Cayla (Mailhac) et de Pech Maho (Sigean). Ce couteau est normalement à lame fine et à soie plate. Ce type se rencontre durant tout l'âge du Fer. En se basant sur le travail de J. Kaurin, on peut placer ce couteau dans la catégorie des couteaux de boucherie.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, pl. 420, RQL.3. Giraud 2003, pl. 109, 202. Kaurin 2008, 527. Py 2016, 262.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 744 Type Us : Construite

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Placage mural correspondant au trois murs de la pièce (espace 17 non matérialisé sur les plans connus).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 224	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 45	Masse : 201	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos concave et tranchant convexe

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie plate indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 32 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1067 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Trois tiges en fer de section ovalaire : tige rectiligne large et longue à pointe épaisse arrondie. Ces objets peuvent être des clous, cependant les têtes et la longueur totale des tiges ne sont pas conservés. Les dimensions sont respectivement de 166 mm pour une section de 17 x 15 mm, 134 mm pour 15 x 16 mm et 76 mm pour 14 x 10 mm de section.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 658 Type Us : Destruction

Phasage : -400/-375 (imprécise) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Couche constituée de matériaux de constructions fondus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 166/134/ 76	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 181	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : Cf. description

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1068 Type : Ciseau

Forme : À tête percutée

Sous-forme : Tranchant large en V

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail indifférencié

Planche : 38

Description : Tige rectiligne en fer de section rectangulaire possédant une pointe en forme de tranchant large en V. Possible ciseau ou ciselet droit à tête percutée.

Commentaire : Ce ciseau, dans la typologie de B. Girard-Millereau serait de type 3 (251), en fonction du profil, de la forme et la section de sa lame. Les ciseaux à têtes percutés sont attribués par l'auteur au travail métallurgique (pour la confection de décor par exemple) et réserve les outils emmanchés au travail du bois ou de la pierre.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 306-307, fig. 289-291.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 593 Type Us : Abandon

Phasage : -475/-450 (-600/-490) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 67	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 6

Terminaison haute

Type : Tête affinée brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Lame à tranchant large en V

Section : Rectangulaire aplatie

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 17 H :

Diam. sect. : 17 x 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1069 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie plano-convexe oxydée avec surfaces polylobée noire vitrifiée. Possible scorie de forge oxydée avec déchets argilo-sableux collés sur la face externe. La forme plano-convexe ne traduit pas nécessairement un culot.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 741 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 31	Masse : 25	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1070 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée, alvéolaire et d'aspect terreuse de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 684 Type Us : Sol

Phasage : -425/-400 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Sol de rue partiellement empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 67 Diam. : Diam. int. : Ép : 26

l : 36 Masse : 54 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1071 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe (légèrement sphérique), très oxydée, avec la présence d'un bourrelet sur le sommet. Probable fragment de culot de forge.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 671 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 27
l : 35	Masse : 92	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1072 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe, oxydée et alvéolaire comportant une face avec des bourrelets gris et de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 671 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 21
l : 31	Masse : 19	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1073 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée et alvéolaire, d'aspect terreuse, comportant une face plane.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 602 Type Us : Remblai

Phasage : -360/-320 (-475/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 24 Masse : 18 Diam. ext. : H : 21

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1074 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque de bronze rectangulaire assez massive de laquelle part un fragment de tige de section rectangulaire. Une face de la plaque est plane, l'autre comprend de nombreuses nodosités qu'il est difficile d'interpréter.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 787 Type Us : Composite

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 19	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 8

Terminaison haute

Type : Plaque rectangulaire massive à une face avec nodosités

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 17 H :

Diam. sect. : 17 x 4

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1075 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Fragment d'un fil de bronze recourbé plusieurs fois duquel sont visibles quatre branches. Possible fragment de ressort de fibule indéterminée mais l'état de conservation ne permet pas d'identifier clairement le type de ressort.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 787 Type Us : Composite

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort indéterminé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1076 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 30

Description : Plaque de bronze constituée d'une fine tôle recourbée et repliée sur elle-même, légèrement ondulée sur une face. Le bord est semi-circulaire creux, aplati au sommet ; les extrémités sont jointives et maintenues ensemble par un rivet en fer encore présent. Un tel élément est difficile à identifier, car il s'agit d'un élément de décoration ou de renfort destiné à être fixé sur un autre support. Le rivet, en fer, pourrait être un indice de réparation (ou bien du simple élément de maintien des deux tôles)..

Commentaire : Les tôles de bronze rivetées sont connues sur plusieurs types d'objet et dans différents domaines, vaisselle, cuirasses et armes défensives, ameublement, etc. Il est donc très difficile ici d'établir une identification claire du type d'objet auquel cet élément pourrait correspondre.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 605 Type Us : Sol

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 18 à 14	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée à sommet aplati et extrémités rivetées

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1077 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section semi-circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 38

Description : Petit anneau en bronze à jonc plein, fermé, de section plano-convexe et de forme circulaire, ébréché en deux endroits. Anneau indéterminé.

Commentaire : Sans autre élément de contextualisation, l'anneau ne peut pas être plus clairement identifié. Ce type d'anneau (fermé, de section plano-convexe ou circulaire) de petit diamètre, sont répertoriés dans le Dicobj' en tant qu'anneau voire comme contre-agrafe de ceinture ou encore comme élément de chaînette (AH-4141/4142 ; AK-3120).

Bibliographie : Py 2016, 176, 216.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 688 Type Us : Abandon

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 4 à 5	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. : 9	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein fermé

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1078 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe massive de couleur grise claire, faiblement alvéolaire de calibre nodulaire. Une face est légèrement plane. Possible scorie grise dense.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-10

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 730 Type Us : Remblai

Phasage : -340/-320 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 24
l : 33	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe avec face plane

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1079 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives et section plano-convexe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Anneau légèrement déformé à jonc plein, ouvert à extrémités jointives de section plano-convexe (surface plane à l'intérieur). Une extrémité est plus épaisse que l'autre.

Commentaire : Les anneaux pleins, ouverts de section semi-circulaire ou ovalaire sont largement diffusés au sein de la Gaule méridionale (Dicobj : AK-3311 ; AK-3313). Comme tous les anneaux, il est impossible sans contexte particulier, de leur attribuer une fonction précise.

Bibliographie : Py 2016, 220-221.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 750 Type Us : Sol

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 16	Diam. int. : 9 à 10	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. : 14 à 16	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1080 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze informe, peut-être percée, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 655 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 6	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

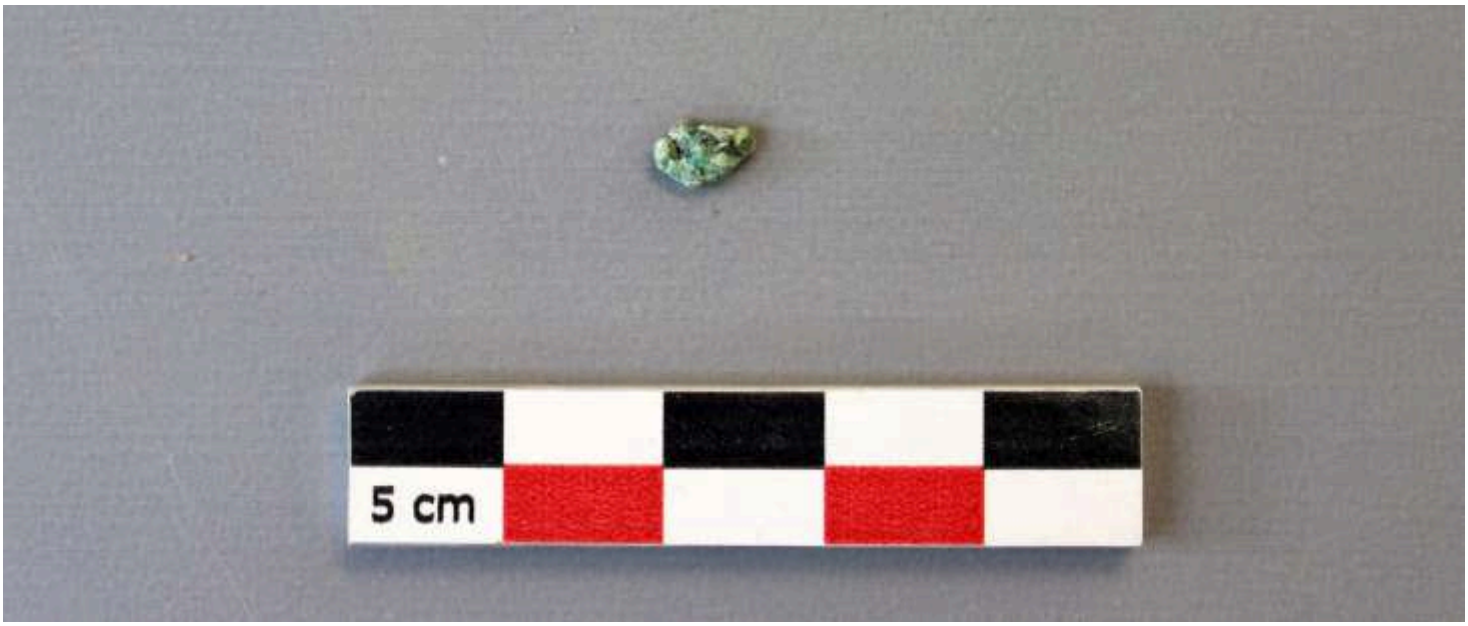
Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :



1081 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 6 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Six fragments appartenant à trois scories informes oxydées, alvéolaires avec potentiel restes de matériau argilo-sableux, de calibres nodulaire. Scories de forge oxydées.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 655 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29/31/32	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 14/18/12
l : 18/19/25	Masse : 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1082 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée grise sombre avec de profondes alvéoles. Scorie argilo-sableuse.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 655 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 18	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1083 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section circulaire se terminant en pointe légèrement conique. La tige à son autre extrémité amorce une courbe. Pas d'éléments caractéristiques conservés pouvant permettre la détermination.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 750 Type Us : Sol

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1084 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section ovalaire à extrémité arrondie et départ de tige cassée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 750 Type Us : Sol

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1085 Type : Rivet

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Courte tige en bronze légèrement incurvée élargie à une extrémité. Les deux extrémités sont arrondies. Possible rivet ?

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig.25. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 612 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 3
l : 3 à 4	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Indéterminée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1086 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Extrémité plate en bronze de laquelle est visible un départ légèrement incurvé d'une tige de section rectangulaire. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 641 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-375/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 3	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige rectangulaire rectiligne

Section : Plate

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 17 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1087 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative : Age du Fer indéterminé

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 38

Description : Fragment d'une tige en bronze de section ovalaire se terminant par deux branches courbées mais cassées. D'après l'angle des deux branches, il pourrait s'agir d'un chas d'aiguille à coudre (l'angle n'étant pas assez marqué pour former un anneau sommital d'épingle) mais il est difficile de savoir s'il s'agit d'un chas distal ou proximal.

Commentaire : Les aiguilles à chas sont bien connues à l'âge du Fer et sont bien répertoriées, que ce soit dans la thèse de B. Girard-Millereau ou le Dicobj (CC-3112 ; CC-3113). Malheureusement cet élément ne constitue pas un jalon chronologique fort.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 286. Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 687 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type : Chas distal

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1088 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 38

Description : Trois fragments recollant entre eux provenant d'un arc rectiligne élargie au centre, à profil en arc de cercle, surélevé vers le pied, de section semi-circulaire creuse convexe. Le fragment du côté du pied est déformée (fortement recourbé) . À l'extrémité du plus long fragment se trouve le départ d'une spire de ressort indéterminé. Possible arc de fibule indéterminé.

Commentaire : Cet arc pourrait être rapproché de l'exemplaire 993 de ce catalogue. Il est, dans la thèse de B. Girard-Millereau, mais aussi dans le Dicobj, attesté sur des fibules à pied relevé et arc de section bombée (type 5 de C. Tendille), c'est-à-dire à des exemplaires à ressort court ou en arbalète. Ce type d'arc est également attesté sur les fibules annulaires hispaniques, notamment un exemplaire de Saint-Pierre à Martigues (Girard-Millereau 2010, pl. 120, n° 459) ou bien un autre de la nécropole de Las Peyros 2 à Couffoulens dans l'Aude (Passelac *et al.* 1981).

Bibliographie : Collombet 2013, 164, pl. 33, n °19. Girard-Millereau 2010, 365-366, 370, 377-378. Passelac *et al.* 1981, 20, fig. 23, n°306. Py 2016, 36, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 786 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-360/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Ramassage à la surface d'un remblai.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil en arc de cercle

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 3

Terminaison haute

Type : Ressort indéterminé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1089 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 38

Description : Large lame conique en fer, cassée à la pointe avec le départ d'une tige rectangulaire incurvée (déformation). En l'état l'objet peut soit se rapporter à un fer de trait de catapulte, un talon de lance à embout conique ou un fer de pilum.

Commentaire : En l'état cette pointe pourrait s'apparenter à des talons de lance à embout pyramidaux, court ou long (DB-4311 ; DB-4312). Certains fer de pilum sont à soie et pointe pyramidale (DB-6501) et connaissent des exemplaires au Cayla (Mailhac) et à La Cloche (Pennes-Mirabeau). Dans les deux cas la soie peut être déformée. Les fers de trait de catapulte court (DB-7100) possède une tête pyramidale qui pourrait correspondre à notre exemplaire mais très peu ont été retrouvé déformés et leur emmanchement se termine par une douille. Il n'est pas possible en l'état d'arrêter une identification entre ces trois hypothèses.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 509-510, fig. 478-479. Py 2016, 429, 431.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 663 Type Us : Construite

Phasage : -300/-275 N° fait : 667 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Enduit mural liée au mur 667 et présent également sur le sol 675.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 42	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame pyramidale

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 37 Ép :

l : 31 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige incurvée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1090 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section carrée se terminant en pointe épaissie légèrement aplatie. L'autre extrémité est arrondie et elle ne semble pas cassée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 768 Type Us : Remblai

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison haute

Type : Extrémité amincie et arrondie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1091 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment d'une extrémité d'un objet en bronze. Perle allongée ("foliacée") d'où part une petite tige carrée incurvée. Objet indéterminé.

Commentaire : Il ne semble pas y avoir de correspondance dans le Dicobj de cet objet avec les pieds de fibules, les extrémités de bracelets et colliers.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 768 Type Us : Remblai

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perle foliacée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 7 Ép :

l : 3 H :

Diam. sect. :

1092 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Brûlée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de section ovalaire se terminant par une large pointe arrondie. La partie supérieure du fragment conserve des traces grise à noire, légèrement vitrifiée à l'image de certaines scories mais possède une très forte réaction à l'aimant. La pointe est trop épaisse pour un clou, l'objet peut par conséquent se rapprocher d'un raté de fabrication ou plus vraisemblablement d'une chute de tige brûlée.

Commentaire : Des exemples de tiges brûlées peuvent se trouver au sein des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 107-130, fig. 118.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 708 Type Us : Sol de cour

Phasage : -490/-475 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Ovale

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. : 11 x 9

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1093 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 38

Description : Fragment d'une fibule dont ne subsiste que le ressort et l'ardillon. L'ardillon est constitué d'une tige de section carrée s'affinant à la pointe et légèrement vrillé au niveau de l'accroche au ressort. Le ressort est bilatéral, fixe court à corde interne (tige carrée) sur laquelle vient s'enroulée l'ardillon (deux spires visibles). Fibule indéterminée.

Commentaire : Dans la thèse de B. Girard-Millereau, ce ressort correspond au type 2, décliné lui-même en cinq sous-types. Il s'agit du ressort le plus répandu au sein du corpus et il peut se trouver sur des types génériques de fibules différents. Par conséquent il n'est pas possible d'identifier cette fibule.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 352-355, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 715 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral fixe court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 45 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

1094 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Pointe de bronze comportant un léger ressaut et formée d'une tige de section carrée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 630 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -375/-360 (imprécise) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe fine à ressaut

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1095 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À faux ressort et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 38

Description : Tige filiforme de section carrée en bronze, coudée sur laquelle est disposé un décor plastique rapporté fait d'un fil enroulé en spirale (seize spires). Une extrémité est conservée, présentant deux spires plus larges, formant une perle terminale. Possible fragment de faux ressort en arbalète.

Commentaire : Ce type de ressort (T4 de B. Girard-Millereau) est affiliée exclusivement, dans l'état de la documentation à des fibules à pied relevé et bouton terminal conique, et il est présent sur plusieurs modèles différents du type générique. M. Py date les fibules de type Golfe du Lion entre 600 et 400 av. n.è. Les spires élargies terminales se retrouvent sur l'exemplaire représentant le sous-type AB-3133 (Montclus, Le Travès, Gard).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 354, fig. 340. Py 2016, 35-39.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 624 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Carrée l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. : 2

Décor : Rapporté Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1096 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section carrée se terminant par une pointe affinée et arrondie. Le haut de la tige amorce une très légère courbe. Possible pointe d'épingle mais aucun élément déterminant n'est conservé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 679 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1097 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section rectangulaire aplatie, incurvée et amorçant une courbe encore plus importante. L'extrémité est constitué par un élargissement plat, enroulée et cassé. En l'état, les éléments conservés ne permettent pas d'identifier clairement l'objet, car ni les hypothèses de ressort de fibule, d'épingle ou de scalptorium à tête enroulée ne sont convaincantes.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17 ; 1-18 ; 1-19

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 468 Type Us : Remblai

Phasage : -170/-125 (-375/-125) N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1987 ou 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

Terminaison haute

Type : Tête plate enroulée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1098 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Fragment de fer oxydée quadrangulaire comprenant une face plane et une autre informe et légèrement alvéolaire. Possible scorie de forge oxydée.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 631 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 11	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe avec face plane

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1099 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À double timbale

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : -525 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 38

Description : Trois fragments appartenant à une fibule. Le plus gros fragment est un arc en timbale circulaire, creuse convexe, décoré de lignes incisés concentriques. Deux tiges partent de la timbale, la première correspond à l'ardillon de la fibule, qui est conservée. Le deuxième est un segment de tige rectangulaire aplatie sous laquelle est fixée une autre tige perpendiculaire, possible ressort fixe. Le dernier fragment conservé est un ressort bilatéral fixe long à corde externe à neuf spires visibles. Pied replié en timbale manquant. Fibule à double timbale hémisphérique.

Commentaire : Une seule fibule de ce type est répertorié en Provence, sur le site de Saint-Pierre à Martigues, hors contexte (Girard-Millereau 2010) et la datation proposée, basée sur les datations remises au jour pour Vix (Chaume 2001, type dP4), serait entre 525 et 450 av. n.è. Ailleurs, cette fibule est répertoriée dans le Dicobj (AB-6351; AB-6352), pour un type décoré ou non. Elle reste rare en Gaule méridionale, un exemplaire est connu au Marduel, deux exemplaires dans l'Hérault et les autres exemplaires se répartissent entre l'Aveyron et l'Ardéche.

Bibliographie : Chaume 2001, 103-108. Girard-Millereau 2010, 381-382, fig. 259, 361. Py 2016, 56.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 623 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc en timbale hémisphérique

Section : Circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Dimensions (mm):

L 12 Ép :

l : H : 6

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral fixe long à corde externe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 13 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 22 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1100 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment de bronze quadrangulaire épais et lourd de section triangulaire, convexe sur une face. Possible chute de barre.

Commentaire : La terminologie de barre est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 107-130, fig. 118.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 703 Type Us : Sol

Phasage : -170/-125 ? N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 9 x 11

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1101 Type : Perle

Forme : Spiralée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 38

Description : Fragment de bronze composé d'un fil enroulée en spirale (cinq spires visibles). L'enroulement est large, de manière à former un tube creux (3 mm de diamètre interne). Le fragment ne semble pas, de prime abord, cassé. Perle spiralée.

Commentaire : Les perles spiralées sont bien répertoriées dans le Dicobj (AF-2361) et peuvent généralement être associées à des colliers. Elles se retrouvent essentiellement au sein des grandes nécropoles du Bronze final IIIb / premier âge du Fer (Le Moulin de Mailhac, nécropoles castraises du Causse, Gourjade et Le Martinet) et les tumulus aveyronnais et ardéchois (L'Abeillou à Grospierres ou Le Sec à Chanac). Une seule perle est référencée en PACA, dans une tombe de Jausiers (Les Mâts, Campolo 2009). Au sein des nécropoles castraises, 36 perles de ce type sont connues (type G4) et ont des diamètres compris entre 3 et 6 mm. Si la plupart de ces nécropoles sont datées entre 900 et 700 av. n.è., l'exemplaire de Jausiers est le plus récent, la tombe étant datée entre 450 et 350 av. n.è.

Bibliographie : Campolo 2009, pl.5, n° 7-12. Giraud *et al.* 2003, 105, fig. 157, n° 5. Py 2016, 142.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 643 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1988, ni dans le listing Us du site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. : 3	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Fil enroulé en spirale

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1102 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 9 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 39

Description : Neuf fragments pouvant être attribués à une fibule en bronze. Trois fragments concernent l'arc de la fibule de profil semi-circulaire, forme rectiligne de section ovalaire. Deux autres fragment peuvent être apparenté au porte-ardillon de la fibule. Enfin, trois fragments recollant ensemble forme une tige à double courbe (profil en S aplatie) dont une extrémité se termine en pointe. Ces fragments, déformés constituent l'ardillon de la fibule.

Commentaire : Ce type d'arc peut se rencontrer à la fois sur les fibules de type générique à pied relevé et à pied replié, notamment le type en timbale (Girard-Millereau 2010). Par conséquent le type de la fibule reste indéterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 366, 382, fig. 341-342a. Py 2016, 54-55.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 619 Type Us : Abandon

Phasage : -490/-475 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988. Ces fragments se trouvait dans le même sachet que les trois suivants.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Porte-ardillon

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 47 Ép : 3

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2,5

1103 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe très oxydée d'aspect rouillé ; possible scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 709 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 21
l : 29	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1104 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Petite masse de bronze circulaire bombée très légèrement creusée de laquelle partent deux très fines tiges de part et d'autre. Une des tiges est plus fine que l'autre. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 709 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige circulaire bombée

Section : Indéterminée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1105 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 39

Description : Tige coudée en bronze comportant un pied relevé de forme conique aplatie et un départ de tige plate concave. Il pourrait s'agir d'un fragment de fibule avec pied et porte-ardillon. L'aspect légèrement plat de l'objet est dû à sa mauvaise conservation et l'objet à pu être déformé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 709 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-450) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 2	Diam. ext. :	H : 17

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton conique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1106 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 30

Description : Un fragment complet à l'origine mais qui s'est cassé au nettoyage de l'objet (8 fragments). Il s'agit d'une fine tôle de bronze plate comportant au sommet un bourrelet creux constitué par le pliage de la tôle sur elle-même, créant ainsi une lèvre légèrement déversée et un liseret à l'intérieur. Fragment d'un vase en tôle de bronze indéterminé.

Commentaire : L'élément conservé ne permet pas d'identifier un type de vase en particulier.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 607 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-490/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 37	Masse : 4	Diam. ext. :	H : 20

Partie centrale

Type : Tôle indéterminée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

Terminaison haute

Type : Tôle repliée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép : 4

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1107 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Zoomorphe à tenons

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 30

Description : Applique en bronze zoomorphe de section plano-convexe. La surface plane comporte deux tiges permettant la fixation, dont une bien conservée de section circulaire se terminant par une pointe arrondie, assimilable à un tenon. L'animal représenté est un équidé au galop, une patte avant est conservée ainsi que la tête, la crinière et la croupe. Ne manque que la queue et la patte arrière, à moins que la cassure de la queue ne laisse envisager un objet plus grand. Cette applique est destinée à décorer un élément, certainement en bois, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de cette Us dans le rapport de 1987 ou 1988. L'objet provient de la fouille de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8
l :	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque zoomorphe

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tenon

Dimensions (mm) :

L 13 Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 5

1108 Type : Rivet

Forme : Simple

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 39

Description : Deux tiges en bronze ne semblant pas être cassés. Les deux sont de sections plano-convexe et de forme incurvés. Ils présentent une extrémité élargie (une très élargie pour l'un d'eux) et l'autre extrémité est brute. Possible rivets.

Commentaire : Ce type de rivet peut se rencontrer dans divers éléments, dont des agrafes de fixation. Les rivets simples correspondent à un type d'objet du Dicobj (CH-5111).

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig.25. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 607 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-490/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14 et 16 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4 et 3 x 3

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie brute

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1109 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige en bronze de section rectangulaire aplatie concave. Une extrémité est élargie et arrondie. L'autre doit correspondre au dernier fragment mais ce dernier est difficilement orientable sur la tige. Objet indéterminé (rivet ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 607 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-490/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1110 Type : Crochet

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 39

Description : Quatre fragments provenant d'une tige en bronze ovalaire coudée ; au coude la section devient carrée. La tige possède une pointe fine, rectiligne presque verticale. Crochet indéterminé.

Commentaire : Si l'identification comme hameçon paraissait la plus logique, il n'existe pas d'hameçons avec cette morphologie que ce soit à la préhistoire ou de nos jours (Cleyet-Merle 1990). Tous les hameçons recensés dans le Dicobj ou la thèse de B. Girard-Millereau possèdent une courbure circulaire et non anguleuse. Une autre utilisation typique de crochet se retrouve au sein des balances romaines (suspension de curseur par exemple, dont un bel exemplaire du musée Arles Antique). Si l'identification parait plus plausible, il n'y a pas d'exemples concrets coudés. Peut-être est-ce dû à un problème de concrétion ou une malfaçon. Par conséquent, l'identification reste indéterminée.

Bibliographie : Cleyet-Merle 1990. Py 2016, 327-328.
http://artefacts.mom.fr/fr/results_v2.php?page=code&find=BLC-

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2 ; 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 614 Type Us : Construite

Phasage : -400/-375 N° fait : Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 9 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne oblique

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Section : Carrée

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1111 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : En bobine simple à filets

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 39

Description : Tige massive en bronze de section semi-circulaire élargie avec une face plane et de forme cylindrique biconcave. Les extrémités sont identiques, légèrement élargies et plates. La tige est décorée sur toute sa surface de profondes lignes concentriques incisées (cercles concentriques) ou bien un décor moulé en filets (la corrosion ne permet pas d'être certain). Applique de vase indéterminé.

Commentaire : Dans sa forme, cette applique peut se rapprocher d'attache d'anse pour de la vaisselle variée (skyphos, hydrie, phiale voire des chaudrons : Papadopoulos 2003). Cet élément peut se trouver avec une anse, mais généralement les côtés sont légèrement percés. Il peut également se retrouver en tant qu'applique décorative de lèvre ou d'anse (Gauer 1991, Le72). Toutefois cet exemplaire reste plus petit et le décor moins prononcé et pourrait être plus tardif que ces exemplaires archaïques. Ces comparaisons sont simplement indicatives et ne relèvent pas de réels parallèles.

Bibliographie : Gauer 1991, 34-35, 191, pl. 19. Papadopoulos 2003, 16, 28-29, 30-31, fig. 37 c-d.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 787 Type Us : Composite

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de l'Us dans le rapport de 1988. Au sein du même sachet se trouvait une épingle ou outil de toilette.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige massive cylindrique biconcave

Dimensions (mm):

L 9 x 8 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Technique : Brasure

Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1112 Type : Aiguille

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige en bronze de section rectangulaire à la tête mais circulaire à la pointe. La tige est rectiligne, affinée à la pointe. La tête semble se séparer en deux : soit ce n'est qu'un effet de la détérioration de l'objet, soit ce peut être le témoin d'une ouverture ou d'une perforation (chas ?). Possible épingle ou aiguille de couture.

Commentaire : Sans la tête, il est difficile de déterminer l'objet. Ce dernier semble complet toutefois, il pourrait soit s'agir d'une épingle sans tête (AA-9111, AA-9112), connue en Provence (Girard-Millereau 2010) et dans ce corpus, mais également d'une aiguille sans chas (ou avec chas si l'objet est incomplet ; CC-3111 ou CC-3312). Généralement les aiguilles sont plus courtes que les épingles, les exemplaires provençaux mesurant entre 72 et 108 mm.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 329-330. Py 2016, 24, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 787 Type Us : Composite

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 57	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1113 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige plate en bronze mais encore souple (indice d'un alliage à forte teneur en plomb ?). Tige rectiligne cassée au deux extrémités. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 688 Type Us : Abandon

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 6	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rubanée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1114 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Extrémité d'une fine tige en bronze de section rectangulaire, à pointe aplatie sur une face. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 644 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie

Section : Rectangulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 x 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1115 Type : Fourreau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 39

Description : Tige en fer de section rectangulaire à gouttière, pliée en deux sur elle-même formant une pointe en V ; une rainure creuse est visible à l'intérieur, au centre des deux branches et sur le fond. En l'état, et même en prenant en compte une déformation de l'objet, la forme en V, associée à une rainure interne, laisse penser à une bouterolle de fourreau.

Commentaire : Les bouterolles constituent des jalons essentiels pour la typologie des épées et des fourreaux. Toutefois, tous les critères sont importants et il n'est possible de raisonner sur une typologie qu'avec des exemplaires complets. La seule certitude ici est que la forme terminale de cette bouterolle entre dans les formes des exemplaires du IIIe s. av. n.è. (LTB2 -LTC1) et de l'augmentation générale de la longueur des épées (Rapin 1999). Cette mutation est totalement effective aux siècles suivants avec des bouterolles longues et en V plus ou moins large (Pernet 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 503. Pernet 2010a, 84-85, 89-90, fig. 53, 56. Rapin 1999, 56-58, fig. 9.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 669 Type Us : Remblai

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 26	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Bouterolle ogivale

Section : Rectangulaire à gouttière

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 7

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1116 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À pied en timbale hémisphérique et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -525 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 38

Description : Deux fragments d'une fibule. Un pied à timbale semi-circulaire creuse convexe, repliée sur le porte-ardillon duquel est visible le départ d'un arc. L'autre fragment est un morceau de ressort bilatéral à corde interne à 7 spires visibles. La timbale ne semble pas décorée.

Commentaire : En l'état, il n'est pas possible pour cet objet de faire la disctinction entre une fibule à pied replié en timbale ou une fibule à double timbale. Les éléments conservés, à savoir le pied et le ressort se trouvent sur les deux types. Le ressort long est généralisé sur les doubles timbales (Dicobj : AB-6351) ; la fibule à pied en timbale (AB-6321), plus courante en Gaule méridionale, comprend des ressorts à la fois courts ou longs. En revanche, la chronologie de ces deux types est concomittante, car ils sont issus d'un type hallstattien, daté entre la fin du VIe et le Ve s. av. n.è., datation reprise également par M. Py. Ces fragments ont été retrouvé au sein de la même Us que la fibule à double timbale (1009), et ces deux fragments doivent provenir du même individu.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 382-384, fig. 361. Py 2016, 55-56.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 623 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 4

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral fixe long à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 15 Ép : 4

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié en timbale hémisphérique

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 14 Ép :

l : 12 H : 14

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1117 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section rectangulaire, incurvée. Objet fragmentaire indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 561 Type Us : Sol

Phasage : -360/-340 (-375/-340) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1118 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Quatre fragments pouvant provenir de deux scories informes oxydées (dont une assez vitrifiée) de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 671 Type Us : Remblai

Phasage : -425/-400 (-450/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13 et 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1119 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 39

Description : Pointe de flèche en bronze dont l'emmanchement n'est pas clair car la douille, circulaire, semble comblée par l'effet de la corrosion. La lame est allongée, de forme ogivale à deux ailerons, de section ovalaire aplatie à nervure médiane. Un ergot est visible dans le prolongement d'un aileron.

Commentaire : Dans la typologie d'A. Beylier, cette flèche est du type 11b (à deux ailerons sans barbelure et un ergot). Cette forme rentre également dans la typologie des pointes de flèches du sanctuaire d'Olympie (IIA2). S'il s'avère que cet exemplaire est à soie, il ne correspondrait à aucun exemplaire connu dans cette typologie, ni dans les exemplaires particulier identifié par B. Girard-Millereau en Provence. Dans le Dicobj, cette flèche possède un parallèle (DC-2322) qui se retrouve sur plusieurs sites provençaux dont un exemplaire au Castelet de Fontvieille.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482. Py 2016, 436.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 755 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -450/-425 (-520/-425) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame ogivale allongée à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 24 Ép : 2 à 5

l : 8 H :

Diam. sect. : 3 x 2 x 3

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1120 Type : Applique

Forme : Bombée

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche : 40

Description : Tôle de bronze sub-circulaire de section circulaire creuse convexe. Applique ou bouton de petite taille indéterminé sans traces d'un système de fixation.

Commentaire : Sans l'attache, difficile d'établir un type précis mais ce type d'applique est connue dans le Dicobj en plusieurs sous-types ; les exemplaires les plus petits ont pu être utilisé en série.

Bibliographie : Py 2016, 187-190.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 755 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -450/-425 (-520/-425) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé au sein du même sachet que la pointe de flèche précédente.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 6	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H : 2

Partie centrale

Type : Tôle hémisphérique creuse

Section : Circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1121 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige coudée en fer à pointe large aplatie (section triangulaire), départ de tige de section carrée. En l'état l'objet peut correspondre à plusieurs éléments de quincaillerie, piton, patte de scellement voire pointe de clou.

Commentaire : Tous ces différents éléments de quincaillerie sont répertoriés dans le Dicobj' : pitons (Ch-4101), patte de scellement (CH-4311).

Bibliographie : Py 2016, 388, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 658 Type Us : Destruction

Phasage : -400/-375 (imprécise) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche constituée de matériaux de constructions fondus.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 33	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Section : Triangulaire aplatie

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 12 x 10

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1122 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze de section carrée se terminant par une pointe losangique aplatie, perpendiculaire à l'axe de la tige. Il faut préciser que cet objet est très corrodée, sa forme actuelle peut ne pas refléter sa forme originelle. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 651 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -400/-375 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe losangique aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 8 Ép : 4

l : 6 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1123 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tôle de bronze plate de forme rectangulaire incomplète. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1124 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc à profil en arc de cercle de section plate convexe et ressort indéterminé

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : -575 TAQ : -375 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 40

Description : Trois fragments d'une fibule à pied relevé et bouton terminal biconique. Porte-ardillon large et arc à profil en arc-de-cercle à bords rectilignes élargie à la tête, de section plate convexe. Ressort non conservé.

Commentaire : Dans la thèse de B. Girard-Millereau et dans le Dicobj, l'arc des fibules à pied relevé et arc de section bombée (type 5 de C. Tendille), se retrouvent sur des exemplaires à ressort court ou à faux ressort en arbalète. Concernant la chronologie de ces exemplaires, M. Py les place entre 600 et 400 av. n.è. Pour B. Girard-Millereau, la datation est plus ou moins équivalente, l'apparition étant en Languedoc dans le second quart du VIe s. av. n.è. et leur utilisation durant tout le Ve s. av. n.è. avec quelques exemplaires tardifs.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 365-366. Py 2016, 36. Tendille 1978, 84-87, fig. 2.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 607 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-490/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H : 24

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargi à la tête à profil en arc de cercle

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 6 à 10 H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 6 à 8 H : 6

Diam. sect. : 2 x 4 (tige)

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1125 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 688 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Petit bouton biconique en bronze avec le départ d'une fine tige rectangulaire aplatie. Fragment d'un pied de fibule.

Commentaire : Ce fragment permet d'identifier le type générique de la fibule, à pied relevé. En revanche, la fibule reste indéterminée.

Bibliographie : Py 2016, 32-42.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 603 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-475/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : 6 à 7 — H : 6

Diam. sect. : Tige : 1 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : — H :

Diam. sect. :

1126 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À ressort court et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -375 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 40

Description : Deux fragments en bronze pouvant se rapporter à une fibule à pied relevé et bouton biconique. Un fragment comprend le pied, le porte-ardillon ainsi que le départ d'un arc de section rectangulaire (2 x 4 mm) mais il ne s'agit probablement pas de la section de l'arc. L'autre fragment correspond à un ressort bilatéral court à deux spires.

Commentaire : Si les fragments permettent d'établir le type générique de la fibule, à pied relevé, et que le ressort donne un indice supplémentaire pouvant ainsi évacuer les fibules serpentiformes pour se restreindre essentiellement aux fibules de type "golfe du Lion", l'absence de l'arc empêche l'identification plus précise.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 360-365. Py 2016, 37-42.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 7 Ép : 5

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé court à bouton biconique

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 6 H : 6

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1127 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 40

Description : Deux fragments d'une tige de section carrée rectiligne avec une extrémité enroulée à une spire. Fragment de fibule (ardillon et ressort unilatéral).

Commentaire : Au sein de l'étude de B. Girard-Millereau, les fibules possédant un ressort unilatéral (hormis des fibules varoises en fer à pied relevé), sont des fibules *a sanguisuga* ou de la *Certosa*. Si dans le Dicobj' d'autres fibules possèdent ce ressort, les exemplaires sont trop anciens ; on retrouve donc les mêmes exemplaires que ceux de B. Girard-Millereau. Les fibules de la *Certosa* entrent dans la chronologie du site et se trouvent entre le VIe et le IIIe s. av. n.è. (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 359-360, 376-377. Py 2016, 27-32.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 681 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 (-475/-425) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort unilatéral à 1 spire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 à 4

1128 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux scories informes oxydées, d'aspect terreuses et de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 741 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 et 30 Diam. : Diam. int. : Ép : 18

l : 28 et 26 Masse : 34 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1129 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête sphérique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tête de clou en fer en volume circulaire et départ de tige de section carrée.

Commentaire : D'après les dimensions de la section seule, ce clou pourrait être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003) mais l'oxydation étant très importante, il est nécessaire d'émettre des réserves à cette identification.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-20

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 646 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-400/-375) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 12 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13

Terminaison haute

Type : Tête sphérique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 15 à 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1130 Type : Épingle

Forme : Sans tête

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 40

Description : Quatre fragments d'une tige en bronze de section rectangulaire, incurvée. Pointe affinée et tête affinée très légèrement arrondie. Possible épingle courte sans tête.

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, trois épingles sans têtes sont répertoriées. Un exemplaire du Baou de Saint-Marcel (BSM.33) pourrait être rapprocher de celui-ci. Pour l'auteur, ces épingles sont tardives et marquent l'arrêt de l'utilisation de l'épingle en tant que maintien vestimentaire au profit de la fibule. L'exemplaire est daté du IVe s. av. n.è. Au sein du Dicobj, ces épingles (AA-9111) sont plus répandues, notamment au Bronze final, donnant un horizon chronologique très large.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 347, fig. 329, pl. 240. Py 2016, 24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 683 Type Us : Remblai

Phasage : -400/-375 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type : Extrémité amincie brute

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1131 Type : Spatule

Forme : Spatule-sonde

Sous-forme : Longue à jonction simple

État de conservation : PC NR : 10 NMI : 1 TPQ : -75 TAQ : -1 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 40

Description : Dix fragments se rattachant à une spatule-sonde en bronze constituée d'une tige rectangulaire épaisse, affinée à une extrémité et terminée par un renflement ovalaire (sonde). Le reste de la tige présente un renflement losangique se poursuivant en une longue languette rectangulaire de section rectangulaire aplatie.

Commentaire : Les spatules-sondes sont des objets typiquement romains associés à la médecine. Cet exemplaire, qui ne présente ni ailettes ni moulurations, peut être rapprochés des type B (sans interruption) ou D dans la typologie de E. Riha (Riha 1986). Dans le Dicobj, les spatules sont rassemblées au sein d'un même type, bien que leurs formes puissent beaucoup varier (AL-4142). M. Py et B. Girard-Millereau rappelle que si cet objet est médical en contexte romain, son utilisation plus variée, comme celle d'instrument personnel (spatule à fard), reste plausible dans d'autres contextes.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 492-493. Py 2016, 236. Riha 1986, 72, 74, 76, pl. 51-53.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Ilot 1 Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 744 Type Us : Construite

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Placage mural correspondant au trois murs de la pièce (espace 17 non matérialisé sur les plans connus).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 162	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison haute

Type : Extrémité ovalaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Spatule rectangulaire à base losangique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : 15 et 10 H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1132 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de clou en fer à tige de section rectangulaire au départ légèrement incurvée et tête plate de forme carrée.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2 ; 1-7

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 614 Type Us : Construite

Phasage : -400/-375 N° fait : Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 6

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 15 Ép :

l : 14 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1133 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Fragment de tige en fer de section rectangulaire aplatie, affinée à la pointe. Possible pointe de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 603 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-475/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 6

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1134 Type : Chute

Forme : Avec forme

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment de bronze informe, grisâtre comportant deux éléments identifiables : deux perles sphériques d'un diamètre de 3 et 5 mm. Possible chute avec forme (ou raté de coulée ?).

Commentaire : Le terminologie de chute avec forme est reprise de la typologie des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 107-130, fig. 118. Guillaumet 2003, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 607 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-490/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 8 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perle sphérique

Section :

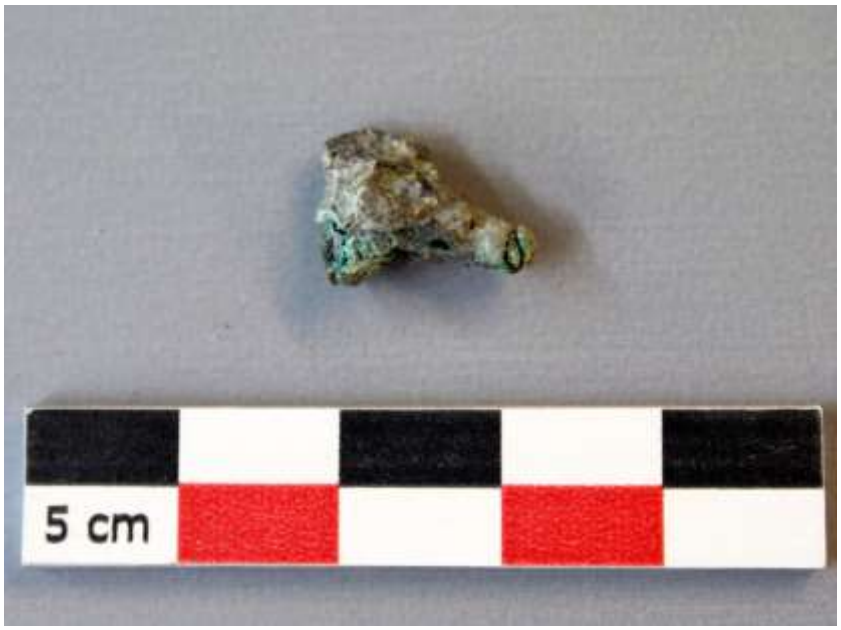
Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :



1135 Type : Applique

Forme : Discoïdale

Sous-forme : Plate inornée

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche : 40

Description : Six fragments de tôles de bronze. Les deux plus gros fragments recollent et forment un demi-cercle plat convexe. Les autres fragments sont constitués de tôles repliées sur elles-mêmes, formant un rebord creux. Il faut noter une zone rectangulaire blanche vers le centre de l'objet, possible reste d'une perforation. Applique discoïdale inornée ?

Commentaire : Des appliques discoïdales plates sont répertoriés dans le Dicobj (AI-3131) et elles peuvent être perforées ou non ; plusieurs sont connues sur l'oppidum de Roquepertuse (Velaux) et sont classées en tant que "disques" dans la thèse de B. Girard-Millereau. La fragmentation de notre exemplaire ne permet pas d'arrêter une identification certaine. Malgré tout, leurs fonctions ne sont pas clairement identifiées et varient selon les contextes.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 542-543, pl. 170, RQP.18-19. Py 2016, 194.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 603 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-475/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1988.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1136 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 7 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Sept fragments d'une tige en fer de section carrée, incurvée. Possible tige de clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 607 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-490/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1137 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 40

Description : Trois fragments d'une fine tige en bronze légèrement incurvée de section circulaire. La tête présente une petite ouverture centrale circulaire. Aiguille à chas distal.

Commentaire : Les aiguilles à chas sont connues à l'âge du Fer et sont bien répertoriées, que ce soit dans la thèse de B. Girard-Millereau ou le Dicobj' (CC-3112). Ces objets ne constituent pas un jalon chronologique fort.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 286. Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 690 Type Us : Sol

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Chas distal

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1138 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail métallurgique indifférencié

Planche :

Description : Scorie informe vitrifiée et alvéolaire noire, argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 690 Type Us : Sol

Phasage : -425/-400 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l : 13	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1139 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze trapézoïdal mais cassé à une extrémité. Objet indéterminé (chute ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 624 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle trapézoïdale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1140 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 40

Description : Fragment de tige en bronze de section rectangulaire se terminant par un enroulement où une spire est visible et un retour potentiel sur l'arc (disparu). Fragment d'ardillon et de ressort d'une fibule indéterminé.

Commentaire : Les éléments conservés ne permettent pas une identification du type générique de la fibule. Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, ce type de ressort (T2c) se retrouve à la fois sur des fibules à pied relevé et sur des fibules à pied replié.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 340, 358, 385.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-17

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 760 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe enroulé sur l'arc

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3

1141 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tôle de bronze de forme ovalaire incomplète. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 561 Type Us : Sol

Phasage : -360/-340 (-375/-340) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle ovalaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1142 Type : Applique

Forme : Discoïdale

Sous-forme : Plate inornée

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Planche : 40

Description : Cinq fragments dont trois principaux recollant entre eux. Ils forment une tôle de bronze circulaire, incomplète, creuse concave ; la concavité peut être due à une perforation. Le bord est constitué de la tôle martelée, prenant une forme circulaire creuse convexe. Possible applique discoïdale sans attaches visibles.

Commentaire : Des appliques discoïdales plates sont répertoriés dans le Dicobj (AI-3131) qui peuvent être perforées ou non ; plusieurs sont connues sur l'oppidum de Roquepertuse (Velaux) et sont classées en tant que "disques" dans la thèse de B. Girard-Millereau. La fragmentation de notre exemplaire ne permet pas d'arrêter une identification certaine. Malgré tout, leurs fonctions ne sont pas clairement identifiées et varient selon les contextes.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 542-543, pl. 170, RQP.18-19. Py 2016, 194.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 603 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-475/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. : 20	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Section : Plate concave

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Tôle repliée

Section : Circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 4 H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1143 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Trois fragments dont deux correspondent à un ressort de fibule bilatéral fixe court à corde interne (deux spires conservées). L'autre fragment est une tige de section circulaire s'amincissant vers la pointe. Fragment d'ardillon de fibule indéterminée.

Commentaire : Les éléments conservés ne permettent pas l'identification du type générique de la fibule.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 644 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 7 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

1144 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tôle de bronze de section circulaire creuse convexe. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 605 Type Us : Sol

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 4	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1145 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 9 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Neuf micro-fragments de tôle en bronze pouvant se rattacher au même objet mais l'état de fragmentation interdit toute reconstitution viable. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 638 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle indéterminée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1146 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 40

Description : Deux fragments d'une tige épaisse en bronze de section carrée se terminant en fine pointe. La tête est composée d'un fil enroulée, légèrement vrillée comportant une spire mais la suite est manquante. Possible ressort et ardillon de fibule indéterminée.

Commentaire : Les éléments conservés ne permettent aucune identification du type de fibule.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 656 Type Us : Sol de cour

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : H : 7

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

1147 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de fine tige en bronze de section circulaire s'épaississant légèrement à une extrémité. Objet incomplet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-14

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 624 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-475/-375) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1148 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze en arc de cercle de section plano-convexe terminée par une pointe arrondie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9 ; 1-17

Année(s) de fouille : 1987-1988 N° Us : 563 Type Us : Composite

Phasage : -375/-360 (-520/-475) N° fait : Type fait : Tranchée de fondation

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1149 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois micro-fragments de bronze dont deux recollent entre-eux et formant une tigette rectangulaire, incurvée. Le dernier fragment ressemble à une perle terminale ovalaire. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 612 Type Us : Sol

Phasage : -400/-375 (-475/-375) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 6	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perle ovalaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1150 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 41

Description : Trois fragments d'un ardillon de fibule de section carrée et deux fragments d'un ressort bilatéral court à corde interne (2 x 1 spires).

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, deux formes de ressort bilatéral court à corde interne existent : une variante ancienne et une récente. La forme récente est caractéristique des fibules de la fin de l'âge du Fer (IIIe - Ier s. av. n.è.) et notamment des fibules de Nauheim. L'autre, se retrouve sur des fibules à pied relevé. Un exemplaire incomplet (1124), sans ressort ni ardillon, se trouve au sein de la même Us et pourrait être rapproché de celui-ci.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 430, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-18

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 607 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-490/-400) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 3

1151 Type : Coulée

Forme : Goutte

Sous-forme : Sphérique ou polygonale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Petite bille polygonale brillante identifiable à une goutte de coulée de bronze.

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n°4.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 605 Type Us : Sol

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 3	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 2	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Bille sphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

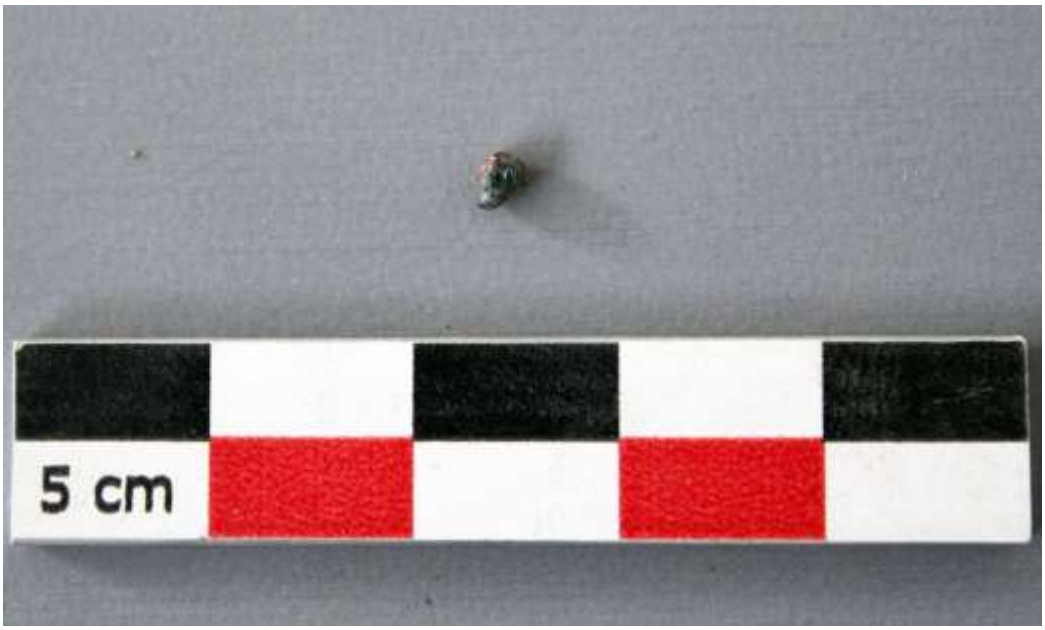
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



1152 Type : Agrafe

Forme : Plaque indéterminée rivetée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 41

Description : Barrette en bronze constituée d'une plaque de trois tôles superposées, très légèrement incurvée aux extrémités arrondies. Une face possède une potentielle perforation circulaire. Possible agrafe à rivets.

Commentaire : Dans le Dicobj, il existe plusieurs agrafes (dénommées brides de fixations) en bronze, à fixation simple ou double (CH-5411 et 5412). Ici, la fixation double à deux rivets conservés semble à privilégier. Ces agrafes existent à deux ou trois rivets. Elles sont connues en contexte dans des réparations de vaisselle céramique ou métallique et également d'autres éléments métalliques comme les casques (Py 2016).

Bibliographie : Py 2016, 392.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-13

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 638 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1153 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 640 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 41

Description : Trois fragments d'un ressort de fibule à corde externe haute à 2 x 1 spires (ou en esse ?). Un départ de tige est visible, de section circulaire. Fragment d'arc ou d'ardillon indéterminé.

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, ce type de ressort peut soit correspondre au modèle ancien (T2d) soit au modèle de la fin de l'âge du Fer (T11). Le contexte stratigrapique incite à interpréter cette fibule comme un ressort de forme ancienne. Ce type de ressort peut se retrouver sur les types génériques à pied relevé et à pied replié.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 340. Py 2016, 37-62.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 771 Type Us : Surface de circulation

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Arc indéterminé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1154 Type : Piton

Forme : À tête annulaire

Sous-forme : Long

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche : 41

Description : Longue tige rectiligne en fer de section rectangulaire (ou ovalaire) s'affinant vers la pointe, manquante, légèrement évasée (forme triangulaire). L'extrémité conservée est élargie, de forme circulaire légèrement concave et placée perpendiculairement par rapport à l'axe de la tige. L'objet est difficile à interpréter mais au vu de sa longueur, il pourrait s'agir d'un piton à tête annulaire.

Commentaire : Dans le Dicobj, le type d'objet pouvant se rapprocher le plus de cet exemplaire est un piton de grande taille à tête annulaire (CH-4213) connu sur les sites de Lattes, Pech Maho ou encore La Cloche. Cet exemplaire ne présente pas l'anneau mais une forte concavité qui a pu se fermer avec la rouille. L. Chabot interpréte les exemplaires de La Cloche comme des loquets de portes. L'exemplaire n° RF10-002 présente une forme identique (notamment la position de l'anneau) et une longueur analogue. Ces éléments sont également interprétés comme de l'huisserie dans le Dicobj.

Bibliographie : Chabot 2004, 274, 283, fig. 302. Py 2016, 388.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1011 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -360/-325 (-375/-340) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us ni de coupes dans le rapport de 1989.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 260	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 51	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 7

Terminaison haute

Type : Cupule ovalaire creuse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 22 Ép : 10

l : 19 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1155 Type : Coin

Forme : Trapézoïdal

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 19 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail indifférencié

Planche : 42

Description : 19 fragments dont trois plus trois principaux d'un objet en fer. La tête de l'objet n'est pas conservée en entier mais devait être quadrangulaire à l'origine. La forme générale est trapézoïdale et s'affine jusqu'à la pointe qui est rectangulaire. La section de l'objet semble semi-circulaire pleine mais l'état de fragmentation ne permet pas d'en être certain. Cet objet pourrait être apparenté à un coin de fente.

Commentaire : Ce type d'objet est connu en douze exemplaires dans la thèse de B. Girard-Millereau, essentiellement à Entremont (dix exemplaires). Il faut rappeler que la forme et l'usage des coins est similaire dans plusieurs type de travail (bois et extraction de pierre). Les dimensions et la masse de cet exemplaire est en adéquation avec ceux d'Entremont. Dans le Dicobj, cet objet est répertorié pour le travail du bois (CD-7101).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 314, fig. 288. Py 2016, 364.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 1016 Type Us : Sol de pièce

Phasage : -375/-360 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Au sein du sachet de l'objet se trouvait un nombre important d'éclats de roche quartzo-feldspathique, certainement prélevés avec le comblement de l'objet. Est-ce en rapport avec la fonction de ce dernier ?

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 88	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 52	Masse : 233	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse trapézoïdale

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 47 x 29

Terminaison haute

Type : Tête quadrangulaire aplatie

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe rectangulaire

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 25 x 9

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1156 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de bronze provenant de l'extrémité d'un objet et se présentant comme une perle terminale circulaire moulée, surmontée d'une tête ovalaire légèrement aplatie. Au bas de l'objet se trouve le départ d'une fine tige de section circulaire. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 946 Type Us : Sol

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perle sphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 9 Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. :

1157 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque en bronze de forme rectangulaire et de section rectangulaire aplatie avec le départ d'une languette plus fine sur un côté. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 946 Type Us : Sol

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1158 Type : Épingle

Forme : Sans tête

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 41

Description : Tige en bronze de section circulaire s'aplatissant à sa tête (section rectangulaire) et s'affinant à la pointe, déformée. Possible épingle sans tête.

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, trois épingles sans têtes sont répertoriées. L'exemplaire d'Entremont (ENT.525), à tête aplatie pourrait être rapprocher de celui-ci. Pour l'auteur, ces épingles sont tardives et marquent l'arrêt de l'utilisation de l'épingle en tant que maintien vestimentaire au profit de la fibule. L'exemplaire d'Entremont est daté du IIe s. av. n.è. Au sein du Dicobj, ces épingles sont plus répandues, notamment au Bronze final, donnant un horizon chronologique très large (AA-9111).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 347, fig. 329, pl. 319. Py 2016, 24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 82	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Extrémité aplatie

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5 x 2,5

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1159 Type : Ligne

Forme : Hameçon à palette

Sous-forme : Pointe indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 41

Description : Un fragment de tige de section circulaire avec une tête légèrement évasée dans l'axe de la tige (palette). La tige est recourbée vers la pointe, qui n'est pas conservée. Fragment d'hameçon à palette à une pointe indéterminée.

Commentaire : L'hameçon à palette est la forme la plus courante à l'âge du Fer, bien connu d'après les séries de Lattes ou de La Cloche. Ici, la forme de la pointe et la présence d'un ardillon ou non ne sont pas déterminable.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 296-297, fig. 276. Py 2016, 327.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 10 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Palette

Dimensions (mm) :

L 4 Ép : 2

Section :

Matériau : Bronze

l : 2 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe indéterminée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1160 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments en fer d'un clou indéterminé à tête fragmenté indéterminé et le départ d'une tige.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 et 18	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22 et 16	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1161 Type : Applique

Forme : Discoïdale

Sous-forme : À bélière

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 42

Description : Applique en bronze, de forme grossièrement circulaire et de section circulaire pleine convexe. Le dessus de l'objet est légèrement aplatie (aspect creusée) mais un bourrelet central est visible. Au dos, une petite bélière en anneau, centrée, est présente mais prise dans une gangue de concrétion blanche.

Commentaire : Cette applique peut être apparentée aux petites appliques discoïdales à bélière qui ont pu, comme le rappelle M. Py, servir de boutons (AI-3221). Dans la thèse de B. Girard-Millereau, cette applique peut être apparentée au type 2, illustré par l'exemplaire de Tamaris à Martigues (Duval 1998).

Bibliographie : Duval 1998, 152, fig. 23, n° 107-108. Girard-Millereau 2010, 457, fig. 425. Py 2016, 196.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 19	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque sub-circulaire

Section : Circulaire pleine convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 19 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Bélière en anneau

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

1162 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Fragment de tige de section circulaire, courbée aux deux extrémités, formant un possible anneau incomplet, ouvert, légèrement déformé, de forme ovalaire.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. De plus, l'interprétation de ce fragment reste hypothétique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : 18 Diam. int. : 13 Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1163 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Morceau carré en bronze, de section rectangulaire. Possible chute de tige.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet pourrait être apparenté à une chute de tige géométrique. La terminologie de tige est reprise de l'étude des chutes de Châbles (Anderson *et al.* 2003), où la hauteur du fragment est inférieure ou égale à 5 mm.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Guillaumet 2003, 49.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige carrée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

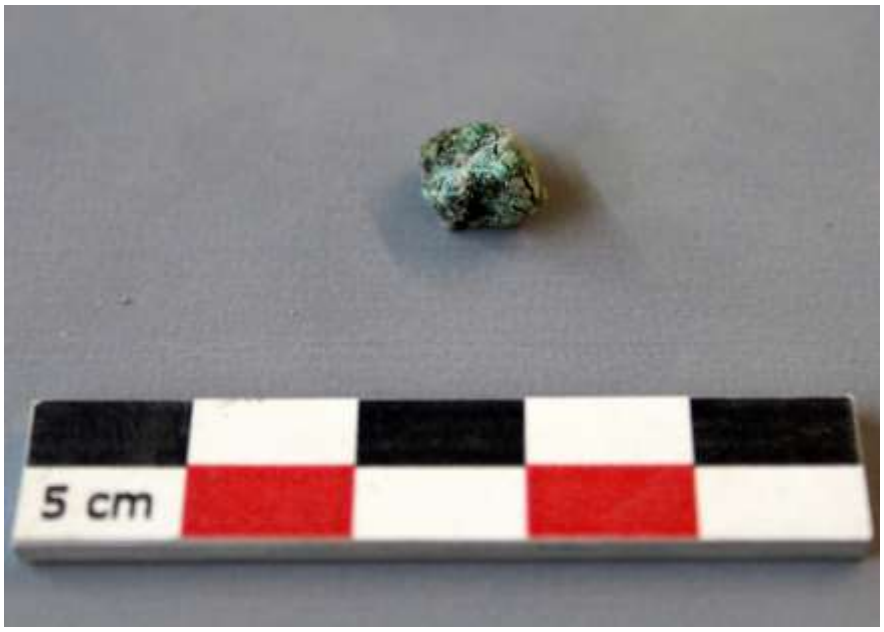
Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :



1164 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de pointe de tige en bronze de section rectangulaire aplatie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : 3 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe rectangulaire plate

Section : Rectangulaire aplatie

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 1

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1165 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 42

Description : Plaque de plomb circulaire ayant subi des déformations. Certains bords de l'objet sont repliés sur lui-même, la forme étant à la fois concave et convexe. Au centre de l'objet se trouve une renflement circulaire effectuée par martelage. Objet indéterminé.

Commentaire : Si les replis et les traces de martelage peuvent laisser penser à une chute de découpe en plomb, la forme circulaire interroge. Toutefois il n'existe pas de parallèle dans l'artcile de B. Dubuis, ni dans le Dicobj.

Bibliographie : Dubuis 2013, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 960 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 53 à 55	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 23	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque sub-circulaire

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1166 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête en volume indéterminée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Clou en fer à tige de section rectangulaire et semblant présenter une face aplatie. La tête est en volume indéterminée.

Commentaire : Par les dimensions de sa section, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003) mais sa longueur l'interdit. Il faut donc certainemment pondéré les dimensions de la section en raison de l'état de corrosion.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 885 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 9

Terminaison haute

Type : Tête en volume indéterminée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 20 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1167 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 10 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en fer et huit micro-fragments s'y rapportant. Tige rectiligne de section quadrangulaire terminée par une pointe arrondie et affinée. Pointe de clou indéterminé.

Commentaire : D'après la dimension de la section à la pointe, ce clou pourrait être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : A (1-4 ; 1-5 ; 1-10)

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 03 Type Us :

Phasage : -375/-360 (-375/-250) N° fait : 03 Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

L'objet en question a été découvert dans 003 en 1989, qui se trouve être un mur connu depuis la fouille de 1983. Par conséquent, on ne sait pas à quel niveau de ce mur a été retrouvé cet objet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1168 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne de forme triangulaire allongée, de section aplatie à la tête mais rectangulaire à la pointe, arrondie. La partie haute de l'objet semble constituée de deux tôles superposées. Objet indéterminé probablement de quincaillerie.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1985 N° Us : 271 Type Us : Effondrement

Phasage : -180/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche a été découverte en 1985 mais l'objet provient d'un sachet de 1989. Il s'agit d'une couche d'effondrement de construction en surface au sein de la pièce 5 (phase 5).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 à 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 35 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1169 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 17 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Quatorze fragments et trois micro-fragments de fer formant un objet potentiellement sphérique (déjà rencontré auparavant) mais non identifié. L'objet ne semble pas être une scorie. Aucun collage évident au sein des fragments n'a pu être effectué. Les mesures, hormis la masse, ne peuvent pas être prises. Possible scorie de forge très oxydée.

Commentaire : Dans le corpus, un objet similaire a été classé en tant que culot de forge, hypothèse renforcée par la présence d'un morceau de charbon fiché dans l'objet. Ces deux objets étant similaire, on pourrait par conséquent parler d'un culot de forge pour ces fragments également.

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 952 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 72	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse ovalaire

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1170 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 20 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : 20 fragments de fer informe provenant d'un même objet ; le cœur, gris sombre est veiné de rouge. Plusieurs fragments minéral fragmenté sont présents dans le sachet (objet similaire à celui de l'Us 952). Possible culot de forge très riche en fer.

Commentaire :

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 905 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 135	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1171 Type : Élément de foyer de forge

Forme : Paroi

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse quadrangulaire incurvée composée de matériaux hétérogène. Une face est lisse, l'autre informe et comprend des matériaux divers (galets, charbon, graviers). Légère réaction à l'aimant sur une portion de la face lisse. Possible paroi de foyer ou de four.

Commentaire :

Bibliographie : Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 100-101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 912 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9 à 12
l : 34	Masse : 19	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire incurvée

Section :

Matériau : Argile

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1172 Type : Scorie

Forme : Culot de forge

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Plaque informe légèrement incurvée, oxydée, peu alvéolaire, comportant des traces de matériaux hétérogènes (dont un possible fragment de charbon). Scorie de forge oxydée ou possible fond de culot.

Commentaire : Par sa forme, légèrement plano-convexe et concave sur le dessus, ce fragment pourrait être un morceau de culot de forge.

Bibliographie : Dunikowski *et al.* 1996, 104-108. Leroy 1997, 189-192.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 914 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 24 à 32
l : 68	Masse : 217	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie de culot plano-convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1173 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe de forge oxydée, légèrement alvéolaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 913 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le sachet de l'Us contient également deux fragments de pierre basaltique, dont un qui réagit à l'aimant.

Ramassage en surface de la couche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 13
l : 21	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1174 Type : Chute

Forme : Informe

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Tige oxydée de section plano-convexe, très affinée à la pointe, qui est cassée. L'objet possède le même aspect que la scorie oxydée de l'Us 913 mais avec cette forme triangulaire particulière. Chute informe.

Commentaire : Ce type de chute informe sont dites "amiboïdes" et sont issues de martelage, expliquant la face plate présente (Dunikowski *et al.* 1996). Ces chutes sont dénommés comme des chutes de compactage et elles sont régulièrement brûlées, expliquant l'aspect scorifié (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 109-111. Dunikowski *et al.* 1996, 111.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 913 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ramassage en surface de la couche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7 à 11	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige triangulaire

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 6

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 5 x 2

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1175 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Six fragments pouvant provenir de trois scories de couleur grise rougeâtre, vitrifiées à l'intérieur et d'aspect alvéolaire et friable. Scorie grise dense ou scorie argilo-sableuse.

Commentaire : L'aspect vitrifiée et la présence de matériau hétérogène font penser à des scories argilo-sableuse mais la densité apparente reste trop élevée.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 914 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le sachet contient également un fragment de basalte.

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23 /27 / 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 14 à 17
l : 17 / 21 / 23	Masse : 42	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1176 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Rognon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Masse informe oxydée, alvéolaire par endroit à la surface irrégulière, parfois vitrifiée de couleur gris orangée. Scorie de forge oxydée de calibre en rognon.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 868 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ramassage en surface de la couche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 66	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 28
l : 54	Masse : 136	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1177 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en fer très incomplète de section quadrangulaire à carré. Objet indéterminée (possible fragment de tige de clou).

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 931 Type Us : Sol de cour

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette est mentionnée "P20", potentiellement pièce 20.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1178 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer rectiligne corrodée comprenant une courbure amincissant la tige dans la partie supérieure. L'autre extrémité est élargie et aplatie. La forme de la pointe, élargie et aplatie ne fait pas penser à une pointe de clou. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 931 Type Us : Sol de cour

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 77	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 10

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1179 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et barbelures

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 42

Description : Lame en fer très corrodée de forme ogivale avec un potentiel aileron à une barbelure très courte et munie d'une douille sub-circulaire (refermée par la rouille). Possible pointe de flèche à lame ogivale à deux ailerons à barbelures courtes (sous réserve de l'état de conservation de l'objet).

Commentaire : Des parallèles avec des pointes de flèches en fer sont connus dans le Dicobj (DC-4121), avec des exemplaires recensés au Cayla (Mailhac), Vieille-Toulouse et Le Marduel (Saint-Bonnet-en-Gard). M. Py place leur utilisation au deuxième âge du Fer mais les datations des contextes de découvertes sur ces sites sont datés du Ier s. av. n.è. Dans la typologie d'A. Beylier, cette pointe correspond au type 12a et elle semble directement dériver des pointes à douille du groupe oriental.

Bibliographie : Beylier 2012, 106, 109. fig. 94. Py 2016, 438.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 797 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame ogivale à deux ailerons et barbelures courtes

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 33 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 10

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1180 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments de tige informe (17, 27 et 29 mm de long) dont le collage entres-elles n'est pas évident. Ces tiges se rapportent à au moins un objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 797 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1181 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tôle de plomb rectangulaire déformée dont les angles sont repliés dans des sens différents. Chute de tôle repliée.

Commentaire : Les chutes de plomb ont fait l'objet d'un article d'après les chutes du site de Mathay-Mandeure dans le Doubs (Dubuis 2013). Ce fragment peut être identifié comme une chute repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 968 Type Us : Remblai

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1182 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Plaque de plomb sub-circulaire constituée de différentes plaques et tôles superposés ou repliée (au moins trois). Chute de tôle repliée.

Commentaire : Les chutes de plomb ont fait l'objet d'un article d'après les chutes du site de Mathay-Mandeure dans le Doubs (Dubuis 2013). Ce fragment peut être identifié comme une chute repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 968 Type Us : Remblai

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36 Diam. : Diam. int. : Ép : 5 à 10

l : 31 Masse : 42 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Plaque ovalaire

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1183 Type : Perle

Forme : Annulaire

Sous-forme : Ouverte à extrémités jointives

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 42

Description : Petit anneau en bronze à jonc massif de forme ovalaire, ouvert à extrémités jointives et section plano-convexe. Possible perle annulaire.

Commentaire : Les perles annulaires sont connues dans le Dicobj, notamment des exemplaires pleins, fermés, moins massif que celle-ci (AF-2111). En revanche il n'y a pas de mention de perles annulaires ouvertes (seulement des fils recourbés). Des anneaux à extrémités jointives sont renseignés également et ils sont aussi mentionnés en tant qu'éléments de parure (AK-3311).

Bibliographie : Py 2016, 139, 220.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 968 Type Us : Remblai

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9	Diam. :	Diam. int. : 3	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1184 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Six fragments dont cinq provenant d'une tige de section carrée (8 mm) à la pointe. Le dernier fragment correspond à plaque plate très corrodée, incomplète et de forme indéterminée. Possible fragment de pointe et de tête d'un clou indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 912 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 28 Ép :

l : 24 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 50 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1185 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À arc rectiligne semi-circulaire à ressort court et pied indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -400 TAQ : -200 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 42

Description : Deux fragments pouvant se rattacher à une fibule en fer. Arc en arc de cercle, ressort bilatéral court à corde externe et départ d'ardillon dont n'est visible que la section (circulaire : 5 mm).

Commentaire : Il existe des parallèles à ce type de fibule au sein de la nécropole de Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016). Cette comparaison permet d'expliquer la présence de la surépaisseur de fer visible sur l'arc près du pied disparu. En effet, cette fibule est du type générique à pied replié sur l'arc, le pied a dû être cassée mais un morceau a pu rester et se fixer par la rouille. Si dans la publication de la nécropole de Beaucaire, les exemplaires des tombes 5, 13, 20b et 54 sont rassemblés au sein d'un même type, il semble que M. Py ait décidé de les séparer au sein du Dicobj. Difficile avec notre exemplaire de juger, il se rapporte donc à cette série de fibules à pied repliée sur l'arc, la forme du pied différenciant les types (AB-6711 à AB-6714).

Bibliographie : Demangeot *et al.* 2016, 26, 34, 39, 137, fig. 13, n° 13, fig. 23, n° 40, fig. 30, n° 50. Py 2016, 63-64.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 14 H : 16

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

1186 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 42

Description : Deux fragments en fer d'une portion d'arc de section plano-convexe élargie au centre (9 x 4 mm) et resserré au pied (8 x 3 mm) terminé par une tige recourbée pouvant former un pied relevé. Fibule indéterminée.

Commentaire : Il est difficile de trouver des parallèles pour cette fibule car les deux éléments conservés présentent des caractéristiques connues sur des types de fibules distincts. L'arc élargi en arc de cercle se trouve sur des fibules de type golfe du Lion (AB-3321, 3331, 3421 ou 3521); en revanche le pied de cet exemplaire, relevé mais très haut, ne fait pas penser à ces fibules mais plutôt aux pieds de fibule à pied replié sur l'arc, ce que confirme la datation du contexte, qui reste le meilleur argument pour l'attribution du type générique.

Bibliographie : Py 2016, 41-42.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil en arc de cercle

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : Pied : 9 x 4 / T

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe relevée

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 27

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1187 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux fragments d'une scorie informe de couleur gris sombre avec des pointes rougeâtre, légèrement alvéolaire. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 890 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19 Diam. : Diam. int. : Ép : 16

l : 18 Masse : Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1188 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une plaque en fer quadrangulaire fortement incurvée et percée au centre. Objet fragmentaire indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-10

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 920 Type Us : Construite

Phasage : -225/-175 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Seuil de porte en pierre.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire incurvée

Section : Plate concave

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1189 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : En calotte

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie quadrangulaire de couleur grise parfois métallique, légèrement alvéolaire mais qui reste dense. Très faible réaction à l'aimant. La présence d'une paroi oblique est un indice de bord de foyer. Scorie grise dense en calotte.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 949 Type Us : Remblai

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 24
l : 28	Masse : 59	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie quadrangulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1190 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq fragments d'une plaque en fer plate de forme incomplète mais probablement ovale et constitué d'au moins deux plaques superposées. L'objet semble trop allongée pour être une tête de clou. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5 à 7
l : 24	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque ovalaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1191 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 11 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Onze fragments se rapportant à au moins une scorie oxydée, de couleur gris sombre à rougeâtre, friable et très légèrement alvéolaire. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 913 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ramassage en surface de la couche.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 15
l : 32	Masse : 54	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1192 Type : Couteau

Forme : À soie plate courte et rivets

Sous-forme : À lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Réutilisation : Manipulation Planche : 43

Description : Cinq fragments se rapportant à un couteau en fer à emmanchement à soie plate courte avec un rivet visible à lame étroite à dos droit et à tranchant droit oblique à talon fortement marqué. La pointe de la lame est fine mais l'objet est déformée, la pointe est repliée vers la lame (intentionnellement ?).

Commentaire : Dans la typologie fonctionnelle de J. Kaurin (Kaurin 2008), ce couteau pourrait être apparenté à un couteau de poche, ces derniers possèdant des lames toujours étroites, de longueurs comprises entre 80 et 130 mm et une pointe très effilée. Toutefois, ces exemplaires ne semblent pas posséder souvent de talon fortement marqué.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-318, fig. 295-297. Kaurin 2008, 526-527.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 964 Type Us : Composite

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 107	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 78 Ép : 4

l : 21 H :

Diam. sect. : 4 x 21 x 3

Terminaison haute

Type : Soie plate courte à rivets

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

l : 17 H :

Diam. sect. : 14 x 5 à 4

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Dimensions (mm) :

L 38 Ép :

Section : Triangulaire

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. : 4 x 11 x 3

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1193 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 13 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments et des micro-fragments d'une plaque en fer très fragmentaire et dont le collage est difficile. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 931 Type Us : Sol de cour

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 26	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1194 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section losangique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 43

Description : Anneau en fer circulaire à jonc plein, fermé, très corrodé de section ogivale.

Commentaire : Ce type d'anneau se rencontre dans le Dicobj' et semble très courant (AK-4111) même si la section ne correspond pas exactement à ce sous type. Pour B. Girard-Millereau, les anneaux à section anguleuse pourrait avoir été utilisé en tant que qu'élément de quincaillerie.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 224.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 595 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette est fait mention d'un contexte de découverte plus précis : "Trouvé à 2 cm de la surface dans le carré [(23;24) ; (56;55)] secteur P15".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 18	Ép :
l :	Masse : 22	Diam. ext. : 39	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Ogivale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1195 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée, alvéolaire et d'aspect terreuse en coupe. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 17
l : 24	Masse : 27	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1196 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 15 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Quinze fragments pouvant appartenir à au moins un clou. Douze fragments composent la tige rectiligne de section carrée ; trois fragments forment une tête plate circulaire.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 47	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 87 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 35 Ép :

l : 35 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1197 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque de fer quadrangulaire de section plate ; objet incomplet et indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1198 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Petite masse de fer informe qui comprend un petit morceau de charbon fiché à l'intérieur. Possible scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 12
l : 15	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1199 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plaque sub-circulaire en fer sous laquelle se trouve aux moins deux tiges permettant la fixation, de section ovalaire. Possible applique mais qui reste indéterminé (charronerie ?).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. : 20 à 21	H :

Partie centrale

Type : Plaque sub-circulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige indéterminée

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

1200 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux fragments d'une petite scorie informe de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 953 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11
l : 16	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1201 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 15 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Quinze fragments d'au moins une scorie informe de couleur grise avec quelques portions vitrifiées. Pas de réaction à l'aimant. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-8

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 905 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 17	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1202 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Deux fragments d'une scorie informe vitrifiée de couleur noire comportant des inclusions de matériau calcaire (graviers). Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 911 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 12
l : 12	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1203 Type : Râpe

Forme : Rectangulaire à perforation carrée

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 43

Description : Objet en un seul fragment à l'origine car prélevé en motte sur le terrain. Le décroutage et le nettoyage de l'objet, à l'instrument en bois, ont malheureusement mené à la fragmentation de l'objet en onze morceaux (en partie dû à des éléments collés à la tôle très fine). Tôle de bronze fine dont le rebord est constitué de la tôle repliée sur elle-même. Elle est couverte de perforations quadrangulaires. Fragment de râpe à fromage.

Commentaire : Un fragment similaire a été retrouvé dans le dépôt cultuel du IIIe s. av. n.è. du Cailar (Girard, Roure 2009). En Provence, B. Girard-Millereau a identifié quatre exemplaires (deux à Teste-Nègre, un au Baou de Saint-Marcel et un dernier exemplaire isolé au musée d'Histoire de Marseille). De nombreuses râpes sont connues en contexte funéraire en Étrurie, qui peuvent être archaïques mais également hellénistiques. L'essentiel des exemplaires de Gaule méridionale proviennent de contexte du second âge du Fer (Dicobj : BA-1411). La base Artefacts renvoie aux deux différents groupes, des premier et second âge du Fer, les plus anciens n'étant connu qu'en Italie et en Grèce, dont plusieurs fragments dans le dépôt d'Arbedo dans le Tessin (Verger 2006).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 329-330. Girard, Roure 2009, fig. 5 n°19. Lagrand 1976, 5-6. Py 2016, 258. Verger 2006, 44, fig. 25, n° 76, 78, 81.
Feugère (M.), Râpe à fromage (Artefacts : RAF-2001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=RAF-2001), page consultée le 17/04/2020.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Tôle repliée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 2

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1204 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Petit morceau de tôle informe en plomb légèrement creusé sur une face. Probable chute de tôle informe simple.

Commentaire : Les chutes de plomb ont fait l'objet d'un article d'après les chutes du site de Mathay-Mandeure dans le Doubs (Dubuis 2013). Ce fragment pourrait être une chute de tôle simple voire informe.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 946 Type Us : Sol

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 5
l : 12	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1205 Type : Scorie

Forme : Grise dense

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée de couleur gris sombre à rougeâtre, dense car pratiquement pas alvéolaire. Possible scorie grise dense de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 149-152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101-102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-10

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 970 Type Us : Remblai

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 15
l : 19	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1206 Type : Scorie

Forme : Argilo-sableuse

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe gris sombre et vitrifiée. Scorie argilo-sableuse de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 101.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-10

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 874 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19 Diam. : Diam. int. : Ép : 12

l : 13 Masse : 4 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1207 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Morceau de plomb informe légèrement aplati et sinusoïdal. Possible coulure de plomb informe ou "serpentiforme".

Commentaire : Cet coulure pourrait se rapprocher de deux types parmi les coulures du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). Les coulures informes mais aussi les coulures "serpentiforme" issues d'une activité métallurgique sur surface plane. Au vu des faibles dimensions du fragment, je préfère arbitrairement le classer au sein des coulures informes.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-41, fig. 1 (1.1 et 1.3).

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-12

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 997 Type Us : Abandon

Phasage : -360/-320 (-375/-340) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 4
l : 13	Masse : 7	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1208 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 11 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Plusieurs fragments d'un objet en bronze constitué de plusieurs fines tôles superposés (au moins cinq couches). Objet très fragile ; le fragment le plus grand est légèrement incurvé. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 932 Type Us : Sol

Phasage : -225/-200 ? N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3 à 4
l : 18	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1209 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment et cinq micro-fragment de bronze pouvant se rapporter au même objet (sans en être certain). Il s'agit d'un fragment de tôle de bronze, plat légèrement convexe et terminé par une extrémité plano-convexe. L'autre extrémité est légèrement relevé. Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 914 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Section : Plano-convexe

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1210 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze de section circulaire et de forme légèrement incurvée terminée par une pointe simple. La pointe a l'air individualisé par un léger ressaut. Pointe ou extrémité d'un objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 844 Type Us : Alluvionnement

Phasage : -490/-450 (-520/-475) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1211 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige informe sans plus de caractéristique précise. Indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 919 Type Us : Sol

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 Diam. : Diam. int. : Ép : 5

l : 8 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1212 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Bille sub-circulaire en bronze, peut-être légèrement percée sur une face. Possible déchet métallurgique mais qui ne ressemble pas à une goutte de coulée.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 850 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 6 à 7	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Bille sphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1213 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 43

Description : Deux fragments d'une fibule en bronze. Tige rectiligne filiforme de section rectangulaire et ressort court à corde externe basse (ou ressort en S). Ne sont conservés que les deux spires d'un côté du ressort (faisant penser à un ressort unilatéral). Fibule indéterminée.

Commentaire : En l'état le type de ressort exact est difficile à déterminer, s'il ne fait pas de doute qu'il s'agisse d'un ressort à corde externe (au vu du profil), difficile de dire s'il s'agit d'un ressort ancien (T2d de B. Girard-Millereau) ou de la variante de la fin de l'âge du Fer (T10).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 430, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 988 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 34 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

1214 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 43

Description : Un fil de bronze enroulé en spirale dont deux spires sont conservées et les départs d'une troisième ainsi que deux fragments pouvant se rattacher à cet objet sans en être certain. Le départ de la troisième spire semble se recourber vers les deux autres, faisant penser plutôt à un ressort de fibule (à corde externe en S ?) qu'à une perle spiralée. Fibule indéterminée.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 340.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 933 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : 5 Diam. int. : 2 Ép : 3

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral à corde externe basse

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1215 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige filiforme en fer incurvée en esse (mais les deux tiges doivent être parallèles) et dont une portion n'a pas rouillée ; cette portion est de section circulaire. L'autre section visible (retour de la tige après la courbe) est plus large et ovalaire (6 x 4 mm) mais difficile de dire si cela est dû à la rouille ou à un réel épaississement de la tige. Deux autres fragments peuvent se rattacher à cet objet mais sont difficilement recollable. En l'état, l'objet reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-19

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 595 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 18	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme à courbure supérieure en esse

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1216 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à trois ailerons

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 43

Description : Pointe de flèche en bronze à douille circulaire et lame en cerf-volant à trois ailerons sans barbelures.

Commentaire : Ce type de pointe de flèche s'inscrit dans la série des pointes grecques du sanctuaire d'Olympie, le type IIB3, lame à trois ailerons sans ergot (Baitinger 2001). Dans la typologie d'A. Beylier, cette flèche correspond au type 21a : forme standard des pointes de flèche à trois ailerons sans barbelures.

Bibliographie : Baitinger 2001, 21-22, pl. 9, n°291-300. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29 Diam. : 5 Diam. int. : 3 Ép :

l : Masse : Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à trois ailerons

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 20 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Dimensions (mm) :

L 9 Ép :

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1217 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme : Nodule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche :

Description : Scorie informe oxydée de couleur grise à rougeâtre, légèrement alvéolaire. Scorie de forge oxydée de calibre nodulaire.

Commentaire :

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 152. Leroy 1997, 189-193. Serneels, Merluzzo, Leroy 2004, 102.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 919 Type Us : Sol

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 19
l : 25	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1218 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment d'objet et deux petits fragments pouvant s'y rapporter, sans pour autant recoller entre-eux. Une tige large de section plate convexe s'affinant à une extrémité (section rectangulaire : 3 x 2 mm), courbée et vrillée dans le sens opposé à l'autre tige et repartant sur une section plate concave. L'autre fragment identifiable est une portion de tige fine, de section plate convexe. Objet indéterminé. Possible ébauche.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rubanée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 9 à 6 H :

Diam. sect. : 1 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige courbée et vrillée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate concave

l : 5 H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1219 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Portion de tige rectangulaire en bronze de section plate ; objet incomplet, indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 946 Type Us : Sol

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10 Diam. : Diam. int. : Ép : 2

l : 5 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1220 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fine portion de tige rectiligne légèrement épaissie à une extrémité mais qui peut être le résultat de la corrosion. Fragment d'objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Indéterminée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

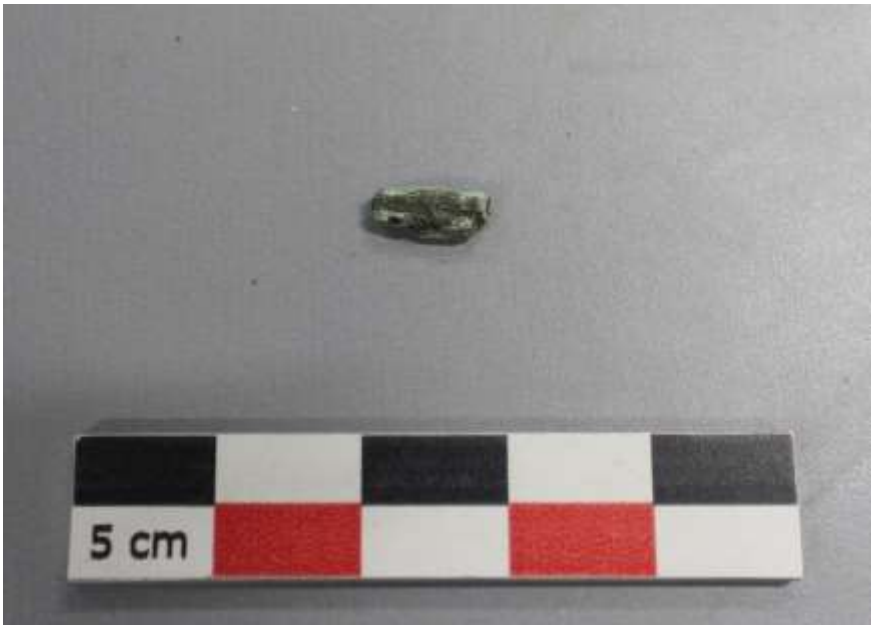
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



1221 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments ne recollant pas entre-eux. Une tigette et une portion de tige indéterminée de section rectangulaire arrondie.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 876 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 6	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 3	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

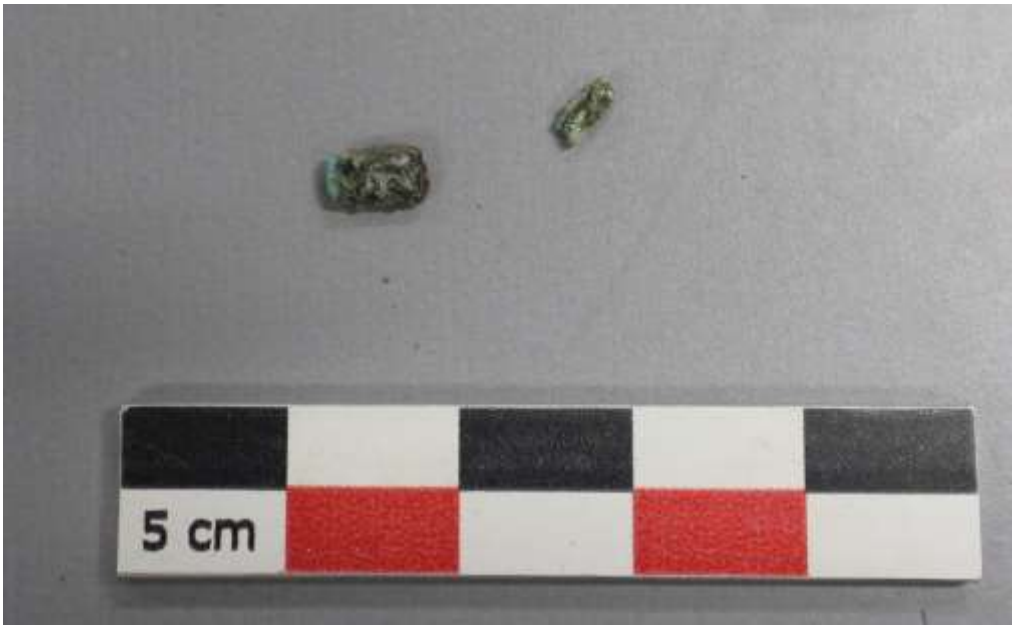
Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :



1222 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige filiforme de section circulaire dont une extrémité est courbée. Objet incomplet, indéterminé.

Commentaire : Fragment similaire à l'objet 990, mais il reste difficile de les attribuer à des épingles sans tête ou à tête recourbée.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 346, fig. 329.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 977 Type Us : Destruction

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dans le sachet se trouve un autre fragment qui ne semble pas être rattaché à cet objet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme courbée à une extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1223 Type : Rivet

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Tige très corrodée mais qui ne semble pas cassée, de forme rectiligne de section rectangulaire aplatie dont une extrémité est arrondie et aplatie ; l'autre extrémité est aplatie mais seulement sur le dessus (aspect triangulaire en section). Possible rivet.

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 54-56, fig.25. Py 2016, 390.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 977 Type Us : Destruction

Phasage : -300/-275 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie

Section : Triangulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 5 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1224 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en fer légèrement incurvée et épaissie à une extrémité et l'autre plus fine. Difficile de dire si l'objet est complet. En l'état il pourrait s'agir d'une sorte de rivet mais l'objet reste indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 912 Type Us : Remblai

Phasage : -375/-360 (-400/-360) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Plano-convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie brute

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 6 x 6 x 4

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1225 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en fer fortement altérée par la rouille. On peut y distinguer une extrémité arrondie et aplatie, de section ovalaire. Le reste de la tige est trop altéré pour y voir une forme ou une section mais il semble tout de même y avoir une partie perpendiculaire de section semi-circulaire. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6 ; 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 927 Type Us : Construite

Phasage : -225/-180 N° fait : Type fait : Mur

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section : Ovalaire aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1226 Type : Chute

Forme : Informe

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment de bronze informe comportant des replis. Impossible de dire si le fragment est complet. Déchets de coulée ? Chute informe ? Objet indéterminé.

Commentaire : Des chutes informes sont connues au sein de l'étude de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 109-111, fig. 118.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 807 Type Us : Sol

Phasage : -490/-475 (-520/-450) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7 Diam. : Diam. int. : Ép : 3

l : 6 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1227 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige en bronze incurvée et légèrement vrillée de section semi-circulaire convexe. Une extrémité est manquante l'autre également mais conserve un repli de la tige transformant la section en cet endroit, devenant quadrangulaire. Objet indéterminé : arc de fibule déformé ?

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-10

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 874 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-250 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 6	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1228 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 43

Description : Trois fragments d'une tige en bronze rectiligne de section circulaire s'affinant vers la tête. Cette dernière est terminée par un chas ovalaire légèrement relevé (déformation). L'objet est légèrement déformée sur toute sa longueur. L'extrémité basse est terminée par une torsade (trois spires visibles) et une perle biconique. Difficile de dire si l'objet a pu être torsadé sur toute sa longueur ou s'il s'agit seulement de la pointe. Aiguille à chas distal.

Commentaire : L'épaisseur de l'aiguille étonne et on peut se demander si la pointe torsadée possède une caractéristique fonctionnelle (facilité de perforation d'éléments épais en cuir ?). En tout cas ce type de pointe n'est pas attestée dans les aiguilles à chas répertoriés dans le Dicobj ou la thèse de B. Girard-Millereau.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 286. Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 808 Type Us : Sol d'annexe

Phasage : -360/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Chas distal

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6,5 Ép :

l : 4,5 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige à perle conique

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Torsade

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1229 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze légèrement déformée mais rectiligne et semblant être cassée anciennement aux extrémités. Section carrée légèrement déformée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 797 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1230 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 43

Description : Deux fragments de nature et épaisseur semblable. Une fine pointe légèrement incurvée ainsi qu'un fragment repliée incomplet laissant entrevoir une perforation. Possible fragment de chas d'aiguille et une possible pointe d'aiguille bien que le rapprochement entre les deux fragments ne soit pas certain.

Commentaire : Bien que l'exemplaire soit très fragmentaire, il est possible de le comparer aux aiguilles à chas distal recensé dans le Dicobj (CC-3112).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 286. Py 2016, 353.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tige repliée

Dimensions (mm) :

L 4 Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : 4 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1231 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Extrémité d'un objet indéterminé constitué d'une portion de tige en bronze de section carrée légèrement arrondie, terminé par une extrémité ovalaire aplatie sur une face.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1232 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze qui ne semble pas cassée, légèrement incurvée de section rectangulaire à une extrémité brute et l'autre légèrement arrondie et affinée. Si l'objet n'est pas cassé, il peut s'agir d'une tige de maintien comme une clavette ou un rivet. Objet non identifié.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité affinée et arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1233 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige en bronze, filiforme très corrodée de section circulaire. Un des fragments semble pouvoir être apparenté à une extrémité aplatie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 933 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5

Terminaison haute

Type : Extrémité aplatie

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1234 Type : Agrafe

Forme : Barre double rivetée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 43

Description : Agrafe complète en bronze de forme rectangulaire légèrement incurvée constituée de deux plaques maintenues ensemble par deux rivets. Un rivet aplatie d'un côté et repliée sur la plaque de l'autre ; l'autre rivet est aplati d'un côté et de l'autre la tête circulaire est repliée sur la plaque. Les deux plaques sont jointives.

Commentaire : Ce type d'agrafe est très bien connue et possède des parallèles direct dans le Dicobj au sein des brides de fixation (CH-5412).

Bibliographie : Py 2016, 392.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30 Diam. : Diam. int. : Ép : 4

l : 11 Masse : 5 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Plaque double rectangulaire incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet replié

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

1235 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Portion de tige de rectiligne de section rectangulaire. Le fragment ne semble pas cassé mais ne ressemble à aucun objet s'il est complet (à moins d'une chute). Les deux extrémités sont brutes et une est légèrement élargie. Objet indéterminé, possible chute de tige.

Commentaire : La terminologie de chute de tige est reprise de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003), appliquée aux chutes en bronze par B. Girard-Millereau.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, fig. 118. Girard-Millereau 2010, fig. 264.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 946 Type Us : Sol

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1236 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige en bronze formant un arc de cercle de section quadrangulaire. Les deux extrémités sont cassées ; objet indéterminé, possible fragment de chaînette très corrodée.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-11

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 998 Type Us : Objet

Phasage : -375/-320 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet en torchis possiblement identifié comme un braséro.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige en arc de cercle

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 3 x 1 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1237 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Trois fragments d'une tige en bronze incurvée de section ovalaire aplatie. Le fragment se termine par une extrémité plate avec un ressaut, elle-même légèrement incurvée. Objet indéterminé.

Commentaire : L'identification est difficile car plusieurs éléments sont incompris ; la pointe d'abord, qui peut être complète ou simplement mal conservée. Ensuite, la courbure de la tige, présentant un sommet, peut faire penser à un arc de fibule, mais difficile de voir un pied dans la partie aplatie. La tige a pu subir une déformation accidentelle. De plus ce type d'arc est rare à ma connaissance sur les fibules à pied prolongeant l'arc (seul type de fibule possible ici). C'est donc la "pointe" qui doit guider l'identification : tête de stylet ? Pointe à fard ? Instrument divers de toilette ?

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 963 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité plate incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : 3 H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1238 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne à profil en arc de cercle de section plate convexe à ressort court et pied à bo

État de conservation : AC NR : 10 NMI : 1 TPQ : -575 TAQ : -375 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Dix fragments se rapportant à une fibule en bronze. Arc rectiligne fortement élargi au centre à profil en arc de cercle, de section semi-circulaire creuse convexe ; ressort bilatéral à corde externe en S avec un ardillon incurvée de section circulaire. Le pied est légèrement relevé à bouton conique.

Commentaire : Cette fibule est identifiable au type 5 de C. Tendille, transposable au type AB-3131 (Dicobj) et au type B22222 de B. Girard-Millereau, qui comprend une possible variante avec le même ressort à Saint-Blaise. Ces fibules sont datées entre 575 et 375 av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 365-366. Py 2016, 36. Tendille 1978, 84-87, fig. 2.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 803 Type Us : Remblai

Phasage : -320/-300 (-360/-320) N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil en arc de cercle

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 32 Ép :

l : 6 à 10 H :

Diam. sect. : 9 x 4

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe en esse

Dimensions (mm) :

L 19 Ép : 9

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton conique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : 6 H : 12

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L 36 Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 3

1239 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet fragmenté en cinq lors du nettoyage. Tôle de bronze courte, informe de section plate convexe, recourbé à l'extrémité conservée, de manière à former un crochet. Sur le dos de cette tôle, à l'opposé de la courbure, se trouve un ressort fixé, à trois spires visibles. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 952 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle recourbée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ressort

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1240 Type : Rivet

Forme : Refoulement à tige ronde en une pièce

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 44

Description : Large tête plate circulaire en bronze sous laquelle est visible une fine tige légèrement incurvée à l'extrémité aplatie. Rivet en une pièce.

Commentaire : Ce rivet est assimilable au type 2 de J.-P. Guillaumet, rivet refoulé en une pièce. En revanche la fonction exacte de ce type de rivet n'est pas assurée.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 139.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 952 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 10	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H : 5

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : 10 H :

Diam. sect. : 1,5

Terminaison basse

Type : Extrémité aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1241 Type : Ligne

Forme : Hameçon à palette

Sous-forme : À une pointe sans ardillon

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 44

Description : Tige en fer très corrodée de section rectangulaire courbée et amincie à une extrémité (non conservée) ; la partie basse de la tige est recourbée en arc de cercle (crochet ?). L'allure générale de l'objet fait penser à celle un hameçon à palette.

Commentaire : Les hameçons à palettes en fer sont répertoriés en deux exemplaires dans le Dicobj (CB-1211), un exemplaire à pointe simple et un à pointe à ardillon, provenant des sites de Lattes et de La Ramasse (Clermont-l'Hérault).

Bibliographie : Py 2016, 328.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 952 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 18	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe recourbée

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

Section :

l : 8 H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1242 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Deux fragments d'une tige filiforme en arc de cercle (presque tendue) recourbée à une extrémité et cassée aux deux extrémités. Fragment d'arc de fibule indéterminé, car en l'état cette fibule peut appartenir à plusieurs types génériques (pied replié, pied prolongeant l'arc).

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 797 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme à profil en arc de cercle surbaissé

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1243 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives et section circulaire

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Deux anneaux, dont un complet et un fragmentaire. Un anneau est ovalaire à jonc plein, ouvert à extrémités jointives (se chevauchant) de section circulaire. Un deuxième fragment d'un autre anneau à jonc plein, certainement ouvert également mais de forme plus circulaire. Possible fragments de chaînette.

Commentaire : Un anneau, répertorié dans le Dicobj (AK-3311), est identique à celui-ci et provient de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016). Ce type d'anneaux sont très courants et présents sur l'ensemble de l'âge du Fer.

Bibliographie : Demangeot *et al.* 2016, 30, fig. 17, n° 28. Py 2016, 220.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 797 Type Us : Abandon

Phasage : -250/Moderne N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 9,5 Diam. : Diam. int. : 6 x 3 / 5 Ép :

l : 8 / 8 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1244 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 44

Description : Fragment de plomb similaire à celui de l'Us 946. Tôle épaisse légèrement convexe comportant un bord replié. Chute de tôle.

Commentaire : Une typologie a été réalisée sur les déchets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). On peut supposer qu'ici, il puisse s'agir d'une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention d'Us mais d'un secteur "Rue 1".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plano-convexe

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1245 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tôle de bronze plate informe. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 862 Type Us : Sol

Phasage : -490/-475 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 6,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 3 à 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1246 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Fragment informe en bronze comportant un angle pointu. Possible chute de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Cet objet ressemble à une chute de tôle repliée.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue 1 Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 862 Type Us : Sol

Phasage : -490/-475 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 12 Diam. : Diam. int. : Ép : 4

l : 7 Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1247 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment d'extrémité de tige en bronze arrondie et aplatie de section ovalaire aplatie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Rue Secteur : 5-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 807 Type Us : Sol

Phasage : -490/-475 (-520/-450) N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette du sachet est mentionnée le secteur 1.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 8	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 1,5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1248 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment d'une extrémité d'un objet indéterminé. Tige en bronze filiforme de section rectangulaire terminée par un aplatissement trapézoïdal.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 933 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 10	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4,5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité trapézoïdale plate

Section : Plate

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 4 à 3 H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type :

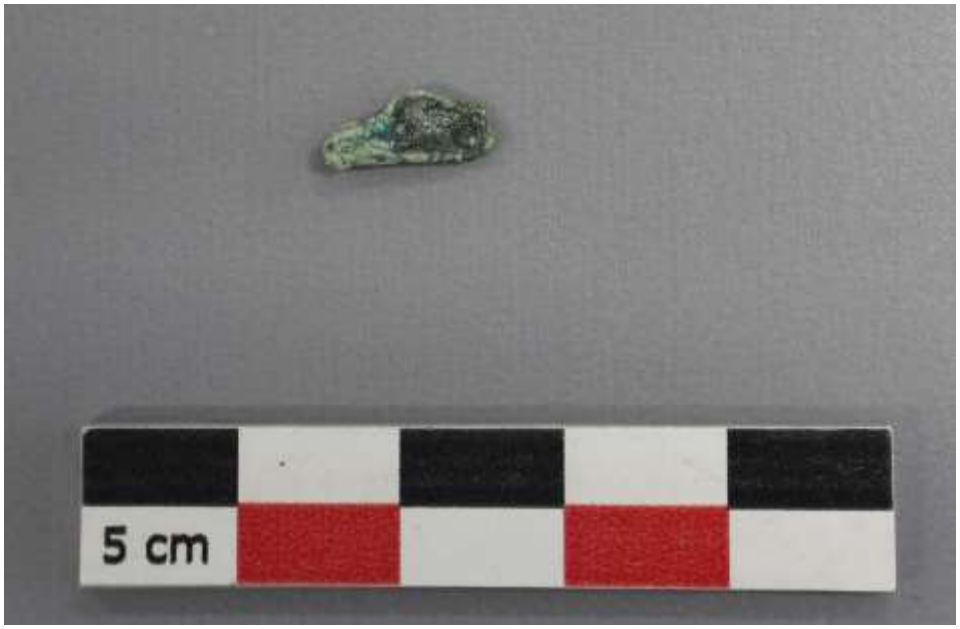
Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :



1249 Type : Épingle

Forme : À tête enroulée

Sous-forme : À tige simple et tête aplatie

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Deux fragments d'une tige en bronze de section ovalaire plus large à la tête ; le sommet de la tige est aplatie et se termine par une tête plate enroulée. Fragment d'épingle à tête enroulée.

Commentaire : L'aplatissement du sommet de la tige avant l'enroulement est caractéristique du type B31 de B. Girard-Millereau ; l'épaississement du sommet est également significatif de ce type. L'enroulement de cet exemplaire n'est pas conservé complètement et il est légèrement plus fin que les autres épingles de ce type. L'auteur identifie cette forme à la variante ancienne des VIIe - VIe s. av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 345, fig. 329.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 967 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche décrite comme un remblai avec probablement des traces de la destruction des murs en terre.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type : Tête plate enroulée

Dimensions (mm) :

L 4 Ép :

Section :

l : 2 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1250 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige légèrement incurvée très corrodée, de section ovale. Extrémité légèrement aplatie d'un objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 875 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 3

l : 4 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1251 Type : Épingle

Forme : À tête enroulée

Sous-forme : À tige simple et enroulement latéral

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Deux fragments d'une tige filiforme en bronze de section circulaire (2 mm) légèrement élargie dans sa partie supérieure (2,5 mm) ; la tige est terminée par un enroulement incomplet qui ne semble pas aplati. Possible fragment d'épingle à tête enroulée.

Commentaire : En l'état, et même si des doutes peuvent persister, cet exemplaire pourrait être assimilé à une épingle à tête enroulée de type B34 (a ou b) de B. Girard-Millereau. La datation des épingles est assez large, entre le VIe et le IVe s. av. n.è. Il faut préciser que les éléments conservés n'enlèvent pas tous les doutes quant à une identification comme épingle à tête recourbée.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 345-346, fig. 329-330.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 914 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Tête enroulée

Dimensions (mm) :

L 5 Ép :

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1252 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de tige rectiligne filiforme de section circulaire semblant se terminer à une extrémité, très légèrement élargie et aplatie. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 933 Type Us : Colluvionnement

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11,5 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité arrondie et élargie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1253 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Morceau de tôle de plomb informe, légèrement plié et fendu ; surface irrégulière. Possible chute de tôle.

Commentaire : Cette identification se base sur la typologie des chutes et des coulures de plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 946 Type Us : Sol

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21 Diam. : Diam. int. : Ép : 3 à 4

l : 15 Masse : 5 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1254 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Fragment de tige rectiligne de section ovalaire mais opérant à une extrémité un creusement latéral, adoptant alors une section semi-circulaire creuse concave. Possible fragment de pied de fibule indéterminée avec départ du porte-ardillon.

Commentaire : Le porte-ardillon n'est malheureusement pas un élément assez caractéristique pour identifier un type de fibule ; ce type de porte-ardillon (si s'en est un) est présent plutôt sur des fibules génériques à pied relevé ou à pied replié.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 944 Type Us : Sol de cour

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 14	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4 à 4,5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Porte-ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Semi-circulaire creuse concave

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 4 x 2

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1255 Type : Épingle

Forme : À tête enroulée

Sous-forme : À tige simple et tête coudée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Un fragment ainsi qu'un micro-fragment ne s'y rattachant pas directement mais pouvant provenir du même objet, d'une tige filiforme légèrement coudée et enroulée qui a pu subir une déformation. Possible fragment d'épingle à tête enroulée.

Commentaire : Ce fragment pourrait être identifié comme une tête d'épingle à tête enroulée de type B35 de B. Girard-Millereau, forme d'épingle à tête coudée puis enroulée à variante à tête fine. Ces variantes, d'après l'auteur, sont de tradition plus récente et sont illustrées par sept exemplaires provenant du Baou de Saint-Marcel.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 345-346, fig. 329-330. Py 2016, 24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 6-1

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 946 Type Us : Sol

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait : Voie

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21 Diam. : Diam. int. : Ép : 1

l : Masse : 1 < Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête coudée et enroulée

Dimensions (mm) :

L 7 Ép :

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 1,5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1256 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu coudé à la tête de section circulaire et ressort à corde interne (Feugère

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -50 TAQ : 0 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Extrémité triangulaire plate à dos légèrement convexe près de la tige et départ de tige filiforme de section rectangulaire s'arrondissant à son extrémité et amorçant une courbe vers le haut. Fragment de fibule à pied prolongeant l'arc, à ardillon plein. L'encoche de l'ardillon est totalement écrasée sur le pied.

Commentaire : Ce type de fibule illustre la variante 6b de la typologie de M. Feugère. C'est le seul type qui présente les caractéristiques de notre exemplaire, à savoir, une fibule en bronze à pied plein et arc filiforme. Cette variante est datée exclusivement de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è. (datation de Mauressip, *Ambrussum*, et l'Hermitage à Alès). Trois exemplaires peuvent se rapprocher de celui-ci : l'exemplaire d'Orgon (902), d'Ensérune (905) et de Sainte-Blandine (Vienne - 907). Il faut noter que le parallèle de cette fibule dans le Dicobj (AB-8332) est caractérisé par un arc ornée de moulurations, mais ce n'est pas le cas de tous les exemplaires du type 6b.

Bibliographie : Feugère 1985, 180, 229-232, pl. 65, n°902, 905, 907. Py 2016, 74.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein

Section : Plate

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 21 Ép :

l : 12 à 6 H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1257 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à trois ailerons à barbelures et douille non projetée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 44

Description : Pointe de flèche en bronze à douille non projetée, lame de forme triangulaire à trois ailerons qui semblent comporter des barbelures, faiblement visible en raison de la non projection de la douille.

Commentaire : Cette pointe est attribuable au type IID1a de H. Baitinger dans sa typologie des pointes de flèches du sanctuaire d'Olympie, c'est-à-dire des pointes à trois ailerons et lame triangulaire massive. Dans la typologie d'A. Beylier, cette appartient au type 22c, à pointe à trois ailerons à barbelures et douille non projetée.

Bibliographie : Baitinger 2001, 25-26, pl. 12, n°411-429. Beylier 2012, 106, fig. 92.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. : 4	Ép :
l : 6	Masse : 1	Diam. ext. : 7	H :

Partie centrale

Type : Lame triangulaire à trois ailerons et barbelures

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille non projetée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1258 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête plate ou bombée en deux pièces

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 44

Description : Tôle circulaire plate (légèrement hémisphérique) en bronze percée au centre et dans laquelle est fiché une tige en fer dont il ne reste rien à part un petit fragment de fer ne dépassant pas la tôle. Possible clou (ou clou-rivet) ; la perforation peut-être accidentelle.

Commentaire : Ce type de clou est qualifié d'ornemental, il sert à l'assemblage de pièces de métal ou de cuir. On le trouve dans le Dicobj lié à l'ameublement (CH-3121). Pour J.-P. Guillaumet, cet objet est qualifié de "clou-rivet en deux pièces", et possède des fonctions similaires et peut avoir des qualités décoratives.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 46, fig. 18. Py 2016, 387.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 6	Diam. int. :	Ép : 2
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1259 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche :

Description : Petite masse ovoïde en bronze très légèrement concave sur la face supérieure ; la partie inférieure s'affine de manière à former une fine pointe plate. Il semble que l'objet soit légèrement creux sur sa face supérieure. La pointe semble cassée. En l'état il pourrait s'agir d'un clou incomplet, décoratif au vu de sa taille.

Commentaire : Cet objet, sans en être certain, peut être assimilé à un clou décoratif, que l'on trouve dans le Dicobj (CH-1221).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Py 2016, 382.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 902 Type Us : Sol de cour

Phasage : -225/-200 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sol empierré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 7	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Ovale

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 8 x 7

Terminaison basse

Type : Pointe aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1260 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un objet ainsi que deux fragments détachés au nettoyage. Il est difficile de dire si l'objet est complet ou non. Il présente une forme circulaire (ou semi-circulaire), de section plano-convexe constitué d'un alliage à base de cuivre et d'un métal réagissant fortement à l'aimant (fer ? nickel ?). Une face de l'objet est alvéolaire et composée essentiellement de petits fragments de tôles en alliage cuivreux. Objet indéterminé.

Commentaire : L'objet est difficile à identifier, sa forme et son épaisseur ainsi que son aspect interdise plusieurs objets. Ce dernier a pu être utilisé dans le cadre d'un travail métallurgique ou comme poids (lingot, chute ?).

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 875 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 20	Diam. int. :	Ép : 9
l : 14	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse circulaire

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 20 x 5 / 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1261 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Un fragment et trois autres ne s'y rapportant pas directement sans pour autant identifier un autre objet. Tige incurvée de section plano-convexe dont la section s'affine à une extrémité,la tige redevient rectiligne à cet endroit ; de l'autre, la section est ovale (2 x 2,5 mm), cassée également. Possible fragment d'arc de fibule à profil en arc de cercle, rectiligne élargi au centre.

Commentaire : Si l'identification d'un arc de fibule reste plausible, le type de fibule en revanche ne peut pas être déterminé.

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-2

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 875 Type Us : Remblai

Phasage : -200/-180 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 5	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil en arc de cercle

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1262 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Serpentiforme

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Tige de plomb informe, polylobé à une extrémité, légèrement pliée et ondulée. Possible coulure.

Commentaire : Une typologie des chutes et coulures de plomb a été réalisée à partir du corpus du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). D'après cette étude, ce fragment, plat et ondulée, pourrait constituer une coulure, potentiellement de type serpentiforme, provenant d'un travail lent sur un surface lisse.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-9

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 952 Type Us : Abandon

Phasage : -320/-170 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31 Diam. : Diam. int. : Ép : 3 à 4

l : 7 à 9 Masse : 4 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1263 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 44

Description : Tôle de bronze épaisse semi-circulaire mais certainement circulaire à l'origine, légèrement bombée sur la face supérieure. Possible applique, bouton, tête de clou ?

Commentaire : Les appliques connues dans le Dicobj ne présentent pas de tête plano-convexe épaisse contrairement aux clous. On pourrait donc plutôt penché pour l'identification en tant que clou. L'usage des clous en bronze est attribué exclusivement à des assemblages de menuiserie et d'huisserie, à l'image de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004).

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 133-134. Feugère 2004. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : 17 Diam. int. : Ép : 4 à 6

l : 9 Masse : 1 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 17 x 3 à 4

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1264 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 641 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 44

Description : Six fragments appartenant à une tôle de bronze plate, très fine, dont la forme est difficile à déterminer. Un bord est constitué de la tôle repliée sur elle-même. Possible trace de perforation, rebouché par l'oxydation ? Objet indéterminé.

Commentaire : Le bord replié sur lui-même ainsi que les possibles perforations régulièrent peuvent faire penser à un fragment de râpe et ce serait le troisième exemplaire du site. Toutefois, les perforations n'étant pas clairement identifiée (car possiblement bouchées), je préfère laisser l'objet en indéterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 329-330.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur : 1-6

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 943 Type Us : Remblai

Phasage : -250/-225 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Tôle repliée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : 2 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1265 Type : Fibule

Forme : À pied fixé à l'arc

Sous-forme : À arc tendu coudé à la tête, ressort court à corde interne et bague lisse

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : JHI.76.04.355 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 45

Description : Fibule en bronze restaurée complète, dont seul l'ardillon est détaché du reste de l'objet. Fibule à pied fixé à l'arc, à arc filiforme coudée au pied et à la tête, de section semi-circulaire s'épaississant à la tête. Ressort bilatéral court à corde interne à 2 x 2 spires. L'ardillon est constitué d'une tige filiforme de section circulaire. Le pied est rattaché à l'arc par une bague repliée par martelage. Pied coudée et recourbée de forme triangulaire et de section plate à rectangulaire aplatie.

Commentaire : Ce type de fibule est bien identifié dans la typologie de M. Feugère. Il s'agit du type 3b1a, fibule à ressort bilatéral à 4 spires, corde interne et bague lisse. Il est très répandu et sa datation suggère une apparition dans les années 10/15 de n.è. (car aucun exemplaire n'a été retrouvé en contexte antérieur à l'époque augustéenne). Pour M. Feugère, cette fibule est caractéristique du Ier s. de n.è., voire de la période claudienne (Feugère 1985, 196-197). Trois exemplaires sont recensés à Glanum.

Bibliographie : Feugère 1985, 190-198.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1976 N° Us : Hors stratigraphie Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fond ancien sans contexte.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H : 30

Partie centrale

Type : Arc filiforme coudé au pied et à la tête

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 10 H : 9

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire rattaché à l'arc par une bague lisse

Section : Rectangulaire aplatie

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 37 Ép :

l : H : 15

Diam. sect. : 3 x 1,5

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1266 Type : Applique

Forme : Discoïdale

Sous-forme : Petite, moulurée à attache centrale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 643 Datation relative : Age du Fer indéterminé

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 44

Description : Large applique circulaire pliée accidentellement, à bord épaissi, légèrement bombée au centre et décorée de cercles concentriques moulés. Au dos se trouve une tige centrée, de section carrée (3 mm) complètement pliée. Il est visible au dos de l'applique plusieurs cercles concentriques en léger relief.

Commentaire : Cet objet pourrait se rapprocher des appliques moulurée du Dicobj (AI-3252), illustré par des exemplaires de La Cloche (notamment le numéro F10-045 de 27 mm de diamètre mais présentant le décor seulement sur la face supérieure). Leur présence sur des sites comme la nécropole du Causse (Labruguière - Tarn), Le Cayla (Mailhac - Aude) ou La Cloche, donne à ces objets une amplitude chronologique large couvrant tout l'âge du Fer.

Bibliographie : Chabot 2004, 180-181, fig. 239. Py 2016, 196.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2004 N° Us : IS 1109-1 Type Us : Ramassage

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'intervention de 2004 a surtout consistée au ramassage de surface de matériel antique et tardo-antique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 24	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle circulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 2

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cercles concentriques

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 22 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

1267 Type : Balance

Forme : Fléau

Sous-forme : Rectiligne à anneau central (bronze)

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche : 45

Description : Fléau de balance en bronze extrêmement bien conservé (qui a gardé sa patine d'origine). Il s'agit d'une longue tige de section circulaire plus épaisse au centre et comportant un décor moulé de deux nervures. Les deux extrémités sont terminées par deux crochets ouverts dans l'axe de la tige formant des arcs de cercle (pas de traces de cassures visibles). Au centre est riveté par le bas du fléau un anneau de suspension rubanée ouvert mais quasi jointif.

Commentaire : Dans le Dicobj, les fléaux (DI-4121) sont signalés durant le second âge du Fer, mais la grande majorité des balances apparaissent à la période romaine. Les fléaux droits à double crochets terminal restent toutefois des modèles anciens, courant au Ier s. av. n.è. (Vieille-Toulouse, Nîmes). La base Artefacts de M. Feugère ne recense pas de balance de ce type pour les périodes récentes (à partir du Ier s. de n.è.).

Bibliographie : Py 2016, 497.
Artefacts.mom.fr

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet sans contexte provenant de la boite 632 du Jardin d'Hiver.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 158	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne moulée amincie aux extrémités

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 2

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Terminaison haute

Type : Crochet ouvert en arc de cercle

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Crochet ouvert en arc de cercle

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Fixation centrale annulaire ouverte rivetée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Technique : Rivetage

Étape : Fabrication, assemblage

1268 Type : Scalptorium

Forme : À double fonction

Sous-forme : À pointe bifide et à cupule

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 45

Description : Tige circulaire possédant deux extrémités distinctes. Une extrémité de l'objet, s'amorçant sur la moitié de celui-ci, est constituée d'une tige rectangulaire aplatie se terminant par une pointe bifide. La transformation de la forme de la tige donne un léger décroché à l'allure générale de l'objet. L'autre terminaison est une cupule ovalaire présentant une perforation accidentelle, sorte de cuilleron, qui est opposé au décroché de l'autre extrémité. Objet très bien conservé en alliage cuivreux avec sa patine d'origine. La double fonction de l'objet reste très rare et des comparaisons exactes n'ont pas été trouvées. Un côté de l'objet sert de cure-oreille, l'autre de grattoir.

Commentaire : Il est difficile de trouver des comparaisons exactes de cet objet. Il s'agit, à n'en pas douter, d'un instrument de toilette voire de médecine. En général l'objet à double fonction est plutôt réservé à la médecine, les instruments de toilettes étant rassemblés sur une trousse. La partie bifide a des comparaisons évidente avec les scalptoriums en bronze à extrémité aplatie (Dicobj : AL-2601). On peut rapprocher la partie hémisphérique aux cures-oreilles non décoré (variante E) de E. Riha, ou l'extrémité d'une spatule (Dicobj : AL-4143).

Bibliographie : Chabot 2004, 193-194, fig. 246. Py 2016, 233, 236. Riha 1986, 60, pl. 28.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet sans contexte provenant de la boite 632 du Jardin d'Hiver retrouvé dans le même sachet que le fléau de balance. D'après l'état de conservation similaire des deux objets, on peut émettre l'hypothèse qu'ils puissent provenir d'un même contexte.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 126	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Cupule ovalaire creuse

Section : Semi-circulaire creuse concave

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type : Tige rectiligne rectangulaire à pointe bifide

Section : Rectangulaire aplatie

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 x 3

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1269 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tige plate de section rectangulaire aplatie, déformée et repliée de manière à former quatre faces (les déformations ne reflètent pas l'allure initiale de l'objet). Une extrémité est arrondie, l'autre présente une cassure ancienne. Potentiel décor de deux lignes longitudinales parallèles (mais très difficile d'en être certain). Objet non identifié.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fouille de Ch. Lagrand de 1975. Objet trouvé "autour de la tombe 1". Les fouilles de 1975 ont concerné essentiellement les sarcophages de l'antiquité tardive mis au jour sur le site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rubanée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 x 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1270 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 632 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche :

Description : Tige de section plano-convexe à profil en arc de cercle légèrement bombé, à bords rectilignes. Deux autres fragments indéterminés peuvent provenir du même objet. Fragment de fibule indéterminée.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'information sur le contexte autre que la boîte de dépôt. Le sachet contenait également un autre objet indéterminé (deux tôles de bronze assemblées).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil en arc de cercle

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1271 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête hémisphérique pleine

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Cinq clous de constructions en fer. Les deux plus gros sont coudés. Ils sont de sections carrés et possèdent une tête hémisphérique pleine.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. La boîte 631 contient un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : > 150 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 432 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 10

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1272 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : AC NR : 14 NMI : 14 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : un ensemble de quatorze clous à tête tronconique, de section sous la tête supérieure à 8 mm et de longueur allant de 80 à 120 mm.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. Boîte (631) contenant un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 86 à 120 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 328 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 11

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1273 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Un clou de construction à tige très corrodée, rectiligne, de section carrée et à large tête plate circulaire.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. Boîte (631) contenant un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 104	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 35	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1274 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête tronconique

État de conservation : AC NR : 10 NMI : 10 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Dix clous en fer à tige rectiligne de section carrée à tête en volume tronconique. Section entre 5 et 8 mm. Longueur entre 60 et 80 mm.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. Boîte (631) contenant un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68 à 86	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 162	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 8

Terminaison haute

Type : Tête tronconique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1275 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête en volume indéterminée

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Tige coudée en fer de grande dimension, de section carrée à tête en volume indéterminée. La présence de la tête semble faire penser à un clou plus qu'à un piton.

Commentaire : D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. Boîte (631) contenant un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 84	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 24	Diam. ext. :	H : 55

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type : Tête en volume indéterminée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1276 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 12 NMI : 12 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Douze clous en fer à tête plate plus ou moins circulaire (leur conservation ne permet pas d'être certains pour tous les exemplaires). Tous les clous ne sont pas complets.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de construction (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. Boîte (631) contenant un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65 à 96	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 170	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 à 9

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1277 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche :

Description : Cinq clous en fer à tige rectiligne et à tête plate circulaire.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. Boîte (631) contenant un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 58 à 74 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : 61 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 7

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1278 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 6 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 631 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Six têtes de clous plates et circulaires mais sans tiges, impossible d'identifier la fonction exacte de ces derniers. Les têtes sont larges et pourraient être associés à des tiges plus massives et donc à des clous de constructions mais cela reste une hypothèse.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas d'Us ou d'année de découverte. Boîte (631) contenant un ensemble de clous provenant du Jardin d'Hiver. Plusieurs fragments et éclats sont présents en plus des éléments sélectionnés mais ne peuvent amener à une identification claire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 20	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section : Plate

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 3 à 5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1279 Type : Lanterne

Forme : Fléau de lanterne

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -50 TAQ : 100 Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative : Epoque augustéenne, Période romaine

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Éclairage

Planche : 46

Description : Tige rectiligne en bronze de section carrée (3 mm) coudée en angle droit aux deux extrémités, elles-mêmes de section carrées (2 mm) et terminées par des anneaux circulaires pleins, fermés. Les anneaux sont symétriques mais l'un est déformée, ce qui explique le fait qu'il soit désaxé. Possible élément de suspension de fléau de lanterne.

Commentaire : Un objet analogue se trouve au sein du Dicobj (BD-4131), toutefois, la barre est percée au centre afin d'accueillir une clavette la reliant à une autre barre formant le système d'attache de la lanterne. Un parallèle est connu à Pompéi, avec une tige similaire sur laquelle est suspendu le système de fixation (Pirzio Bioli Stefanelli *et al.* 1990). Les lanternes sont des objets très rares et très peu sont recensées pour le monde romain. M. Py les date à partir de la seconde moitié du Ier s. av. n.è. Si cette identification est convaincante, elle reste hypothétique et pourrait être attribuée à d'autres objets nécessitant un système de suspension (à l'exclusion des balances).

Bibliographie : Pirzio Bioli Stefanelli *et al.* 1990, 208, 276, fig. 185. Py 2016, 309. Solier 1981, 81-83, fig. 34.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 78	Diam. :	Diam. int. : 3 à 4	Ép :
l : 24	Masse : 6	Diam. ext. : 8	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige rectiligne à extrémités coudées à terminaisons annulaires

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Carrée

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 3 et 2

1280 Type : Miroir

Forme : À poignée

Sous-forme : Circulaire à décor géométrique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17210 N° boite : Datation relative : Antiquité tardive, Période romaine

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 46

Description : Fragment de plaque de bronze en arc de cercle d'un objet probablement circulaire, plat, très légèrement convexe sur sa bordure. Il présente une face lisse et une autre avec des décors de lignes circulaires concentriques formant des bandeaux, un grand extérieur, une double médiane et probablement une petite centrale, au niveau de la cupule, ce qui permet par ailleurs de restituer le diamètre de l'objet (rayon : 47 mm). Sur la bande extérieure se développe un décor de triangle incisé comportant un losange hachuré (au moins deux) séparée par un oeillet (en très léger relief ou marqué par une profonde incision). Les deux faces sont étamées. Fragment de miroir.

Commentaire : Ce type de miroir possède des parallèles à Augst, avec au moins quatre fragments datés par du mobilier associé allant entre le Ier et le IVe s. Ces miroirs correspondent notamment à ceux des ateliers de Nimègue (Pays-Bas) mis en évidence par G. Lloyd-Morgan (variante X).

Bibliographie : Riha 1986, 14, pl. 3, n° 21-24.

Site : Jardin d'Hiver Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 76 Diam. : Diam. int. : Ép : 1,6

l : Masse : 35 Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Plaque circulaire à bord convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Matériau : Étain

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Décor : Incisé Motif : Motif géométrique

Décor : Incisé

Motif : Hachures

Décor : Moulé

Motif : Cercle

Technique : Étamage

Étape : Finition

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

Section :

l :

H :

Diam. sect. :

1281 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : 26 Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Un fragment d'objet cassé en trois lors du nettoyage. Tige en bronze de section circulaire, relevé, arrondie et élargie à une extrémité. Le reste de la tige est amincie. La jonction entre la tige et l'extrémité est incurvée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Boissinot 1991.

Site : Notre Dame de la Major Zone : Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1991 N° Us : 22 Type Us :

Phasage : IIe s. av. n.è. N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Couche argileuse jaune, granuleuse avec présence de malacofaune terrestre faisant pencher le fouilleur pour un niveau "en marge de l'habitat, cultivé ou en friche".

Céramique non tournée, grise monochrome, attique, campanienne, claire de Marseille, amphore italique, mortier italique.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige indéterminée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité relevé, arrondie et élargie

Dimensions (mm) :

L 17 Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 5

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1282 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc semi-circulaire de section diverse et ressort à charnière interne (Feugère 22b1)

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -20 TAQ : 10 Étude directe : Oui

N° inventaire : BRO.87.102.6 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 24

Description : Fibule en bronze restaurée, incomplète, à arc rectiligne semi-circulaire de section plate convexe à nervure médiane (8 x 1 et le sommet à 2 mm) et deux légères nervures latérales. La nervure de l'arc mesure 3 mm de large. Le ressort est à charnière large rectangulaire repliée vers l'intérieur. Un fragment d'ardillon est présent, cassé, orienté vers l'extérieur. Le pied n'est pas conservé.

Commentaire : Fibule de type Aucissa précoce, de type 22b1 de M. Feugère en prenant en compte le critère de la charnière repliée vers l'intérieur et non l'extérieur. Pour l'auteur, ces exemplaires sont à la jonction de plusieurs types et contemporains du type caractéristique d'Aucissa (22b2), la chronologie admise et de " -20/-10 au début du règne de Tibère" (Feugère 1985, 323). Dans Artefacts, la chronologie pour le type précoce est limité à la période augustéenne.

Bibliographie : Feugère 1985, 312-314, 323. Rothé, Heijmans 2008, 646-648.
Feugère (M.), Baudrillard (F.), coll. Mosca (P.), Gilles (A.), Roca (Y.), Tournier (C.), Defaix (P.), Fibule de type Aucissa (Artefacts : FIB-4026) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4026), page consultée le 02/07/2019.

Site : rue Pierre Brossolette Zone : Secteur : III

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 102 Type Us : Radier

Phasage : 175/240 N° fait : 101 Type fait : Sol

Contexte et mobilier associé

Fibule découverte sur la fouille du secteur de la Verrerie, rue Pierre Brossolette. L'Us 102 correspond à un sondage dans la pièce III censé être datée de l'état III du site (à partir de la fin du IIe s.) L'Us est décrite comme le radier sous le sol en béton 101.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H : 21

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 2

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière espacée de l'arc repliée vers l'intérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 25 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

1283 Type : Bague

Forme : En spirale

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 47

Description : Bague en argent constituée d'un fil aplati enroulé en spirale (4 spires).

Commentaire : Cette bague a été analysée par B. Girard-Millereau, qui correspond à son groupe 5. Il s'agit des bagues les plus répandues en Provence et notamment pour les bagues en argent, avec douze exemplaires réparties entre Entremont et La Cloche. Ces bagues sont généralement à quatre ou à six spires. L'exemplaire figuré dans le Dicobj provient d'Entremont (AD-2301).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1979, 19-20, fig. 1, n° 5. Girard-Millereau 2010, 485, fig. 452. Py 2016, 128.

Site : Sépulture Bancel Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1964 N° Us : - Type Us :

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT locale (cruche, coupe, urne)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : Ép : 0,8 à 1

l : 5,5 Masse : Diam. ext. : 17 H :

Partie centrale

Type : Fil enroulé en spirale

Section :

Matériau : Argent

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1284 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 730407 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 47

Description : Disque en tôle de bronze plat ornée sur son pourtour d'une ligne de perles au repoussé.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1979, 19-20, fig. 1, n° 6. Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Sépulture Bancel Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1964 N° Us : - Type Us :

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT locale (cruche, coupe, urne)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 30	Diam. int. :	Ép : 0,5
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1285 Type : Fibule

Forme : À pied fixé à l'arc

Sous-forme : À arc filiforme en arc de cercle, ressort court à corde externe et pied renflé

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 3 TPQ : -250 TAQ : -100 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 47

Description : Deux fragments provenant d'une fibule en fer à pied fixé à l'arc, comportant un arc à profil en arc de cercle surbaissé, filiforme de section non renseignée. Le pied, incomplet, est coudée, de forme triangulaire et présente un renflement ovalaire en son centre. La portion entre le pied et sa fixation sur l'arc n'est pas conservée et le sommet de l'arc présente des fragments encore présent mais difficile à clairement identifier (bague ?). Ressort bilatéral court à quatre spires et corde externe basse. Deux autres fibules, non illustrées, sont mentionnées, et sont dites de même type que la précédente. Elles ne conservent qu'une portion du ressort et de l'arc. Leur longueur sont de 60 et 90 mm.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par B. Girard-Millereau. Elle rentre dans le type générique 4, à pied fixé à l'arc, de schéma La Tène II (Feugère 1985). Elle est le seul avatar du type F432, à pied fixé par une pince et ressort court. L'auteur la date de La Tène C2 ou D1 (-200/-75). M. Py classe cette fibule plus largement dans le groupe La Tène II (groupe 1a de M. Feugère) à pied fixé à l'arc sans bague et au pied souvent renflé (Dicobj : AB-7231).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1979, 19-20, fig. 1, n° 7. Feugère 1985, 186-187. Girard-Millereau 2010, 428. Py 2016, 68.

Site : Sépulture Bancel Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1964 N° Us : - Type Us :

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT locale (cruche, coupe, urne)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 138	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 23

Partie centrale

Type : Arc filiforme à profil en arc de cercle surbaissé

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 82 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral à corde externe basse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 30 H : 16

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied coudé fixé à l'arc de forme triangulaire à perle ovale

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1286 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 47

Description : Simpulum en bronze à manche vertical de section plate comportant deux lignes moulés sur les bords. La vasque est à fond plat et présente deux ergots latéraux au départ du manche. Ce dernier se termine également par deux ergots latéraux mais le crochet zoomorphe n'est pas conservé.

Commentaire : Ce simpulum a été signalé à de nombreuses reprises dans diverses publication, et notamment au sein de la typologie des simpulums tardo-républicains (Castoldi, Feugère 1991). Il se place dans le type trois, à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe, mais qui n'est pas déterminable ici. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991. Il faut noter qu'il existe une possible évolution chrono-typologique entre les vasques à fond plat et les vasques hémisphérique

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 96, 102, 174-175, fig. 44, n° 112. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Py 2016, 273 (BA-4233).

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : 22 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Tombe en coffrage de pierres avec conservation de la dalle de couverture.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 210	Diam. : 52	Diam. int. :	Ép : 1 à 1,5
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque à panse concave, fond plat, lèvre aplatie et ergots

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 52 H : 26

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1287 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet zoomorphe à tête de canidé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 47

Description : Crochet en bronze zoomorphe en tête de canidé appartenant à un simpulum tardo-antique. La tête conserve les détails anatomiques comme les yeux, les oreilles, et le pelage est dit être représenté par des incisions.

Commentaire : Les simpulums à crochet font partie de la catégorie de la vaisselle tardo-républicaine la plus courante en Gaule méridionale. Il s'agit du type 3 des typologies connues, dit "à manche plat souligné de cannelures et crochet zoomorphe" (Castoldi, Feugère 1990, Girard-Millereau 2010). Il existe une forte variabilité de la forme que présente la reproduction zoomorphe, dépendante du modèle fait pour la fonte. B. Girard-Millereau a identifié trois sous-types dans la forme que prend la figuration : de la plus détaillée à la plus stylisée. Ce type de figuration est connue sur un exemplaire complet d'Entremont, un crochet de La Cloche ou encore un crochet de Suze-la-Rousse (Drôme).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 96, 177-178, fig. 46, n° 113. Castoldi, Feugère 1990, 79-80, fig. 19, n° 39. Chabot 2004, 199, fig. 247. Girard-Millereau 2010, 333-335, pl. 313 (ENT.370). Py 2016, 272 (BA-4232).

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Provenant des fouilles menées par V. Blake en 1920 ; le mobilier ne peut pas être rattaché à une tombe en particulier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet à tête de canidé

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Motif figuré zoomorphe

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1288 Type : Cruche

Forme : Kelheim

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -70 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 47

Description : Anse coulée en bronze composée d'une attache supérieure horizontale en arc de cercle comprenant des motifs en reliefs (têtes d'anatidés) sur la face extérieure, et d'une tige recourbée, fortement incurvée dans sa partie supérieure, perpendiculaire à l'autre, partant du centre. La séparation est soulignée par un poucier, à la figuration réaliste d'un pouce). La tige de préhension comporte un décor moulé qualifié de "manchon" dans la publication originelle, il s'agit d'une moulure cylindrique à échancrure centrale en V avec une moulure transversale centrale. Attache inférieure non conservée. Anse de cruche de type Kelheim.

Commentaire : Ce fragment d'anse est identifié à celle d'une cruche de type Kelheim dans diverses publications (Boube 1991 ; Vidal 1977). Ces anses possèdent un décor décrit comme végétal dans la typologie des cruches de 1991, mais de toute évidence, elles semblent comprendre une forte variation du décor moulé. L'attache inférieure se termine en fourche et un visage anthropomorphe (silène). B. Girard-Millereau a recensé cinq autres exemplaires en Provence, dans des contextes proches de La Catalane (nécropole de Servanes à Mouriès, sépulture d'Eyguières) et en habitat, au Castellas de Rognac notamment.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 96, 177-178, fig. 46, n° 114. Boube 1991, 39-41. Girard-Millereau 2010, 331. Vidal 1977, 87, fig. 8.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Provenant des fouilles menées par V. Blake en 1920 ; le mobilier ne peut pas être rattaché à une tombe en particulier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée à poucier relevé

Dimensions (mm) :

L 95 Ép :

Section :

l : H : 110

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé

Motif : Moulures / nodosités

1289 Type : Cruche

Forme : Piatra Neamt

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 48

Description : Fragment d'anse en bronze présentant une des branches d'une attache supérieure, incurvée sur la face interne et coudée sur la face externe (avec une mouluration) ; un poucier relevé et recourbé vers l'extérieur et le départ de l'anse recourbée verticale qui laisse percevoir une possible mouluration.

Commentaire : Cette anse est largement incomplète. Elle a été identifié à plusieurs reprises comme une anse de cruche de type Piatra Neamt. Les anses de ce type possèdent un décor moulé de "chevrons et moulure verticale" mais leur signe distinctif reste l'attache inférieure, en forme de buste masculin barbu. Dans l'historiographie, seul M. Vidal émet des doutes sur l'identification typologique exacte, qu'il sépare toutefois du type Kelheim.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 96, 177-178, fig. 46, n° 115. Boube 1991, 25-26. Girard-Millereau 2010, 331. Vidal 1977, 87.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée à poucier relevé

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

1290 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 48

Description : Tige recourbée de section circulaire, cassée à une extrémité tandis que l'autre est terminée par un renflement ovalaire affiné à l'extrémité et qui semble délimité par deux moulures transversales. Possible extrémité d'anse de situle indéterminé.

Commentaire : P. Arcelin comme B. Girard-Millereau identifie ce fragment à une anse de situle, sans donner plus de précisions. Si le fragment semble comporter un décor moulé, la photo et la qualité de conservation ne permettent pas d'en être certain. Les extrémités d'anses moulurées se retrouvent sur le type Eggers 18 ou encore le type Beaucaire (bien que les formes soient plus significatives). De plus, la caractérisation typologique se fait sur d'autres éléments comme l'attache et non l'anse. Dans l'état actuel des connaissances, le type de la situle ne peut pas être déterminé.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 96, 179, 181, fig. 47, n° 116. Bolla *et al.* 1991, 11-17, fig. 6, 8, 10. Girard-Millereau 2010, 332.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse indéterminée à extrémité recourbée à renflement ovale

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1291 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 48

Description : Tige en bronze recourbée plusieurs fois, de section quadrangulaire (3,5 mm) prenant une forme en esse, mais qui n'est pas originelle. L'objet a subi une déformation sur sa partie cassée. Une extrémité est conservée, recourbée et à terminaison légèrement renflée. Possible fragment d'anse de situle indéterminé.

Commentaire : Si l'absence réelle de mouluration et le renflement très faible de l'extrémité de l'anse pourrait faire penser plutôt aux situles de type Eggers 20-22, l'anse seule ne permet pas d'identification exacte, qui se fait le plus souvent sur l'attache d'anse.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 96, 179, 187, fig. 49, n° 117. Bolla *et al.* 1991, 11-17, fig. 10. Girard-Millereau 2010, 332.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse indéterminée à extrémité recourbée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1292 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 48

Description : Fibule en bronze à arc triangulaire très serré (presque rectiligne) à profil tendu, de section plate comprenant un décor organisé comme suit : une ligne centrale estampée, arrêtée au centre de l'arc par deux lignes transversales profondes incisées. La fibule possède un ressort à quatre spires et corde interne, un ardillon complet et le départ d'un pied ajouré, cassé. Fibule de Nauheim.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée au sein de l'inventaire et de la typologie de M. Feugère qu'il classe dans le type 5a2, à arc triangulaire, pied trapézoïdal ajouré et décor d'une ligne en creux. Toutefois, ce dernier n'a pas reproduit le décor de traits transversaux sur l'exemplaire, mentionné dans la publication originelle. En prenant en compte ce décor, il apparait que cette dernière serait plutôt du type 5a3, assez similaire avec le précédent. Ce sous-type comprend des parallèles à La Cloche.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 179, 181, 184, fig. 47 et 48bis, n° 118. Feugère 1985, 203-204, 206, pl. 37, n° 520.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Cet objet est dit provenir soit de la tombe 7 soit de la tombe 18 des fouilles de 1935 et 1940.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L 27 Ép :

l : 2,5 H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Estampé Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

1293 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 48

Description : Fibule en bronze à pied prolongeant l'arc, à arc triangulaire large à profil tendu de section plate comportant un décor de trois lignes incisés convergentes venant buter sur trois profonds traits incisés transversaux. Ressort bilatéral court incomplet mais initialement à quatre spires et corde interne. Le pied de la fibule présente une déformation, replié et recourbé. L'ardillon est manquant.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée au sein de l'inventaire et de la typologie de M. Feugère qu'il classe dans le type 5a15, à arc triangulaire large à trois lignes incisés convergentes et traits transversaux. Cette fibule fait parti des exemplaires de grandes dimensions qui pourrait inciter à proposer des variations typologiques sur la métrologie et non plus sur les décors (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 179, 181, 184, fig. 47 et 48bis, n° 119. Feugère 1985, 203-204, 207. Girard-Millereau 2010, 430.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 118	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9,5	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1294 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 48

Description : Fibule en bronze déformée et repliée sur elle-même volontairement pour le dépôt funéraire. Arc triangulaire à sommet aux bords concaves, tendue à bords rectilignes et décor de deux lignes incisées convergentes sur les bords encadrant une ligne centrale poinçonnée (ou estampée) venant buter au centre de l'arc sur trois traits transversaux incisés. Ressort bilatéral à quatre spires et corde interne ; pied manquant. Fibule de type Nauheim.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée au sein de l'inventaire et de la typologie de M. Feugère qu'il classe dans le type de Nauheim 5a31, présent essentiellement à l'est du Rhône.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 179, 181, 184, fig. 47 et 48bis, n° 120. Feugère 1985, 203-204, 209, 217.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L 67 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Poinçonné Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1295 Type : Bracelet

Forme : Fermé

Sous-forme : À jonc plein fermé et décor moulé alternant bossettes et filets

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 48

Description : Fragment de bracelet à jonc plein, en arc de cercle, de section circulaire (5,5 mm) comportant un décor en relief régulier d'oves séparé par de profonds filets transversaux.

Commentaire : B. Girard-Millereau, dans sa thèse, a intégré ce bracelet au sein de sa typologie, et l'a classé dans une catégorie à part, la série 43, bracelet à bossettes pleines et filets alternés. En revanche, l'auteur a modifié la section de l'objet pour une section semi-circulaire, qui entre en comparaison avec d'autres bracelets de France centrale. Toutefois, il n'est pas possible, avec la photographie disponible, de réellement faire de comparaisons. La plupart des bracelets donnés à titre comparatifs (Verger 2000 ; Baray 2002 ; Campolo, Garcia 2004) ne me semble pas adéquat (bossettes trop proéminentes). Peut-être qu'un exemplaire issu d'une découverte fortuite à Châtel-Censoir (Yonne) pourrait être un parallèle convenable, avec une section ovalaire de 6 x 3 mm. Quoi qu'il en soit, ces parures sont datées du premier âge du Fer et cet objet reste problématique compte tenu de la datation de la nécropole (à l'image de la pendeloque triangulaire découverte en 1890).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 180-181, fig. 47, n° 121. Baray 2002, 47-48, fig. 9, n° 2. Campolo, Garcia 2004, 87, n° 224. Girard-Millereau 2010, 472-473, fig. 440. Verger 2000, 401, 410, fig. 11, n° 7-8.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : 6 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Sépulture à coffrage en pierre avec offrande alimentaire. La présence du bracelet au sein du mobilier de cette tombe n'est pas certaine.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Bossettes

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5,5

Décor : Moulé Motif : Filets

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1296 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section plate

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 48

Description : Anneau en bronze à jonc plein, fermé de section plate. Anneau plat inorné. Accessoire vestimentaire ou bague ?

Commentaire : Cette anneau a été classé dans les bagues, tour à tour par P. Arcelin et B. Girard-Millereau. Ce dernier la classe dans son groupe 1, à jonc inorné ouvert ou fermé. Or il semblerait que ce soit le seul exemplaire du groupe à jonc fermé. Dans le Dicobj, il n'existe pas réellement de bague en bronze de la forme de celle-ci. Il faut rappeller que des anneaux simples, possède en revanche cette forme (AK-3151). Ce constat n'occulte pas le fait que cet objet puisse être une bague, mais une autre fonction pourrait être envisagée. À noter que M. Py place cet objet au sein des anneaux pleins, fermés à section circulaire (AK-3111), également classé dans les parures ou accessoires vestimentaires, ce qui serait logique au vu du contexte.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 180-181, fig. 47, n° 122. Girard-Millereau 2010, 484, fig. 452. Py 2016, 215, 217.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5
l : 6	Masse :	Diam. ext. : 20	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1297 Type : Bague

Forme : En anneau ouvert

Sous-forme : À section plate inornée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 48

Description : Anneau en bronze à jonc plein, ouvert, de section plate, fortement aplatie au sommet et élargi (l = 9 mm / ép. = 1 mm) sur une longueur de 10 mm, inorné. Bague en anneau ouverte, inornée.

Commentaire : Tous les auteurs classent cet anneau en tant que bague. B. Girard-Millereau la classe dans son groupe 1, à jonc inorné ouvert ou fermé. Il qualifie cette bague de "filiforme", or, P. Arcelin parle d'une section plate et d'un aplatissement élargie au sommet. Si la classification dans le groupe 1 de B. Girard-Millereau est correcte au vue de la forte variabilité des sous-types, celle du Dicobj, en tant que bague ouverte à décor mouluré ou incisé aux extrémités (AD-3111) ne semble pas adéquate.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 180-181, fig. 47, n° 123. Girard-Millereau 2010, 484, fig. 452. Py 2016, 129.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5
l : 6	Masse :	Diam. ext. : 22 à 25	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein ouvert

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1298 Type : Miroir

Forme : Sans manche

Sous-forme : À disque circulaire convexe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 48

Description : Disque en tôle de bronze de section plate convexe et qui est dit "légèrement polie du côté convexe".

Commentaire : Il existe deux identifications différentes de cet objet selon les auteurs. Pour P. Arcelin et M. Py (Dicobj : AL-6111), ce disque s'apparente à un miroir circulaire sans manche du type A de G. Lloyd-Morgan (Tendille 1981) ou du type F (Py 2016). Pour B. Girard-Millereau, il s'agit d'un disque lisse destiné à être plaqué sur des vêtements présent en 35 exemplaires sur les sites provençaux. Sa typologie comprend des disques lisses ou légèrement convexe, avec absence ou présence de perforations. D'un point de vue métrologique, la moyenne des diamètres des disques lisses provençaux est de 35 mm (pour un individu maximal de 60 mm). Ce résultat reste très éloigné du diamètre de ce disque, qui se rapproche en revanche beaucoup plus de ceux des miroirs recensés par C. Tendille (entre 90 et 110 mm). Si cette comparaison métrologique n'est pas une fin en soit, elle permet tout de même de donner un argument en faveur de l'une des interprétations proposées.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 180-182, fig. 47, n° 124. Girard-Millereau 2010, 542-543, fig. 496. Py 2016, 238. Tendille 1981, 69, 71, fig. 6.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 83 à 90	Diam. int. :	Ép : 0,5
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque bombée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1299 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant courbe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 48

Description : Couteau en fer complet, à lame moyenne à dos droit et tranchant courbe de section triangulaire à emmanchement à soie de section rectangulaire. Des traces ligneuses sont présentes sur la soie, indiquant un possible manche en bois.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basée sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), les dimensions moyennes de la lame ne permettent pas une réelle distinction fonctionnelle. De plus, il n'est pas possible pour cette objet de connaitre un assemblage funéraire clair.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 182, 187, fig. 44 et 49, n° 125. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 182	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 28,5	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant courbe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 104 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 28 x 3

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7,5 x 4,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1300 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 48

Description : Couteau en fer fragmentaire comprenant une soie fine de section carrée (incomplète), une lame étroite à dos droit de section triangulaire, à talon fortement marqué et tranchant droit oblique, à pointe manquante.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basé sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), ce couteau pourrait s'apparenter au groupe 2b, couteau désosseur, à lame relativement courte et étroite (l'exemplaire de la tombe 27 possède une lame de 16 mm de large pour 121 mm de long). L'attribution fonctionnelle du couteau serait donc culinaire, pour la découpe de viande.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 182-183, fig. 44, n° 126. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528, 535.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 132	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 97,5 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 21 x 4,5

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1301 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame étroite à dos convexe et tranchant droit

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche : 49

Description : Lame en fer à soie fine complète, de section rectangulaire, située au centre de la lame, qui se détache par un épaulement au dos et au tranchant. Le dos est légèrement convexe, la lame est très étroite (l = 13,5 mm) et le tranchant est droit. Couteau ou rasoir ?

Commentaire : Il existe une indécision quant à l'interprétation des couteaux les plus petits, entre couteaux de poches (Kaurin 2008) et rasoir en forme de couteau (Girard-Millereau 2010). Concernant cet exemplaire, il est classé dans les couteaux par P. Arcelin et M. Py (Dicobj : BA-2441). L'exemplaire de la tombe 21 de la nécropole du Titelberg (Kaurin 2008) possède une forme et des dimensions analogues à cet exemplaire (l = 10 mm / L = 74 mm). Pour B. Girard-Millereau, les deux lames identiques de La Catalane forme un groupe typologique de rasoirs, sans que des arguments ne soient donnés en faveur de l'une ou l'autre des hypothèses. Le seul renvoi bibliographique de l'auteur correspond à l'exemplaire d'Ambrussum (Villetelle, Hérault) présenté par C. Tendille. Très incomplet, l'autrice elle-même rappelle les incertitudes quant à l'identification de ces exemplaires. Il en résulte que l'on ne peut pas identifier clairement de quel type d'objet il s'agit, l'assemblage funéraire, s'il existait, pourrait être un début d'argumentaire. Dans les deux cas, cet objet renvoi à la sphère personnelle du défunt.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 182-183, fig. 44, n° 127. Girard-Millereau 2010, 489-490, fig. 455-456. Kaurin 2008, 527, 533, 535, fig. 11, n° 3. Py 2016, 263. Tendille 1981, 66-67, fig. 3, n° 17.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 102	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos convexe et tranchant droit

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 63 Ép :

l : 13,5 H :

Diam. sect. : 13 x 2

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4,5 x 1,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1302 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame étroite à dos convexe et tranchant droit

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche : 49

Description : Lame en fer à soie fine incomplète, de section rectangulaire, située plus ou moins au centre de la lame, qui se détache par un épaulement au dos et au tranchant. Le dos est légèrement convexe, la lame est très étroite (l = 13,5 mm) et le tranchant est droit. Couteau ou rasoir ?

Commentaire : Il existe une indécision quant à l'interprétation des couteaux les plus petits, entre couteaux de poches (Kaurin 2008) et rasoir en forme de couteau (Girard-Millereau 2010). Concernant cet exemplaire, il est classé dans les couteaux par P. Arcelin et M. Py (Dicobj : BA-2441). L'exemplaire de la tombe 21 de la nécropole du Titelberg (Kaurin 2008) possède une forme et des dimensions analogues à cet exemplaire (l = 10 mm / L = 74 mm). Pour B. Girard-Millereau, les deux lames identiques de La Catalane forme un groupe typologique de rasoirs, sans que des arguments ne soient donnés en faveur de l'une ou l'autre des hypothèses. Le seul renvoi bibliographique de l'auteur correspond à l'exemplaire d'Ambrussum (Villetelle, Hérault) présenté par C. Tendille. Très incomplet, l'autrice elle-même, rappelle les incertitudes de l'identification de ces exemplaires. Il en résulte que l'on ne peut pas identifier clairement de quel type d'objet il s'agit, l'assemblage funéraire, s'il existait, pourrait être un début d'argumentaire. Dans les deux cas, cet objet renvoi à la sphère personnelle du défunt.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 175, 182-183, fig. 44, n° 129. Girard-Millereau 2010, 489-490, fig. 455-456. Kaurin 2008, 527, 533, 535, fig. 11, n° 3. Py 2016, 263. Tendille 1981, 66-67, fig. 3, n° 17.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 96	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13,5	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos convexe et tranchant droit

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 67,5 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 2

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1303 Type : Couteau

Forme : À soie plate indéterminée

Sous-forme : À lame étroite à dos convexe et tranchant droit oblique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche : 49

Description : Objet en fer incomplet présentant une lame avec un départ de soie (non conservée). La lame, de section triangulaire, est étroite (l = 18 mm), à dos légèrement convexe et au tranchant droit oblique (voire légèrement concave) avec un talon fortement marqué ; la pointe n'est pas conservée. Fragment de couteau de poche à soie indéterminée.

Commentaire : Cette lame, interprétée initialement comme un couteau, a ensuite été interprétée comme un rasoir en forme de couteau par B. Girard-Millereau. Il en fait une variante de sa série 2, composé des deux lames de La Catalane (variante 232b). Or, l'interprétation de ce type n'est pas certaine et la variante, avec un talon marqué, semble plutôt être apparenté à un couteau de poche par ses dimensions (Kaurin 2008).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 175, 182-183, fig. 44, n° 128. Girard-Millereau 2010, 489-490, fig. 455-456. Kaurin 2008, 527.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 18	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos convexe et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 66 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 18 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1304 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame indéterminée

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 49

Description : Au moins trois fragments en fer appartenant aux restes d'un couteau à soie fine complète de section rectangulaire, et un fragment de lame très mal conservée à dos droit, de section triangulaire.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. Cet exemplaire n'est pas assez conservé pour permettre des identifications plus poussées mais son association avec l'offrande alimentaire pourrait l'attribuer à un couteau de cuisine, à l'image des conclusions avancées dans la synthèse sur les pratiques funéraires de cette période (Bel *et al.* 2008c).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 103-104, 134-135, 171-172, 175, 183, fig. 44, n° 130. Bel *et al.* 2008c, 283. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1969 N° Us : C Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Tombe à coffrage en dalles calcaire. Le dépôt contenait des restes cendreux et des fragments d'une mâchoire de sanglier.

Vernis noir Lamb. C ; Urne à deux anses non tournée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 92	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 27	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant indéterminé

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 27 x 6

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 75 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13,5 x 7,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1305 Type : Couteau

Forme : À soie plate longue et rivets

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 49

Description : Couteau en fer complet à soie plate longue à deux rivets, lame large à dos droit (légèrement convexe) et tranchant droit oblique.

Commentaire : Ce couteau de grande dimension est classé, dans la typologie de B. Girard-Millereau, dans le groupe 4, à soie plate longue à rivet. Dans le Dicobj', cet objet est qualifié de "coutelas" de boucherie (BA-2611). Dans la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, les dimensions de cette lame la classe parmis les couteaux de cuisine ou des couteaux désosseurs grand format.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 182-183, fig. 44, n° 131. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528, 535. Py 2016, 264.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 257	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 36	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 190 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 33 x 4,5

Terminaison haute

Type : Soie plate longue à rivets

Dimensions (mm) :

L 66 Ép :

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 21 x 3

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1306 Type : Couteau

Forme : À soie plate longue et rivets

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 49

Description : Couteau en fer incomplet composé d'un fragment de soie plate, longue laissant voir trois rivets d'attaches, et une portion de lame

Commentaire : Ce couteau de grande dimension est classé, dans la typologie de B. Girard-Millereau, dans le groupe 4, à soie plate longue à rivet. Dans le Dicobj', il est qualifié de "coutelas" de boucherie (BA-2611). Dans la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, les dimensions de cette lame la classe parmis les couteaux de cuisine ou des couteaux désosseurs grand format.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 182-183, fig. 44, n° 132. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528, 535. Py 2016, 264.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 230	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 39	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L >160 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 36 x 4,5

Terminaison haute

Type : Soie plate longue à rivets

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 25,5 x 3 à 4,

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1307 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 49

Description : Fragment de couteau en fer à soie fine longue incomplète de section rectangulaire, et portion de lame moyenne à dos droit, léger talon et tranchant indéterminé.

Commentaire : Dans la typologie de B. Girard-Millereau, ce couteau est classé dans le groupe 1 à soie fine, longue. La lame n'est pas assez bien conservée pour la définir correctement. Un autre exemplaire à lame moyenne et soie fine est connue sur la nécropole.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 182-183, fig. 44, n° 133. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 145	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 30	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant indéterminé

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 30 x 4,5

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 10,5 x 4,5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1308 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 49

Description : Fragment de lame large (40 mm) qui présente sur le dessin un dos convexe et un tranchant rectiligne. La section n'est pas connue, il est donc difficile de dire s'il s'agit d'une erreur d'orientation ou non. Couteau indéterminé.

Commentaire : Au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, ce couteau n'est pas décrit, en revanche cette forme de tranchant est connue sur un exemplaire à La Cloche. La largeur et la longueur conservée de la lame peuvent être un indice d'un couteau de cuisine ou de boucherie (Kaurin 2008).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 184, fig. 44, n° 134. Chabot 2004, 227, fig. 263, n° 1 L4-037. Girard-Millereau 2010, fig. 295. Kaurin 2008, 526-528.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 152	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 40,5	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos convexe et tranchant droit

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1309 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame large à dos et tranchant convexe

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 49

Description : Couteau presque complet en fer à soie fine longue de section rectangulaire et à lame large à dos et tranchant légèrement convexe ; pointe manquante.

Commentaire : B. Girard-Millereau a étudié ce couteau qu'il place dans son groupe 1 à soie fine longue. Le dos de la lame est très large, ce qui, dans l'étude de J. Kaurin, peut être un indice de couteau d'équarrissage (bien que les dimensions et la largeur de ces derniers soient plus imposantes).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin, 175, 184, fig. 44, n° 135. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 532-535.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 190	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 39	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos et tranchant convexe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 34 x 7,5

Terminaison haute

Type : Soie fine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 13,5 x 6

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1310 Type : Lance

Forme : Talon

Sous-forme : À douille conique simple

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 50

Description : Douille conique en fer de section circulaire creuse se terminant en pointe pleine de section quadrangulaire (9 mm). L'ouverture de la douille est incomplète. Possible talon de lance.

Commentaire : Les objets comportant une douille terminée en pointe dans le Dicobj, correspondent aux pics agricoles, aux talons de lance et à quelques ciseaux. Le système d'emmanchement des pics connus est généralement à fente rabattue, ce que ne possède pas cet exemplaire. La pointe est généralement plus longue également et elle ne semble pas adapter à un travail spécifique. Si B. Girard-Millereau ne détermine pas cet objet, M. Py n'hésite pas à en faire un talon de lance, à douille conique simple (Dicobj : DB-4111). La présence d'armes dans la nécropole est déjà attesté anciennement (Arcelin, Arcelin 1973) et un umbo est présent dans la tombe 27, fouillée en 1974. Ces talons simples sont connus en de nombreux exemplaires dans le Midi, comme à Entremont par exemple (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 183-184, fig. 48, n° 136. Girard-Millereau 2010, pl. 358, ENT.745. Py 2016, 426.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 140	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Douille conique

Section : Circulaire creuse

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 3

l : H :

Diam. sect. : 21

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1311 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À anse en fer à extrémités recourbées

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 50

Description : Anse en fer de section large indéterminée (9,5 mm) avec un arc bombé fortement incurvé (voire outrepassé) dont une extrémité est conservée, de forme coudée et allongée. Il n'est pas possible de savoir si cette dernière présente un renflement ou un décor quelconque. Anse de situle.

Commentaire : Les anses de situle en fer sont connues sur plusieurs nécropoles de la fin de l'âge du Fer, en Provence et en Languedoc. L'anse seule ne permet généralement pas d'identifier le type de situle, d'autant plus que l'anse en fer peut être associée à une situle en bronze comme à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978). Des exemplaires d'anses à extrémités recourbées sont connues dans le Midi, à Entremont (cerclage de seau) ou encore dans les tombes 77 et 101 de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 185, 187, fig. 49, n° 137. Dedet *et al.* 1978, 93, 95-96, fig. 56-57. Demangeot *et al.* 2016, 103-104, 119-123, fig. 97, n° 303, fig. 116, n° 383. Girard-Millereau 2010, pl. 380, ENT.1138. Py 2016, 285.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 78	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 48	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse à arc outrepassé et extrémités recourbées

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1312 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À anse en fer à extrémités recourbées avec anneaux

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 50

Description : Anse en fer complète à arc outrepassé de section circulaire (5 à 6 mm) et à extrémités recourbées et aplaties. Un anneau en fer est enchassé sur une des extrémités. Le diamètre à l'ouverture est de 114 mm. Anse de situle avec élément de suspension.

Commentaire : Les anses de situle en fer sont connues sur plusieurs nécropoles de la fin de l'âge du Fer, en Provence et en Languedoc. L'anse seule ne permet généralement pas d'identifier le type de situle, d'autant plus que l'anse en fer peut être associée à une situle en bronze comme à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978). Des exemplaires d'anses à extrémités recourbées sont connues dans le Midi, à Entremont (cerclage de seau) ou encore dans les tombes 77 et 101 de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016). Dans le Dicobj', cette anse est classée dans les anses à extrémités bouletées (BB-1483).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 181, 185, fig. 47, n° 138. Dedet *et al.* 1978, 93, 95-96, fig. 56-57. Demangeot *et al.* 2016, 103-104, 119-123, fig. 97, n° 303, fig. 116, n° 383. Girard-Millereau 2010, pl. 380, ENT.1138. Py 2016, 285-286.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 144	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 111

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse à arc outrepassé et extrémités recourbées

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anneau

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 12 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1313 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À anse en fer à extrémités renflées

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 50

Description : Anse en fer incomplète à arc outrepassé de section circulaire (5 mm) présentant une extrémités recourbée et repliée, terminée par un bouton conique. Anse de situle indéterminé.

Commentaire : Les anses de situle en fer sont connues sur plusieurs nécropoles de la fin de l'âge du Fer, en Provence et en Languedoc. L'anse seule ne permet généralement pas d'identifier le type de situle, d'autant plus que l'anse en fer peut être associée à une situle en bronze comme à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978). Les anses à extrémités bouletées sont répertoriées dans le Dicobj' (BB-1483) et sont connues pour la plupart sur les nécropoles voisines de L'Arcoule et de Servanes.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 181, 185, fig. 47, n° 139. Dedet *et al.* 1978, 93, 95-96, fig. 56-57. Py 2016, 286.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 144	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 105

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse à arc outrepassé et extrémités repliés renflées

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1314 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 50

Description : Anneau circulaire complet en fer, de section circulaire (7 mm) et de grand diamètre (112 mm).

Commentaire : Cet anneau est répertorié dans le Dicobj (AK-4311), catégorie interprétée comme élément de parure. Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Cet anneau pourrait être associé aux anses de situle retrouvés, cette association étant déjà connue à l'Arcoule (Arcelin 1979). Mais il convient néanmoins de rester prudent.

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 14. Arcelin, Arcelin 1973, 185, 187, fig. 49, n° 140. Py 2016, 225.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 96	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 112	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1315 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 50

Description : Anneau en fer complet de forme circulaire à section circulaire (4 mm). Le jonc est légèrement déformé.

Commentaire : Cet anneau est répertorié dans le Dicobj (AK-4111), catégorie interprétée comme élément de parure. Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Cet anneau, plus petit que le précédent, pourrait également être associé aux anses de situle retrouvés, cette association étant déjà connue à l'Arcoule (Arcelin 1979). Mais il convient néanmoins de rester prudent.

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 14. Arcelin, Arcelin 1973, 185, 187, fig. 49, n° 141. Py 2016, 224.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 45	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 54	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1316 Type : Chaîne

Forme : À maillon en 8

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 50

Description : Éléments de chaînettes dont il n'est pas possible de dénombrer les individus. Deux portions conservent trois maillons et le dernier élément correspond à un maillon isolé. Ces maillons sont en fer, de forme en 8, de grandes dimensions (46 à 50 mm de long, 64,5 mm pour le maillon isolé) et certains conservent une sorte de virole centrale qui est dite "soit en fer soit en bronze".

Commentaire : Les chaînes font partie des éléments de quincaillerie difficilement déterminable. Le type à maillons en 8 est répertorié dans le Dicobj' (CH-5521). Ces types de maillons rencontrent des usages dans des systèmes d'harnachement ou d'entraves serviles, comme c'est le cas à la Cloche (Chabot 2004). Les dimensions des maillons correspondent avec ceux de cet objet. Ces associations sont connues sur d'autres sites à partir de la fin de l'âge du Fer européen. Une fonction strictement domestique peut également être envisagée (suspension diverses). Des maillons en 8 sont également présent dans l'étude sur le site de l'Enclos de la Verrerie et de La Capelière. Dans ce cas, la fonction domestique (crémaillère) pourrait être avancée, en relation avec les anses de situles conservées. Il faut noter que dans le Dicobj', ces objets sont classés en tant que chaîne-ceinture à maillons ligaturés (AH-5322). Néanmoins, la ligature et les dimensions ne semble pas se rapprocher de ces exemplaires.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 181, 185-186, fig. 47, n° 142. Chabot 2004, 233-237, fig. 270-271. Py 2016, 183, 394.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1935-1940 N° Us : Mélange 1935-1940 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Ces éléments sont issues des collections du mobilier mélangés, il n'est donc pas possible de savoir s'il s'agit d'un seul élément ou de plusieurs.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Maillon en 8

Section : Indéterminée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Virole

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1317 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée longue à trois dents

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 51

Description : Fourchette à chaudron en fer presque complète, à emmanchement à douille cylindrique de section ovalaire aplatie creuse, tige rectiligne pleine de section quadrangulaire et pointe coudée longue à trois dents (une dent incomplète) de section carrées.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classée dans le type 13a, à douille et tête coudée longue à trois dents.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 183, 186-187, fig. 48, 49, n° 143. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 8. Py 2016, 275.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 210	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 4

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 1

l : H :

Diam. sect. : 15 x 12

Terminaison basse

Type : Pointe coudée longue à trois dents dans le plan de la tige

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1318 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée à trois dents

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 51

Description : Fourchette à chaudron en fer comprenant un emmanchement à douille ovalaire ouverte (mais fermé à l'origine ?), une tige rectiligne pleine de section quadrangulaire et une pointe coudée avec le départ immédiat de trois dents dont seule la dent médiane est conservée.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classé dans le type 12, à douille et tête coudée courte à trois dents dans le plan de la tige.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 183, 186-187, fig. 48, 49, n° 144. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 8. Py 2016, 275.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 177	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4,5

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 1,5

l : H :

Diam. sect. : 16,5 x 10,5

Terminaison basse

Type : Pointe coudée à trois dents dans le plan de la tige

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1319 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée à trois dents

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 51

Description : Fourchette à chaudron en fer comprenant un emmanchement à douille cylindrique de section circulaire creuse, une tige rectiligne pleine de section quadrangulaire et une pointe coudée avec le départ immédiat de trois dents dont seule la dent médiane est conservée.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classé dans le type 12, à douille et tête coudée courte à trois dents dans le plan de la tige.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 183, 186-187, fig. 48, n° 145. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 8. Py 2016, 275.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1905-1910 N° Us : Mélange 1905-1910 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 173	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 3

l : H :

Diam. sect. : 21 à 22

Terminaison basse

Type : Pointe coudée à trois dents dans le plan de la tige

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1320 Type : Scie

Forme : À soie fine

Sous-forme : À double tranchant

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail indifférencié

Planche : 50

Description : Fragment de scie en fer à soie fine dont la section n'est pas précisée, présentant deux bords convexe puis une lame à double tranchant dentelé. La pointe de la lame est manquante.

Commentaire : Les scies sont rares au sein des corpus de mobilier. Neuf exemplaires ont été recensés par B. Girard-Millereau qui a ainsi pu élaborer une typologie. Cet objet forme le type 11, à lame à soie fine et double tranchant symétrique. Dans le Dicobj, cet outil forme une catégorie à part entière, connue en un seul exemplaire (CD-3131). P. Arcelin a supposé que cet objet était un couteau transformé en scie mais il reste des doutes concernant cette hypothèse (Girard-Millereau 2010). Si M. Py attribue cet objet au travail du bois, la présence de dalle scié dans la nécropole pourrait être une des raisons de la présence de cet objet dans la nécropole, le type de travail reste donc indifférencié.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 186-187, fig. 49, n° 146. Girard-Millereau 2010, 305, fig. 284-285. Py 2016, 363.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Mélange 1920 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

La publication mentionne cet objet comme faisant partie de la collection de V. Blake, mais que son attribution à la nécropole est incertaine.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 78	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5 à 2
l : 23	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame à double tranchant dentelé

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1321 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 50

Description : Deux fragments appartenant à une tige rectiligne en fer de section circulaire se terminant en pointe affinée à une extrémité et légèrement coudée et brute de l'autre. L'objet est potentiellement complet. Objet indéterminé.

Commentaire : Si P. Arcelin propose de voir en cet objet une alène et qu'il indique qu'une aiguille (disparue) était présente dans la tombe 14, B. Girard-Millereau préfère quant à lui ne pas déterminer l'objet. En l'état, l'objet pourrait être une aiguille ou une épingle sans tête.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1973, 183, 186, 188, fig. 48, n° 147. Girard-Millereau 2010, 105.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1969 N° Us : C Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir Lamb. C ; Urne à deux anses non tournée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 93	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section : Circulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1322 Type : Bouclier

Forme : Umbo

Sous-forme : À ailettes trapézoïdales divergentes

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement défensif

Réutilisation : Manipulation Planche : 51

Description : Au moins trois fragments d'un umbo de bouclier en fer. Il est dit que l'objet a été volontairement plié et brisé. Il se compose d'une coque en une pièce semi-ellipsoïdale (90 x 75 mm) à bords courts relevés et à profil semi-circulaire. Associées à cet élément central, deux ailettes incomplètes de forme trapézoïdales de section plate fortement divergentes qui présentent des perforations pour la fixation par rivets.

Commentaire : Les éléments de boucliers entrent au sein de typologies laténiennes. B. Girard-Millereau a analysé cet objet en le comparant aux typologies établies en Europe continentale (Lejars 1996). Les critères sont simples et ne comprennent que la forme générale de l'umbo, qui découle de la forme des ailettes. Ici, il s'agit d'un modèle à ailettes trapézoïdales, apparaissant au IIe s. av. n.è. (LTC2) mais dont l'évolution typologique la place, pour cette forme, entre 150 et 70 av. n.è., à LTD1 (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Arcelin 1980, 93-96, 100, fig. 12, n° 1. Girard-Millereau 2010, 500, fig. 467-468. Lejars 1996, 94-95, fig. 9. Py 2016, 446.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 27 Type Us :

Phasage : -70/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Sépulture en coffrage de dalles de pierres perturbé par des travaux agricoles.

Vernis noir type A tardif (Lamb. A28c) ; Lamb. C ; Tournée commune régionale (urne cinéraire) ; CNT locale ; A-ITA (Dressel 1C) ; dents de suidés

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 170	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4 à 6
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Coque semi-ellipsoïdale à ailettes trapézoïdales

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1323 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame étroite à dos convexe et tranchant courbe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 51

Description : Couteau en fer presque complet à soie fine de section rectangulaire, et une lame étroite à dos convexe et tranchant courbe de section triangulaire aplatie ; pointe manquante.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine courte. Si pour cet auteur le dos de la lame est droit, je rejoins pour ma part M. Py, qui le classe dans les couteaux à dos convexe (Dicobj : BA-2421). Des formes de couteaux similaires sont présentes dans l'étude de J. Kaurin, qu'elle classe dans les couteaux de poches, donc des ustensiles personnels.

Bibliographie : Arcelin 1980, 97, 100, fig. 12, n° 2. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 527, 533, 535, fig. 11, n° 1.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 27 Type Us :

Phasage : -70/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir type A tardif (Lamb. A28c) ; Lamb. C ; Tournée commune régionale (urne cinéraire) ; CNT locale ; A-ITA (Dressel 1C) ; dents de suidés

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 132	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos convexe et tranchant courbe

Section : Triangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 97 Ép :

l : 18 à 24 H :

Diam. sect. : 21 x 3

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4,5 x 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1324 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 51

Description : Simpulum en bronze à manche vertical à cannelures latérales s'évasant vers son extrémité haute et formant deux ergots encadrant un crochet recourbé disparu. La vasque est incomplète, elle présente deux ergots au départ du manche. Elle est probablement de forme hémisphérique profonde et la lèvre est aplatie.

Commentaire : Ce fragment de simpulum se place dans le type trois, dit à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe (Castoldi, Feugère 1991). Le crochet n'étant pas conservé, ce simpulum est recensé dans le Dicobj' au sein d'un type à part (BA-4233). Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991, dont des exemplaires proches géographiquement comme à La Cloche, Mouriès et les autres exemplaires de la nécropole.

Bibliographie : Arcelin 1980, 97, 100, fig. 12, n° 7. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Py 2016, 273.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 27 Type Us :

Phasage : -70/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir type A tardif (Lamb. A28c) ; Lamb. C ; Tournée commune régionale (urne cinéraire) ; CNT locale ; A-ITA (Dressel 1C) ; dents de suidés

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 147 Diam. : Diam. int. : 45 Ép :

l : Masse : Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 3

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1325 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités chevauchées

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 51

Description : Un anneau complet et la moitié d'un second. L'anneau complet possède un jonc circulaire plein, ouvert mais à extrémités se chevauchant, de section circulaire (4 à 5 mm). Le deuxième fragment est une moitié de jonc de dimensions similaires au précédent (diamètre externe de 50 mm et section circulaire de 4 à 5 mm).

Commentaire : Si la fonction des anneaux est habituellement complexe à déterminer, plusieurs indices permettent ici d'avancer une interprétation. Ce type d'anneaux est connu en association avec des anses de situles en contexte funéraire, à Beaucaire (mas de Jallon) et à la nécropole de L'Arcoule. Il s'agit de la même forme d'anneaux, ouvert à extrémtiés chevauchés. La présence, extrêment fragmenté, d'une anse de récipient à extrémitée bouletée au sein de la sépulture donne du crédit à l'hypothèse, déjà avancée par P. Arcelin et reprise par B. Girard-Millereau.

Bibliographie : Arcelin 1980, 97, 100, fig. 12, n° 3-4. Garmy *et al.* 1981, 80-81, fig. 8, n° 30-32, 38. Girard-Millereau 2010, 105. Py 2016, 286.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 27 Type Us :

Phasage : -70/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir type A tardif (Lamb. A28c) ; Lamb. C ; Tournée commune régionale (urne cinéraire) ; CNT locale ; A-ITA (Dressel 1C) ; dents de suidés

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 45 à 48	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à recouvrement

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 à 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1326 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À anse en fer à extrémités renflées

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 51

Description : Objet décrit comme "une tige en fer brisée en multiples fragments". Un seul fragment est figuré et le décompte n'est pas connu, je n'en dénombrerai donc qu'un. Extrémité renflée de forme hémisphérique et de section circulaire (12 mm) et le départ d'une tige de section circulaire (4 à 5 mm). Probable extrémité d'anse de situle à mettre en relation avec les anneaux présents dans la sépulture.

Commentaire : Les anses de situle en fer sont connues sur plusieurs nécropoles de la fin de l'âge du Fer, en Provence et en Languedoc. L'anse seule ne permet généralement pas d'identifier le type de situle, d'autant plus que l'anse en fer peut être associée à une situle en bronze comme à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978). Les anses à extrémités bouletées sont répertoriées dans le Dicobj' (BB-1483) et sont connues pour la plupart sur les nécropoles voisines de L'Arcoule et de Servanes. Un exemplaire similaire est présent au sein de la nécropole.

Bibliographie : Arcelin 1980, 97, 100, fig. 12, n° 5. Arcelin, Arcelin 1973, 185, 187, fig. 49, n° 137. Dedet *et al.* 1978, 93, 95-96, fig. 56-57. Py 2016, 286.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 27 Type Us :

Phasage : -70/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir type A tardif (Lamb. A28c) ; Lamb. C ; Tournée commune régionale (urne cinéraire) ; CNT locale ; A-ITA (Dressel 1C) ; dents de suidés

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité hémipshérique

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 et 12

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1327 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 51

Description : Clou en fer incomplet à tige déformée de section carrée, à tête plate circulaire déformée (12 à 16 mm) et pointe manquante.

Commentaire : La section n'étant pas celle sous la tête, il faut restituer une section légèrement supérieure, aux alentours de 4 mm. D'après ses dimensions, ce clou peut être classé dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). Il est difficile de l'attribuer à un élément particulier dans la tombe.

Bibliographie : Arcelin 1980, 97, 100, fig. 12, n° 6. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : La Catalane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 27 Type Us :

Phasage : -70/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir type A tardif (Lamb. A28c) ; Lamb. C ; Tournée commune régionale (urne cinéraire) ; CNT locale ; A-ITA (Dressel 1C) ; dents de suidés

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige multi-curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L 16 Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : 12 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1328 Type : Casque

Forme : Corinthien

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -550 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement défensif

Planche : 52

Description : Casque corinthien quasiment complet en bronze constitué d'une fine tôle (entre 1,1 et 9 mm) martelée, plus fine sur la calotte hemisphérique et surépaissi au nasal. Elle présente un large couvre-nuque et de longs couvre-joues. La partie occipitale est incomplète. Le casque porte des traces de coups au niveau du frontal et du temporal. Il est orné d'une ligne faite au poinçon sur l'ensemble du bord du casque. Cet exemplaire présente de fines perforations pour la fixation d'une pièce de renfort textile.

Commentaire : Issu d'une découverte fortuite ancienne (1813), ce casque, après diverses mentions au fil du temps, a été retrouvé et a pu être examiné par D. Garcia qui ne réfute pas la véracité de la découverte au point du Col de la Vayède (contrairement aux autres casques méridionaux, sans provenance précise connues, des environs de Montpellier et Rodez). D. Garcia renvoi à la publication des casques du sanctuaire de Delphes (Frielinghaus 2007). L'auteur présente au sein de deux grandes catégories, diverses variantes, rattachées à des zones géographiques et chronologiques ; ce casque correspond au type 2, sous-type du groupe de Nicosie, à décor poinçonné. Ils datent de la première moitié du VIe s. av. n.è.

Bibliographie : Benoit 1928, 212-213. Frielinghaus 2007, 162, 180-181, n° 25-28. Garcia 2013, 85-89, fig. 1-7. Py 2016, 450 (DE-2121).

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1813 N° Us : Découverte ancienne Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 160	Masse : 1275	Diam. ext. :	H : 270

Partie centrale

Type : Casque en tôle hémisphérique en une pièce à couvre-joues et couvre-nuque large

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Décor : Poinçonné

Motif : Point

Technique : Martelage

Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1329 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : AC NR : 8 NMI : 8 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 52

Description : Trois clous publiés et dessinés, le reste n'est pas mentionné mais déduit du nombre total de fragments en fer découvert. Clous en fer à tiges de section carrée et têtes plates circulaires. Les clous sont incomplets mais sont décrits comme tous identiques. Deux des clous dessinés possèdent une tige coudée. D'après les dessins, les dimensions (mm) des clous sont les suivantes : L = 44 ; 68 ; 30 / sect. : 8 ; 8 x 6 ; 5.

Commentaire : D'après leurs dimensions, ces clous peuvent être classés dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003).

Bibliographie : Arcelin 1981, 124, 127, fig. 45, n° 310-312. Girard-Millereau 2010, 102-103, 527, fig. 78. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1330 Type : Piton

Forme : À tête annulaire

Sous-forme : À perforation réduite

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Huisserie, serrurerie

Planche : 52

Description : Objet en fer incomplet composé d'une tige rectiligne (incomplète) de section rectangulaire (11 x 8 mm) terminée par une tête élargie ovalaire et perforée en son centre.

Commentaire : Les pitons à tête annulaire à petite perforation représente une catégorie définie dans le Dicobj (CH-4211) dans laquelle cet exemplaire est cité. Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, les pitons, fermé et percé ici, servent de partie femelle de charnière ou d'éléments de suspension en tout genre.

Bibliographie : Arcelin 1981, 126-127, fig. 45, n° 309. Guillaumet 2003, 138. Py 2016, 388.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. : 6	Ép :
l : 34	Masse :	Diam. ext. : 14	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 8

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie et perforée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 32 x 8

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1331 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 52

Description : Objet en fer quadrangulaire comprenant deux bords rectilignes, de section rectangulaire épaisse (44 x 24 mm). Chute de barre.

Commentaire : B. Girard-Millereau interprète cette objet comme une chute barre, classification reprise de l'étude des déchets de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003). P. Arcelin quant à lui, parlait "d'un coin en fer, peut-être de carrier (délité). Or les indices et le dessin seul ne permettent pas d'aller en ce sens.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118. Arcelin 1981, 126-127, fig. 45, n° 308. Girard-Millereau 2010, 102.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 45	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse quadrangulaire

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 44 x 24

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1332 Type : Couteau

Forme : À soie plate longue et rivets

Sous-forme : À lame étroite à dos droit

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 52

Description : Couteau en fer incomplet dont est conservé une soie plate, longue à deux rivets et une portion de lame étroite à dos droit, talon très faiblement marqué et tranchant droit, de section triangulaire.

Commentaire : L'analyse de ce couteau a été reprise sur la base de la typologie de B. Girard-Millereau. L'exemplaire n'étant pas complet, je me garderai de faire une interprétation typo-fonctionnelle (à l'image de J. Kaurin).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 295-296. Kaurin 2008, 526-528.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 3

Terminaison haute

Type : Soie plate longue à rivets

Section : Plate

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 12 x 2

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1333 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : -

Description : Un fragment de lame est mentionnée mais il n'est ni décrit ni illustré. En revanche, il conserve des dimensions (38 mm de large). On peut seulement déduire qu'il s'agit d'une lame large mais l'objet est indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1981, 126.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 38	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép : 2

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1334 Type : Cuillère

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 52

Description : Tôle en fer circulaire de section plate concave de laquelle semble se détacher un départ de tige rectiligne fine. Possible extrémité de cuillère.

Commentaire : La forme circulaire concave reste assez spécifique pour un objet en fer. M. Py classe ce fragment dans les cuillères (BA-4421), connue dans le Midi en un seul autre exemplaire à La Cloche, pour laquelle la largeur (27 mm) reste très proche de cet exemplaire, les sections étant identiques.

Bibliographie : Arcelin 1981, 127, fig. 42, n° 307. Chabot 2004, 223-224, fig. 260, n° 3. Py 2016, 275.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. : 25	Diam. int. :	Ép : 2
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Cupule circulaire

Section : Plate concave

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 25 x 2

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1335 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 52

Description : Fibule en bronze composée d'un arc triangulaire à profil tendu de section plate avec un départ de pied prolongeant l'arc, creux mais incomplet et un ressort à quatre spires à corde interne. Fibule de type Nauheim.

Commentaire : Cette fibule ne semble pas figurer dans l'inventaire de M. Feugère en 1985. Elle est du type 5a de Nauheim. La variante, définie en grande partie par les décors, se rapproche le plus du type 5a26, connue entre autre à La Cloche et Glanum. L'exemplaire de Saléon (Hautes-Alpes) semble être le plus proche parallèle.

Bibliographie : Arcelin 1981, 126, 128, fig. 46, n° 314. Feugère 1985, 203-204, 208, fig. 10, pl. 42-43, n° 599, 607.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 1

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Poinçonné Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : 11 H : 9

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1336 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 52

Description : Fragment de fibule composée d'un ardillon complet de section circulaire avec un départ de ressort dont seulement deux spires sont conservées. Fibule indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1981, 126, 128, fig. 46, n° 313.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 130	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort indéterminé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1337 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Mention d'une scorie de fer sans plus de précisions.

Commentaire : La mention d'une scorie de fer peut faire penser à une scorie de forge oxydée. Toutefois, sans autres précisions, je ne préfère pas identifier l'objet.

Bibliographie : Arcelin 1981, 124.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Scorie informe

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1338 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 52

Description : Tôle de plomb informe repliée sur elle-même.

Commentaire : Au sein de la typologie des déchets de plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013), cet objet entre dans la catégorie des chutes de tôles repliées.

Bibliographie : Arcelin 1981, 125-126, fig. 43, n° 317. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 35	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1339 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : 52

Description : Tige de plomb rectangulaire à bords légèrement incurvés et coupée à une extrémité. Chute de tige géométrique.

Commentaire : Dans la typologie des déchets de plomb de B. Dubuis, les chutes de tige peuvent entrer dans la catégorie des chutes de découpe simple ou géométrique.

Bibliographie : Arcelin 1981, 125-126, fig. 43, n° 316. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1340 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : -

Description : Objet informe en plomb désigné comme une coulure.

Commentaire : L'objet, photographié, correspond bien au coulure informe de la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Arcelin 1981, 125-126, fig. 43, n° 315. Dubuis 2013, 40, fig. 1.

Site : Col de La Vayède Zone : Secteur : 16

Année(s) de fouille : 1974 N° Us : 1-18 Type Us :

Phasage : -75/-30 N° fait : Type fait : Dépotoir

Contexte et mobilier associé

Dressel 1A ; Campanienne A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 37	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1341 Type : Lance

Forme : À lame longue

Sous-forme : À lame ogivale à carène basse, bords rectilignes et nervure circulaire creuse

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-39372 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Réutilisation : Recyclage Planche : 53

Description : Fragment de pointe de lance en bronze massive, incomplète mais dont la pointe semblait relevée par torsion. Portion large de section plate à nervure centrale circulaire creuse ; la douille et l'extrémité de la pointe ne sont pas conservées. La forme de la lame est également difficile à appréhender, sans conservation complète. En l'état, elle semble triangulaire mais il n'est pas écarté non plus qu'elle soit ogivale convexe à carène basse, les deux formes ayant des tranchants rectilignes. L'objet porte des traces de découpe à la base et à la pointe.

Commentaire : Sachant que la métrologie est une caractéristique primordiale de la typologie des lances, les objets fragmentaires sont difficilement identifiables. La donnée importante de ce fragment reste sa largeur. Les lames triangulaires ne sont pas connues, que ce soit dans la thèse d'A. Beylier ou dans la typologie des objets de J.-P. Mohen et J. Briard. Seule la forme B (ogivale convexe à carène basse) est bien attestée, avec une tendance à l'augmentation de la taille au premier âge du Fer. Le type parisien reste également une possibilité de comparaison pour une pointe utlisée au Bronze final, avec des dimensions plus imposantes (longueur jusquà 38 cm et largeur jusqu'à 6,5 cm) que les exemplaires recensés dans le Midi (Mohen, Briard 1983).

Bibliographie : Beylier 2012, 72-75, fig. 57-59, 61-62. Mohen, Briard 1983, 129-130.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet trouvé dans un champ après labours à Eyguières en 2002. Il fait partie d'un lot de 40 objets mais rassemblé sous un autre numéro.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 110	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 16
l : 53	Masse : 101	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Lame large à bords rectilignes

Section : Plate à nervure médiane circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1342 Type : Talon launacien

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -575 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Réutilisation : Recyclage Planche : 53

Description : Fragment de douille tronconique probablement circulaire et fermée mais fragmentaire. Cette douille présente à son sommet une bélière latérale horizontale à perforation circulaire. Sur la douille sont visibles également les traces de deux perforations longitudinales (dont une rectangulaire) mais ces dernières sont incomplètes. Moitié supérieure d'un talon launacien.

Commentaire : Les talons launaciens sont des objets à la fonction encore débattue et ils sont caractéristiques des dépôts launaciens du premier âge du Fer. Je renvoi à la récente publication du dépôt éponyme de Launac pour des comparaisons avec cet exemplaire (Guilaine *et al.* 2017).

Bibliographie : Guilaine *et al.* 2017, 100-101, pl. 35. Py 2016, 422, DB-2101.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. : 28 à 17	Ép : 2
l :	Masse : 11	Diam. ext. : 32 à 24	H :

Partie centrale

Type : Douille conique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Perforations quadrangulaires opposées

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Bélière latérale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1343 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités en tampon et décor géométrique incisé

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : Bronze Final

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Fragment de bracelet plein, ouvert de section triangulaire aplatie se terminant par un tampon semi circulaire. Sur le jonc est visible un décor de lignes incisés : cinq lignes transversales parallèles immédiatement après le tampon, suivies de lignes obliques formant des chevrons espacés. La courbure entamée par le jonc semble donner une allure très ressérée, en " oméga".

Commentaire : Morphologiquement, ce bracelet semble plutôt typique de l'âge du Bronze Final. La forme saillante du tampon et sa section ressemble au type dit de Pourrières (Paszthory 1985), bracelet à tampon de section triangulaire plus ou moins plate et décor incisés. Ce bracelet se retrouve au sein de plusieurs dépôts alpins.

Bibliographie : Paszthory 1985, 149-151, pl. 66-67.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 50,4	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 18	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein, ouvert

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles obliques

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	14 x 7 x 7,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tampon semi-circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1344 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités en tampon et décor géométrique incisé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : Bronze Final

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Tige en bronze légèrement incurvée, pleine, de section triangulaire cassée aux deux extrémités. Sur la tige est visible un décor incisé de trois cercles concentriques inscrits entourée d'une couronne au pointillé ; les mêmes pointillés sont visibles le long d'un des bords du jonc. Fragment de bracelet.

Commentaire : Malgré la conservation d'une seule portion de jonc, il semblerait que ce bracelet soit du type dit de Pourrières, datant du Bronze Final, à tampon et décor incisé géométrique. Le décor présent sur ce fragment, cercles concentriques incisés et poinçonnés, sont des motifs présents au Bronze Final et qui disparaissent au VIIe s. av. n.è. (Rivalan 2011). Un bracelet de la série de Pourrières (Paszthory 1985), le numéro 832 (Bevaix - Suisse) présente le même motif, accompagné d'incisions ; l'exemplaire de provenance inconnue 830, présente également la ligne poinçonnée latérale.

Bibliographie : Paszthory 1985, 149-151, pl. 67. Rivalan 2011, 242-243.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc indéterminé

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13,5 x 8 x 8

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Décor : Poinçonné Motif : Ligne axiale droite

Décor : Poinçonné Motif : Cercle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1345 Type : Bracelet

Forme : Fermé

Sous-forme : À jonc plein massif de section circulaire à décor incisé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -600 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Portion de jonc massif en bronze de section circulaire. Sur le jonc est visible (à l'exception de l'intérieur du jonc) un décor de six lignes incisées parallèles couvrant les trois quarts de la surface et formant une ligne de chevrons simples.

Commentaire : Ce type de bracelet pourrait se rapprocher de la série dite type "Grand Bassin I", composé de bracelets pleins, fermés à décor incisé et section circulaire. Exceptionnellement, il arrive que certains individus, en général plus ancien, possède une section plus épaisse (autour de 12 mm) contre 3 à 6 mm pour la série connue au Peyrou ainsi que dans les dépôts launaciens (Guilaine *et al.* 2017). On peut prendre l'exemple du bracelet du dépôt de Vias et un fragment avec décor complexe du dépôt de Bautarès (Garcia 1993). Ces bracelets sont datés du VIIe s. av. n.è.

Bibliographie : Garcia 1993, 248-249, fig. 124, n°3. Girard-Millereau 2010, 467. Guilaine *et al.* 2017, 215-217, fig. 27, n° 5.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 24	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein massif indéterminé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles obliques

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1346 Type : Bracelet

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À jonc plein de section trapézoïdale et décor incisé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Fragment de tige en bronze incurvée de section trapézoïdale plus ou moins marquée. Possible portion de bracelet mais le décor se développe sur l'intérieur du jonc et non l'extérieur, qui est lisse. Ce décor, incisé, se présente comme suit : le bourrelet central est marqué par deux lignes longitudinales ; de part et d'autre, le fond est striée de lignes parallèles légèrement incurvées. Deux profondes incisons incurvées sont visibles de part et d'autre du bandeau central. Section trapézoïdale arrondie (9 x 5 x 3 x 5 mm) pour une face et triangulaire (8 x 6 x 6 mm) pour l'autre. Il est possible que ce fragment ne soit qu'une portion d'un bracelet ayant subit des torsions.

Commentaire : Au sein des inventaires connues, et des dernières typologies réalisées, aucun bracelet ne se rapproche de cet exemplaire, à jonc externe plat et face interne développée. Si les indices morphologiques n'indiquent pas clairement de traces de déformations, cette hypothèse ne doit pas être écartée. Dans ce cas, si les motifs décoratifs incisés visibles semblent typiques du premier âge du Fer (fond hachuré), le motif de ce bracelet ne connait pas de parallèles.

Bibliographie :

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein indéterminé à face interne convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Trapézoïdale

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1347 Type : Hache

Forme : Miniature

Sous-forme : Forme rectangulaire à douille ovalaire sans anneau

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Autres

Réutilisation : Recyclage Planche : 53

Description : Hache à douille non fonctionnelle de forme rectangulaire, issue d'un raté de coulée. Elle présente plusieurs manque de matière et défauts, notamment au tranchant. Elle est formée d'une douille ovalaire à ouverture subquadrangulaire et bourrelet peu marqué. Il faut noter que la douille est pleine dans sa partie supérieure, rendant impossible tout type d'emmanchement. Lame à bords concaves, tranchant de la largeur de la douille, légèrement convexe mais incomplet. Hache miniature launacienne.

Commentaire : Ces haches miniatures sont connues essentiellement dans la série des dépôts launaciens, au sein du dépôt éponyme notamment (Guilaine *et al.* 2017). En Provence, trois exemplaires sont répertoriés en contexte d'habitat : un exemplaire à Saint-Blaise et deux à Saint-Pierre-les-Martigues (Girard-Millereau 2010). M. Py classe ces objets dans sa catégorie à "usage supposé rituel". La forme renvoie aux haches miniatures sur le modèle de hache de type Rochelongue, sans anneau (Guilaine *et al.* 2017).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 541, pl. 42, 103, 119. Guilaine *et al.* 2017, 52-53, 196, pl. 11, n°4. Py 2016, 482, DG-5201.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 19	Masse : 25	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame à bords concaves et tranchant étroit légèrement convexe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép : 4 à 5

l : 18 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille conique

Section : Quadrangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1348 Type : Pendeloque

Forme : Plate

Sous-forme : En forme de poignard, à anneau, sans nervure et décor

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -775 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : BFIIIb

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Plaque en bronze longitudinales aux bords légèrement convexes cassées ; l'autre extrémité s'affine et s'épaissie légèrement, puis s'élargie pour se séparer en deux branches formant une lunule. Cette extrémité est possiblement cassée également mais elle a pu être fermée pour former un anneau de suspension. Sur l'intérieur de cette plaque est visible un décor incisé de lignes de demi-cercles concentriques inscrits et de couronne de points formant les derniers arcs de cercle du motif (au moins cinq de ces motifs sont visibles sur un bord et le centre de la plaque). L'objet a subi une déformation, l'extrémité haute étant repliée sur le corps et l'extrémité basse est manquante avec une trace nette de découpe. Pendeloque en forme de poignard, plate, sans nervure et à anneau de suspension.

Commentaire : La forme de l'objet, sa section plate, mènent à l'interprétation en tant que pendeloque en poignard du Bronze Final IIIb, essentiellement connue dans les Alpes (département Hautes-Alpes, Suisse et Italie). La typologie de ces objets a été effectuée par Fr. Audouze (Audouze 1976). Cet exemplaire rentre dans le type Ia, à corps plat à un seul anneau et décor. Si des exemplaires identiques sont difficiles à trouver, ceux de Larnaud (Jura) peuvent s'en rapprocher, notamment par le décor et les dimensions.

Bibliographie : Audouze 1976, 98-100, 150-151, fig. 22, n°238-240. Py 2016, 206, AJ-2311.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 2
l : 28	Masse : 12	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ogivale convexe à carène basse

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Décor : Incisé Motif : Arc de cercle

Décor : Poinçonné Motif : Arc de cercle

Terminaison haute

Type : Anneau(x) circulaire(s) fermé(s)

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

5 cm

1349 Type : Coulée

Forme : Masselotte

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Réutilisation : Recyclage Planche : 55

Description : Objet composée d'une tige en bronze pleine de section circulaire à nervure très épaisse (double tige ou simple surépaisseur lors de la coulée). Cette tige est cassée (ou coupée) mais l'objet présente une extrémité large de forme hémisphérique (plan ovalaire) mesurant 7 à 8 mm de haut et 27 x 22,5 mm. La tige est rattachée à la partie sommitale de l'ellipse (et non la partie plane). La surface plane est très irrégulière et semble brute de coulée. Masselotte.

Commentaire : Le dépôt de Launac comprend trois déchets de ce type concernant des haches (également au sein du dépôt du Castellas d'Esperaza). Pour cet objet, il semble qu'il soit lié à la fonte d'un petit élément au vu de la faible longueur du canal de coulée. Des masselottes, similaires à cet exemplaire, sont illustrées au sein du dépôt de Vénat (Coffyn *et al.* 1981).

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 186-187. Guilaine, Cantet 2007, 134-135, fig. 12, n° 55. Guilaine *et al.* 2017, 36, 109, fig. 2.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 28	Masse : 32	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Extrémité hémipshérique

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 27 x 22,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1350 Type : Bracelet

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À jonc filiforme de section quadrangulaire inorné

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Tige en bronze déformée de section carrée, courbée et vrillée ; objet incomplet. Possible fragment de bracelet filiforme de section quadrangulaire inornée.

Commentaire : Ce type de bracelet est courant durant tout l'âge du Fer. Il s'agit du type 3 de C. Tendille (Tendille 1979), que l'on retrouve dans le Dicobj (AC-1121) et connu sur plusieurs sites comme Lattes, La Liquière, Le Cayla de Mailhac, Entremont, etc. Certains fragments similaires sont également répertoriés au sein des dépôts launaciens. Notamment les exemplaires 1939 et 1954 de Launac (Guilaine *et al.* 2017). Ces bracelets existent avec tout type d'ouverture-fermeture.

Bibliographie : Guilaine *et al.* 2017, 60, 62, pl. 16. Py 2016, 82. Tendille 1979, 67-68, fig. 4.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc indéterminé

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1351 Type : Bracelet

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À jonc filiforme de section circulaire inorné

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Tige incomplète en bronze, incurvée, légèrement déformée et de section ovale. Possible fragment de bracelet filiforme de section ovalaire inornée.

Commentaire : Cette tige pourrait s'apparenter au type 2 des bracelets (armilles) de C. Tendille, de section ovale ou circulaire, inorné. Au sein des dépôts, des tiges similaires sont connues en nombre dans le dépôt de Roque-Courbe à Saint-Saturnin (Garcia 1987) ; le dépôt de Launac comprend quelques tiges (1913, 1917, 1944) pouvant être rapprochée de celle-ci (Guilaine *et al.* 2017).

Bibliographie : Garcia 1987, 23-24, fig. 13. Guilaine *et al.* 2017, 59, 62, pl. 16. Tendille 1979, 64-65.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5 x 2,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1352 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 54

Description : Tige en bronze incomplète de section carrée, affinée à une extrémité et plate et recourbée à l'autre (3 x 1 mm). La tige est recourbée sur elle-même, formant une boucle

Commentaire : Au vu du contexte, deux identifications peuvent être attribuées. Si les torsions ne sont issus que de la déformation de l'objet après son usage, il peut s'agir d'un fragment de bracelet filiforme inornée (armille). En revanche, si la tête est recourbée et aplatie initialement, un parallèle serait connu dans le dépôt de Launac (Guilaine *et al.* 2017). En effet, un fragment similaire, à tige recourbée de section carrée, s'affinant et se terminant en crochet à une extrémité, est interprétée comme un fragment de ceinture, sans qu'en revanche aucun parallèle ne soit mentionné.

Bibliographie : Guilaine *et al.* 2017, 58-59, 60-62, pl. 15, n° 7, pl. 16. Py 2016, 82. Tendille 1979, 67-68, fig. 4.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. : 18 x 7	Ép :
l : 11,5	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme repliée

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 2,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité plate incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 1

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1353 Type : Applique

Forme : Bombée

Sous-forme : À tenon

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 55

Description : Tête hémisphérique pleine faiblement bombée sous laquelle se trouve, décentrée, une tigette de section circulaire (4 mm). Sur le sommet de la tête et l'extrémité de la tigette se trouve des ébarbures. Si l'objet est complet, il peut s'agir d'un rivet, sinon, il s'agit de l'extrémité d'un objet indéterminé.

Commentaire : Cet objet pourrait correspondre soit à un rivet (mais l'objet pour lequel il se destinerait reste indéterminé) soit à une applique à tenon possédant des comparaisons au sein du dépôt de Vénat (Coffyn *et al.* 1981). À noter que les rivets d'épées ne possèdent pas cette morphologie et doivent être écartés.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 170-171, n° 43-47.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 13 à 14	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. :	H : 9

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison haute

Type : Tête hémisphérique pleine

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1354 Type : Épée

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : BFIIIb, Bronze Final, Transition Bronze-Fer

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Réutilisation : Recyclage Planche : 55

Description : Deux fragments de dimensions différentes mais d'aspect identiques d'une lame de section plate à nervure médiane. Le fragment le plus petit possède une section de 1 à 4 mm de large pour les côtés et 8 mm de haut pour la rainure ; la section est identique pour le grand fragment, la rainure étant simplement plus aplatie. De part et d'autre de cette dernière se trouve une série de cinq à six lignes parallèles courant le long de la lame. Fragments d'une lame d'épée (hypothétiquement, en tirant deux droites, le fragment le plus petit pourrait se retrouver 23 cm plus loin).

Commentaire : Les portions de lame ne permettent pas l'identification exacte du type d'épée. En prenant en compte le contexte, l'horizon des autres objets, la section et la présence de ce type de décor, ces fragments pourraient s'apparenter soit à une épée à antennes à lame à tranchants rectilignes, soit à une épée à languette atlantique (ou langue de carpe) plus ancienne, pour lesquelles des parallèles sont connus dans le dépôt de Vénat. Ce dépôt défini un premier type pouvant se retrouver en Espagne, au côté de type plus ancien mais toujours à languettes (type Saint-Nazaire et type Catoira). Le même constat peut être fait en Angleterre, où l'on retrouve ce décor sur le type Saint-Nazaire (notamment au sein du dépôt de Isleham présentant des fragments similaires), ainsi que sur une épée à antennes pour un horizon chronologique autour du Bronze Final. Dans la typologie de L. Dhennequin, centrée sur le premier âge du Fer, cette section ne se retrouve que sur des lames en fer.

Bibliographie : Beylier 2012, pl. 69. Brandherm 2007, 43-50, 90-93, pl. 6, n° 29, 32-34, pl. 27, n° 168. Burgess, Colquhoun 1988, 53-54, 122-123, pl. 40, n° 253-254, pl. 111, n° 751, pl. 153, n° 1-24 et 30-32. Coffyn *et al.* 1981, 80-81. Dhennequin 2005, fig. 79.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15 et 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 8 et 7
l : 36,5 et 46	Masse : 15 et 31	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section : Plate à nervure médiane circulaire

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 1 à 4 x 8

Décor : Incisé

Motif : Lignes parallèles longitudinales

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1355 Type : Épée

Forme : À languette

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Réutilisation : Recyclage Planche : 55

Description : Fragment de lame d'épée en bronze de section plate à nervure médiane circulaire et bords concaves. Sur un bord est visible une excroissance latérale, probable ébarbure. Fragment brut de coulée.

Commentaire : La portion de lame d'épée ne permet pas d'identifier le type d'épée en question. Toutefois, la section de la lame, à nervure médiane bien individualisée et bords concaves marqués, se voit essentiellement sur les épées du Bronze Final de type Ewart Park pour les îles britanniques, type défini comme l'ancêtre des épées du premier âge du Fer, pour lesquelles la section se régularise afin de devenir elliptique. Le modèle Holme Pierrepoint pourrait également être une possibilité, en tant que type transitoire de la fin de l'âge du bronze (Milcent 2004).

Bibliographie : Burgess, Colquhoun 1988, 66-67, pl. 42, n° 269-270, pl. 100, n° 697. Milcent 2004, 81-83, fig. 43-44.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 27 à 25	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée

Section : Plate à nervure médiane circulaire et bords co

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1356 Type : Poignard

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : BFIIIb, Bronze Final

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Réutilisation : Recyclage Planche : 55

Description : Fragment de lame en bronze fine de section plate à nervure centrale circulaire aplatie. Sur une face sont visibles les restes oxydées d'un objet en fer qui aurait été en contact avec cette lame. Lame de poignard ?

Commentaire : Au vu des dimensions de la largeur de la lame, l'hypothèse d'un fragment de lame de poignard plutôt que d'épée semble plus plausible. Des fragments avec une section similaire sont connus au sein du dépôt de Vénat, essentiellement de type à douille.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 94-95, pl. 10, n° 31-33.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14 à 12	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée

Section : Plate à nervure médiane circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 1,5 x 3,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1357 Type : Couteau

Forme : À soie plate indéterminée

Sous-forme : À lame étroite triangulaire à dos droit renforcé et tranchant remontant vers la pointe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Réutilisation : Recyclage Planche : 55

Description : Lame de couteau en bronze de section triangulaire à dos droit marquée par un épaississement (3 mm). La pointe est coudée sur sa moitié à cause d'une déformation. Lame étroite à tranchant droit oblique. La largeur maximale de la lame, au talon, est de 19 mm, elle se réduit ensuite progressivement (16 puis 11 mm) jusqu'à la pointe de 5 mm. Possible emmanchement à soie mais incomplet (l = 9 mm, section identique).

Commentaire : Les couteaux en bronze à lame renforcée d'un bourrelet sur le dos sont connus au Bronze Final et à la transition Bronze/Fer. Un fragment du dépôt de Vénat peut s'apparenter à cet objet (fragment de tranchoir). Des couteaux assez éclectiques sont présentés dans le Dicobj (BA-2121) et font référence aux couteaux du Bronze Final suisse (Rychner 1979). Toutefois, ces couteaux ont un dos plus souvent concaves et sont plus massifs que l'exemplaire présenté ici, bien que ce dernier présente le bourrelet caractéristique sur le dos.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 118-119, pl. 22, n° 21. Py 2016, 258. Rychner 1979, 220-233, pl. 108-114.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 19	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	3 x 15 x 15

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Triangulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1358 Type : Faucille

Forme : À languette

Sous-forme : Perforée et lame à deux nervures

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -1050 TAQ : -850 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : Bronze Final

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Agriculture

Réutilisation : Recyclage Planche : 56

Description : Deux fragments pouvant appartenir au même objet. Un fragment correspond à une plaque en bronze comportant une face plane, de section dissymétrique plate à deux nervures. La plaque est incurvée et s'affine vers une extrémité. Cette dernière présente une perforation circulaire au centre des deux nervures. L'autre fragment correspond à une pointe à extrémité arrondie comportant une face plane, l'autre face présente une nervure épaisse de section trapézoïdale (12 x 3 x 6 x 4 mm) ; à la pointe, la section est plate (1 mm). Le dos de la lame est élargie, la largeur du tranchant est de 6 mm. Pointe et languette d'une faucille à languette perforée.

Commentaire : Ce type de faucille est rare en France mais il est recensé dans le dépôt de Vénat, avec un exemplaire complet ainsi que deux autres fragments. En Suisse, plusieurs exemplaires sont connus (Rychner 1979) et datés du Bronze Final par l'auteur.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 118-119, pl. 22, n°23-25. Rychner 1979, 81, 236-239, pl. 116, n° 2-7, pl. 117, n° 1-3.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 28 à 16	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame en arc de cercle

Section : Plate à deux nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Languette quadrangulaire perforée

Section : Plate à deux nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section : Plate à nervure médiane

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 33,5 Ép : 1 à 3

l : 14 à 9 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1359 Type : Lance

Forme : À lame courte

Sous-forme : À lame ogivale à carène haute et nervure circulaire

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : Bronze Final

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Réutilisation : Recyclage Planche : 56

Description : Fragment de lame en bronze très incomplet. Un seul tranchant est conservé, de forme curviligne, légèrement biseauté (ép = 1) et s'épaississant (ép = 2) vers un bourrelet médian (possible nervure creuse de 2,2 à 3 mm d'épaisseur pour 7,8 mm de haut). La finesse du fragment laisse penser qu'il se situe à la pointe de l'objet. Sur les deux faces sont visibles sur la lame, deux lignes incurvées rejoignant presque le centre (indice de la partie distale de l'objet). Possible pointe de lance à douille à lame ogivale à carène haute.

Commentaire : D'après la forme possible de la lame (forme C de A. Beylier), il s'agirait d'un type connu dans les dépôts launaciens, type de lame apparenté aux exemplaires à douille courte atlantique et parisienne (type Rosnoën, type Vénat) du Bronze Final. Des fragments sont connus au sein du dépôt de Vénat dont un exemplaire comportant un décor de rainure.

Bibliographie : Beylier 2012, 72-74, fig. 57-58, 60. Briard, Mohen 1983, 127-134. Coffyn *et al.* 1981, 102-103, pl. 14, n°18.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : lame ogivale convexe à carène haute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate à nervure médiane circulaire creuse

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 1 à 2

Décor : Incisé Motif : Arc de cercle

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1360 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 56

Description : Portion d'une plaque en bronze cassée dans le sens de la longueur. Face inférieure plane, section plate à nervure semi-circulaire dont il est difficile de savoir si elle est médiane ou bien si l'objet est complet dans sa largeur. Présence d'un décor moulé de nervures plus ou moins parallèles entre-elles, diposées le long du bord de l'objet. Au centre de la nervure se présente un appendice relevé, droit, à extrémité arrondie (H = 9 mm), sorte d'élément de préhension. Objet indéterminé.

Commentaire : Même si des fragments de plaques "portant des bourrelets décoratifs" sont connus au sein du dépôt de Vénat, aucune ne s'apparente à cet objet qui reste indéterminé. L'aspect très plat du fragment pourrait faire songer à une applique mais la présence de l'excroissance reste alors difficile à expliquer (si ce n'est d'un point de vue décoratif).

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 176-177, pl. 51.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse : 10	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque indéterminée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 25 x 2 à 4

Section : Plate concave-convexe

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Nervures / rainures

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1361 Type : Lance

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Réutilisation : Recyclage Planche : 56

Description : Fragment incomplet d'une tôle large en bronze, semi circulaire creuse ; possible moitié de douille conique d'une lance.

Commentaire : Par sa forme, potentiellement tronconique et creuse, cet objet pourrait s'apparenter à un fragment de douille de lance indéterminé, comme peut en conserver le dépôt de Vénat. Il pourrait alors être mis en relation avec le fragment de pointe de lance à douille courte que conserve ce contexte, sans aucune certitude.

Bibliographie : Beylier 2012, 72-74, fig. 57-58, 60. Coffyn *et al.* 1981, 102-103, pl. 14, n° 32-56.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2,5 à 1,5
l : 19	Masse : 8	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Douille cylindrique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire creuse

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

1362 Type : Lingot

Forme : Plano-convexe

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Demi-produits

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Réutilisation : Recyclage Planche : 56

Description : Trois morceaux informes, de couleur verte teintée de bleu et veiné de cuivre. Les deux plus gros morceaux ont une masse importante et présente parfois un aspect alvéolaire. Lingots plano-convexes. Dimensions des fragments (mm, g) : L : 26 ; 32 ; 22,5 / l : 26 ; 24 ; 11 / ép : 8,5 ; 12 ; 6 / Masse : 27 ; 34 ; 2.

Commentaire : Ce type de lingot est caractéristique des dépôts de l'âge du Fer et sont bien représentés au sein des dépôts launaciens, comme Launac, Bautarès ou encore Rochelongue.

Bibliographie : Guilaine *et al.* 2017, 100-109, pl. 36-39.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 63	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse plano-convexe

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1363 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Réutilisation : Recyclage Planche : 56

Description : Petit fragment informe plus ou moins plat et d'aspect déchiqueté. Déchet de coulée.

Commentaire :

Bibliographie : Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n° 2.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 4
l : 13,5	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1364 Type : Hache

Forme : À ailerons

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : Bronze Final

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bois

Réutilisation : Recyclage Planche : 57

Description : Deux fragments d'aspect identique mais qu'il est difficile de rattacher ou non au même objet (même si les dimensions vont dans ce sens). Un des deux fragments est plus important et mieux conservé que l'autre. Masse longitudinale pleine de section en T aux branches incurvée (creuse convexe) et une surface plane. L'autre fragment est semblable, la section est identique mais la face supérieure est plus convexe laissant supposer une conservation complète sur ce côté du fragment. Fragments d'au moins une hache à ailerons.

Commentaire : Seuls des fragments d'ailerons sont conservés ici. Les haches à ailerons sont caractéristiques de l'âge du Bronze et évoluent du type médian au type à ailerons terminaux. Les ailerons des types médians semblent plus épais et moins convexe et c'est pourquoi il serait tentant de rapprocher ces fragments de ces types de haches. Certains fragments du dépôt de Vénat peuvent offrir de bonnes comparaisons, pour des exemplaires à ailerons subterminaux. Enfin, la forme Cazouls de hache à ailerons terminaux, datée du Bronze Final IIIb, pourraient également être un parallèle possible (Chardenoux, Courtois 1979).

Bibliographie : Chardenoux, Courtois 1979, 92-93. 99-100, pl. 40, n° 693-699. pl. 45, n° 760. Coffyn *et al.* 1981, 106-107, pl. 16.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 et 14,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 18 et 20
l : 22 et 23	Masse : 40 et 19	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ailerons rectangulaires à bords convexes

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1365 Type : Lingot

Forme : Plano-convexe

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Demi-produits

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Réutilisation : Recyclage Planche : 58

Description : Fragment d'un objet en bronze massif de section trapézoïdale mais incomplète et probablement plano-convexe à l'origine. Face inférieure plane, bords légèrement aplatie. L'objet est cassé dans les deux sens en largeur mais également dans sa longueur, au niveau du sommet de la section. Surface inférieure d'aspect coulée. Fragment de lingot plano-convexe.

Commentaire : Ce type de lingot est caractéristique des dépôts et bien connus au sein des dépôts launaciens, comme Launac, Bautarès ou encore Rochelongue. Une forme identique se retrouve au sein du dépôt de Vénat.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 184-185, pl. 55, n°1-2. Guilaine et al. 2017, 100-109, pl. 39.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 11 à 4,5
l : 19	Masse : 21	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse plano-convexe

Section : Plano-convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1366 Type : Hache

Forme : À rebord

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative : Bronze Moyen

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bois

Réutilisation : Recyclage Planche : 57

Description : Objet massif en bronze fragmentaire de profil en amande à arête centrale (deux facettes). Les côtés sont arrondis, à profil rectiligne (très légèrement concave). L'extrémité supérieure est affinée, arrondie et elle présente une encoche. La section de la tige est rectangulaire mais élargie et convexe, formant ainsi un bourrelet sur la face latérale de l'objet qui toutefois ne remonte pas jusqu'au sommet (L = 34 mm ; ép = 3 à 4 mm). Fragment de hache à rebord.

Commentaire : Le fragment conservé permet plusieurs rapprochements typologiques selon différents critères. Dans la catégorie des haches à rebord, la forme du profil avec facette, la forme de la section, la présence d'une encoche, la forme du bourrelet latéral sont des éléments permettant de rapprocher cette hache soit d'une forme ancienne de hache à longs rebords parallèles, soit de la forme Castanet. Dans les deux cas, il s'agirait d'un objet en usage au Bronze Moyen et qui aura subi une récupération ou une conservation très tardive.

Bibliographie : Chardenoux, Courtois 1979, 53-55, 69-71, pl. 13-15, n° 253-276, pl. 29-30, n° 457-471.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9,5 à 6
l : 14,5 à 5	Masse : 47	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame rectangulaire à tranchant indéterminé, rebord facetté légèrement concave

Section : Rectangulaire à double extrémité convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Sommet resseré convexe à encoche quadrangulaire

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1367 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 57

Description : Tôle de bronze de forme quadrangulaire repliée sur elle-même, légèrement convexe sur l'extérieur et concave à l'intérieur. Sur le repli, l'objet à fendu. La face interne conserve des traces d'oxydation qui montre le contact avec un objet en fer. Objet indéterminé. Difficile de savoir si le repli est dû à la forme originelle de l'objet ou s'il s'agit d'un repli volontaire dans l'optique du recyclage.

Commentaire : De nombreux exemplaires de tôles diverses, découpées et repliées, sont connues au sein de nombreux dépôts, comme ceux de Launac ou encore de Vénat (Coffyn *et al.* 1981). Toutefois, si ces fragments proviennent d'objets complexes (vaisselle, cuirasse ?), il est difficile avec ce seul fragment de déterminer un objet précis.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 182-183, pl. 54. Guilaine *et al.* 2017, 94-97, 98-99, pl. 33-34.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 3
l : 33	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 à 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1368 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 57

Description : Tôle de bronze longitudinale de section plate, déformée et repliée sur un bord. Elle comporte des traces de découpes mais également une forme presque semi-circulaire et aplatie par endroit, qui a pu être élaborée par martelage. Trois autres fragments, ne recollant pas directement à cet objet, ont pu être décomptés ici en raison de leur patine et leur épaisseur (variant entre 1,2 et 2 mm). Objet indéterminé, morceau de cuirasse ou de vaisselle ? Les dimensions des autres fragments sont de : 23 x 21 x 1,5 mm et 2 g / 17 x 10 x 2 mm et 1 g / 20 x 11 x 1,5 à 2 mm et 2 g.

Commentaire : De nombreux exemplaires de tôles diverses, découpées et repliées, sont connues au sein de nombreux dépôts, comme ceux de Launac ou encore de Vénat. Toutefois, si c'est fragments proviennent d'objets complexes (vaisselle, cuirasse, etc), il est difficile avec ces fragments de déterminer un objet précis.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 182-183, pl. 54. Guilaine *et al.* 2017, 94-97, 98-99, pl. 33-34.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5 à 2
l : 18	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5 à 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1369 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 57

Description : Deux fragments de tôles en bronze informe de section plate présentant par endroits des traces d'oxydation.

Commentaire : Ces tôles informes proviennent d'un objet trop fragmentaire pour permettre une identification.

Bibliographie :

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16 et 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2,5 et 1
l : 11 et 12	Masse : 1 et 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1370 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 57

Description : Tôle de bronze quadrangulaire de section plate très fine, présentant des déformations, un angle enfoncé et un côté présentant un repli marqué ainsi qu'une perforation circulaire (1 mm) d'un emplacement de rivet. Objet indéterminé.

Commentaire : Des fragments de tôles rivetées sont courants dans les dépôts launaciens (Launac) ou encore dans le dépôt de Vénat. Même si des rapprochements peuvent être tenté avec des fragments de vaisselle, il est difficile d'en être assuré.

Bibliographie : Coffyn *et al.* 1981, 182-183, pl. 54, n°5, 13. Guilaine *et al.* 2017, 94-97, pl. 33, n° 23, 26.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,5
l : 25	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1371 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Indéterminés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 58

Description : Fragment de tôle de bronze rectangulaire de section plate et légèrement courbée à une extrémité ; les deux grands côtés ne semble pas cassé ou coupé, au contraire des deux autres. Objet indéterminé.

Commentaire : Tôle trop fragmentaire pour déterminer un objet.

Bibliographie :

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 10	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1372 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Réutilisation : Recyclage Planche : 58

Description : Fragment de tôle de bronze légèrement incurvée à la fois dans le sens de la largeur et de la longueur, de section plate (0,5 mm) s'épaississant au sommet et présentant un bord (1,5 mm) droit légèrement obliqué vers le haut. Objet indéterminé récupéré pour la refonte.

Commentaire : Malgré la présence d'un épaississement sur la bordure supérieure du fragment, difficile d'y voir une lèvre d'un possible fragment de vaisselle. En l'état, l'objet reste indéterminé.

Bibliographie :

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,5 à 1,5
l : 16	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,5

Terminaison haute

Type : Extrémité épaissie

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép : 1,5

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1373 Type : Bracelet

Forme : Fermé

Sous-forme : À jonc plein de section rectangulaire à décor de traits parallèles sur les bords

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 58

Description : Tige en bronze rectangulaire et rectiligne de section rectangulaire et cassée aux deux extrémités. Sur les arêtes de deux des côtés longs (sur le même plan) est visible un décor de traits incisés régulièrement espacés et parallèles entre-eux. Possible fragment de bracelet plein à décor incisé.

Commentaire : Ce type de bracelet peut trouver des comparaisons sur un exemplaire de l'Aven Bernard, de type B264 (Girard-Millereau 2010), à jonc fin de section rectangulaire et décor incisé d'encoches. Ce type de décor se retrouve également sur une série de bracelets alpins pleins, fermés avec le même décor sur le pourtour du bracelet (Von Elès 1967-1968). Ces derniers pourraient être datés du VIe s. av. n.è. Toutefois, la conservation du décor sur cet exemplaire est lacunaire.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 469, fig. 434-435, pl. 424, AVB.8. Von Elès 1967-1968, 148, pl. 8, n° 5.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc indéterminé

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1374 Type : Pointe de flèche

Forme : À soie

Sous-forme : En tôle à lame à un aileron sans barbelure

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Réutilisation : Recyclage Planche : 58

Description : Petite lame à dos curviligne convexe et de section triangulaire, talon marqué et la lame est munie d'une soie courte et plate dans le prolongement du dos (7 x 3 x 1 mm). Sur une face de la lame (la plus plate), l'objet présente une trace d'oxydation circulaire. Possible pointe de flèche.

Commentaire : Cet objet possède clairement une lame et une soie. Si l'identification en tant que pointe de flèche découpé dans une tôle est possible, il n'existe toutefois pas de pointes à un aileron. La forme est attestée sur un exemplaire, en os (Dicobj : DC-5101). En revanche, dans la typologie des pointes de flèches de J. Gasco, aucune pointe de cette forme n'est connue. Il faut donc rester prudent sur cette identification. S'il s'agit d'une pointe de flèche découpée dans une tôle, elle serait datée de la fin de l'âge du Bronze ou du tout début de l'âge du Fer.

Bibliographie : Beylier 2012, 93-96. Gasco 2006, fig. 1-2. Py 2016, 439.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 9	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame à un aileron sans barbelure

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 9

Terminaison haute

Type : Soie plate indéterminée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 1

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1375 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : Creux à section triangulaire et décor incisé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -650 TAQ : -510 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 58

Description : Tôle de bronze déformée, incurvée et vrillée, de section triangulaire creuse convexe, présentant de nombreuses traces de découpes, casses ou arrachement. Possible fragment d'anneau de jambe en tôle. Le fragment ne conserve pas de traces de décor.

Commentaire : De nombreux fragments d'anneaux de jambe de ce type sont connus au sein du dépôt de Launac, le plus souvent décoré de groupes d'incisions. Les exemplaires de Launac sont apparentés à des anneaux de jambes retrouvés en Auvergne, ouvert, en tôle, à section triangulaire (Milcent 2004). Ces bracelets sont datés des VIIe - VIe s. av. n.è.

Bibliographie : Guilaine *et al.* 2017, 85-87, 269-270, pl. 26-28. Milcent 2004, 172-173, pl. 84, n° 1-4.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,7 à 2
l : 14	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc creux de forme indéterminée

Section : Triangulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1376 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : Creux à section triangulaire et décor incisé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -650 TAQ : -510 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-35778 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Recyclage Planche : 58

Description : Tôle en bronze de section triangulaire creuse convexe très incomplète, présentant des traces de cassures, découpes et arrachement. Sur la face extérieure de la tôle se trouve un décor fortement incisé de lignes parallèles transversales (prenant en compte la nervure). Ce décor peut exister en alternance avec un décor de lignes brisées, dont seulement deux incisions obliques sont visibles. Fragment d'anneau de jambe en tôle.

Commentaire : De nombreux fragments d'anneau de jambe de ce type sont connus au sein du dépôt de Launac, le plus souvent décoré de groupes d'incisions. Les exemplaires de Launac sont apparentés à des anneaux de jambes retrouvés en Auvergne, ouvert, en tôle, à section triangulaire (Milcent 2004). Ces bracelets sont datés des VIIe - VIe s. av. n.è.

Bibliographie : Guilaine *et al.* 2017, 85-87, 269-270, pl. 26-28. Milcent 2004, 172-173, pl. 84, n° 1-4.

Site : Dépôt inédit Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-550 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,7 / 1,2 / 2,2
l : 15	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc creux de forme indéterminée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Triangulaire creuse

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Incisé Motif : Ligne brisée

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1377 Type : Bassin

Forme : Archaïque

Sous-forme : À un rang de perle et fond plat

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Réutilisation : Déposition rituelle Planche : 59

Description : Bassin en tôle de bronze à vasque à fond plat, bords évasés et lèvre déversée. La bordure mesure 6 mm de large et présente un décor d'une rangée de perles hémisphérique effectuées au repoussé. Le fond de l'objet présente un geste volontaire de découpe quadrangulaire (15 x 17 mm) avec les tôles repliées vers l'extérieur.

Commentaire : Cet objet présente une certaine ambiguïté interprétative car il comprend des caractéristiques de deux types d'objets différents : les bassins à bord perlé et les disques à bord perlé. Les indices en faveur de l'interprétation en tant que bassin sont la forme générale, assez profonde comparée aux autres disques répertoriés, ainsi que la similitude du motif perlé avec d'autres exemplaires de bassins attestés (Soriech, Lattes ; Pernet 2010b). Finalement, cet exemplaire est classé dans le Dicobj (BB-1114) avec un autre objet similaire provenant d'une tombe ancienne de La Céreirède à Lattes et interprété comme une coupe en raison de ses dimensions réduites (Bel, Chardenon 2003). Les arguments en faveur d'un disque sont les dimensions réduites par rapport aux bassins ainsi que la présence de traces de bri volontaire, apparemment jamais observées sur les bassins selon M. Feugère, qu'il place donc parmi les disques (Artefacts.mom.fr). Dans tous les cas, les différents contextes rencontrés montrent une association certaine entre ces objets.

Bibliographie : Bel, Chardenon 2003. Arcelin, Gruat 2003, 186-187, fig. 99. Gateau, Gazenbeek 1999, 141, fig. 50. Girard-Millereau 2010, 324-325. Pelletier *et al.* 1993, 187, 190, fig. 11. Pernet 2010b. Py 2016, 280.
Feugère (M.), Bassin à rebord perlé (1 rangée de perles) (Artefacts : BAS-2002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BAS-2002), page consultée le 08/04/2020.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Disque à rebord perlé (Artefacts : DSV-2001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=DSV-2001), page consultée le 09/04/2020.

Site : La Patouillarde Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-500 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : 158 Diam. int. : Ép :

l : Masse : Diam. ext. : H : 26

Partie centrale

Type : Panse évasée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Lèvre déversée

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé

Motif : Perle

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Fond plat

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1378 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme : Perforé

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Réutilisation : Déposition rituelle Planche : 59

Description : Deux disques circulaires en tôle de bronze de profil plat concave et présentant une bordure avec un décor d'un rang de perles effectuées au repoussé. Le centre de ces deux disques comportent une découpe volontaire rectangulaire sur trois côtés, avec le rabat de la tôle. Ces objets ne sont connus que par des photographies et des descriptions sommaires, et les dimensions sont inconnues.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. Ici, ces disques et le bassin du dépôt présentent les mêmes déformations, probablement symboliques.

Bibliographie : Arcelin, Gruat 2003, 186-187, fig. 99. Girard-Millereau 2010, 216, 542-543. Py 2016, 472.

Site : La Patouillarde Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-500 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque concave

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1379 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Réutilisation : Déposition rituelle Planche : 59

Description : Disque circulaire en tôle de bronze à profil plat concave et décorée sur le bord d'un rang de perles au repoussé. L'objet présente de légère traces de cassures sur les bords.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. Ici, l'assemblage et les gestes sur d'autres objets tendent vers l'hypothèse votive pour un enfouissement au premier âge du Fer.

Bibliographie : Arcelin, Gruat 2003, 186-187, fig. 99. Girard-Millereau 2010, 216, 542-543. Py 2016, 472.

Site : La Patouillarde Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-500 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque concave

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1380 Type : Disque

Forme : Lisse

Sous-forme : Perforé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Réutilisation : Déposition rituelle Planche : 59

Description : Disque en tôle de bronze plat, lisse, présentant une découpe volontaire rectangulaire avec rabat de la tôle.

Commentaire : Les disques lisses, c'est-à-dire sans rang de perles, peuvent être analysés avec les mêmes hypothèses que les disques perlés. Ici, l'association est claire et, de plus, cet exemplaire présente la même découpe volontaire que trois autres objets du dépôt. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Arcelin, Gruat 2003, 186-187, fig. 99. Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 216, 542-543. Py 2016, 472.

Site : La Patouillarde Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-500 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1381 Type : Disque

Forme : Lisse

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 7 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Réutilisation : Déposition rituelle Planche : 59

Description : Sept disques en tôle de bronze, lisses, dont six exemplaires sont plats et un seul présente une forme concave. Les bords sont plats et lisses ou parfois légèrement bombé sur au moins trois exemplaires.

Commentaire : Les disques lisses, c'est-à-dire sans rang de perles, peuvent être analysés avec les mêmes hypothèses que les disques perlés. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Arcelin, Gruat 2003, 186-187, fig. 99. Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 216, 542-543. Py 2016, 472.

Site : La Patouillarde Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : -700/-500 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1382 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet simple

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : M.260 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 60

Description : Simpulum en bronze à manche vertical à bord légèrement concave, à deux cannelures latérales au revers. Le départ du manche sur la vasque est signalé par deux ergots recourbés. La vasque est hémisphérique à lèvre légèrement rentrante et arrondie. L'extrémité supérieure du manche présente deux crochets latéraux peu saillants et s'affine et se recourbe au centre, en crochet simple.

Commentaire : Ce simpulum appartient indéniablement au groupe 3 à manche vertical (Castoldi, Feugère 1991). Pour B. Girard-Millereau, il existe un sous-type du groupe 3 à crochet simple et non zoomorphe, caractérisé par les deux exemplaires complets d'Eyguières, et deux autres exemplaires à Servanes. La véracité de ce type ne semble pas admise par les autres auteurs et M. Py en particulier qui classe cet exemplaire dans les simpulums du groupe 3 indéterminés (Dicobj : BA-4233). Le même exemplaire, repris dans la synthèse sur les simpulums (Castoldi, Feugère 1991), est représenté avec le crochet manquant.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1978, 100-102, fig. 11, n° 37. Brun 1931, 116-117. Castoldi, Feugère 1991, 72-80, fig. 19, n° 43. Girard-Millereau 2010, 333, fig. 313. Marcadal *et al.* 2003, 276-284, fig. 45, n° 1. Py 2016, 273.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1925 N° Us : Collection Souvestre Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CNT-ALP ; CAMP-A (Lamb A25 ; A27c) ; plat CAMP-C (Lamb C7)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 158	Diam. : 50 à 52	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Dimensions (mm):

L Ép : 1,4 à 2

l : 13,5 à 18 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet simple à ergots latéraux peu saillants

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque à panse concave, fond plat, lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 0,5 à 1

l : H : 27

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1383 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet simple

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 60

Description : Simpulum en bronze qui est dit intact, à manche vertical de section plate et à deux cannelures moulées au revers, long, terminé par deux petits crochets saillants encadrant le crochet central aminci et recourbé à 45°, de forme simple. Le départ du manche est souligné sur la vasque par deux ergots recourbés arrondis. La vasque est hémisphérique, peu profonde, à fond plat et à lèvre plate légèrement rentrante.

Commentaire : Ce simpulum appartient indéniablement au groupe 3 à manche vertical (Castoldi, Feugère 1991). Pour B. Girard-Millereau, il existe un sous-type du groupe 3 à crochet simple et non zoomorphe, caractérisé par les deux exemplaires complets d'Eyguières, et deux autres exemplaires à Servanes. La véracité de ce type ne semble pas admise par les autres auteurs et M. Py en particulier qui classe cet exemplaire dans les simpulums du groupe 3 indéterminés (Dicobj' : BA-4233).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 100-102, 105, fig. 11, n° 38, fig. 13. Brun 1931, 116-117. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Girard-Millereau 2010, 333, fig. 313. Marcadal *et al.* 2003, 276-284, fig. 45, n° 1. Py 2016, 273.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1925 N° Us : Collection Barrouyer Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A (Lamb A25) ; urne CNT-ALP ; urne à double anse CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 237	Diam. : 50	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Dimensions (mm):

L Ép : 2

l : 18 à 7,5 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet simple à ergots latéraux peu saillants

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque à panse concave, fond plat, lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 1

l : H : 21

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1384 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet zoomorphe à tête d'anatidé

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 4 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 60

Description : Quatre simpulums en bronze à manche vertical et crochet à tête d'anatidés dont seulement deux sont connus par des représentations graphiques. Un dessin sommaire de profil (De Brun 1931), une photographie (Pelletier, Poguet 1993) et une autre photographie présentant deux simpulums, dont un exemplaire complet (Jacobsthal, Neuffer 1933). Le manche vertical est probablement nervuré et se termine par deux petits crochets encadrant le crochet zoomorphe. Le départ du manche est marqué sur la vasque par deux ergots recourbés. Les vasques des deux exemplaires sont hémisphériques, relativement profondes. Le dessin montre une vasque portant un décor de lignes concentriques qui reste inédit sur l'ensemble des simpulums répertoriés dans la synthèse de 1991.

Commentaire : Ce type de simpulum fait parti du groupe 3 de la typologie connue (Castoldi, Feugère 1991). Le crochet zoomorphe à tête d'oiseau est deux fois plus courant en France que celui à tête de chien mais ce constat n'est pas vrai en Provence, ou tous les exemplaires proviennent d'Eyguières ainsi qu'un crochet à Hyères et Rognes (Girard-Millereau 2010). Le Dicobj recense les exemplaires connus, dont celui de Beaucaire, Ensérune ou encore Mailhac (BA-4231).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 101. Brun 1931, 116-117, 131, n° 2. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Girard-Millereau 2010, 333, fig. 313, pl. 419, JAR.1, pl. 439, RLC.4. Jacobsthal, Neuffer 1933, 61-62, fig. 69. Pelletier, Poguet 1993, 190, fig. 12. Py 2016, 272.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 160	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Décor : Moulé Motif : Lignes concentriques

Terminaison haute

Type : Crochet à tête d'anatidé

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Motif figuré zoomorphe

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1385 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 5 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 60

Description : Il est fait mention dans la publication de P. de Brun, de onze exemplaires de simpulums en tout. En retranchant les quatre exemplaires à crochet zoomorphe ainsi que les deux exemplaires à crochet simple, il reste un total de cinq exemplaires, pour l'essentiel disparus, dont un exemplaire est visible sur une vieille photographie (Jacobsthal, Neuffer 1933) reprise par B. Girard-Millereau. Ce simpulum présente un manche vertical orné de cannelures latérales au revers, d'une vasque hémisphérique profonde avec au départ du manche deux ergots recourbés. L'extrémité du manche semble se terminer par deux petits crochets peu saillants et le crochet central n'est pas conservé.

Commentaire : Ce fragment de simpulum se place dans le type trois, dit à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe (Castoldi, Feugère 1991). Le crochet n'étant pas conservé, ce simpulum est placé dans le Dicobj au sein d'un type à part (BA-4233). Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991, dont des exemplaires proches géographiquement comme à La Cloche et La Catalane (Baux-de-Provence).

Bibliographie : Brun 1931, 116-117. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Girard-Millereau 2010, 334, pl. 27. Jacobsthal, Neuffer 1933, 61-62, fig. 69. Py 2016, 273.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1386 Type : Cruche

Forme : Kelheim

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -70 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 60

Description : Cruche en bronze de type Kelheim initialement complète et connue par un dessin très sommaire de P. de Brun, ensuite perdue et dont l'anse a été retrouvée dans les années 1990 et photographié à l'occasion de l'exposition de Martigues par le CCJ (Marcadal 2000). Elle est caractéristique du type Kelheim, à large panse convexe, haute de 200 mm, à lèvre verticale à embouchure circulaire (diam. 150 mm). L'anse, seul élément conservé actuellement est de facture plus frustre que l'exemplaire de Servanes ; les détails anatomiques du masque silènique (à bouche ouverte ?) présente les mêmes caractères (coiffure en calotte prolongée par deux appendices latéraux incurvés) mais sont beaucoup moins précis. Il en va de même pour le décor moulé sur le reste de l'anse.

Commentaire : Ce fragment d'anse est identifié en tant que cruche de type Kelheim, type décrit dans plusieurs publications (Boube 1991 ; Vidal 1977). Ces anses possèdent un décor dit végétal dans la typologie des cruches de 1991, mais de toute évidence, elles semblent comprendre une forte variation du décor moulé. L'attache inférieure est généralement attribuable à une figuration de silène. B. Girard-Millereau a recensé cinq autres exemplaires en Provence, dans des contextes proches d'Eyguières (nécropole de La Catalane aux Baux-de-Provence et de Servanes à Mouriès) et en habitat, au Castellas de Rognac notamment. La fonction même de la cruche est débattue depuis longtemps et l'association avec un poêlon a été interprété comme un usage pour la toilette en Italie (Bolla 1991).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 102. Bolla 1991. Boube 1991, 39-41, n° 15. Brun 1931, 117, 131, n° 1, 8. Girard-Millereau 2010, 331. Marcadal 2000, 247, fig. 5. Vidal 1977, 87, fig. 8.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 200

Partie centrale

Type : Panse convexe à carène basse

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Col cylindrique à lèvre verticale

Dimensions (mm) :

L 150 Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Base annulaire convexe

Dimensions (mm) :

L 100 Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée à poucier relevé, attache supérieure à tête d'anatidé et attache inférieure à masque silènique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Motif figuré anthropomorphe

1387 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu à ressort court et corde externe (Feugère 2)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -100 TAQ : -40 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 61

Description : Fibule fragmentaire en fer pour laquelle est conservé l'ardillon, le ressort bilatéral court à corde externe haute et une portion d'arc tendu filiforme, coudé (ou fortement incurvé) à la tête. Le pied est manquant.

Commentaire : Cette fibule, dessinée complète en 1931, a été reprise par P. et Ch. Arcelin et également par M. Feugère, qu'il classe dans son type 2a des fibules dites "La Tène III". Le type est à ressort bilatéral à quatre spires, corde externe et pied trapézoïdal ou triangulaire le plus souvent ajouré, à l'image de l'exemplaire de la nécropole des Colombes à Beaucaire (Dedet et al. 1974). D'après le dessin initial, cette fibule appartiendrait au type 2a1, à pied triangulaire plein, mais en l'absence de conservation du pied, tous les auteurs préfèrent se garder de préciser le type. Le type 2a est daté entre 75 et 25 av. n.è. mais peuvent probablement remonter au début du siècle (datation révisée dans la base Artefacts).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 102-104, fig. 12, n° 39. Brun 1931, 117, 119, pl. 2, n° 12. Dedet et al. 1974, 97, fig. 31, n° 42. Feugère 1985, 188-189, pl. 5, n° 77. Girard-Millereau 2010, 438, pl. 27, ERN.10, 12. Py 2016, 73 (AB-8311).
Feugère (M.), Fibule en fer à arc tendu (Artefacts : FIB-3024) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-3024), page consultée le 27/02/2020.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Il existe une imprécision quant au nombre exact de fibules conservées. Si P. de Brun mentionne quatre fibules, réparties dans deux collections différentes (Perret et Barrot), il semble que seule celles de la collection Barrot soient décrites, les quatre renvoyant au même dessin. P. Arcelin reprend les deux mêmes fibules, celle de la collection Perret ayant disparues. Seul B. Girard-Millereau propose les quatre exemplaires. En l'absence de dessin et de description fiable, je préfère ne prendre en compte que les fibules connues.

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 21

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudé à la tête

Dimensions (mm):

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe haute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : 13 H : 13

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1388 Type : Fibule

Forme : À pied fixé à l'arc

Sous-forme : À arc filiforme en arc de cercle, ressort court à corde externe et pied replié fixé par une bag

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -175 TAQ : -75 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 61

Description : Fibule en fer à arc en arc de cercle surbaissé rectiligne incomplet, à ressort bilatéral court à 2x3 spires et corde externe basse. Long ardillon incurvé et pied manquant. Il subsiste sur l'arc la bague de maintien du pied replié, circulaire et légèrement aplatie. Les sections ne sont pas renseignées.

Commentaire : Cet exemplaire, connu depuis 1931, a été étudié à plusieurs reprises, notamment par M. Feugère, qui le classe dans le type 1a1, dit à fibule en fer à ressort bilatéral à six spires à pied rattaché à l'arc par une bague. L'apparition de ces fibules laténiennes peut se placer dans le premier quart du IIe s. av. n.è. pour une perduration jusque dans le premier quart du Ier s. av. n.è. (Feugère 1985 ; Girard-Millereau 2010). Il faut signaler que M. Py classe cette fibule dans les exemplaires en bronze (Dicobj : AB-7223).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 102-104, fig. 12, n° 40. Brun 1931, 117, 119, pl. 2, n° 13. Feugère 1985, 186-187, pl. 1, n° 2. Girard-Millereau 2010, 426-427, fig. 389, pl. 27, ERN.11. Py 2016, 68.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 101	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 22

Partie centrale

Type : Arc filiforme à profil en arc de cercle surbaissé

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe basse (2x3 spires)

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : 25 H : 12

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1389 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités chevauchées

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : inv.905.1.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 61

Description : Anneau en fer interprété comme bracelet et conservé au musée de Nîmes. Jonc ouvert de forme circulaire à extrémités chevauchées assez largement initialement. Possible anneau de suspension pour anse de situle.

Commentaire : Plusieurs bracelets disparus sont mentionnés dans la publication initiale de P. de Brun, cet exemplaire ainsi que trois exemplaires fermés à jonc ligaturé : un en bronze et deux en fer. Si les bracelets ligaturés en bronze sont courants au Ier s. av. n.è., les pendants en fer le sont beaucoup moins, avec néanmoins un exemplaire connu à La Lagaste sur la commune de Pomas et Rouffiac d'Aude (Dicobj : AC-3172). L'absence de conservation empêche de prendre en compte ces objets. Toutefois, il n'existe pas de bracelets en fer à extrémités chevauchés au sein des catalogues connus, du moins au Ier s. av. n.è. (Artefacts ; Dicobj : voir AC-6151 pour des exemplaires décorés du premier âge du Fer). Si l'existence de ce type de bracelet en bronze est indéniable (Dicobj : AC-3151 ; 3153), l'existence de parallèles en fer n'est pas sûre. Un dernier type en fer à extrémités chevauchées est répertorié par C. Tendille (type 8), mais le jonc est apparemment creux, et il s'avère que cette série concerne finalement des anneaux de situles de la tombe du Mas de Jallon à Beaucaire. B. Girard-Millereau, qui a établi la catégorie de ces bracelets inornés à chevauchement (série 17) y place un exemplaire en bronze d'Olbia ainsi que les trois exemplaires en fer - déjà inventoriés ici - de la nécropole de Servanes. Or je n'ai personnellement pas interprété ces anneaux comme des bracelets mais plutôt comme des anneaux de suspensions d'anse de situle, bien attestés dans les nécropoles des Alpilles au Ier s. av. n.è. La forme et les dimensions (autour de 60 mm de diamètre) correspondent assez bien à ces objets. L'absence d'anse de situle dans le matériel d'Eyguières ne doit pas étonner, tant le ramassage a été sélectifs ; du reste, l'assemblage funéraire est en accord avec les pratiques locales du Ier s. av. n.è. et avec les autres nécropoles où les anses sont attestées.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 102-104, fig. 12, n° 41. Brun 1931, 117, 119, pl. 2, n° 14. Girard-Millereau 2010, 465, fig. 432. Py 2016, 96-98, 113, 286. Tendille 1979, 75-76, fig. 11, 65-67.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 65	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à recouvrement

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1390 Type : Couteau

Forme : À soie plate longue et rivets

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : inv.905.1.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 61

Description : Couteau en fer presque complet (manque l'extrémité de la pointe), à emmanchement à soie plate longue à deux rivets, lame moyenne à dos droit épais et tranchant droit oblique.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 4, à soie plate et longue. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basée sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), les dimensions moyennes de la lame ne permettent pas une réelle distinction fonctionnelle. Ici, l'assemblage funéraire correspond à celui des autres nécropoles régionales de la même période. Ce couteau peut être interprété comme un ustensile de cuisine polyvalent (groupe b1 de J. Kaurin), hypothèse accentuée par la forte épaisseur du dos.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 103-104, fig. 12, n° 42. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Il faut préciser que P. de Brun signale que les couteaux étaient conservés dans chaque tombe, ce qui fait un total d'au moins quatorze exemplaires, mais la plupart sont inconnus, ces derniers n'ayant jamais été ramassés.

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 265	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 170 Ép : 9 à 3

l : 34,5 H :

Diam. sect. : 34,5 x 9 à 3

Terminaison haute

Type : Soie plate longue à rivets

Section : Rectangulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 19,5 x 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1391 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée indéterminée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 61

Description : Deux fragments d'une fourchette en fer, initialement séparés dans la publication de P. Arcelin, mais rassemblés par B. Girard-Millereau. Un premier fragment, d'une longueur de 185 mm, correspond à une tige rectiligne de section quadrangulaire avec le départ d'une pointe coudée au nombre de dents indéterminé. Le deuxième fragment, de 167 mm, correspond à la suite de la tige, terminée par une douille cylindrique de section circulaire creuse.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Le type exact de cette fourchette n'est pas déterminable.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 103, 107, fig. 11, n° 43-44. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 27, ERN.16.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1925 N° Us : Collection Barrouyer Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A (Lamb A25) ; urne CNT-ALP ; urne à double anse CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 349	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7,5

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 1,5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1392 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée longue à trois dents

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : inv.905.1.8 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 61

Description : Fourchette à chaudron en fer conservée au musée de Nîmes. Incomplète, elle présente une tige rectiligne de section subcirculaire, à emmanchement à douille cylindrique de section circulaire creuse et à pointe coudée longue à une dent conservée de section rectangulaire et le départ de deux autres dents de part et d'autre.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classée dans le type 13a, "à douille et tête coudée longue à trois dents".

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 103, 107, fig. 11, n° 45. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 27, ERN.2. Py 2016, 275.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 307	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10,5

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 18 x 3 à 4,5

Terminaison basse

Type : Pointe coudée longue à trois dents dans le plan de la tige

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10,5 x 7,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1393 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée à deux dents

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : inv.905.1.6 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 61

Description : Fourchette à chaudron complète conservée au musée de Nîmes. Tige rectiligne de section quadrangulaire à emmanchement à douille cylindrique présentant une perforation circulaire pour une goupille ; la pointe est coudée et présente deux dents, de section rectangulaire.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 103, 107, fig. 11, n° 46. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 27, ERN.3. Py 2016, 275.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 253	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 à 10,5

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 27 x 4,5

Terminaison basse

Type : Pointe coudée à deux dents dans le plan de la tige

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7,5 x 6

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1394 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée à trois dents

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : inv.905.1.5 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 61

Description : Fourchette à chaudron presque complète mais légèrement déformée à la pointe, conservée au musée de Nîmes. Tige rectiligne de section quadrangulaire à emmanchement à douille cylindrique incomplète et à pointe coudée à trois dents de section rectangulaire mais les dents sont incomplètes et légèrement tordues.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classée dans le type 12, "à douille et tête coudée courte à trois dents dans le plan de la tige".

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 103, 107, fig. 11, n° 47. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 27, ERN.4. Py 2016, 275.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 230	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 7,5

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 21 x 3

Terminaison basse

Type : Pointe coudée à trois dents dans le plan de la tige

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1395 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À soie

Sous-forme : À pointe coudée à deux dents

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : inv.905.1.7 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 61

Description : Fourchette à chaudron complète en fer, conservée au musée de Nîmes. Tige rectiligne de section rectangulaire à emmanchement à soie de section carrée présentant des traces de bois dans la gangue de concrétion et pointe coudée à deux dents de section rectangulaire.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Les fourchettes à soie sont plus rares, et ce modèle constitue le type 21 de B. Girard-Millereau, "à tête coudée à deux dents" (seul exemplaire attesté pour l'instant).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 103, 107, fig. 11, n° 48. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 27, ERN.5.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 225	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 7,5

Terminaison haute

Type : Soie

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7,5

Terminaison basse

Type : Pointe coudée à deux dents dans le plan de la tige

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 7,5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1396 Type : Clou

Forme : Construction

Sous-forme : À tête plate circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 61

Description : Clou en fer à tige rectiligne de section circulaire sur le dessin, à pointe simple et tête plate circulaire.

Commentaire : Dans la typologie de J.-P. Guillaumet, ce clou rentre dans la catégorie des clous de construction. La section des clous en fer avant l'ère industrielle est, d'après le même auteur, quadrangulaire. La section de cet exemplaire interroge donc tout comme la présence d'un clou de grande dimension, inadapté au coffrages ou aux meubles en bois. S'agit-il d'une intrusion moderne ? D'un clou prophylactique ?

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 103, 108, fig. 11, n° 49. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1925 N° Us : Collection Barrouyer Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A (Lamb A25) ; urne CNT-ALP ; urne à double anse CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 124	Diam. : 30 à 36	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 6

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1397 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : -

Description : Mention de trois agrafes de réparation en plomb sur un large plat en campanienne B (Lamb B5) dont un bord a été cassé anciennement sur 24 cm de long. Les dimensions des agrafes sont respectivement de : 30 à 35 mm de long pour 8 à 9 mm de large.

Commentaire : Les agrafes à céramique coulées en plomb sont des objets communs et connus en de mutliples exemplaires, isolées ou en contexte d'habitats, au deuxième âge du Fer pour les doliums et jusqu'au VIe s. av. n.è. pour la vaisselle (Dicobj' : CH-5431). B. Girard-Millereau a établi une typologie des agrafes pour l'important corpus provençal, mais ces dernières sont seulement mentionnées ici. B. Girard-Millereau rappelle en revanche que ce détail est important pour discuter de la durée de vie des vases entre leur utilisation quotidienne et leur déposition funéraire.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1976-1978, 84-85. Girard-Millereau 2010, 120.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1898 N° Us : Mélange 1898 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A tardive ; CAMP-B tardive ; CAMP-C ; CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1398 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame à dos droit et tranchant convexe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 62

Description : Couteau en fer presque complet et restauré à emmanchement à soie fine courte probablement de section quadrangulaire à lame d'une largeur indéterminé à dos droit et tranchant convexe.

Commentaire : L'objet n'est connu que par une photo d'un catalogue d'exposition et aucune dimension n'est précisée, ce qui rend l'identification plus difficile. Ce couteau fait tout de même parti du type 11 établi par B. Girard-Millereau, à soie fine courte. Cette forme de lame est présente à La Capelière notamment. En l'a rapprochant des ensembles funéraires du Ier s. av. n.è. et de la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, la largeur de la lame, qui doit être moyenne ou large, se rencontre sur des couteaux de cuisine.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 526-528. Pelletier *et al.* 2000, 250-251, fig. 6. Verdin 2000, 189-190, 195, 197, fig. 9, n° 18-19, fig. 10.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1975 N° Us : Tombe 1975 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Tombe fouillée clandestinement en 1975. Elle se présente sous la forme d'un coffrage à double caisson quadrangulaire en élévation en pierres sèches et couverture de dalles (L = 3,40 m).

Fond de coupe CAMP-C ; urne CNT-ALP ; aiguille ou pointe en fer indéterminée et non illustrée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame à dos droit et tranchant convexe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1399 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 62

Description : Clou en fer à tige rectiligne légèrement déformée à la pointe de section carrée et à tête plate indéterminée.

Commentaire : Sans les dimensions, il n'est pas possible de déterminer clairement la fonction du clou et son interprétation plus poussée au sein de la tombe.

Bibliographie : Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Pelletier *et al.* 2000, 250-251, fig. 6.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1975 N° Us : Tombe 1975 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Fond de coupe CAMP-C ; urne CNT-ALP ; aiguille ou pointe en fer indéterminée et non illustrée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Section : Carrée

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1400 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc tendu coudé à la tête de section bilobé à perle distale

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 62

Description : Fibule en fer incomplète pour laquelle la photo ne renseigne que sur le profil. Elle se compose d'un arc tendu, coudée à la tête et rectiligne de section difficilement lisible, possiblement biconvexe (présence d'une nervure fortement marqué). Vers le pied, l'arc est interrompu par une moulure circulaire ; pied manquant. Le ressort est bilatéral, court à corde interne et l'ardillon est complet, légèrement déformée à la pointe.

Commentaire : B. Girard-Millereau a créé un type original pour cet fibule, qui n'entrait pas dans les classifications connues des fibules filiforme de La Tène finale (type F554). Ce dernier suppose une datation à La Tène D1 (-150/-75), par analogie avec les fibules à arc interrompu par une perle haute, modèle en argent et en bronze, bien représenté à La Cloche (Feugère 5c), amenant à la forme évoluée à ailettes naissantes de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è. (Dicobj : AB-8600 ; Feugère 8). C'est peut-être bien dans le type 5c qu'il faut classer cette fibule, type daté par M. Feugère de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è. mais l'absence du pied reste préjudiciable pour toute identification plus poussée.

Bibliographie : Feugère 1985, 213, 221, 226, pl. 62, n° 865. Girard-Millereau 2010, 438-442, fig. 393. Pelletier *et al.* 2000, 250-251, fig. 6. Py 2016, 77-78.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1975 N° Us : Tombe 1975 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Fond de coupe CAMP-C ; urne CNT-ALP ; aiguille ou pointe en fer indéterminée et non illustrée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudée à la tête à perle distale

Section : Biconvexe pleine

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1401 Type : Casque

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement défensif

Planche : 62

Description : Objet fragmentaire constitué d'une tôle de fer fortement incurvée, plutôt hémisphérique (calotte) et présentant au sommet une excroissance verticale cylindrique. Objet très corrodé et très incomplet interprété comme un sommet de casque.

Commentaire : Cet objet, très peu décrit et connu seulement par une photographie, a été interprété comme un casque par Fl. Verdin, identification que B. Girard-Millereau a conservée, faute d'étude plus poussée ou d'hypothèse plus convaincante. Il le rapproche des exemplaires de Forêt de Rouvray (Schaff 1988), casque de type celtique occidental, exemplaire dérivée des casques des IIe - Ier s. av. n.è. (type Alésia, Port et celtique oriental). L'objet n'est pas assez bien conservé pour effectuer une analyse typologique précise.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 509. Pelletier *et al.* 2000, 250-251, fig. 6. Pernet 2010, 123, fig. 87. Py 2016, 77-78. Schaff 1988, 294, 307-309, fig. 1, 29-33. Verdin 2000, 189-190.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1975 N° Us : Tombe 1975 Type Us :

Phasage : -70/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Fond de coupe CAMP-C ; urne CNT-ALP ; aiguille ou pointe en fer indéterminée et non illustrée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle hémisphérique

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type : Bouton vertical

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1402 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet zoomorphe à tête de canidé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 62

Description : Simpulum en bronze complet à manche vertical terminée par un crochet à tête zoomorphe de canidé encadré par deux ergots saillants. Le départ du manche n'est pas visible sur les documents connus, mais il doit comporter deux ergots recourbés ; la vasque est hémiphérique, relativement profonde et la lèvre n'est pas visible.

Commentaire : Les simpulums à crochet font partie de la catégorie de la vaisselle tardo-républicaine la plus courante en Gaule méridionale. Il s'agit du type 3 des typologies connues, dit "à manche plat souligné de cannelures et crochet zoomorphe" (Castoldi, Feugère 1991, Girard-Millereau 2010). Il existe une forte variabilité de la forme que présente la reproduction zoomorphe, dépendante du modèle fait pour la fonte. B. Girard-Millereau a identifié trois sous-types dans la forme que prend la figuration : de la plus détaillée à la plus stylisée. Ce type de figuration est connu sur un exemplaire complet d'Entremont, un crochet de La Cloche ou encore un crochet de Suze-la-Rousse (Drôme). Ici le crochet est simplement mentionné, les documents ne permettant pas de le visualiser.

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1990, 79-80, fig. 19, n° 38. Chabot 2004, 199, fig. 247. Girard-Millereau 2010, 333-335, pl. 313 (ENT.370). Pelletier et al. 2000, 251, fig. 8. Pelletier *et al.* 2000b, 86, fig. 40. Py 2016, 272 (BA-4232).

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : S1 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Sépulture constituée d'une fosse ovale de 0,60 x 0,50 m pour une profondeur de 0,27 m et présentant deux zones distinctes de déposition de mobilier en dehors de la fosse.

Cruche en pâte claire à deux anses (urne cinéraire) ; lampe à décor radial ; assiette CAMP-A tardive ; fusaïole et tige en fer dans l'urne cinéraire ; débris de tôles en fer en surface (mention d'un possible fourreau riveté)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet à tête de canidé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1403 Type : Couteau

Forme : À manche composite à anneau terminal

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant courbe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 62

Description : Couteau en fer presque complet à emmanchement composite à pommeau à anneau terminal, dos droit, à mitre développée, garde épaissie et soie présentant un rivet ; lame à dos épaissi droit, probablement très large à tranchant courbe.

Commentaire : Dans la typologie des couteaux de B. Girard-Millereau, cet exemplaire entre dans la série 5, à manche composite et anneau terminal, connu par une série de quatre individus en Provence, dont deux exemplaires à Entremont et un à La Cloche. Ces couteaux sont interprétés par l'auteur, par analogie avec l'analyse typo-fonctionnelle de J. Kaurin, comme des couteaux de boucherie (ou de cuisine).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 320, fig. 294-296, ERN.23. Kaurin 2008, 526-258. Pelletier *et al.* 2000, 251, fig. 8. Py 2016, 263 (BA-2521).

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : S1 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Cruche en pâte claire à deux anses (urne cinéraire) ; lampe à décor radial ; assiette CAMP-A tardive ; fusaïole et tige en fer dans l'urne cinéraire ; débris de tôles en fer en surface (mention d'un possible fourreau riveté)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant courbe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Manche composite à soie plate à rivet, mitre proéminante et anneau terminal

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1404 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée perpendiculaire à trois dents recourbées

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 62

Description : Fourchette en fer composée d'une tige rectiligne à emmanchement à douille et terminée par une pointe coudée perpendiculaire à la tige, à trois dents aux extrémités recourbées. Les dimensions ne sont pas connues.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classé dans le type 16, "à emmanchement à douille et tête coudée perpendiculaire". Il s'agit du seul exemplaire à tête perpendiculaire attesté et l'auteur reste prudent quant à l'interprétation fonctionnelle de cet objet.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 322, fig. 299-300, ERN.24. Pelletier *et al.* 2000, 251, fig. 8. Py 2016, 275.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : S1 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Cruche en pâte claire à deux anses (urne cinéraire) ; lampe à décor radial ; assiette CAMP-A tardive ; fusaïole et tige en fer dans l'urne cinéraire ; débris de tôles en fer en surface (mention d'un possible fourreau riveté)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée perpendiculaire à trois dents à pointes recourbées

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1405 Type : Casque

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement défensif

Planche : 62

Description : Fragment de tôles de bronze, dont plusieurs portions peuvent être visibles. Une portion quadrangulaire avec deux larges rivets circulaires sur le bord, semblant maintenir une tôle enroulée. Cette portion est cassée en de multiples endroits. Un bord s'affine pour former une tôle rectangulaire fine, cassée également. Objet interprété comme un fragment de casque avec départ de paragnathide.

Commentaire : Les auteurs de la publication ont interprété cette objet comme une paragnathide de casque, interprétation reprise par B. Girard-Millereau, qui précise toutefois que le fragment montre un bord de casque (marqué par les rivets) et le départ d'une paragnathide et que le casque n'est pas déterminable, mais probablement de type celtique.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 509. Pelletier *et al.* 2000, 251, fig. 8. Pelletier *et al.* 2000b, 86. Pernet 2010, 112-123.

Site : Roche de Nadal Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : S1 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Cruche en pâte claire à deux anses (urne cinéraire) ; lampe à décor radial ; assiette CAMP-A tardive ; fusaïole et tige en fer dans l'urne cinéraire ; débris de tôles en fer en surface (mention d'un possible fourreau riveté)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1406 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à trois ailerons et ergot

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.78.00.14 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche à douille circulaire, lame à trois ailerons incomplète et ergot (incomplet) sur la douille.

Commentaire : Cette pointe a été étudiée par B. Girard-Millereau (pl. 435, ARL.12). Dans l'inventaire de l'auteur, elle ne provient pas du lot du Castelet de Fontvieille mais d'un lot sans provenance ; or cette pointe est bien classée dans un lot de Fontvieille datant de 1978. Il s'agit du type de pointe IIB2 de la typologie d'Olympie (Baitinger 2001). Elle est également répertoriée dans le Dicobj (DC-3201). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 22b, à lame simple à trois ailerons et ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 20-21, pl. 8. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, pl. 435, ARL.12. Py 2016, 438.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pointe de flèche provenant du lot donné par L. Poumeyrol en 1978 au musée d'Arles.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. : 3,5	Ép :
l : 6	Masse : 1	Diam. ext. : 5	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à trois ailerons

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 2

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1407 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à trois ailerons

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.1978.00.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche à douille circulaire et lame à trois ailerons en cerf-volant, déformée (courbée à la pointe) ; douille ouverte sur un côté.

Commentaire : Cette pointe a été étudiée par B. Girard-Millereau mais elle a été classée dans les pointes sans provenance par l'auteur (pl. 435, ARL.13). Elle rentre dans la typologie d'Olympie comme du type IIB3, dite "pointe de flèche à trois ailerons à douille sans ergot" (Baitinger 2001). Dans le Dicobj, cette pointe est classée en DC-3131. Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 21a, pointe simple à trois ailerons.

Bibliographie : Baitinger 2001, 21-22, pl. 9. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.13. Py 2016, 437.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pointe de flèche du lot de 1978 de Louis Poumeyrol du Castellet de Fontvieille.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. : 4	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. : 6 à 7	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à trois ailerons

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1408 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à trois ailerons

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.78.00.13 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche très corrodée en bronze. Pointe à douille ovalaire et ouverture très réduite (corrosion ?), lame en cerf-volant à trois ailerons, cassée à la pointe et sans ergot sur la douille.

Commentaire : Pointe classée dans la typologie d'Olympie comme IIB3, pointe de flèche à trois ailerons à douille sans ergot (Baitinger 2001). Dans le Dicobj, cette pointe est classée en DC-3131. Elle a également été publiée dans un article sur le mobilier ancien du Castelet de Fontvieille (Martin-Kobierzyki 2009). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 21a, pointe simple à trois ailerons.

Bibliographie : Baitinger 2001, 21-22, pl. 9. Beylier 2012, 106, fig. 94. Martin-Kobierzyki 2009, 230, 232, fig. 22, n°162. Py 2016, 437.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant du lot de 1978 donné par L. Poumeyrol du Castelet de Fontvieille, mais qui ne semble pas avoir été étudié par B. Girard-Millereau.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36,6	Diam. :	Diam. int. : 1	Ép :
l :	Masse : 4	Diam. ext. : 7 à 8	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à trois ailerons

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille conique

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1409 Type : Pointe de flèche

Forme : À soie

Sous-forme : Lame ogivale à trois ailerons

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.78.00.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en fer à lame ogivale large à trois ailerons, section triangulaire et emmanchement cassé à soie.

Commentaire : Pointe de flèche originale qui a été étudiée par A. Beylier (Beylier 2012), également présente dans l'article sur le mobilier ancien du Castelet de Fontvieille (Martin-Kobierzyki 2009). Elle est présente dans le Dicobj (DC-3111), toutefois avec une erreur, l'exemplaire est mentionné en bronze mais il est bien en fer. Si A. Beylier pense à un dérivé des pointes grecques à douille, il précise avec justesse, que des flèches à soie à trois ailerons existent à la période romaine ; des parallèles avec Artefacts sont possibles (PFM-4001) et notamment un exemplaire d'Aquileia (Catalogne). Ces pointes ne sont pas antérieures à la période augustéenne et sont utilisées au moins jusqu'au Ve siècle.

Bibliographie : Beylier 2012, 96, pl. 96, n° 246.8. Martin-Kobierzyki 2009, 230, 232, fig. 22, n° 158. Py 2016, 437. Guillaud (L.), Pointe de flèche à soie et tête à trois ailerons (Artefacts : PFM-4001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PFM-4001), page consultée le 10/07/2019.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pointe de flèche provenant du lot du Castelet de Fontvieille donné en 1978 par L. Poumeyrol.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame ogivale à trois ailerons

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1410 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame asymétrique à deux ailerons et ergot

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche à douille circulaire, à lame en cerf-volant à deux ailerons de section plate à nervure médiane. Flèche avec un ergot coudée bien marqué. Lame légèrement déformée (courbée) et asymétrique.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau (pl.435, ARL.3) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Il s'agit du type IIA2 (Baitinger 2001), le plus courant en Provence pour les pointes grecques (Dicobj : DC-2321). Dans la typologie d'A. Beylier, cette pointe correspond à une nouvelle variante du type 11, à lame à deux ailerons sans barbelures à lame asymétrique et ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.3. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 6	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant asymétrique à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 8 H :

Diam. sect. : 8 x 1 (nervure

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1411 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à trois ailerons et ergot

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en bronze à douille circulaire et à lame en cerf-volant à trois ailerons et départ d'un ergot visible.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau dans un lot sans provenance d'Arles (ARL.11) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Pointe grecque de type IIB2 (Baitinger 2001) également inventoriée dans le Dicobj (DC-3201). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 21b, à lame simple à trois ailerons et ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.11. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. : 3	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. : 5,5	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à trois ailerons

Section : Circulaire à trois nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1412 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.3 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche complète à douille écrasée sur deux côtés mais certainement ovalaire à la base, lame en cerf-volant à deux ailerons et à section plate à nervure centrale. Présence d'un ergot marqué partant du sommet de la douille.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau dans un lot sans provenance d'Arles (ARL.5) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Il s'agit d'une pointe grecque du type IIA2 (Baitinger 2001), la plus répandu en Provence et présente dans le Dicobj (DC-2321). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 11b à lame simple à deux ailerons et ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.5. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. : 5 x 2	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 7 x 4	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 1 / 2,5 x 3

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1413 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.5 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en bronze à douille circulaire, lame en cerf-volant à deux ailerons de section plate à nervure centrale et ergot coudée au sommet de la douille.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau dans un lot sans provenance d'Arles (ARL.4) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Il s'agit d'une pointe grecque du type IIA2 (Baitinger 2001), la plus répandu en Provence et présente dans le Dicobj (DC-2321). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 11b à lame simple à deux ailerons et ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.4. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. : 4	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 6	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 1 / nerv. =

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1414 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.6 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en bronze à douille longue circulaire interne (mais octogonale, facetée à l'extérieur) et lame en cerf-volant de section plate à nervure centrale. Douille percée au centre et présence d'un petit ergot courbe au sommet de la douille.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau dans un lot sans provenance d'Arles (ARL.6) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Il s'agit d'une pointe grecque du type IIA2 (Baitinger 2001), la plus répandu en Provence et présente dans le Dicobj (DC-2321). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 11b à lame simple à deux ailerons et ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.6. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. : 5	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. : 6,5	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 1,5 / 1,8 x

Terminaison haute

Type : Douille octogonale

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1415 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et barbelures

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -450 Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.9 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche à douille circulaire longue et à lame triangulaire à barbelures, de section plate à nervure centrale.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau dans un lot sans provenance d'Arles (ARL.10) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Il s'agit d'une pointe grecque de type IIA1 (Baitinger 2001), également recensé dans le Dicobj (DC-2314) comme pointe à douille à ailettes. Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 12a, à lame simple à deux ailerons et barbelures (forme standard).

Bibliographie : Baitinger 2001, 13, pl. 3, n°56-61. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.10. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. : 4 x 3	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 6	H :

Partie centrale

Type : Lame triangulaire à barbelures

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 25 Ép :

l : 9 H :

Diam. sect. : 8 x 1 / 1,5 x 3

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1416 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.10 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche à douille circulaire longue à lame en cerf-volant à deux ailerons courts de section plate à nervure centrale et ergot coudée au sommet de la douille.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau dans un lot sans provenance d'Arles (ARL.7) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Il s'agit d'une pointe grecque du type IIA2 (Baitinger 2001), la plus répandu en Provence et présente dans le Dicobj (DC-2321). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 11b, à lame simple à deux ailerons et ergot.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, 515-517, fig. 482, 485, pl. 435, ARL.7. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. : 4	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 6	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6,5 x 1 / 2,5 x

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1417 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et douille non projetée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.12 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche courte à douille ovalaire et lame en cerf-volant (presque losangique) à ailerons courts, de section plate à nervure centrale.

Commentaire : Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau dans un lot sans provenance d'Arles (ARL.9) ; depuis cette étude, une contextualisation est apparue. Il s'agit d'un type considéré comme nouveau par B. Girard-Millereau qu'il replace au sein de la typologie d'Olympie en créant un nouveau type (IIA6) dit "à lame triangulaire sans barbelure à ailerons rhomboïdaux carénés". La forme fait penser au type IIA3 d'Olympie (n°158-159) mais elle est plus courte. Dans la typologie de A. Beylier, cette pointe serait de type 11d à lame simple à deux ailerons à douille non projetée.

Bibliographie : Baitinger 2001, 16, pl. 6, n°158-159. Beylier 2012, 105-106. Girard-Millereau 2010, 515-516, fig. 483, pl. 435, ARL.9.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'objet a été trouvé dans les années 1990, lors du terrassement d'une piscine au Castelet de Fontvieille (don de Ph. Ferrando).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. : 2,7	Ép :
l : 8	Masse : 1 <	Diam. ext. : 5	H :

Partie centrale

Type : Lame losangique à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép : 4

l : H :

Diam. sect. : 1,3

Terminaison haute

Type : Douille non projetée

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1418 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.4 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en bronze à douille longue de section circulaire et présentant une ouverture sur une face. Lame en cerf-volant à deux ailerons courts et de section plate à nervure médiane. Un petit ergot latéral est présent sur le sommet de la douille ; ce dernier me semble complet, mais B. Girard-Millereau l'a prolongé dans son dessin. Extrémité de la pointe manquante.

Commentaire : Il s'agit d'une pointe de flèche dite grecque du type IIA2 (Baitinger 2001), la plus répandue en Provence et présente dans le Dicobj (DC-2321). Au sein de la typologie d'A. Beylier, cette pointe appartient au type 11b, à lame simple à deux ailerons et ergot sans barbelures.

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 408, CAF.2. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau mais qui comprend une intervertion de contexte entre ses planches et le contexte des étiquettes du musée. Cette pointe à été étudiée dans le lot ancien (1978 ; pl. 408, CAF.2) du Castelet de Fontvieille alors qu'elles sont rassemblées au sein du même lot découvert en 1990 lors du terrassement d'une piscine sur ce même site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. : 3	Ép :
l : 7,5	Masse : 2	Diam. ext. : 5,5	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 x 2,3

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot court

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 2,6 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1419 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.7 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en bronze à douille longue circulaire présentant deux rainures non ébarbée sur deux côtés. Lame en cerf-volant à deux ailerons, de section plate à nervure centrale. Long ergot coudée au sommet de la douille.

Commentaire : Pointe de flèche la plus répandue dans le corpus et en Gaule méridionale, de type IIA2 de la typologie de H. Baitinger ou 11b dans la tyologie d'A. Beylier (à lame simple à deux ailerons et ergot).

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 105-106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 408, CAF.3. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau mais qui comprend une intervertion de contexte entre ses planches et celui des étiquettes du musée. Cette pointe à été étudiée dans le lot ancien (1978 ; pl. 408, CAF.3) du Castelet de Fontvieille alors qu'elles sont rassemblées au sein du même lot découvert en 1990 lors du terrassement d'une piscine sur ce même site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 37,6	Diam. :	Diam. int. : 4	Ép :
l : 8,7	Masse : 3	Diam. ext. : 6 à 7	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1 x 3,8

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10,8 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1420 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : Lame pyramidale simple

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.8 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en bronze à douille circulaire et lame pyramidale massive à trois ailerons, à base triangulaire (9 x 9 x 8,5 mm) légèrement courbée au sommet (déformation).

Commentaire : Pointe de flèche rare en Méditerrannée nord-occidentale. La lame pyramidale est connue dans la typologie d'H. Baitinger (IIC1) et plus précisément dans la typologie d'A. Beylier (type 31a), lame simple à corps pyramidal sans ergot ni barbelures. Peu d'exemplaires sont signalés à Olympie mais des parallèles existent avec Paphos ou Marathon, pour ne citer que le monde grec.

Bibliographie : Baitinger 2001, 25, pl. 11, n°369-375. Beylier 2012, 106-107, fig. 94.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau mais qui comprend une intervertion de contexte entre ses planches et le contexte des étiquettes du musée. Cette pointe à été étudiée dans le lot ancien (1978 ; pl. 408, CAF.5) du Castelet de Fontvieille alors qu'elles sont rassemblées au sein du même lot découvert en 1990 lors du terrassement d'une piscine sur ce même site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. : 4	Ép :
l : 8,7	Masse : 5	Diam. ext. : 6,5	H :

Partie centrale

Type : Lame pyramidale

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 9 x 8,5

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1421 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et un ergot

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : CAS.2000.11 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 63

Description : Pointe de flèche en bronze à douille circulaire incomplète (coupé en deux dans la longueur) à lame en cerf-volant à deux ailerons courts et à section plate à nervure centrale. Long ergot latéral courbé sur le centre de la douille.

Commentaire : Pointe de flèche la plus répandue dans le corpus et en Gaule méridionale, de type IIA2 de la typologie de H. Baitinger ou 11b dans la tyologie d'A. Beylier (à lame simple à deux ailerons et ergot).

Bibliographie : Baitinger 2001, 13-15, pl. 4-6. Beylier 2012, 105-106, fig. 94. Girard-Millereau 2010, fig. 482, 485, pl. 408, CAF.4. Py 2016, 436.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Exemplaire étudié par B. Girard-Millereau mais qui comprend une intervertion de contexte entre ses planches et le contexte des étiquettes du musée. Cette pointe à été étudiée dans le lot ancien (1978 ; pl. 408, CAF.4) du Castelet de Fontvieille alors qu'elles sont rassemblées au sein du même lot découvert en 1990 lors du terrassement d'une piscine sur ce même site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. : 3	Ép :
l : 8,8	Masse : 1	Diam. ext. : 5	H :

Partie centrale

Type : Lame en cerf-volant à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,7 x 2

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ergot coudée long

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1422 Type : Fer de trait de catapulte

Forme : Court

Sous-forme : À douille et pointe pyramidale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-6128 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 64

Description : Longue douille cylindrique en fer, fendue sur un côté (pour faciliter la fixation) et comportant également deux languettes ovalaire rabattues sur la douille (7 et 8 mm). Pointe massive pyramidale de section carrée. La douille, près de la pointe est de section circulaire pleine (10,6 mm) avant de s'ouvrir. Fer de trait de catapulte.

Commentaire : Ces objets sont bien connus dans les sites provençaux ayant subi une destruction militaire (Entremont, La Cloche, Roquepertuse, etc) ainsi que sur quelques sites languedociens comme Pech Maho ou le Cayla de Mailhac (Dicobj : DB-7101).Parmi ces objets, des exemplaires de Roquepertuse sont similaires à celui-ci (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 509-510, fig. 478, pl. 167-168, RQR.17 et 70. Py 2016, 431.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet objet est dit provenir du Castelet de Fontvieille et fait partie du don de Ph. Ferrando.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 114	Diam. :	Diam. int. : 12 à 13	Ép :
l : 20	Masse : 76	Diam. ext. : 16	H :

Partie centrale

Type : Lame pyramidale

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 43 Ép :

l : 20 H :

Diam. sect. : 17 à 20

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1423 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu avec ou sans décor (Nauheim 5b)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Fibule en bronze incomplète à arc filiforme tendu de section triangulaire à nervure centrale, ressort bilatéral court à corde interne et départ d'un pied ajouré ainsi que de l'ardillon, non conservés.

Commentaire : Cette fibule, signalée par M. Feugère (Feugère 1985), a été placée dans son type 5b2a, à arc filiforme coulée de section triangulaire et "à décor de rangées de perles longitudinales". L'auteur précise que que la datation donnée (-75/-25) est tributaire du faible nombre d'exemplaires recensés à l'époque. Le même auteur a révisé sa chronologie depuis (Artefacts.mom.fr : FIB-3065), qu'il situe désormais entre 120 et 50 av. n.è. (Dicobj : AB-8161).

Bibliographie : Feugère 1985, 70, 203, 212, 226, pl. 57, n° 821. Gateau, Gazenbeek 1999, 180-181. Py 2016, 71.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu

Section : Triangulaire à nervure sommitale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 2

Technique : Coulée Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : 7 H : 6

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1424 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À pied à disque à décor de perles de corail

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -350 TAQ : -200 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Fibule en bronze incomplète à profil en arc de cercle à bords convexes (élargie au centre) à section dite en amande ; le ressort est incomplet et présente trois spires sur un seul côté, permettant de restituer un ressort bilatéral à au moins six spires. Le pied est replié obliquement vers l'arc, et possède un disque bombée au centre de 20 mm de diamètre, muni de perforations pour la fixation de perles en corail. Le pied se termine par un appendice à perle ovalaire.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par B. Girard-Millereau qu'il classe dans son groupe B347a, groupe représentant le type communément appelé "Münsingen". La variante présente des disques à décor de perles de corail trapézoïdale. Hypothétiquement, l'auteur restitue six perles sur cet exemplaire. Ce type de fibule se rencontre à Nages et à Martigues, pour mentionner les exemplaires les mieux connus en Gaule méridionale (Dicobj : AB-6611).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 417, fig. 378, pl. 408, CAF.7. Py 2016, 61.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet objet ne provient pas de la fouille mais aurait été ramassé par L. Poumeyrol avant le début des fouilles, à "environ 300 m au nord du plateau" (Gateau, Gazenbeek 1999).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 69	Diam. : 20	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil en arc de cercle

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 8 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié vers l'arc à petit disque concave et appendice à perle terminale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1425 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À arc large ovale à décor estampé et pied à deux disques

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -325 TAQ : -250 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Fibule en bronze complète à arc à profil semi-circulaire et renflement ovale plat au sommet. Ressort bilatéral court à quatre spires et corde externe, l'ardillon est encore enchassé sur le pied. Ce dernier est un pied replié sur l'arc de forme trapézoïdale, et il comporte un premier disque de section plate convexe prolongé par un appendice à bords concaves et se termine par un deuxième disque plus petit. Les deux disques et l'arc présente un décor estampé identique d'ocelles (deux cercles concentriques en relief). Un sur chaque disque et trois diposés en triangle sur l'arc, le motif du dernier disque du pied formant un losange avec ceux de l'arc.

Commentaire : Cette fibule a été décrite par B. Girard-Millereau, qu'il place dans son type B336 dit "fibule à pied replié à perle terminale et perle décorative plano-convexe". Il s'agit d'une forme dérivée des fibules à pied repliée ornithomorphe, à l'image de la typologie présente dans le Dicobj (AB-6543). Un exemplaire identique mais incomplet est connu à Teste-Nègre (Gantès 1979). La datation de ces exemplaires peu nombreux est obtenue par comparaison avec le type mieux connu à arc foliacé et perle plano-convexe non décoré, associé aux ensembles laténiens (Kaenel 1990).

Bibliographie : Gantès 1979, 39-40, fig. 1, n° 3. Girard-Millereau 2010, 214-215, pl. 408, CAF.8. Kaenel 1990, 239-240, pl. 55, t.86, n° 2. Py 2016, 59.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet objet ne provient pas de la fouille mais aurait été ramassé par L. Poumeyrol avant le début des fouilles, à "environ 300 m au nord du plateau" (Gateau, Gazenbeek 1999).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc ovale à profil semi-circulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép : 1

l : 8 H :

Diam. sect. :

Décor : Estampé Motif : Cercles concentriques

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe basse (2x2 spires)

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 13 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié trapézoïdal à deux disques

Section : Plate convexe

Matiériau : Bronze

Décor : Estampé Motif : Cercles concentriques

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon rectiligne filiforme

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1426 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Fragment de fibule en bronze à ressort bilatéral court à corde externe et départ d'une tige filiforme qui semble être l'ardillon.

Commentaire : Cette fibule n'est connue que par un dessin sommaire publiée dans l'article sur la reprise des fouilles anciennes du site (Martin-Kobierzyki 2009). Elle y est décrite comme étant du type de Nauheim 5b2a, à l'image d'un autre exemplaire du site étudié par M. Feugère. Or, le ressort à corde externe invalide cette hypothèse et cette fibule ne peut pas être identifiée.

Bibliographie : Martin-Kobierzyki 2009, 230, 232, fig. 23, n° 165.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 22	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : 9 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

1427 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne renflé au centre à profil en arc de cercle

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 2 TPQ : -600 TAQ : -500 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Trois fragments de fibules en bronze correspondant à au moins deux fibules à pied relevé et bouton terminal conique. Deux fragments correspondent à des pieds relevés, sommairement dessinés, à perle conique et ovalaire. L'autre fragment correspond à un arc à profil en arc de cercle surbaissé, de forme rectiligne à renflement ovale central.

Commentaire : Ces fragments, dessinés dans la publication des fouilles anciennes, présente des parallèles avec le type AB-3191 du Dicobj, dit à "arc renflé simple et bouton à perle conique ou sphérique" avec des exemplaires essentiellement recensés à Saint-Blaise.

Bibliographie : Martin-Kobierzyki 2009, 230, 232, fig. 23, n° 167-169. Py 2016, 40.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à renflement central à profil en arc de cercle surbaissé

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 32 Ép :

l : 9 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton conique

Dimensions (mm) :

L 23 et 14 Ép :

Section :

l : H : 11 et

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1428 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc losangique à profil triangulaire, section plate et ressort court

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Fibule en bronze disparue, dessinée par L. Poumeyrol (Poumeyrol 1969), de type à pied relevé à perle biconique, à arc losangique à profil triangulaire.

Commentaire : Cette fibule peut être rapprochée du type AB-3143 (Dicobj) avec un profil d'arc et de pied identique, bien représenté au Baou de Saint-Marcel et à Martigues.

Bibliographie : Poumeyrol 1969, 4-5, pl. 14, n° 1-2. Py 2016, 37.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fibule provenant du niveau 9 (-500/-450), contenant des fragments de céramiques ionienne peinte, d'amphores massaliètes ou encore d'amphores étrusques.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc losangique à profil triangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H : 12

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1429 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Deux fragments d'au moins une fibule en fer de forme indéterminée, à arc à profil en arc de cercle rectiligne très corrodé. L'autre fragment est difficile à déterminer d'après le dessin, il s'agit d'une tige rectiligne terminée par un enroulement, probablement un morceau de l'ardillon et du ressort. Fibule indéterminée.

Commentaire :

Bibliographie : Martin-Kobierzyki 2009, 230, 232, fig. 23, n° 166, 170.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil en arc de cercle

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1430 Type : Rasoir

Forme : À préhension latérale

Sous-forme : À lame étroite à dos et tranchant droit, pointe oblique et soie centrale incurvée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 65

Description : Lame en fer de forme trapézoïdale à dos et tranchant droit de section indéterminée ; la pointe de la lame s'incurve et se termine obliquement. La lame dispose d'une soie centrée, large à la base et s'affinant et s'incurvant vers l'extrémité. Possible lame de rasoir à préhension latérale.

Commentaire : Cette lame, connue par un dessin dans la publication des fouilles anciennes, peut-être interprétée comme un rasoir à préhension latérale, à la suite de M. Py (Dicobj : AM-4233). Toutefois, ce dernier le place au sein d'une classe très hétéroclite qui doit correspondre à plusieurs types distincts. Cette diversité se ressent d'ailleurs dans la datation proposée, couvrant l'ensemble de l'âge du Fer. Au sein de la typologie des rasoirs de Provence (Girard-Millereau 2010), cet exemplaire ne rencontre pas non plus de comparaisons, mais le nombre d'exemplaires connus reste faible. Les critères discriminants concernent l'absence de pointe tranchante, la soie centrée et incurvée. Fonctionnellement, cette lame ne peut pas être assimilée à un couteau. Elle pourrait l'être avec des tranchoirs mais les dimensions sont beaucoup trop réduites.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 455a. Martin-Kobierzyki 2009, 231-232, fig. 24, n° 172. Py 2016, 251.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 83	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos et tranchant droit

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

l : 8 à 4 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe incurvée oblique

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1431 Type : Filet

Forme : Lest

Sous-forme : Tôle repliée en manchon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative : Fer 2

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 65

Description : Tôle de plomb rectangulaire aux bords des longs côtés repliés. Plomb de filet de pêche.

Commentaire : Cet objet est interprété dans la publication des fouilles anciennes comme un lest de filet de pêche, interprétation conservée par M. Py (Dicobj : CB-2123), lest de filet dit "en manchon", constitué d'une tôle repliée sur elle-même, avec des exemplaires à Hyères et Lattes.

Bibliographie : Martin-Kobierzyki 2009, 231-232, fig. 24, n° 173. Py 2016, 330.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 35	Masse :	Diam. ext. :	H : 6

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1432 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : Bimétallique à tête sphérique émaillé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Charronerie

Planche : 65

Description : Tige en fer coudée de section carrée, dessinée comme incomplète dans le rapport de fouille. Elle présente une tête sphérique (12 mm de diamètre) comportant un décor en relief d'incisions rayonnantes longitudinales à partir du sommet, ainsi que des cercles concentriques transversaux. Possible clou en fer à tête émaillée en bronze.

Commentaire : La forme de cet objet est curieuse mais le plus proche parallèle serait avec les clous à tige en fer et tête en bronze à décor en relief variable, souvent émaillé ; les têtes sont généralement hémisphériques. Ces objets se rencontrent le plus souvent en tant qu'éléments décoratifs en charronerie (mais peut-être dans l'ameublement également). Ils sont répertoriés dans le Dicobj (CH-3131) ainsi que dans la base Artefacts (CLH-3000), et correspondent au type A2 du classement de M. Feugère (Feugère 2004). Un classement typologique en fonction de la répartition du décor a été réalisé (Challet 1992). Ces clous se rencontrent généralement au Ier s. av. n.è.

Bibliographie : Chapon, Feugère 2004, 133, 205, fig. 31. Martin-Kobierzyki 2009, 231-232, fig. 24, n° 171. Poumeyrol 1964-1968, pl. 5. Py 2016, 387.
Artefacts.mom.fr

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1953-1978 N° Us : Fouille Poumeyrol Type Us :

Phasage : -750/-50 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé hors contexte lors des fouilles menées entre 1964 et 1968.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête sphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 12 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1433 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À jonc semi-circulaire et à nodosités hémisphériques

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -450 TAQ : -200 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 64

Description : Fragment d'un anneau de jambe en bronze à jonc en arc de cercle composé de larges oves hémisphériques assez largement espacés et reliés par un jonc plat, droit.

Commentaire : Ce type d'anneau est très rare et seulement connu en deux exemplaires dans le Midi (Dicobj : AC-3651), avec l'autre exemplaire dans la nécropole du Sablas à Ambrussum, dans la tombe 19, datée aux alentour de -275/-225 (Dedet 2012). Un autre bracelet est également présent au musée des Beaux-Arts de Besançon. C'est dans l'Aube que des parallèles clairs sont à chercher, notamment au sein de la sépulture 21 de la nécropole de La Perrière à Saint-Benoît-sur-Seine (Aube), avec un couple d'anneaux retrouvé sur les chevilles du défunt, qui permet de restituer une forme ouverte mais jointives (Millet 2008).

Bibliographie : Dedet 2012, 64-66, fig. 22, n° 3. Guillaumet, Rapin 2000, 80, fig. 3. Millet 2008, 95, 137, 170, fig. 22, pl. 12, n° 3-4. Py 2016, 106.
Feugère (M.), coll. Roca (Y.), Bracelet à nodosités aplaties - type Py AC-3651 (Artefacts : BRC-3005) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BRC-3005), page consultée le 04/06/2020.

Site : Le Castelet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc indéterminé à oves hémisphériques séparés par des segments droit

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Technique : Moulage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1434 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : Creux à section convexe et décor incisé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -600 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 64

Description : Fragment d'un bracelet en bronze, creux, de section plate convexe, et décoré de groupes d'incisions transversales régulières groupées par 8 ou 9, alternant avec des plages lisses.

Commentaire : La forme de la section et le décor renvoi à un type de bracelet connu au sein des dépôts launaciens, notamment dans ceux de Carcassonne (Guilaine 1969 ; Py 2016) et Launac, globalement répartie dans la parure annulaire creuse à section convexe, l'exemplaire est d'ailleurs cité dans la synthèse (Guilaine *et al.* 2017). Ces bracelets sont le plus souvent ouverts et peuvent porter des cannelures en relief aux extrémités (Dicobj : AC-3711). Ils entrent pleinement dans le phénomène launacien, avec des exemplaires siciliens et semblent avoir une origine dans le centre-est de la France.

Bibliographie : Arcelin 1976, 658-659, fig. 1, n° 23. Guilaine 1969, pl. 11-12. Guilaine *et al.* 2017, 75, 78-80, 269, 316-317, pl. 23-24, carte 21. Lagrand 1968, 181, pl. 85, C. Py 2016, 106.

Site : Mont de Cordes Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 78	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1,5
l : 16,5	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc indéterminé

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1435 Type : Hache

Forme : À douille

Sous-forme : Type armoricain

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -600 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bois

Planche : 64

Description : Hache en bronze, à douille de forme rectangulaire, à bourrelet et anneau latéral (3 mm). La lame est de forme trapézoïdale allongée, aux bords rectilignes et au tranchant légèrement évasé. Hache de type armoricain.

Commentaire : Les haches de type armoricain sont rares en contexte méridional, et sont présentes dans des musées sans aucune provenance. Cette dernière appartient à la variante Couville, parmi les plus petites. Une hache de ce type est connue dans le dépôt launacien de Carcassonne et au sein de quelques contextes particuliers (Guilaine *et al.* 2017, 196). La datation de ces haches, en Bretagne, est rattachée au BFIIIb (Chardenoux, Courtois 1979).

Bibliographie : Arcelin 1976, 658-659, fig. 1, n° 26. Chardenoux, Courtois 1979, 118-120. Guilaine *et al.* 2017, 196, 201, fig. 14, n° 12.

Site : Mont de Cordes Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	81	Diam. :		Diam. int. :	12 x 9	Ép :	
l :	26	Masse :		Diam. ext. :	19 x 18	H :	

Partie centrale

Type : Lame trapézoïdale à bords rectilignes et tranchant droit évasé

Dimensions (mm):

L Ép : 16 à 3

l : H :

Section : Diam. sect. :

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type : Douille rectangulaire

Section : Rectangulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 22,5 x 18

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anneau latéral

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 12 Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. :

1436 Type : Ciseau

Forme : À douille

Sous-forme : Circulaire à bourrelet court, bords rectilignes et tranchant droit

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -800 TAQ : -550 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative : BFIIIb, Fer 1, Transition Bronze-Fer

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bois

Planche : 64

Description : Ciseau en bronze à douille circulaire à bourrelet très court, de forme allongée à bords rectlignes légèrement concaves près du tranchant, et à tranchant effilé droit.

Commentaire : Ce ciseau, d'abord recensé par Ch. Lagrand, a ensuite été repris dans la synthèse sur le launacien (Guilaine *et al.* 2017). Il s'agit d'une forme de ciseau à bois, à variété à bourrelet court de taille moyenne. Ces ciseaux à bourrelets courts sont connus essentiellement dans l'aire launacienne, au sein des dépôts de Bautarès, Caracassonne et Roque Courbe, pour un parallèle de dimensions moyennes à Rochelongue (Guilaine *et al.* 2017). Les répartitions de ces ciseaux entre les dépôts launaciens et les dépôts du BFIIIb des Hautes-Alpes nous donnent la datation relative de ce type d'objet (Chardenoux, Courtois 1979).

Bibliographie : Chardenoux, Courtois 1979, 140-141, pl. 78, n° 23. Garcia 2003, 381. Guilaine *et al.* 2017, 203-204, 206, fig. 16, n° 4. Lagrand 1968, 181-182, pl. 85, C. Py 2016, 363, CD-5111.

Site : Mont de Cordes Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 80	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 15
l : 22	Masse :	Diam. ext. : 22	H :

Partie centrale

Type : Lame trapézoïdale à bords rectilignes convergents et tranchant droit

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 15 H :

Section :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 22

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1437 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives, section circulaire décoré

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 65

Description : Petit anneau en bronze à jonc ovalaire ouvert à extrémités jointives, de section circulaire (3,5 mm). Le jonc présente un décor incisé de chevrons transversaux.

Commentaire : Cet objet est initialement interprété comme un fragment de bracelet, cassé aux extrémités et replié pour former une boucle d'oreille. Les dimensions de l'objet sont en accord avec une potentielle identification en tant que boucle d'oreille mais bien entendu, pas celle d'un bracelet initial. Il n'existe pas de boucle d'oreille de ce type dans le Dicobj, en revanche des anneaux ouverts aux interprétations plus floues sont répertoriés, pour les exemplaires non décoré (AK-3311) ou pour décorés (AK-3312). Ces objets sont courants sur l'ensemble de l'âge du Fer.

Bibliographie : Arcelin, Brémond 1977, 171, fig. 11, n° 2. Py 2016, 220-221.

Site : Mont Valence Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : Sondage 2 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

1 fragment d'amphore étrusque ; CNT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 5	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 10 à 12	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,5

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Chevrons

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1438 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 65

Description : Anneau en fer très corrodé à jonc plein, fermé de section circulaire.

Commentaire : Cet anneau est répertorié dans le Dicobj (AK-4111), catégorie interprétée comme élément de parure. Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique.

Bibliographie : Arcelin, Brémond 1977, 171, fig. 11, n° 1. Py 2016, 224.

Site : Mont Valence Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : Sondage 2 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

1 fragment d'amphore étrusque ; CNT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : 43 Ép :

l : Masse : Diam. ext. : 57 H :

Partie centrale

Type : Jonc plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 7

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1439 Type : Bracelet

Forme : Indéterminé

Sous-forme : Inorné à section ovale

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17263 (CAI.02.82. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 66

Description : Fragment de tige en bronze curviligne de section ovale s'affinant légèrement à une des extrémités. Objet incomplet, possible fragment de bracelet.

Commentaire : Au sein du Dicobj, il existe à la fois des bracelets de forme ouverte et fermé à jonc de section ovale inorné (AC-2111 ou AC-3111). Dans l'hypothèse où ce fragment serait un bracelet, il pourrait appartenir à un de ces deux types, très répandu durant l'ensemble de l'âge du Fer. Seul les contextes stratigraphiques permettent de dater ces objets. La taille du fragment et son ouverture large peuvent aller à l'encontre d'une identification en tant que bracelet.

Bibliographie : Arcelin 1982, 4. Marcadal, Arcelin 1980. Py 2016, 85, 92.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fouille du secteur 1 par P. Arcelin en 1982, l'Us 003, constitue le dernier sol d'occupation de la pièce 2.

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 66	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1440 Type : Cruche

Forme : Kelheim

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -70 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17260 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 66

Description : Tôle de bronze incurvée de section plate au bord légèrement biseauté et présentant deux perforations latérales large. Support rapportée d'une cruche de type Kelheim.

Commentaire : Peu d'éléments peuvent être comparé à cet objet. Les objets s'en rapprochant le plus sont les supports de cruches de type Kelheim, même si ces derniers semblent plus souvent avoir des dimensions bien supérieures à cet exemplaire. Les supports des autres cruches italiques sont d'une forme totalement différente. L'exemplaire de L'Ermitage (Alès - 30) ainsi qu'un exemplaire de La Lagaste (Pomas-Rouffiac-d'Aude - 12) semblent être les meilleures parallèles, avec des dimensions avoisinantes (même si l'exemplaire d'Alès est initialement mentionnée en tant que pied de situle). Ces cruches sont répertoriées au sein du Dicobj (BB-1541) ainsi que la base artefacts (CRU-3003).

Bibliographie : Boube 1991, 39-41, fig. 18. Dedet, Salles 1981, 20-21, fig. 12, n° 5. Marcadal 1983. Py 2016, 287. Artefacts.mom.fr

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1983 N° Us : 008 Type Us :

Phasage : 100/300 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur l'étiquette est noté: "CAI.02.83.M6.008". La fouille de 1983 est conduite sur le secteur 2 par Y. Marcadal. La couche concernée est probablement l'Us 008, qui compte une surface et un remblai préparatoire de datation tardive, autour du IIIe s. par quelques monnaies.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 20	Diam. :	Diam. int. : 6	Ép : 1
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Support de pied incurvé à double perforation latérales convexes

Section : Plate

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1441 Type : Bracelet

Forme : Indéterminé

Sous-forme : Inorné à section semi-circulaire

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17262 (CAI.02.82. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 66

Description : Fragment de bracelet à jonc plein de section semi-circulaire. Difficile de savoir s'il porte un décor, malgré la restauration, il reste très abîmé.

Commentaire : Dans la série des bracelets inornés à jonc massif provençaux (Girard-Millereau 2010), un seul exemplaire possède une section semi-circulaire (Saint-Blaise: SBL-120). Il s'agit d'un bracelet ouvert à tampon simple, datés par le contexte du VIe s. av. n.è. Toutefois, cet exemplaire ne constitue pas un parallèle assez convaincant et des formes ouvertes ou fermés à jonc massifs de section identiques sont connues pour des datations plus larges (Dicobj : AC-2211 et 3211).

Bibliographie : Arcelin 1982. Girard-Millereau 2010, 464, pl. 41, n° SBL.120. Py 2016, 86, 98.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 08-14 Type Us :

Phasage : -600/-350 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse : 32	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein massif indéterminé

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1442 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À faux ressort et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17251 (CAI.02.89 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 66

Description : Objet incomplet composé d'une tige en fer formant un axe de section quadrangulaire (5 x 4 mm ?), sur laquelle s'enroule un fil de bronze. La tige et le fil sont élargies à une extrémité et s'affinent à l'autre. Objet indéterminé, fragment de ressort ?

Commentaire : Sans certitude, ce fragment peut faire penser au décor rapporté d'un faux ressort de fibule à pied relevé à ressort dit "en arbalète". Ces fibules existent aussi bien en bronze qu'en fer, et l'usage bimétallique reste plausible. Toutefois cette identification reste très hypothétique au vu de l'état très fragmentaire de l'objet.

Bibliographie : Marcadal 1989, 4-6, fig. 1. Py 2016, 36-39, 42, 44. Tendille 1978, 77, 86, fig. 2, n° 14-15.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 086 Type Us : Radier

Phasage : -700/-450 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 086 est une couche composée d'un cailloutis, faisant partie d'une série de couches alternant chape d'argile et cailloutis, sur une grande surface et accusant un pendage. Ces radiers comportent du mobilier abondant disposés à plat. Ces couches ne sont pas clairement interprétées par le fouilleur, qui avance également des hypothèses naturelles liées à l'érosion.

Bucchero Nero ; A-ETR ; A-MAS ; GR-MONO ; CNT ; céramique pseudo-ionienne à bandes peintes

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 8 à 6	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Décor : Rapporté

Motif : Fil

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 4

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1443 Type : Passoire

Forme : Tardo-républicaine

Sous-forme : Anse (poucier)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -130 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17267 (CAI.02.82) N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 66

Description : Objet en bronze restauré, incomplet présentant une forme tripartite (en T incurvée) et de section plate (variant de 2 mm pour la partie horizontale et 1 mm pour la partie verticale). Une des branches est cassée, l'autre également mais s'incurve à son extrémité. La partie verticale est également cassée à l'extrémité et s'affine fortement vers cette dernière (10 à 3 mm). Fragment de poucier d'anse de passoire ?

Commentaire : Malgré une conservation partielle, il est possible de rapprocher ce fragment de l'attache inférieure d'un poucier d'anse de passoire tardo-républicaine, assez similaire à l'exemplaire du Grand Parc (541). Une synthèse sur les passoires a été réalisée lors du colloque sur la vaisselle tardo-républicaine et elle ne présente qu'un seul type (Guillaumet 1991). Un ensemble important d'anses est connu sur le site de La Cloche (Chabot 2004). La moitié d'un exemplaire se rapproche de cet objet.

Bibliographie : Arcelin 1982, 6, fig. 3. Chabot 2004, 199-200, fig. 248, n° 17. Girard-Millereau 2010, 332, pl. 407, n° 8. Guillaumet 1991.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 4

Année(s) de fouille : 1982 N° Us : 071 Type Us : Remblai

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette objet conserve une étiquette de fouille qui indique la fouille de 1982 (19/08) ; l'objet aurait été trouvé dans "le carré R4 sur le sol 071". L'Us 071 correspond à un remblai de nivellement sur le substrat sous la pièce 4.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 2
l : 24	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Plaque en T incurvée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1444 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17261 (CAI.02.84. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 66

Description : Tôle de bronze quadrangulaire de section plate comportant ses deux extrémités repliées sur l'intérieur de la tôle. La face extérieure laisse apparaitre un décor incisé de bandes parallèles formées par deux lignes rectilignes transversales ménageant un espace de 15 mm, rempli par un motif hachuré (traits obliques). En l'état, l'objet est indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Marcadal 1984, 6-7, fig. 4.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1984 N° Us : 012a Type Us : Sol

Phasage : -100/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 012 a été fouillé en 1984 et cette dernière a été séparée en cinq couches distinctes. Toutes ces couches sont datables du Ier s. av. n.è. La couche 012a est une recharge de sol, surmontée par la couche 012, premier sol de la phase de reconstruction, datée de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è.

A-ITA ; CNT ; Dolium

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 24	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Incisé Motif : Hachures

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1445 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section losangique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17273 (CAI.02.89. N° boite : Datation relative : Age du Fer indéterminé

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 66

Description : Anneau complet en bronze à jonc plein, fermé et circulaire de section losangique (voire pentagonale).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses. Dans le Dicobj, les anneaux pleins, fermés de section losangique sont attribuables à de la parure voire même pour certaines périodes à des passants de fourreau d'épée. L'attribution chronologique très large empêche toute identification plus précise.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Marcadal 1981, 3-5. Marcadal 1989. Py 2016, 218.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1981 N° Us : 003 Type Us : Remblai

Phasage : -20/20 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 003 a été fouillée presque intégralement en 1981 et se développe sur la totalité du bâtiment. Elle marque une phase d'abandon de l'occupation.

Dolium ; A-ITA (Dr 1B) ; lampe à volute ; SIG-IT ("sigillée arétine et sigillée claire") ; absence de SIG-SG (1 tesson) ; PAR-FIN

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 20	Ép :
l :	Masse : 12	Diam. ext. : 28	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Pentagonale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	3 x 3 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1446 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section losangique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17270 (CAI.02.87. N° boite : Datation relative : Age du Fer indéterminé

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 66

Description : Petit anneau en bronze de forme circulaire, plein, fermé de section losangique mais fortement arrondie sur la face externe.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses. Dans le Dicobj, les anneaux pleins, fermés de section losangique (AK-3171) sont attribuables à de la parure voire même pour certaines périodes à des passants de fourreau d'épée. L'attribution chronologique très large empêche toute identification plus précise. La section de cette anneau le rapproche d'ailleurs des modèles décoré (AK-3172). La petite taille de celui-ci pousserait à y voir un élément de parure vestimentaire.

Bibliographie : Marcadal 1984, 6. Marcadal 1987, 3. Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 218.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1987 N° Us : 012 Type Us : Sol

Phasage : -100/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 012 est décrite dans le rapport de synthèse de 1987 comme un radier compact de faible épaisseur qui constitue "le premier sol utilisé à la suite du remaniement général des structures construites".

CNT-ALP ; A-ITA ; CAMP-A ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 10	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. : 18	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Losangique arrondie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1447 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section ovale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17274 (CAI.02.89. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 66

Description : Anneau en bronze complet à jonc plein, filiforme, fermé de forme subcirculaire, de section et d'épaisseur variable mais globalement ovalaire aplatie avec une portion plate (1 mm).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Dans le Dicobj, les anneaux pleins, fermés de section ovale sont bien représenté sur l'ensemble de l'âge du Fer (AK-3131). La finesse du jonc pourrait également être un indice interprétatif d'un élément de parure.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Marcadal 1989, 11-12, 17, fig. 4. Py 2016, 217.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 099 Type Us : Sol

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La couche 099 se caractèrise par un lambeau de sol longiligne s'établissant entre le mur 016 et la falaise. Ce sol passe sous le mur 016, et constitue un témoin, avec quelques autres couches, d'un état antérieur à la construction du IIe s. av. n.è., état qui n'a pas pu être réellement mis en évidence.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 18 à 20	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. : 21 à 23	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 1,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1448 Type : Anneau

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À section triangulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17275 (CAI.02.89. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 66

Description : Anneau en bronze à jonc plein, ouvert (l'état de conservation ne permet pas de dire s'il pouvait être fermé à l'origine), de forme ovalaire et de section triangulaire, plane à l'intérieur.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Au sein des anneaux référencés dans le Dicobj, cet exemplaire pourrait appartenir à deux types ouvert ou fermé : AK-3161 et AK-3314.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Marcadal 1989, 19-20, fig. 8. Py 2016, 217, 221.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1989 N° Us : 078 Type Us : Radier

Phasage : -100/-75 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'Us 078 est interprétée comme la recharge d'une surface de circulation contemporaine de la reconstruction du bâtiment au début du Ier s. av. n.è.

A-ETR ; A-MAS ; A-ITA (Dr 1A) ; CAMP-A ; CNT-ALP ; olpé à pâte claire

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 11 à 12	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. : 16 à 17	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein indéterminé

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1449 Type : Pendant de harnais

Forme : À crochet

Sous-forme : Forme ovale à carène basse et décor incisés

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : 1 TAQ : 100 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17268 (CAI.02.87. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 66

Description : Tôle de bronze de forme ovalaire convexe à carène haute, cassée aux deux extrémités, légèrement déformée avec une zone enfoncée et une extrémité relevé légèrement et de section plate. Sur une face se développe un décor central : trois motifs alignés composés de trois cercles concentriques inscrits, deux incisés et le cercle central poinçonné. Objet indéterminé, applique ?

Commentaire : La forme de l'objet, plate, peut faire penser à une applique plutôt qu'à une pendeloque ou un pendentif quelconque. Toutefois, auncun parallèle n'a été trouvé concernant cet objet, qui reste par conséquent indéterminé. Concernant la forme, il pourrait également s'agir d'un pendant de harnais foliacé comme on en retrouve dans le DIcobj (DF-1342). Sur les pendants de harnais de la base Artefacts, il n'existe pas de correspondance exacte, toutefois, la forme est connue et le motif également. Ce dernier est présent sur un pendant à crochet de Saint-Saturnin dans l'Hérault (PDH-4018), quant à la forme, elle peut être rapprochée des pendants PDH-4006 ; ces deux types sont datés du Ier siècle.

Bibliographie : Marcadal 1981, 3-5. Marcadal 1989. Py 2016, 462.
Artefacts.mom.fr

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1981 N° Us : 003 Type Us : Remblai

Phasage : -20/20 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; A-ITA (Dr 1B) ; lampe à volute ; SIG-IT ("sigillée arétine et sigillée claire") ; absence de SIG-SG (1 tesson) ; PAR-FIN

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 26	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle ovalaire convexe à carène haute

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Décor : Poinçonné Motif : Cercle

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1450 Type : Pendant de harnais

Forme : Indéterminé

Sous-forme : Foliacé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17268 (CAI.02.87. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Réutilisation : Manipulation Planche : 66

Description : Tôle de bronze coulée qui semble complète, la forme peut faire penser à une feuille de vigne stylisée, une large partie triangulaire à bords biseauté et une base comportant sur les bords une série de trois à quatre ressauts. La tôle présente une perforation dans sa partie haute et également un décor incisé complexe: d'abord des traits incisés parallèles régulièrement espacés disposés sur la bordure biseautée ; puis de larges et profondes incisions tantôt croisés, tantôt parallèles formant triangles et losanges ainsi que deux lignes parallèles de points poinçonnés. De plus l'ensemble à l'air couvert de légères stries irrégulières. Ces marques, par leurs formes et leurs irrégularités, ne semblent toutefois peut-être pas à caractère décoratifs mais plutôt comme des stigmates volontaires, à l'image de ceux présents sur les objets à caractère votif. Pendant de harnais ?

Commentaire : Les seuls objets se rapprochant de celui-ci sont les pendants de harnais foliacés sans pour autant que ce dernier n'adhére à un type en particulier. Le type le plus approchant se trouve dans la base Artefacts (PHD-4038) et notamment l'exemplaire d'Angers, de forme triangulaire également. Mais l'exemplaire arlésien ne comprend ni ajours ni crochet pour la fixation. Une autre possibilité serait de voir un pendant de type PDH-4020, à crochet en forme de feuille, mais qui aurait été retaillé, expliquant la présence du motif de feuille sur les bords hauts du pendant. Ces objets datent essentiellement du Ier siècle, les exemplaires tardo-républicains étant assez éloigné de cette forme (Poux 2008). Par conséquent cette identification reste très hypothétique.

Bibliographie : Poux 2008, 384-385. Py 2016, 462.
Artefacts.mom.fr

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 2 Secteur :

Année(s) de fouille : 1981 N° Us : 003 Type Us : Remblai

Phasage : -20/20 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dolium ; A-ITA (Dr 1B) ; lampe à volute ; SIG-IT ("sigillée arétine et sigillée claire") ; absence de SIG-SG (1 tesson) ; PAR-FIN

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 23	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle triangulaire avec mouluration foliacée

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : Plate

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles

Décor : Incisé Motif : Traits désordonnés

Décor : Poinçonné Motif : Point

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

5 cm

1451 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À faux ressort et arc indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 67

Description : Fragment de ressort à tige rectiligne de section circulaire terminée par une perle sphérique et présentant un fil enroulé en spirale de manière à former un faux-ressort.

Commentaire : Ce type de ressort (T4 de B. Girard-Millereau) est affiliée exclusivement, dans l'état de la documentation à des fibules à pied relevé et bouton terminal conique, et il est présent sur plusieurs modèles différents du type générique. M. Py date les fibules de type Golfe du Lion entre 600 et 400 av. n.è.

Bibliographie : Arcelin 1982, fig. 4. Gauthier 1986, 440-441, fig. 79. Girard-Millereau 2010, 109, 354, fig. 88-89, 340, pl. 15, MCS.1. Py 2016, 35-39.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 08-14 Type Us :

Phasage : -600/-350 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Il n'existe pas de descriptions précises des couches concernées par cette phase, essentiellement connu par une coupe stratigrahique (Arcelin 1982 ; Gauthier 1986).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court fixe sur un axe en arbalète

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

Section : Circulaire l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. : 2 à 3,5

Décor : Rapporté Motif : Fil

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1452 Type : Bague

Forme : En anneau fermé

Sous-forme : Filiforme à chaton en esse

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 1 TPQ : -400 TAQ : -350 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 67

Description : Cinq fragments d'une bague en bronze à jonc circulaire de section circulaire (2 mm) à chaton recourbé en esse.

Commentaire : Il s'agit du seul exemplaire de ce type de bague dans le Midi. Cette dernière, étudiée par B. Girard-Millereau, se place dans le groupe 4 de l'auteur dit "à bague filiforme à chaton en esse" qu'il rapproche d'exemplaires en or de la nécropole de Münsingen-Rain. Cette comparaison permet à l'auteur de dater la bague de la première moitié du IVe s. av. n.è.

Bibliographie : Arcelin 1982, fig. 4. Gauthier 1986, 440-441, fig. 79. Girard-Millereau 2010, 109, 485, fig. 88-89, 340, pl. 15, MCS.2.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 08-14 Type Us :

Phasage : -600/-350 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. : 18	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Chaton en esse

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : 9 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1453 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 10 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Mention de dix fragments provenant de cinq clous en fer, non illustrés et non décrits.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 111, fig. 92.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 08-14 Type Us :

Phasage : -600/-350 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 36	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1454 Type : Scorie

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Mention de deux scories de fer, sans description ni illustration. Le poids orienterait vers des scories de forge oxydées.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 111, fig. 92.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 08-14 Type Us :

Phasage : -600/-350 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 51	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1455 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À pied à disque à décor de perles de corail

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -400 TAQ : -325 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 67

Description : Perle en corail de forme triangulaire à une face plate et l'autre présentant un décor en relief, munie d'une perforation permettant la fixation sur un pied de fibule à disque replié vers l'arc.

Commentaire : B. Girard-Millereau restitue d'après cette perle, un motif de rosace d'au moins dix perles et un diamètre de disque d'un minimum de 40 mm appartenant à un pied de fibule de type Münsingen (série B347). Cette série est datée par l'auteur entre 400 et 325 av. n.è. Ce type est présent par exemple à Nages, Lattes ou encore Entremont (Dicobj : AB-6611).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 417-418, pl. 15, MCS.co.1. Marcadal, Arcelin 1980, 11-13. Py 2016, 61.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

La perle est mentionnée comme provenant de la fosse à l'entrée de la pièce 1 (couche 06) comprenant du matériel du BFIIIb au IIe s. (CAMP-A).

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Perle triangulaire perforée

Section :

Matiériau : Corail

Dimensions (mm) :

L 15 Ép :

l : 10 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1456 Type : Scorie

Forme : De forge oxydée

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 15 NMI : 15 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Scories

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : -

Description : Mention de quinze scories de fer, dont une en forme de culot. Possible scories de forge oxydées, mais aucune description ni visuel ne permet de le confirmer.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 111, fig. 92.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 286,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1457 Type : Coulée

Forme : Goutte

Sous-forme : Sphérique ou polygonale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : -

Description : Mention d'une goutte de coulée de bronze sans autre précision.

Commentaire : Cette goutte pourrait être apparentée aux gouttes définies dans la typologie de J.-P. Guillaumet.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 111, fig. 92. Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n° 4.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 0,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Bille sphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1458 Type : Chute

Forme : Barre

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 67

Description : Tige massive en fer plus ou moins rectiligne de section triangulaire (15 x 10 x 8 mm), et trapézoïdale à une extrémité (20 x 12 x 5 mm). Chute de barre.

Commentaire : Cet objet, étudié par B. Girard-Millereau, rentre dans la classification des déchets de fer de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003), comme chute de barre à section quadrangulaire.

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118-120, fig. 118. Girard-Millereau 2010, 111, fig. 92, pl. 15, MCS.4.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 75	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 9
l : 22	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 10 x 8

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1459 Type : Forces

Forme : De petit module

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 67

Description : Deux fragments provenant d'une paire de forces en fer pour laquelle une lame est conservée, à dos convexe et tranchant droit, de section rectangulaire aplatie (32 x 2 à 1) près du talon et légèrement affinée et concave vers la pointe (28 x 1 mm). L'autre fragment correspond à une partie de la tige faisant office de ressort. Cette dernière est constituée d'une partie rectiligne de section carrée qui s'élargie et s'aplatie à son extrémité (13 x 2 mm) et démarre une courbure (censé former une boucle outrepassé).

Commentaire : Le nombre d'exemplaire et la qualité de conservation de ces derniers, ne permet pas de développer une typologie (ces objets étant similaire). En revanche, B. Girard-Millereau a pu déterminer deux modules différents, un grand module (supérieur à 200 mm) et un plus petit entre 120 et 200 mm. Le Dicobj recense plusieurs forces, dont cinq exemplaires au Cayla de Mailhac (CC-1111).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 309, fig. 92, pl. 15, MCS.6-7. Py 2016, 331.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 123 et 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 28	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos convexe et tranchant droit

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 32 x 2

Terminaison haute

Type : Tige incurvée et recourbée

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 2

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1460 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant courbe

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 67

Description : Couteau en fer incomplet, à lame moyenne à dos droit et tranchant courbe de section triangulaire (25 x 4 à 1) dont manque la pointe. La soie est incomplète, incurvée et longue, de section rectangulaire (9 x 5 mm) s'affinant vers l'extrémité, de section carrée (5 mm).

Commentaire : B. Girard-Millereau place ce couteau dans son groupe 1, à soie fine longue. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basé sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), les dimensions moyennes de la lame ne permettent pas une réelle distinction fonctionnelle. De plus, ces considérations sont préférables sur des exemplaires complets.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 92, 294-296, pl. 15, MCS.8. Kaurin 2008.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 110	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant courbe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép : 4 à 1

l : H :

Diam. sect. : 25 x 4

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1461 Type : Rasoir

Forme : À préhension latérale

Sous-forme : À lame étroite à dos et tranchant droit, pointe mousse et soie prolongeant le dos

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 67

Description : Lame en fer étroite à dos droit, tranchant droit et pointe mousse arrondie de section triangulaire (11 x 2 à 1 mm) à rectangulaire (11 x 2 mm). La soie est dans le prolongement du dos, très légèrement inclinée vers le haut. Possible rasoir à préhension latérale.

Commentaire : B. Girard-Millereau identifie cette lame à celle d'un rasoir, qu'il classe dans la variante b de son type 3, à lame étroite à dos droit, pointe mousse et soie fine droite, présent en deux exemplaires dans son corpus (même si l'exemplaire d'Entremont pourrait présenter des caractéristiques différentes). Il faut rappeler la difficulté d'identification entre les rasoirs à préhension latérale et les couteaux, les deux types d'objets pouvant être très similaire.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 489, fig. 455a, pl. 15, MCS.9, pl. 299, ENT.307.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 100	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos et tranchant droit

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison basse

Type : Pointe mousse arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1462 Type : Applique

Forme : De coffret

Sous-forme : Renfort quadrangulaire perforé

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -200 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 67

Description : Deux fragments d'une tôle de bronze rectangulaire de section plate présentant quatre perforations circulaires plus ou moins alignés deux à deux sur les petits côtés (1 à 2 mm de diamètre).

Commentaire : Peu d'objets sont susceptibles de correspondrent à cette applique. Le Dicobj recense deux plaques en bronze rectangulaires à quatre perforations (BC-5111), provenant de Lattes et du Cayla de Mailhac, interprétées comme des renforts de coffret. Ces objets sont datés de la fin de l'âge du Fer.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 109, 337, fig. 92, pl. 15, n° 51. Py 2016, 295.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,5
l : 22	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 21 x 0,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1463 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 9 NMI : 2 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 68

Description : Neuf fragments pouvant provenir d'au moins deux fibules à pied prolongeant l'arc. Deux ressorts bilatéraux courts à corde interne (2 x 2 spires), avec le départ d'arcs tendus de forme triangulaire à décors incisés de lignes longitudinales. Un exemplaire conserve l'ardillon et un autre ardillon est présent.

Commentaire : Ces deux fibules sont attribuables au type Nauheim 5a (Feugère 1985), à arc tendu triangulaire, pied ajouré trapézoïdal et ressort court à corde interne, sans pouvoir désigner de sous-type en particulier.

Bibliographie : Feugère 1985, 203-204, 214-220. Girard-Millereau 2010, 109, fig. 92, pl. 16, MCS.10, 12-13. Marcadal, Arcelin 1980, 4.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Le rapport de fouille mentionne la présence de ces fibules au sein du remblai remanié 01.

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15 et 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 1

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 8 H : 8

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 41 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1464 Type : Épée

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 68

Description : Cinq fragments d'au moins une épée en fer. Un fragment de lame large à section ovalaire aplatie, incomplète, cassée aux deux extrémités. Les quatre autres fragments correspondent à des éléments de bouterolle et peut-être de fourreau. Un élément présente une tige coudée avec la partie horizontale rectiligne de section rectangulaire, tandis que la partie rectiligne horizontale est repliée sur elle-même, de manière à former une section en U arrondie (5 x 4 mm pour 1 à 2 mm d'épaisseur). Cet élément correspond au bord de la bouterolle et à un fragment de barrette. Un autre fragment correspond à une tôle plate quadrangulaire, repliée sur un bord (12 x 11 x 4 mm). Enfin, un dernier fragment s'apparente à une tige rectiligne à section en U (27 x 5 mm et épaisseur de 2 mm).

Commentaire : Ces fragments, identifiés par B. Girard-Millereau, peuvent correspondre à une épée de la fin de l'âge du Fer, mais le type reste indéterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 499, 503, fig. 92, pl. 16, MCS.14, 16-17.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980 N° Us : 04ab/05 Type Us : Destruction

Phasage : -125/-75 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 04a et b correspondent à la destruction avec traces de rubéfaction, des enduits muraux. Le niveau 05 correspond au niveau d'incendie.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 220 et 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame à double tranchant rectiligne

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 193 Ép : 1 à 4

l : 41 H :

Diam. sect. : 41 x 4

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Bouterolle à barrette indéterminée

Section : en U arrondie

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1465 Type : Bouclier

Forme : Umbo

Sous-forme : À ailettes rectangulaire courtes

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -300 TAQ : -75 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement défensif

Planche : 68

Description : Tôle rectangulaire en fer légèrement convexe de section plate, cassée sur un seul côté. La présence d'une perforation circulaire centrale est supposée par l'auteur mais reste incertaine.

Commentaire : L'interprétation provient de l'étude de B. Girard-Millereau. Ces types d'umbos sont répertoriés dans le Dicobj (DE-1123) mais rassemble plusieurs variantes au sein de la même catégorie. Une étude poussée des caractéristiques des umbos à ailettes rectangulaires courtes a pu être réalisée sur le matériel de Verna en Isère (Schönfelder 2003). Les variantes sont définies par la forme des ailettes, l'emplacement et le nombre de perforations pour la fixation (la forme de la coque étant identique, hémisphérique à rebords à cornières). Toutefois, il n'est pas possible ici de pousser l'identification plus avant. Un exemplaire complet du Mas des Abeilles (Nîmes) présente des ailettes dont les trous de fixations sont bouchés (Bel *et al.* 2008c).

Bibliographie : Bel *et al.* 2008c, 72-73, fig. 66, n° 21. Girard-Millereau 2010, 500, fig. 92, pl. 16, MCS.15. Py 2016, 446. Schöenfelder 2003, 87-90, fig. 49a.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980 N° Us : 04ab/05 Type Us : Destruction

Phasage : -125/-75 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 04a et b correspondent à la destruction avec traces de rubéfaction, des enduits muraux. Le niveau 05 correspond au niveau d'incendie.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 53	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 61	Masse : 44	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 61 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1466 Type : Lance

Forme : Pilum

Sous-forme : À soie et pointe pyramidale

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : -

Description : Mention de deux fragments d'un pilum à tête dite bipyramidale.

Commentaire : Cet exemplaire, non illustré, est mis en parallèle avec des exemplaires de La Cloche (Chabot, Feugère 1993). Ce type de pilum (à tête pyramidale) est recensé dans le Dicobj, reprenant les exemplaires de La Cloche plus un exemplaire à Mailhac (DB-6501).

Bibliographie : Chabot, Feugère 1993, 342, fig. 7, n° 24-33. Girard-Millereau 2010, 109, 511, fig. 92. Py 2016,

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980 N° Us : 04ab/05 Type Us : Destruction

Phasage : -125/-75 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 04a et b correspondent à la destruction avec traces de rubéfaction, des enduits muraux. Le niveau 05 correspond au niveau d'incendie.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 80	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Pointe pyramidale

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1467 Type : Fer de trait de catapulte

Forme : Long

Sous-forme : À pointe pyramidale faiblement dégagée et longue hampe

État de conservation : AC NR : 37 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 68

Description : Mention de 37 fragments en fer provenant de cinq fer de trait de catapultes, dont un seul est dessiné. Ce dernier, incomplet, présente une longue tige rectiligne de section carrée (11 mm) à pointe pyramidale faiblement dégagée (section de 15 mm). L'extrémité de la tige se resserre pour devenir rectangulaire (11 x 7 mm) mais il n'y a pas d'incides d'un départ de douille.

Commentaire : Le seul trait illustré pose un problème d'identification, car ils ne présentent pas les caractéristiques typiques permettant de le classer de façon certaine dans les traits de catapultes, et en l'état, l'objet ne diffère pas d'un fragment de pilum à pointe pyramidale. M. Py classe cet objet dans son groupe de traits longs à douille (DB-7201), connu principalement par un exemplaire de La Cloche (Chabot, Feugère 1993). Ces exemplaires, se rapprochent beaucoup de la catégorie de "pointes à douilles" décrites par M. Poux, pour une série d'objets d'interprétation difficile oscillant entre pilum, épieu et trait de catapulte (Poux 2008). La pointe possède la largeur des exemplaires répandue de Uxellodunum (15 mm ou plus). Une autre possibilité pourrait se trouver dans les pointes de type intermédiaire entre les modèles républicains et les modèles impériaux, comme c'est le cas à Lyon-Cybèle (Poux 2008).

Bibliographie : Chabot, Feugère 1993, 343, fig. 9, n° 42. Girard-Millereau 2010, 109, fig. 92, pl. 17, MCS.19. Poux 2008, 354-359, fig. 37 et 41. Py 2016, 431.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980 N° Us : 04ab/05 Type Us : Destruction

Phasage : -125/-75 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 04a et b correspondent à la destruction avec traces de rubéfaction, des enduits muraux. Le niveau 05 correspond au niveau d'incendie.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 139	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 250	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame pyramidale

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1468 Type : Seau

Forme : Cerclage

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -200 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 68

Description : Tôle en fer incurvée, à bords rectilignes à plan oblique de section plate (21 x 3 mm), cassée aux deux extrémités. Objet interprété comme un cerclage de seau en bois tronconique.

Commentaire : B. Girard-Millereau interpète ce fragment comme un cerclage de seau tronconique en comparaison avec les autres exemplaires découverts à Entremont (Girard-Millereau 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 109, 534, fig. 92, pl. 17, MCS.24, pl. 380, ENT.1139. Py 2016, 292 (BB-4121).

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 93	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 50	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tôle incurvée à bords rectilignes

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 21 x 3

1469 Type : Chute

Forme : Tige

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail fer

Planche : 69

Description : Masse en fer complète de forme grossièrement trapézoïdale, avec une section rectangulaire à une extrémité (10 x 5 mm) et s'affinant à l'autre (6 x 5 mm). Chute de tige.

Commentaire : Cette chute, étudiée par B. Girard-Millereau, est classée dans les chutes de tige, terminologie reprise de l'étude des chutes de la forge de Châbles (Anderson *et al.* 2003). La mention de chute simple ou géométrique, est reprise de l'étude des déchets de plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Anderson *et al.* 2003, 108, 118, fig. 118. Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, 109, fig. 92, 262-263, pl. 17, MCS.38.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 24	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 10 à 6	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse trapézoïdale

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10 x 5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1470 Type : Couteau

Forme : À manche massif

Sous-forme : À lame étroite à dos droit et tranchant convexe

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Personnel divers

Planche : 68

Description : Quatre fragments d'un couteau en fer incomplet, les fragments ne recollent pas entre-eux. Un fragment correspond à un manche massif de section rectangulaire (12 x 3 mm), trois autres aux restes d'une lame étroite à dos droit et tranchant convexe, de section triangulaire (19 x 3 à 2 mm) à pointe manquante. Les longueurs (mm) des différents fragments sont, de la soie à la pointe : 35 ; 47 ; 19 ; 10.

Commentaire : B. Girard-Millereau identifie ce couteau à son groupe 6, à manche massif, qui toutefois comprend plusieurs formes et types de lames pouvant avoir eu plusieurs fonctions. Ici, si la lame est incomplète, la restitution proposée par l'auteur orienterait l'interprétation vers un couteau de poche, en comparaison avec la typologie fonctionnelle de J. Kaurin. Ces couteaux ont des lames étroites et une longueur entre 9 et 13 cm, ce qui correspond aux dimensions de cet exemplaire.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 294-296, pl. 17, n° 39. Kaurin 2008, 527.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 133	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant convexe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 19 x 3

Terminaison haute

Type : Manche massif

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1471 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête conique

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 69

Description : Deux clous en fer dont un seul est représenté. Les clous possèdent une tige courte légèrement incurvée de section carrée et une tête conique formée par rabat par martelage.

Commentaire : Il existe plusieurs interprétations fonctionnelle possible pour les clous de petites dimensions, classés dans la catégorie "clou décoratif" dans la typologie de Bibracte (Guillaumet 2003). Cet auteur propose des usages dans la tapisserie ou les vêtements (chaussure, ceinture). L'interprétation comme clou de chaussure est préférée par M. Py (Dicobj : CH-2331), qu'il rapproche des clous découverts à Nages, à tête conique également rabattue (Py 1990). Un développement important a été entrepris pour l'étude des clous de chaussures romains et principalement ceux des légionnaires (Poux 2008). Toujours en fer, ils possèdent généralement un motif au dos de la tête, marque identifiant la provenance du clou. Une différenciation a été faite entre les dimensions des diamètres des têtes des clous tardo-républicain et impériaux. Il apparait que ces clous entrent dans les dimensions plus réduite des clous impériaux, qui présentent moins souvent de motifs sous la tête. B. Girard-Millereau préfère classer ces clous dans le domaine de l'ameublement.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 337-338, 527, fig. 92, pl. 17, MCS.40. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Poux 2008, 377-381, fig. 53, 56. Py 1990b, 513, fig. 143, n° 61-69. Py 2016, 387.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. : 10	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 1,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Tête conique

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 5

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1472 Type : Pince à épiler

Forme : À repliement anguleux

Sous-forme : À branches lisses

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 69

Description : Pince à épiler en bronze formée d'une tige de section plate (5 x 1 mm), recourbée en œillet à son sommet (ouverture circulaire de 5 mm), aux branches légèrement élargies aux pointes, recourbées vers l'intérieur.

Commentaire : B. Girard-Millereau classe cette pince dans son groupe 1, modèle dit simple, non décoré. Le Dicobj recense cet objet (AL-3131), pour une pince dite à "repliement anguleux", forme connue sur l'ensemble de l'âge du Fer.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 491, fig. 92, 455b, pl. 17, MCS.42. Py 2016, 234.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. : 3 x 2	Ép :
l : 10	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige repliée en V

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 1

Terminaison haute

Type : Tête en boucle ovale

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 5 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe recourbée angulaire

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1473 Type : Gril

Forme : Quadrangulaire à quatre pieds

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 69

Description : Tige en fer rectiligne massive de section rectangulaire (15 x 5 mm), s'élargissant en un seul point (20 x 5 mm). Cette tige présente au moins trois perforations circulaires (4 mm), centrées et alignées. Possible montant latéral de gril.

Commentaire : Les grils sont des objets rares constitués de montants latéraux perforés recourbée aux extrémités pour former un pied. Des barres transversales viennent s'insérer dans les perforations afin de former la grille L'interprétation de ce fragment est corrélé par le contexte archéologique, la couche présentant l'emplacement des quatre pieds du gril. B. Girard-Millereau a pu l'identifier en le comparant à d'autres exemplaires de son corpus, et notamment avec Entremont ou encore l'exemplaire de La Cloche identifié à posteriori (Chabot 2004 ; Girard-Millereau 2010 ; Py 2016). Les grils proviennent essentiellement de la fin de l'âge du Fer, et un exemplaire complet a été découvert en Isère sur le site de Larina (Perrin 1990).

Bibliographie : Chabot 2004, 278, fig. 297, n° 67a et b. Girard-Millereau 2010, 323, pl. 18, MCS.43, pl. 303. Marcadal, Arcelin 1980, 8, 14. Perrin 1990, 77-79, fig. 47-49. Py 2016, 268.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fragment provenant de la surface 04a, lors de la réoccupation du site.

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 168	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5
l : 20	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige rectiligne perforée

Section : Rectangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 15 x 5

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1474 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 13 NMI : 9 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Ferrures, renforts

Planche : 69

Description : Tôle de fer légèrement coudée de section rectangulaire plate (19 x 3,5 mm) pour laquelle l'auteur restitue une potentielle perforation à l'angle. Objet interprété comme ferrure. Douze autres fragments pour huit objets supplémentaires sont interprétés comme des ferrures, mais ne sont ni décrits ni illustrés.

Commentaire : Ces objets sont interprétés comme des ferrures, c'est-à-dire des pièces servant au maintien et à la consolidation de pièces en bois dans le gros-œuvre ou l'huisserie. L'attribution précise de ces fragments n'est pas possible.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527, fig. 92, pl. 17, MCS.44.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 33 à 17	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle coudée

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 19 x 3,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1475 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : -

Description : Mention de deux agrafes à céramique en plomb, non décrites et non illustrées.

Commentaire : B. Girard-Millereau a pu étalir une typologie des agrafes en plomb à partir de son large corpus, typologie qui a été publié à l'occasion de la monographie de La Capelière.

Bibliographie : Girard 2019, 243, 264, fig. 4. Girard-Millereau 2010, 109, fig. 92.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1476 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 79 NMI : 60 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : -

Description : Mention de 79 fragments provenant de 60 clous en fer de construction. Certains clous ont été retrouvés à l'emplacement des portes d'entrée des pièces.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 527, fig. 92. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 551	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1477 Type : Crampon

Forme : Menuiserie

Sous-forme :

État de conservation : NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Ferrures, renforts

Planche : -

Description : Mention d'un crampon de menuiserie sans plus de précisions.

Commentaire : Les crampons sont des pièces de renforts pouvant servir aussi bien dans la charpente que dans l'huisserie.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 109, fig. 92. Guillaumet 2003, 133-134.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1478 Type : Chute

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche : -

Description : Mention de deux chutes en plomb sans description.

Commentaire : L'absence de descriptions empêche de replacer ces chutes au sein de la typologie des déchets de plomb de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013).

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 29	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1479 Type : Anneau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : -

Description : Mention de deux anneaux en fer.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540, fig. 92.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 100	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1480 Type : Chaîne

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : -

Description : Mention d'un maillon de chaîne en fer sans description ni illustration.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 92. Py 2016, 394-395.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : 1 Secteur : 1

Année(s) de fouille : 1980-1982 N° Us : 01-07 Type Us :

Phasage : -150/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Les Us 06 correspondent au sol de la pièce 1 ainsi qu'au remblai de ce même sol, qui comble également une fosse présentant du matériel très remanié ; la surface 7 correspond à une Us non fouillée. L'Us 04 correspond à une surface avec sol de cuisson et de nombreuses fosses. Les couches 01 et 02 caractérisent la phase de remblaiment.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 22	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1481 Type : Applique

Forme : Bombée

Sous-forme : À bords concaves

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 69

Description : Objet fragmentaire en bronze provenant d'une chaine-ceinture. Objet en tôle creuse à profil trilobé, comprenant une moulure centrale hémisphérique et deux appendices latéraux formant une moitié de cylindre concave.

Commentaire : Si des maillons de chaîne-ceinture sont déjà répertoriés dans le mobilier hors stratigraphie des Caisses, cet objet s'en éloigne par sa forme creuse. B. Girard-Millereau le rapproche de boutons (ou d'éléments de ceinture) d'un type alpin ou ligure. À noter que M. Py rapproche par erreur cet objet des maillons classique (AH-5121). Un des rapprochements fait par B. Girard-Millereau est celui des appliques bombées à bords concaves et bélière provenant des Alpes (Dicobj : AI-1142) également recensé dans la base Artefacts (ACE-3002).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 458, fig. 92, 425, n° 9, pl. 18, MCS.70. Py 2016, 179, 188.
Feugère (M.), coll. Roca (Y.), Applique de ceinture (Artefacts : ACE-3002) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=ACE-3002), page consultée le 04/04/2020.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1981 N° Us : Prospection Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle trilobée convexe

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1482 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 69

Description : Petit disque plat, incomplet, en tôle de bronze présentant sur le bord un décor de neuf perles effectuées au repoussé.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj' (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543, fig. 92, pl. 18, MCS.71. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1981 N° Us : Prospection Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 20	Diam. int. :	Ép : 0,5
l :	Masse : 0,5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1483 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 5 NMI : 5 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 69

Description : Cinq disques plats en tôle de bronze, presque complets à l'exception d'un abîmée sur le bord. Ces disques présentent un décor de perles sur le bord, effectuée au repoussé. Il est fait mention dans la publication des diamètres des plus petits disques, variant entre 12 et 18 mm. Il est également fait mention d'une perforation centrale sur un disque mais, cette dernière semble plutôt une perle percée de la bordure.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. Ici le contexte peut aller dans le sens de l'interprétation cultuelle.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 542-543, fig. 92, pl. 18. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Dépôt Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1484 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : Rubané à tampons larges et décor moulé complexe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 69

Description : Fragment d'un bracelet moulé à jonc rubané de section ovalaire aplatie et portant aux extrémités en tampon élargie un décor plastique en trois registres. Les deux premiers registres, les plus distaux, possèdent un même motif de fausse esse à volutes centrales opposées ; le registre proximal présente un motif symétrique de deux spirales enroulées vers l'extérieur. Chaque registre est individualisé par une moulure transversale.

Commentaire : Ce bracelet appartient au type Teste-Nègre, dont la typologie a pu être développée par B. Girard-Millereau. Il s'agit de bracelets ouverts, à tampons larges. Ils appartiennent au groupe 6 de l'auteur, dit à décor plastique complexe, et plus particulièrement de la variante 652, à décor en trois registres, à laquelle appartient le seul exemplaire complet de ce type de bracelet (Teste-Nègre). Ces bracelets se concentrent dans la basse vallée du Rhône et sont de fabrication régionale, avec un moule de fondeur retrouvé à Lattes (Py 2016, AC-3921 et CE-1132).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 479-482, fig. 446, pl. 18, MCS.80, pl. 180-181. Py 2016, 108, 368.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Dépôt Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc rubanée circulaire ouvert

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tampon élargi

Section :

Matiériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Esses

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1485 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 69

Description : Tige en bronze rectiligne légèrement déformée, de section rectangulaire à extrémité apointée et l'autre qui semble coupée. Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 109, fig. 92, pl. 18, MCS.87.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Dépôt Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1486 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 69

Description : Objet en bronze constitué d'une tête large, lisse, rectangulaire légèrement convexe sous laquelle se trouve une bélière massive subcirculaire. L'objet ne semble pas complet.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Dépôt Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1487 Type : Bracelet

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À jonc plein de section rectangulaire à décor de bossettes plates

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17286 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 70

Description : Fragment de jonc de bracelet en arc de cercle, de section pleine rectangulaire aplatie et à décor de godrons plats en relief formant de profil un décor régulier concave-convexe.

Commentaire : Au sein des bracelets de l'âge du Fer provençal, peu de parallèles sont disponibles. Dans les séries étudiées par B. Girard-Millereau, la série 45 comprend des bossettes anguleuses, ce que ne possède pas ce fragment ; la série 42 comprend des bossettes plates mais la section du jonc, semi-circulaire, se détache de cet exemplaire. Dans tous les cas, la série des bracelets à bossettes est analysée par l'auteur comme une série de la deuxième moitié du premier âge du Fer, à mettre en rapport avec d'autres ensemble connus dans différentes régions (notamment en Bourgogne). Dans le Dicobj, un seul type de bracelet entre en résonnance avec ce fragment, il s'agit d'un type hétéroclite comprenant plusieurs des variantes identifiées en Provence (AC-3231), dit "bracelet ouvert à godrons larges", datés entre les VIIe et IIe s. av. n.è.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 472-474, fig. 440. Py 2016, 100.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet restauré par "Moïra conservation" et provenant des fouilles des Caisses de 1942 (F. Benoît).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 2,5
l : 5	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc plein curviligne

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Bossettes

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1488 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17291 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 70

Description : Disque en tôle de bronze légèrement concave au centre et convexe sur les bords, de section plate, très fine (0,3 à 0,5 mm) excepté sur la ligne de perles (1 mm). Objet décoré sur le bord de perles régulièrement espacées réalisées au repoussé. Disque à bord perlé.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Ils sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant des fouilles de F. Benoit. Sur l'étiquette est mentionné "tranchée d'inspection du plateau (1m-2m)".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 37	Diam. int. :	Ép : 0,3 à 1
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque concave

Section : Plate concave-convexe

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 0,3 à 0,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1489 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme : Perforé

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17280 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 70

Description : Petit disque en tôle de bronze convexe sur le bord et concave au centre, comportant un décor de perles au repoussé dont certaines sont perforées ainsi qu'une perforation centrale (2 mm).

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site.Ils sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant des fouilles de F. Benoit datée de 1936 d'un secteur nommé "tranchée des stucs".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 20	Diam. int. :	Ép : 0,3 à 0,5
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque bombée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1490 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17285 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 70

Description : Disque en tôle de bronze complet, fendu à un endroit, de section plate et de profil plat légèrement convexe sur le bord et portant un décor de perles au repoussé (18 au total). Disque à bord perlé.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet dit provenir des campagnes de 1942 par F. Benoit.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 34 à 36	Diam. int. :	Ép : 0,5
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1491 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17287 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 70

Description : Fragment d'un disque en tôle de bronze déformé, la tôle étant coudée à un endroit ; le bord possède un décor de perles disposé sur une ligne circulaire et effectuées au repoussé.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant des fouilles de 1942 (F. Benoit).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,3
l : 19	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1492 Type : Coulée

Forme : Coulure

Sous-forme : Informe

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17289 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Quatre morceaux correspondant à trois déchets de coulées de bronze ; les trois sont informes mais différents. Une des coulures est globulaire, l'autre éclatée et la dernière est épaisse légèrement semi-circulaire.

Commentaire : En admettant que les déchets de coulée de plomb et de bronze peuvent être assez proches, la typologie mise en place par B. Dubuis peut être mise à contribution. Ici, il s'agit en grande partie de coulures informes, également illustré par J.-P. Guillaumet.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40, fig. 1, n° 1.1. Guillaumet 2003, 48, fig. 20, n° 2.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Lot provenant des fouilles de F. Benoit et conservé sous un même numéro d'inventaire.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30 / 12 / 17	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 7 / 6 / 4
l : 12 / 9 / 12	Masse : 9 / 1 / 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse informe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1493 Type : Préforme

Forme : Tige effilée courte

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17289 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ébauches

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Deux tiges complètes en bronze, rectilignes filiformes se terminant en pointes aux deux extrémités. Elles sont de sections plus ou moins rectangulaire (3 x 1,5 et 2 x 1 à 1,5 mm). Préformes ?

Commentaire : L'aspect de ces deux objets, complets, laissent penser à des possibles préformes pour la confection d'un type d'objet indéterminé. Au sein du Dicobj, des objets liés à l'artisanat du métal peuvent avoir une forme apparentée : il s'agit des ciselets (CE-1511), mais il parait peu probable que ces objets, en raison de l'absence de différenciation entre les deux pointes soient des ciseaux.

Bibliographie : Py 2016, 370.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Lot provenant des fouilles de F. Benoit et conservé sous un même numéro (photographie 3188).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44 et 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 1,5
l : 3 et 2	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe simple

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1494 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17289 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 70

Description : Tige en bronze rectiligne déformée à une extrémité, de section en U angulaire et présentant au moins sur une face latérale une double ligne incisée formant des chevrons. Fragment d'objet indéterminé.

Commentaire : Si de prime abord cet objet pouvait faire penser à une barrette d'assemblage de bracelet (Dicobj : AC-4311), la section et les caractéristiques métrologiques ne sont pas en adéquation avec cette hypothèse. L'objet reste par conséquent indéterminé.

Bibliographie : Py 2016, 109.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Lot provenant des fouilles de F. Benoit et conservé sous un même numéro (photographie 3188).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,5
l : 4	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne courbée à une extrémité

Section : En U angulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Chevrons

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1495 Type : Tôle découpée

Forme : Quadrangulaire perlée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17289 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 70

Description : Tôle de bronze à fond concave bombée et bord déversé orné d'une ligne de perles au repoussé. La forme de l'objet est difficile à restituer, un angle est présent, ce qui pourrait induire un objet quadrangulaire. Tôle découpée à bord perlé.

Commentaire : Au sein des objets à usage supposé rituel, à l'image des disques à bord perlé, se trouve des fragments de tôle quadrangulaire perlée, étudié par B. Girard-Millereau sur un lot d'objets découverts en prospection sur le site de Gontard (Roque d'Anthéron). Ces appliques peuvent avoir des fonctions diverses (notamment décoratives comme c'est le cas pour des objets similaires de La Cloche) mais elles peuvent également avoir une portée cultuelle (B. Girard-Millereau les met en relation avec les tôles découpées d'Entremont).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 230, pl. 417, n° 3 à 5. Py 2016, 473.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Lot provenant des fouilles de F. Benoit et conservé sous un même numéro (photographie 3188).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 11	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1
l : 10	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1496 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Repliée ou enroulée

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Trois fragments de tôles de bronze d'aspect similaires, ne recollant pas ensemble. L'appartenance initiale à un même objet ne peut être certaine. Les tôles sont plates et présentent plusieurs déformations et replis, signes d'une récupération, ainsi qu'une trace de perforation pour l'une d'elle ? Objet(s) initial indéterminé. Possibles chutes de tôles repliées.

Commentaire : Difficile, avec les fragments de tôles de savoir s'il s'agit d'objets fragmentaires ou de chutes. En les mettant en relation avec le lot d'objets découverts, l'identification en tant que chutes parait plausible. Comme le rappelle B. Girard-Millereau, les chutes de bronze peuvent être étudiées sur le modèle des chutes de plomb (Dubuis 2013). Il s'agit ici de chutes de tôles repliées.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Lot provenant des fouilles de F. Benoit et conservé sous un même numéro (photographie 3188).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31 / 34 / 27	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,3
l : 22 / 17 / 19	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle repliée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1497 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Simple ou géométrique

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17289 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Deux tôles de bronze informes de section plate similaire. Les deux tôles présentes des traces de forme circulaire en négatif ainsi que des traces de découpes en dent de scie. Chutes de tôle géométrique.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). B. Girard-Millereau a rappelé l'analogie entre les chutes de bronze et de plomb. Ces objets ressemblent à des chutes de tôles géométriques.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1. Girard-Millereau 2010, fig. 264. Guillaumet 2003, 49.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Lot provenant des fouilles de F. Benoit et conservé sous un même numéro (photographie 3188).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48 / 36	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,6
l : 16 / 31	Masse : 2 et 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1498 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17282 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Fragment de plaque en bronze, restaurée, informe, globalement trapézoïdale mais avec des protubérances rectangulaires et de section plate. L'objet présente des traces d'étamage en surface. Sur une face, quatre protubérances sont présentes mais elles ont l'aspect de bulles de corrosion. La forme des cassures interroge et peut laisser penser à des traces de découpe. Objet indéterminé, possible fragment de miroir.

Commentaire : Si l'hypothèse d'un fragment de miroir est avancée en raison de l'étamage de la surface, les cassures régulières font penser à des traces de découpe. De plus, l'étamage n'est pas strictement réservé aux seuls miroirs ; des appliques et pendants de harnais ou certaines fibules romaines par exemple, possèdent le même traitement de surface (Artefacts : APH-4108 ; PHD-4137 ; FIB-4207). L'objet, par son état de conservation, reste indéterminé.

Bibliographie : Artefacts.mom.fr

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet trouvé lors des fouilles de 1936 dans la "tranchée des stucs". Le rapport de restauration (Moïra conservation) parle de reste d'étamage et pense à un fragment de miroir pour cette raison.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 1 à 2
l : 15,5	Masse : 1	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque informe

Section : Plate

Matériau : Bronze

Matériau : Étain

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Technique : Étamage

Étape : Finition

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1499 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme : Perforé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17288 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 70

Description : Disque en tôle de bronze concave au centre et à bord déversé ; objet présentant une perforation carrée au centre ainsi qu'une rangée de perles au repoussé sur le bord. Disque à bord perlé.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant de la fouille de F. Benoit en 1942.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 26 à 28	Diam. int. : 6	Ép : 1
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque concave

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate concave

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perforation quadrangulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1500 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vase de stockage

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-27022/24/26/27 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche :

Description : Quatre agrafes réparation pour dolium en plomb du type à deux barres rectilignes parallèles de section plus ou moins semi-circulaire maintenues par deux tenons verticaux de section circulaire. Un exemplaire est incomplet, tordu et présente une barre coulée transversale avec possiblement trois tenons. Dimensions (mm ; g) : L = 140 ; 116 ; 109 ; 111 / H = 45 ; 35 ; 39 ; 42 / Poids : 248 ; 214 ; 187 ; 190 / section des tenons : entre 7 et 9 mm

Commentaire : Les agrafes à céramique coulées en plomb sont des objets communs et connus en de mutliples exemplaires, isolées ou en contexte d'habitats, au deuxième âge du Fer pour les doliums et jusqu'au VIe s. av. n.è. pour la vaisselle (Dicobj' : CH-5432). B. Girard-Millereau a établi une typologie des agrafes pour l'important corpus provençal, qu'il a publié à l'occasion de la monographie de La Capelière. Ces agrafes appartiennent au type 12 (exceptée une qui appartient au type 25, à tiges perpendiculaires).

Bibliographie : Girard 2019, 243, fig. 4. Girard-Millereau 2010, 340-341, fig. 324. Py 2016, 393.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Lot d'objets restaurés provenant des fouilles en 1936 de F. Benoit.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 103	Masse : 248	Diam. ext. :	H : 45 / 35

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne coulée à deux tenons

Section : Semi-circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1501 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-27019 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche :

Description : Agrafe de réparation en plomb constituée d'une tige rectiligne de section semi-circulaire (5,5 x 3,5 mm) sous laquelle se développe un tenon vertical de section circulaire (5 mm) reliant le départ d'une autre barre horizontale. Cet exemplaire a été séparé des autres en raison de ses dimensions plus restreintes.

Commentaire : Les agrafes à céramique coulées en plomb sont des objets communs et connus en de mutliples exemplaires, isolées ou en contexte d'habitats, au deuxième âge du Fer pour les doliums et jusqu'au VIe s. av. n.è. pour les céramiques (Dicobj : CH-5431). B. Girard-Millereau a établi une typologie des agrafes pour l'important corpus provençal, qu'il a publié à l'occasion de la monographie de La Capelière. Les petites dimensions de cette agrafe isolée tendent à l'attribuer à une agrafe sur vaisselle et non sur dolium, de type 12.

Bibliographie : Girard 2019, 243, fig. 4. Girard-Millereau 2010, 340-341, fig. 324. Py 2016, 393.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant d'un lot de la fouille de 1936 de F. Benoit.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 9	Diam. ext. :	H : 17

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne coulée à deux tenons

Section : Semi-circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5,5 x 3,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1502 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-27009 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Objet en plomb à six branches composé de tiges concentriques formant un cône pyramidal plan à six arêtes visibles. Il est difficile de déterminer le mode de fixation des branches, s'agit-il de tige deux, trois ou six tiges différentes assemblés par brasure ou bien d'une pièce coulé en une fois ? Objet indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie :

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant d'un lot de la fouille de 1936 de F. Benoit.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 55	Masse : 65	Diam. ext. :	H : 55

Partie centrale

Type : Tige à six branches rectilignes

Section : Circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1503 Type : Balance

Forme : Curseur

Sous-forme : Pyramidal à extrémité recourbée en crochet

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-27018 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche : 70

Description : Masse en plomb pyramidale à base quadrangulaire (21 x 13) aux bords arrondis et se terminant par un enroulement de la tige amincie en forme de crochet. Poids ou curseur de balance.

Commentaire : Au sein des inventaires connues, il n'existe pas de parallèles exact pour cet objet. En revanche sa fonction est assez claire, celle d'un poids ou d'un lest en plomb. Le crochet peut plutôt orienter l'identification fonctionnelle vers celle d'un poids ou d'un curseur de balance. La suspension de ce poids est possible mais il est difficile avec cette accroche d'y voir un lest de filet. On pourra donner à titre de comparaison les exemplaires d'Alès ou d'Entremont (bien qu'aucun ne présente une extrémité en crochet) recensé dans le Dicobj (DI-4141).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, pl. 376, n° ENT.1009. Py 2016, 498.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet pouvant provenir des fouilles de 1936 de F. Benoit.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse : 56	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse pyramidale

Section : Quadrangulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 21 x 13

Terminaison haute

Type : Extrémité recourbée

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 11 H :

Diam. sect. : 4,5 x 4

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1504 Type : Ligne

Forme : Lest cylindrique

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-27010 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 70

Description : Masse en plomb coulée irrégulière, de forme grossièrement cylindrique et perçée au centre (perforation sub-circulaire) ; la perforation est plus importante à la base (6 à 8 mm) qu'au sommet de l'objet (3 à 4 mm). Lest de ligne ?

Commentaire : Si cet objet peut être vu comme un simple poids, la perforation de part en part est un élément fonctionnel. Ce poids devait être enfilé sur une ligne voire utilisé comme fusaïole. Des exemples de lests (tronconique) sont connus dès le deuxième âge du Fer, notamment à Lattes et Nages (Artefacts : LSF-3004 ; LSL-4006). Si ces lests ne sont pas exactement équivalent à cet objet, ils sont les meilleurs comparatifs fonctionnels. B. Girard-Millereau émet l'hypothèse que ces objets, spécifiquement les objets isolés, pouvaient être récupéré pour la refonte.

Bibliographie : Artefacts.mom.fr
Girard-Millereau 2010, 297.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fouille de F. Benoit en 1936.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 20 à 22	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 104	Diam. ext. :	H : 40

Partie centrale

Type : Masse cylindrique

Section : Ovale

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perforation sommitale verticale

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

1505 Type : Peson

Forme : Pyramidal

Sous-forme : Section rectangulaire à sommet échancré

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-27023 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 71

Description : Masse en plomb pyramidale à base rectangulaire, plate et légèrement enfoncée au centre, et s'affinant régulièrement jusqu'au sommet aplati et présentant une encoche formant un U (cornes sommitales). Sous le sommet se trouve une large perforation permettant la suspension. Peson.

Commentaire : La forme de cet objet est caractéristique et identique à celle des pesons romains pyramidaux en argile, dont certains exemplaires présentent ces pointes sommitales. Plusieurs exemplaires en plomb sont recensés dans la base Artefacts. Cet exemplaire est plus lourd que les autres. Les auteurs donnent un TPQ pour cet objet, avec la découverte de deux exemplaires (pyramidaux simple) dans l'épave de Grand RIbaud D. Les meilleurs parallèles concernent un lot de 32 pesons tardifs datés du IVe s. sur le site de La Roquette à Cavillargues (Gard).

Bibliographie : Feugère (M.), Gilles (A.), coll. Mosca (P.), Roca (Y.), Peson pyramidal (Artefacts : PSN-4001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=PSN-4001), page consultée le 25/01/2020.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 39	Masse : 1040	Diam. ext. :	H : 89

Partie centrale

Type : Masse pyramidale

Section : Rectangulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 49 x 25

Terminaison haute

Type : Bord surélevé

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Perforation distale

Section : Circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1506 Type : Chute

Forme : Tôle

Sous-forme : Arrachement ou découpe de cloutage

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-27008 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Déchets

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail plomb

Planche :

Description : Plaque de plomb en tôle épaisse, plate, d'une épaisseur constante de 3 mm et comportant des replis sur un bord, une large perforation (cloutage ?) ainsi que des traces de découpes géométriques en "escalier". Possible chute avec trace de cloutage.

Commentaire : Une typologie des chutes a été effectuée sur les objets en plomb du site de Mathay-Mandeure (Dubuis 2013). Cet objet pourrait être une chute d'arrachage de plomb de toiture, avec la marque d'une trace de cloutage.

Bibliographie : Dubuis 2013, 40-42, fig. 1, n° 2.2.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet ayant conservé une étiquette de fouille sur laquelle est noté : "Mouriès 1939, case au-dessus du mur". Elle peut provenir de la fouille de F. Benoît, au niveau du rempart.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 207	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 10
l : 92	Masse : 416	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Section : Plate

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1507 Type : Agrafe

Forme : Coulée sur vaisselle

Sous-forme : Rectiligne à tenons

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : 27020 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche :

Description : Deux agrafes de réparations en plomb encore en place sur deux tessons de calibre différent, les deux tessons sont peignés. Ils sont formés d'une double barre parallèle coulée reliée par un tenon visible. Les deux exemplaires sont incomplets. La plus grande possède une face avec une surcoulée importante et une des tiges s'aplatie fortement à l'extrémité, comme pour plaquer le tesson.

Commentaire : Les agrafes à céramique coulées en plomb sont des objets communs et connus en de mutliples exemplaires, isolées ou en contexte d'habitats, au deuxième âge du Fer pour les doliums et jusqu'au VIe s. av. n.è. pour les céramiques (Dicobj : CH-5431 ; CH-5432). B. Girard-Millereau a établi une typologie des agrafes pour l'important corpus provençal, qu'il a publié à l'occasion de la monographie de La Capelière. Si, de toute évidence, ici les deux tessons sont différents, la fonction de l'agrafe reste la même.

Bibliographie : Girard 2019, 243, fig. 4. Girard-Millereau 2010, 340-341, fig. 324. Py 2016, 393.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1933-1942 N° Us : Fouille Benoît Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55 et 115	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 28 et 41

Partie centrale

Type : Tige double rectiligne coulée à deux tenons

Section : Semi-circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1508 Type : Clou

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À tête plate circulaire et marques moulés sous la tête

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17264 (CAI.1985.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 71

Description : Clou en bronze à tige rectiligne légèrement déformée vers la tête, de section polygonale se terminant par une pointe aplatie ; la tête est circulaire, plate (légèrement bombée) qui présente sur sa face inférieure des traits et des points alternés en léger relief. Clou de navigation.

Commentaire : Des clous similaires sont recensés dans le Dicobj (CH-1141), sur les sites de Lattes et Pech-Maho. La longueur de cet exemplaire se rapproche de celui de Lattes, le décor, le rapproche de celui de Pech Maho. Si, d'après la typologie de M. Feugère (Chapon *et al.* 2004) ces clous sont strictement réservés à la navigation ou aux constructions hydrauliques (type D1 et les marques type F), la présence d'un tel clou à Mouriès, empêche d'y voir un usage pour la navigation.

Bibliographie : Chapon *et al.* 2004, 205. Py 2016, 382. Marcadal 1985.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet objet, d'après son ancien numéro d'inventaire, pourrait provenir, sans certitude, des prospections menées en 1985 par Y. Marcadal ou bien du matériel récupéré au cours de la même campagne dans les restes des fouilles de F. Benoît.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 137	Diam. : 15 à 16	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Polygonale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5

Terminaison haute

Type : Tête plate circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Point

Décor : Moulé Motif : Traits

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1509 Type : Balle de fronde

Forme : Oblongue

Sous-forme : Lisse

État de conservation : PC NR : 8 NMI : 8 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : X-39184 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 72

Description : Lot de huit balles de fronde en plomb oblongue coulées en moule bivalve de section subcirculaire voir biconvexe. Deux balles présente une perforation non transversale et l'une montre une extrémité rabattue associée à deux perforations (signe de martelage ?). Les dimensions des balles sont assez équivalentes pour sept exemplaires se répartissant sur des longueurs entre 32 et 38 mm (38 / 35 / 34 / 32 / 32 / 33 / 37 mm) et un exemplaire reste plus grand, mesurant 52 mm ; il en est de même pour les masses variant de 31 à 39 g pour les sept exemplaires similaires et 63 g pour la plus grande (39 / 31 / 31 / 33 / 37 / 32 / 34 g).

Commentaire : Les balles de frondes sont des objets bien inventoriés dans le Midi et dans le Dicobj (DD-1211). Les exemplaires en plomb sont en usage dès le début du Ve s. av. n.è. (Beylier 2012) mais l'essentiel des découvertes ont été effectuées sur des sites marqués par le conflit avec l'armée romaine (IIe - Ier s. av. n.è.). En Provence, c'est le cas pour les sites d'Entremont ou la Cloche. Les balles de La Cloche sont assez similaires aux exemplaires des Caisses. Ces mêmes balles ont été publiées dans la monographie sur le rempart des Caisses (Marcadal, Paillet 2017).

Bibliographie : Beylier 2012, 112. Girard-Millereau 2010, pl. 204. Chabot, Feugère 1993, 342-343, fig. 8. Marcadal, Paillet 2017, 285-288. Py 2016, 442.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objets provenant du versant sud de l'oppidum des Caisses de Jean-Jean à Mouriès (lot Callois).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Masse biconvexe

Section : Circulaire

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1510 Type : Poids

Forme : Conique

Sous-forme : Perforé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-39210 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Mesure

Planche : 72

Description : Masse en plomb tronconique à perforation quadrangulaire. Poids de commerce ?

Commentaire : Ce type d'objet est répertorié dans le Dicobj (DI-4153), il est connu depuis le VIe s. av. n.è. et reste courant durant tout l'âge du Fer, voire dans la période romaine. Il s'agit de poids perforée verticalement, de forme conique ; leur fonction n'est pas complètement établie puisque certains ont pu servir de fusaïole.

Bibliographie : Py 2016, 498.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant de l'oppidum des Caisses et du fond Callois.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 22 à 24	Diam. int. : 5 à 6	Ép :
l :	Masse : 47	Diam. ext. :	H : 15

Partie centrale

Type : Masse tronconique

Section :

Matériau : Plomb

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Autre partie

Type : Perforation sommitale verticale

Section : Quadrangulaire creuse

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

1511 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc en timbale décoré, ressort enroulé sur l'arc (unguiforme)

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -50 TAQ : -15 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17243 (CAI.1985.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 73

Description : Deux fragments d'une fibule complète en bronze restaurée. Arc à profil semi-circulaire de forme ovalaire et de section semi-circulaire creuse convexe (arc unguiforme) ; l'arc présente un décor de deux lignes incisées centrales longitudinales (sur une portion, on peut voir un remplissage dorée d'une des lignes) et un méplat à sa bordure. Ressort bilatéral à six spires et corde enroulée sur l'arc par les deux côtés. Pied plat rectangulaire terminé par deux fils enroulés en forme de corne de bélier (au centre est ménagé un petit triangle fortement incisé). L'ardillon est de section circulaire et rectiligne.

Commentaire : Cette fibule est répertoriée dans le Dicobj (AB-8514) ainsi que dans la base Artefacts (FIB-3819). Peu d'exemplaire sont recensés et cette dernière est similaire à l'exemplaire de Montfau (Magalas, 34), qui correspond au type 11b de la typologie de M. Feugère, daté de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è. et communément appelée fibule "unguiforme".

Bibliographie : Feugère 1985, 247-251, pl. 84, n°1116. Ugolini, Olive 2013, 277, fig. 347.
Artefacts.mom.fr

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc en timbale hémisphérique

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Dimensions (mm):

L 16 Ép : 0,5

l : 13 H : 5

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral à corde enroulé sur l'arc (6 spires)

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied rectangulaire plein à terminaison en enroulement "en corne de bélier"

Section : Plate

Matiériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Motif géométrique

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

1512 Type : Ceinture

Forme : Chaîne-ceinture

Sous-forme : Maillon mouluré à corps arrondie

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -250 TAQ : -150 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17259 (CAI.02.86. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 73

Description : Maillon coulé en bronze, restauré, présentant une moulure arrondie centrale (9 x 8 mm) accostée de deux anneaux ovalaires plats et ouverts (section : 8 x 0,5 mm ; 6 x 1,5 mm). Maillons d'une chaîne-ceinture.

Commentaire : Ces maillons de chaîne-ceintures sont répertoriés dans le Dicobj au sein d'une catégorie simplifiée à moulure arrondie (AH-5121). Ils correspondent à des maillons de ceinture de type Nages. Dans la typologie de B. Girard-Millereau, ces exemplaires appartiennent au groupe 1C, maillons à corps ovoïde large (proche de la variante 1A du Dicobj). Ces maillons sont représentés par un élément à La Cloche et potentiellement ceux de Mauressip (Saint-Côme, Gard).

Bibliographie : Chabot 2004, 172-173, fig. 235, n° 1 F12-031 A. Girard-Millereau 2010, 453-454, fig. 422. Py 2016, 179. Tendille 1980, 107-109, fig. 7, n° 65, 69-70.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet objet fait partie d'un lot, dénommé "Lot Callois"

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	29 et 19	Diam. :		Diam. int. :	10 x 7 et 8 x	Ép :	
l :	9 et 7	Masse :	5 et 4	Diam. ext. :	13 x 8 et 11 x	H :	10 et 9

Partie centrale

Type : Maillon mouluré à doubles anneaux plats et corps arrondi

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1513 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : Indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17239 (CAI.1985.6 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ébauches

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche : 73

Description : Tige en bronze filiforme de section circulaire présentant un ressort bilatéral incomplet, à deux spires et corde interne. L'arc est relevée et coudée à la tête puis déformé et aplati à l'extrémité, cassée (3 x 0,5 mm). Fabricat de fibule ?

Commentaire : Il n'existe pas de parallèle en soit pour l'identification de fabricat de fibule, toutefois l'aspect déformée et très incomplet du fragment incite à voir plutôt un objet en cours d'élaboration, probablement d'une fibule à pied prolongeant l'arc, au vu du ressort.

Bibliographie : Feugère 1985, 180-181.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H : 19

Partie centrale

Type : Arc informe

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5 à 2

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1514 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet zoomorphe à tête de canidé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17255 (CAI.1985.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 73

Description : Extrémité d'un manche de simpulum en bronze. Tête coulée en forme de canidé à long museau aux naseaux marqués, oreilles droites redressées et poils symbolisés sur la tête par des stries obliques. Le départ du manche est visible, par une tige de section ovalaire (6 x 2 mm) incurvé . La face inférieure de l'objet est plate.

Commentaire : Les simpulums à crochet font partie de la catégorie de la vaisselle tardo-républicaine la plus courante en Gaule méridionale. Il s'agit du type 3 des typologies connues, dit "à manche plat souligné de cannelures et crochet zoomorphe" (Castoldi, Feugère 1991). Il existe une forte variabilité de la forme que présente la reproduction zoomorphe, dépendante du modèle fait pour la fonte. B. Girard-Millereau a identifié trois sous-types dans la forme que prend la figuration : de la plus détaillée (à l'image de cet exemplaire) à la plus stylisée. Ce type de figuration est connue sur un exemplaire complet d'Entremont, un crochet de La Cloche ou encore un crochet de Suze-la-Rousse (Drôme).

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1990, 79-80, fig. 19, n° 38. Chabot 2004, 199, fig. 247. Girard-Millereau 2010, 333-335, pl. 313 (ENT.370). Py 2016, 272 (BA-4232).

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 10	Masse : 11	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet à tête de canidé

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Motif figuré zoomorphe

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1515 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc tendu à plaquette et ressort à corde externe et fixe-corde (Feugère 14a)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -10 TAQ : 30 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17241 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 73

Description : Arc de fibule en bronze incomplet à profil tendu très courbée à la tête et de section losangique (élargie à la tête) et légèrement arrondie sur la face inférieure. Ressort bilatéral court sous l'arc (se terminant par une plaque rectangulaire plate) à corde externe haute à fixe-corde. Le reste de la fibule n'est pas conservée. Fibule à pied prolongeant l'arc.

Commentaire : D'après la typologie de M. Feugère, les caractéristiques que présente cette fibule, arc tendu fortement coudé à la tête, tige rectiligne jusqu'au pied (habituellement trapézoïdal ajouré) et ressort court à corde externe et fixe-corde, rentre dans le type 14a, connue notamment à Montfo, Magalas (Hérault). Le type 14a est daté entre les années 20/10 av. n.è. et 10/20 de n. è. (actualisé dans la base Artefacts à -10/30).

Bibliographie : Feugère 1985, 262-267, pl. 90-92, n° 1193.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 30	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H : 14,5

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudé à la tête

Section : Losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral à corde externe haute et fixe-corde

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : 8,5 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1516 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu coudé à la tête de section circulaire et ressort à corde interne (Feugère

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -50 TAQ : 0 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17242 (CAI.1385.8 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 74

Description : Fibule en bronze restaurée à arc filiforme coudée au pied et à la tête, élargi à la tête, de section circulaire, il s'affine vers le pied qui est aplatie et recourbé latéralement. Le ressort est bilatéral court à corde interne et présente au centre une tige en fer, signe d'une réparation ? Ardillon rectiligne de section circulaire.

Commentaire : D'après les critères morphologiques de cette fibule, notamment l'arc filiforme tendue, coudée à la tête et le ressort bilatéral court à corde interne (T12 de B. Girard-Millereau) renvoient au type 6b de la typologie de M. Feugère, présents sur les habitats exclusivement au Ier s. av. n.è. et plutôt de la deuxième moitié de ce siècle. Le type 6b se distingue du type de Nauheim 5b par un arc beaucoup plus souvent tendue et coudée à la tête, comme c'est le cas sur les exemplaires d'Ensérune et Vieille-Toulouse. On notera la présence d'une fibule de ce type à Orgon. Le pied de ces fibules peut être plein ou ajouré et de forme triangulaire ou trapézoïdale.

Bibliographie : Feugère 1985, 229-232, pl. 65, n° 902, 905, 908. Girard-Millereau 2010, 430, fig. 340.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 47	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 5	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme coudé au pied et à la tête

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2,5

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 10 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L 3 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1517 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : Arc à disque de profil semi-circulaire et pied d'une pièce à décor en relief

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -15 TAQ : 10 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17246 (CAI.02.83. N° boite : Datation relative : Epoque augustéenne

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 74

Description : Fibule en bronze coulée à arc large de profil semi-circulaire et de section semi-circulaire à nervure centrale, orné d'une ligne sinusoïdale et reposant d'un côté sur un couvre-ressort parallélépipédique et de l'autre un disque (plaque intermédiaire circulaire) orné de cinq côtes concentriques et d'une bande extérieure de chevrons incisés. Le disque montre le départ du pied non conservé au même niveau que la plaque circulaire (plaque trapézoïdale). Ardillon non conservé.

Commentaire : Cette fibule correspond au type 16a2 de la typologie de M. Feugère, dénommé également type Dollfus A. Il s'agit de fibules dites à "queue de paon", essentiellement connues en France septentrionale et dans les Alpes et caractéristique de la période augustéenne.

Bibliographie : Feugère 1985, 270-273, pl. 100.
Feugère (M.), coll. Mosca (P.), Baudrillard (F.), Gilles (A.), Fibule type Dollfus A (F.16a2) (Artefacts : FIB-4061) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4061), page consultée le 21/06/2019.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc à disque circulaire plat convexe à profil semi-circulaire

Section : Semi-circulaire à nervure médiane

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 3,5

Décor : Incisé Motif : Ligne brisée

Décor : Moulé Motif : Cercles concentriques

Décor : Moulé Motif : Bossettes

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type : Couvre ressort parallélépipédique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1518 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17281 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 74

Description : Tôle de bronze circulaire de section plate à profil légèrement concave au centre et convexe (ou tombant) sur le bord ; bord ornée d'une série de perles au repoussé (dont une est perforée). Disque à bord perlé.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 16 à 17	Diam. int. :	Ép : 0,3 à 0,5
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque concave

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1519 Type : Épingle

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17240 (CAI.1985.4 N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 74

Description : Tige en bronze coudée (accidentellement ?) de section circulaire (2,5 mm) se terminant par une pointe fine (1 mm) et de l'autre, l'extrémité présente un enroulement unilatéral mais cassé. Fragment d'épingle ?

Commentaire : Les dimensions de l'objet tendent à y voir plutôt une épingle qu'un ardillon de fibule. Au sein du Dicobj, cinq types d'épingles sont susceptibles de correspondre à cet objet, sa tête n'étant pas entièrement conservée. Tous les types présentent le même enroulement initial dont dispose cet objet. Si l'épingle à tête en boucle (AA-2152) devrait être écartée en raison de sa datation (Bronze Final IIIb, transition Bronze-Fer), les quatre autres modèles datent tous du premier âge du Fer. Ces modèles sont essentiellement connus au sein des nécropoles de faciès Grand-Bassin I, et notamment les nécropoles tarnaises. De ces dernières proviennent les types AA-2132, 2151 et 3131. Le premier correspond à une épingle à tête recourbée en "crosse" et présentant un premier enroulement dit "serpentiforme". Le deuxième présente un même enroulement mais se termine de façon rectiligne par une perle (tête "en boucle") tandis que le type AA-3131 possède une terminaison sphérique. Enfin, un dernier modèle n'est attestée que sur un seul site alpin, il s'agit d'une variante des épingles en col de cygne mais présentant le même enroulement initial que les autres (AA-6114), ce dernier serait un peu plus tardif, dans le courant du VIe s. av. n.è.

Bibliographie : Py 2016, 16, 18, 22

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 73	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme coudée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison haute

Type : Tête repliée à enroulement unilatéral

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1520 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne à profil en arc de cercle de section plate convexe à ressort court et pied à bo

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17249 (CAI.1985.7 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 74

Description : Fibule en bronze composée d'un arc à profil semi-circulaire de section semi-circulaire creuse convexe, de forme rectiligne légèrement élargie au centre. Le ressort est composé d'un axe sur lequel s'enroule une corde interne en esse et également l'arc et l'ardillon ; ardillon rectiligne filiforme de section circulaire est cassé à l'extrémité. Le pied est manquant.

Commentaire : Cet arc est, dans la thèse de B. Girard-Millereau, mais aussi dans le Dicobj, attesté sur des fibules à pied relevé et arc de section bombée (type 5 de C. Tendille), c'est-à-dire à des exemplaires à ressort court ou en arbalète. Ce type d'arc est également attesté sur les fibules annulaires hispaniques. Ici, nous pouvons aisément évacuer les fibules hispaniques et en arbalète. Cet exemplaire doit nécessairement être du type Golfe du Lion, à pied relevé et bouton conique. Toutefois le ressort est différent des autres exemplaires (même si le type comprend plusieurs ressorts différents).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 365-366, pl. 42, n° SBL.140 et pl. 107, SPI.108. Py 2016, 36. Tendille 1978, 84-87, fig. 2.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet provenant du lot Callois.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H : 24

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Section : Semi-circulaire creuse convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 30 Ép : 0,6

l : 5 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne rapporté sur un axe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 10 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 38 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 à 1,5

1521 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section ovale

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17279 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 74

Description : Un anneau complet et un fragment d'un deuxième anneau incomplet. L'anneau complet est à jonc circulaire plein, fermé mais cassé à la jointure entre les extrémités et de section ovalaire aplatie (3 x 2,5 mm). L'autre est une tige plus ou moins semi-circulaire incomplète de même section mais réduite (2,5 x 1,5 mm).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Ces deux anneaux peuvent être classés dans les anneaux pleins, fermés, de section ovalaire (Dicobj : AK-3131).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 539-540. Py 2016, 217.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 13	Diam. :	Diam. int. : 14 à 15	Ép :
l : 11	Masse : 3 et 1 <	Diam. ext. : 20 à 21	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1522 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17283 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Cinq fragments de tôle de bronze plate dont au moins deux morceaux recollent. La forme n'est pas déterminable, l'épaisseur varie en fonction des fragments de 1 à 2 mm. La plupart conserve un traitement de surface (étamage, confirmé par le rapport de restauration). Le fragment principal semble complet sur ses longs côtés et amorce une courbe ou un coude ; ce détail indique que l'intérieur de l'objet pouvait être ajouré. Objet indéterminé, possible fragments de miroir ?

Commentaire : Seul le traitement de surface permet de développer l'hypothèse de fragments de miroir, le type de miroir n'étant pas déterminable. De plus, l'étamage n'est pas strictement réservé aux seuls miroirs, des appliques et pendants de harnais (et certaines fibules romaines) par exemple, possèdent le même traitement de surface (Artefacts : APH-4108 ; PHD-4137 ; FIB-4207).

Bibliographie : Artefacts.mom.fr

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 33 / 24 / 23 / 20	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2 à 1
l : 22 / 21 / 18 / 9	Masse : 14	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle informe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Matériau : Étain

Technique : Étamage Étape : Finition

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1523 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17283 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche :

Description : Tôle de bronze quadrangulaire incomplète, de section plate, aux bords relevés. Le centre de la tôle semble avoir été découpé de manière informe (ou en forme de clé ?). Léger traitement de surface brillant sur une face (étamage ?). Objet indéterminé.

Commentaire : Plusieurs hypothèses peuvent être émises quant à l'identification de cet objet. La première est celle d'une tôle découpée et percée incomplète, possiblement décorative, comme on en trouve à La Cloche par exemple. Une autre pourrait concerner une éventuelle plaque de serrure de coffret (ou un placage de serrure) mais cela reste très hypothétique (Dicobj : BC-5211 ; BC-5411).

Bibliographie : Chabot 2004, 181, fig. 239. Py 2016, 295-296.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 0,4
l : 16	Masse : 1 <	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire perforée

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1524 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme : Perforé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17284 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 74

Description : Disque en tôle de bronze à fond concave et bord déversé orné d'un cercle de perles au repoussé ; il présente une perforation mais qui semble accidentelle. Disque à bord perlé de grand diamètre.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Plusieurs autres disques sont publiés provenant du même site. Les disques sont bien répertoriés dans le Dicobj' (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 73 à 77	Diam. int. :	Ép : 0,6 à 1
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque concave

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate concave

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1525 Type : Préforme

Forme : Tige effilée longue

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-17266 (CAI.1985.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ébauches

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail bronze

Planche :

Description : Longue tige en bronze de section circulaire (3 mm) légèrement ondulée et s'amincissant aux deux extrémités (2 mm) qui ne semblent pas complète. Objet indéterminé, possible ébauche ou préforme.

Commentaire : La finesse de la tige et sa longueur rendent difficile l'attribution d'une interprétation fonctionnelle à cet objet. Il pourrait être plus probable qu'il s'agisse d'une préforme à marteler, sorte de demi-produits potentiels facilitant le travail du bronzier. Des tiges similaires sont présentes dans la base Artefacts (IND-4205). L'auteur parle de tiges assez nombreuses dans les sites antiques mais rarement publiées. Les seuls exemplaires illustrés proviennent de L'Escala d'Ampurias.

Bibliographie : Marcadal 1985.
Artefacts.mom.fr

Site : Les Caisses de Jean-Jean Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet objet, d'après son ancien numéro d'inventaire, pourrait provenir, sans certitude, des prospections menées en 1985 par Y. Marcadal ou bien du matériel récupéré au cours de la même campagne dans les restes des fouilles de F. Benoît.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 260	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme ondulée et effilée aux extrémités

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1526 Type : Cruche

Forme : Piatra Neamt

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 75

Description : Anse de cruche en bronze complète de type Piatra Neamt, dont seule une photo est conservée. Anse recourbée à attache supérieure semi-circulaire présentant des moulurations saillantes, un poucier qui semble très peu relevé et une tige verticale qui doit être recourbée. Les moulurations ne sont pas bien visibles à l'exception de trois moulures circulaires juste avant l'attache inférieure en forme de buste masculin très stylisé dont seule les épaules, la barbe et la chevelure semble réellement représentés.

Commentaire : Les cruches de type Piatra Neamt forme le groupe 1 des cruches tardo-républicaine (Boube 1991). Les cruches sont bitronconiques à carène basse et seule l'anse et les dimensions distinguent réellement les types entre-eux. Le buste masculin, très stylisé et très sujet aux variations morphologiques caractèrisent les cruches Piatra Neamt. Quelques exemplaires sont connus en Gaule méridionale (Dicobj' : BB-1531). L'exemplaire de La Catalane, reste, comme on l'a vu, problématique.

Bibliographie : Boube 1991, 24-27, fig. 3-4. Marcadal, Féménias 2001, 197-198, fig. 14. Py 2016, 287.

Site : Le Castellas Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée moulurée à attache inférieure en buste masculin

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Motif figuré anthropomorphe

1527 Type : Épée

Forme : À soie

Sous-forme : À lame à pointe effilée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -150 TAQ : -100 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 75

Description : Épée complète en fer insérée dans son fourreau pour lequel manque les éléments de la partie basse et notamment la bouterolle. Seul le revers est connue. La partie supérieure du fourreau présente un pontet à décor complexe : un élément rectangulaire encadré par deux bourrelets ovales ; la patte de fixation est triangulaire allongée avec un rivet visible et il ne présente pas de barrettes transversales. L'entrée du fourreau est droite, cerclée d'une barrette rectangulaire. La lame présente une soie s'élargissant à la base en épaulement en T, la lame présente une nervure centrale et une pointe effilée. Les sections ne sont pas connues.

Commentaire : Cette épée est bien analysée dans la publication de la nécropole, avec plusieurs parallèles dans le Gard. Elle est présente dans le Dicobj (DA-4101), et se rapproche de certains exemplaires d'Ensérune et de celui de la tombe de Camplanier (Py 1981). Les caractéristiques morphologiques connues, le pontet volumineux et l'entrée droite de fourreau renvoi à des modèles de La Tène D1, la pointe effilée n'étant plus un critère chronologique viable contrairement aux premières typologies connues (Brunaux, Lambot 1987). La forme du pontet, selon le dessin, ne semble pas réellement entrer dans la typologie de Th. Lejars (Lejars 1994). Les auteurs de l'article datent le modèle de la deuxième moitié du IIe s. av. n.è.

Bibliographie : Brunaux, Lambot 1987, 120-121. Girard-Millereau 2010, 112, 499. Lejars 1994, 27. Marcadal *et al.* 2003, 254-255, fig. 3, n° 3. Py 1981, 137, fig. 58, n° 3. Py 2016, 413.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 1

Année(s) de fouille : 1817 N° Us : Découverte ancienne Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Épée issue d'une découverte ancienne et donnée au musée de Lyon vers 1818. Elle est connue par un dessin, sans échelle et les dimensions ne sont pas mentionnées.

Deux simpulums en bronze ni décrits ni dessinés

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 800	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame rectiligne

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie longue à épaulement en T

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Fourreau à entrée droite et pontet long à décor complexe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1528 Type : Épée

Forme : À soie

Sous-forme : Courte, à poignée anthropoïde

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14626 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 75

Description : Épée courte en fer complète insérée dans son fourreau en bronze. La lame est masquée mais elle est à soie, sur laquelle est placée une poignée anthropoïde coulée en bronze. Cette dernière mesure 150 mm de long. La garde (croisière) est bifide (en V retourné) et les extrémités sont terminées par des masques humains, la fusée présente sept bourrelets et huit gorges ; le pommeau est terminée par une tête bicéphale altérée par le feu ; les deux antennes présentes des têtes stylisées de béliers par la figuration des cornes en spirale. Le fourreau porte également des traces du passage sur le feu. Il est composé de "deux tôles réunies par une gouttière périphérique en fer" retrouvé et conservé à Lyon (Olive 2000).

Commentaire : B. Girard-Millereau consacre un long développement à la question de la typologie et de la technique de fabrication de cette épée, et notamment sa classification typologique, classification qui n'a pas évoluée depuis celle élaborée en 1955 (Clarke, Hawkes 1955). Il est évident que le motif de la poignée est original mais il est à ce jour encore attribué à la classe G. Le Dicobj recense trois autres exemplaires (DA-4721) et notamment le poignard de la nécropole de Saint-Roch à Toulouse (Vidal 1983). B. Girard-Millereau propose une datation, basée sur le TAQ de l'umbo, dans la première moitié du Ier s. av. n.è.

Bibliographie : Clarke, Hawkes 1955, 212-213, fig. 5. Girard-Millereau 2010, 496-499, fig. 464-466. Marcadal *et al.* 2003, 256. Olivier 2000, 245. Py 2016, 414. Vidal 1983, 379-380, fig. 1 à 4.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 570 Diam. : Diam. int. : Ép :

l : Masse : Diam. ext. : H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Poignée anthropoïde sur soie

Dimensions (mm) :

L 150 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Décor : Moulé Motif : Motif figuré zoomorphe

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Nervures / rainures

Décor : Moulé Motif : Motif figuré anthropomorphe

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Fourreau à entrée campaniforme et barrette de maintien

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Matériau : Fer

1529 Type : Lance

Forme : À lame longue

Sous-forme : Effilée à douille courte

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14627 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 75

Description : Pointe de lance en fer complète, à douille conique courte et longue flamme effilée à légère carène basse sans nervure centrale.

Commentaire : Les pointes de lances à longue lame effilée et douille courte sont des exemplaires abondants déjà présents dès le VIIe s. av. n.è. (Dicobj : DB-3311). Les lames dépourvues de nervures semblent être une caractéristique morphologique de la fin de l'âge du Fer (Brunaux, Lambot 1987). Dans la publication de la nécropole, les auteurs datent cette lance de La Tène D2 (-75/-25). En Provence, un exemplaire de l'Aven Bernard (AVB.26) est similaire à celui-ci, sans nervure.

Bibliographie : Brunaux, Lambot 1987, 95. Girard-Millereau 2010, 502, pl. 425. Marcadal *et al.* 2003, 256, fig. 6. Py 2016, 424.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 430	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Lame longue effilée à carène basse

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Douille conique courte

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1530 Type : Bouclier

Forme : Umbo

Sous-forme : Circulaire à profil conique et fixation par grands rivets

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -100 TAQ : -25 Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14629 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement défensif

Planche : 76

Description : Umbo de bouclier en fer presque complet, de forme circulaire à coque conique et base plate circulaire présentant un système de fixation à six grands rivets aux têtes plates circulaires et aux tiges rabattues au revers.

Commentaire : Cet umbo rentre dans la typologie des boucliers laténiens. Il est du type 5 de Th. Lejars et son utilisation se généralise à partir de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è. bien qu'il apparaisse au moins au début du siècle dans la sépulture 9 de Pîtres (Eure).

Bibliographie : Lejars 1996, 94-95, fig. 9, n° 5. Marcadal *et al.* 2003, 257, fig. 7.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 310	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 65

Partie centrale

Type : Coque conique à base circulaire et grands rivets

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1531 Type : Couteau

Forme : À soie plate longue et rivets

Sous-forme : À lame large à dos convexe et tranchant sinueux

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14628 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 76

Description : Grand couteau en fer presque complet à soie plate longue à rivets (incomplète) et lame très large à dos légèrement convexe et au tranchant sinueux.

Commentaire : Ce couteau de grande dimension est classé, dans la typologie de B. Girard-Millereau, dans le groupe 4, à soie plate longue à rivet et c'est le seul avatar de cette forme de lame particulière (dite sinueuse). Par ses dimensions et par analogie avec la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, ce couteau appartient au couteau de boucherie. Toutefois, son probable assemblage funéraire, avec un équipement exclusivement guerrier, peut orienter l'interprétation vers celle d'un poignard.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528, 534-535, fig. 12. Marcadal *et al.* 2003, 257, fig. 8.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 280	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 50	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos convexe et tranchant sinueux

Dimensions (mm):

L 200 Ép :

l : H :

Section : Diam. sect. :

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type : Soie plate longue à rivets

Dimensions (mm) :

L 80 Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1532 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14620 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 75

Description : Simpulum en bronze n'ayant pas subi l'action du feu. Il est complet à l'exception du crochet terminal. Simpulum à manche vertical à deux ergots et crochet zoomorphe, avec deux ergots au départ du manche sur la vasque hémiphérique à lèvre plate.

Commentaire : Ce fragment de simpulum se place dans le type trois, dit à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe (Castoldi, Feugère 1991). Le crochet n'étant pas conservé, ce simpulum est placé dans le Dicobj' au sein d'un type à part (BA-4233). Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991, dont des exemplaires proches géographiquement comme à La Cloche et La Catalane (Baux-de-Provence).

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Marcadal *et al.* 2003, 258, fig. 10. Py 2016, 273.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Fouille du propriétaire Henri Révoil qui a donné le mobilier à Napoléon III en 1870.

Coupe CNT-PRO C1a ; Coupe campanienne A tardive forme 27B ; 2 fragments de tôles de bronze provenant d'un récipient indéterminé "à bord externe était souligné d'une ligne de ponctuation arciforme" (Olivier 2000).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1533 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 2 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14623, 001 et N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 75

Description : Deux fragments d'un simpulum en bronze à manche vertical. Un fragment correspond à une portion du manche, l'autre fragment au départ du manche à deux ergots ainsi qu'à la vasque hémisphérique profonde. Une autre vasque d'un simpulum de même type est également présente, à vasque hémisphérique incomplète à deux ergots au départ du manche avec présence de cannelures latérales.

Commentaire : Ces fragments de simpulums se placent dans le type trois, dit à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe (Castoldi, Feugère 1991). Le crohet n'étant pas conservé, ce simpulum est placé dans le Dicobj' au sein d'un type à part (BA-4233). Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991, dont des exemplaires proches géographiquement comme à La Cloche et La Catalane (Baux-de-Provence).

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Girard-Millereau 2010, 112, pl. 21, MSV.12. Marcadal *et al.* 2003, 258, fig. 10. Py 2016, 273.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : Provenance imprécise Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Objet provenant des fouilles du propriétaire Henri Révoil faisant parti du lot d'objets déposé au musée des Antiquités nationales de Lyon.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1534 Type : Fourreau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14624 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 75

Description : Bouterolle de fourreau en fer incomplète en gouttière à extrémité arrondie à pinces.

Commentaire : Mentionnée dans la description du mobilier du musée de Lyon comme pouvant provenir de la sépulture 1 de 1870 (Olivier 2000), la description, l'identification et la photo proviennent uniquement de la thèse de B. Girard-Millereau. Ce dernier identifie cette bouterolle comme du type Gournay 6 ou 7 (Lejars 1994).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 503, pl. 21, MSV.13. Olivier 2000, 245.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : Provenance imprécise Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Bouterolle en gouttière arrondie à pince

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1535 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : Mixte à crochet zoomorphe et passoire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : MAN.14622 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 76

Description : Simpulum en bronze à manche vertical à cannelures moulées latérales se terminant par deux ergots et un crochet cassé probablement zoomorphe. Cet exemplaire présente une tige circulaire comportant des moulurations et se termine par une passoire formée d'une vasque hémipshérique à perforations circulaires. Le fond de la passoire est incomplet, et la vasque terminale n'est pas conservée.

Commentaire : Déjà étudié en 1991, ce simpulum marque une forme de transition, gardant les caractéristiques du type 3 (à crochet zoomorphe et cannelures) mais possèdant tout de même la passoire terminale des ustensiles mixtes du groupe 5 (Castoldi, Feugère 1991). B. Girard-Millereau dans sa thèse, a pu étudier un autre exemplaire de Constantine, validant cette forme transitoire avec la présence d'un crochet zoomorphe à tête de canidé. Le groupe 5 est produit en Italie entre 40 et 20 av. n.è., B. Girard-Millereau verrait une production pour ce modèle dans la première moitié du Ier s. av. n.è.

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 83, 86-87, fig. 22, n° 1. Girard-Millereau 2010, 335-336, pl. 137, 141, n° 489. Marcadal *et al.* 2003, 258, fig. 10-11.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 2

Année(s) de fouille : 1870 N° Us : Provenance imprécise Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 240	Diam. : 58	Diam. int. :	Ép :
l : 23	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 190	Ép : 2
l : 9 à 23	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Crochet zoomorphe à ergots et passoire hémisphérique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1536 Type : Épée

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 77

Description : Portion de lame en fer incomplète aux tranchants se rétrécissant régulièrement vers la pointe, effilée de section ovalaire aplatie. La lame est insérée dans les restes d'un fourreau qui est dit "constitué de deux plaques de bronze"(Marcadal *et al.* 2003, 263) dont seule la plaque revers est conservée. La partie distale de la bouterolle est manquante. Elle présente une barrette d'entrée moulurée ; deux autres barrettes moulurées dont il n'est pas possible de dire si elles se retrouvent sur les deux plaques mais qui sont rattachés directement aux gouttières ; dans la partie centrale de la bouterolle, deux barrettes rapportées superposées cerclent les deux plaques.

Commentaire : Plusieurs identifications existent concernant cet objet, qui n'est de toute manière pas complet. B. Girard-Millereau le rapproche d'un glaive républicain, à l'image de l'autre exemplaire connu sur la nécropole, accentué par le possible assemblage funéraire et la falcata, pour une tombe de vétéran des légions d'Espagne. Pour M. Py, le fourreau est à rapprocher du type Pîtres (DA-6211). Mais selon les typologies connues, il paraît difficile, sans la bouterolle complète, d'identifier le type exact (Lejars 1996 ; Pernet 2010).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 512. Lejars 1996, 90-92, fig. 7. Marcadal *et al.* 2003, 263. Royet, Verdin 2000, 170-171, fig. 9. Pernet 2010, 90. Py 2016, 417.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 3-4 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Objet retrouvé en surface lors de la découverte des sépultures 3-4.

CNT-ALP ; CNT-PRO ; assiettes et bols CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; mortier italique ; amphore Dressel 1 ; denier de César en argent (TPQ = -46)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 326	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 54	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame rectiligne

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 297 Ép :

l : 24 à 42 H :

Diam. sect. : 26 x 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Fourreau à entrée indéterminé et bouterolle à barrettes moulurées mutliples

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1537 Type : Lance

Forme : À lame longue

Sous-forme : Effilée à douille courte

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 77

Description : Pointe de lance en fer complète, à douille courte conique de section circulaire creuse (18 x 4 mm), longue lame effilée à carène basse et nervure centrale losangique. La lame est pliée à 45° et elle présente un repli plus léger à la pointe. La jonction entre la douille et la lame, pincée, est de section ovale pleine (15 x 10 mm).

Commentaire : Les pointes de lances à longue lame effilée et douille courte sont des exemplaires abondants déjà présents dès le VIe s. av. n.è. (Dicobj : DB-3311) dont la forme n'a pas évoluée. Elle est du même type général que l'exemplaire de la tombe 1, bien qu'elle présente une nervure. La datation se fait par l'assemblage mobilier.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, fig. 469, MSV.32. Marcadal *et al.* 2003, 263. Royet, Verdin 2000, 171, 173, fig. 12. Py 2016, 424.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 3-4 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT-ALP ; CNT-PRO ; assiettes et bols CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; mortier italique ; amphore Dressel 1 ; denier de César en argent (TPQ = -46)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 330	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 22	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Lame longue effilée à carène basse

Section : Plate à nervure médiane

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 18 x 11

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Douille conique courte

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép : 4

l : H :

Diam. sect. : 18

1538 Type : Couteau

Forme : À soie plate courte et rivets

Sous-forme : À lame étroite à dos coudé et tranchant coudé

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 77

Description : Lame en fer constituée d'une soie plate courte à deux rivets, une virole rapportée de forme conique aplatie (37 x 22 mm) et d'une lame à dos coudé de section triangulaire aplatie, d'abord étroite (16 mm restituée) puis s'élargissant après le coude (24 mm). Le tranchant est également coudé. La lame a subie une déformation, elle présente un légère incurvation générale. Couteau à usage multiple.

Commentaire : Cet objet pose plusieurs problèmes typologiques. Il a été identifié par B. Girard-Millereau comme un poignard de type falcata, épée de forme typiquement ibérique (et les rapprochements évidents avec les machaira/kopis grecs). Ce type d'armes, déjà en usage à la fin du V s. av. n.è. connait un abandon général de son utilisation dans le courant du IIe s. av. n.è. en Espagne. Les modèles espagnols, les plus abondants, possèdent une longueur moyenne de 602 mm pour un minimum de 410 mm et une longueur de lame moyenne de 489 mm (322 mm pour la plus courte). Même si cet objet n'est pas complet, il est loin des longueurs minimales attendues pour ce type d'arme et cela est encore plus criant quand l'on observe la longueur de l'emmanchement, peu convaincant pour une arme (Beylier 2012). Finalement, le couteau de la tombe 112 d'Ensérune tend à se rapprocher le plus de cet exemplaire avec une longueur conservée de 164 mm et on peut interpréter cet objet comme un couteau à usage multiple (Schwaller *et al.* 2018).

Bibliographie : Beylier 2012, 19. Girard-Millereau 2010, 512. Quesada Sanz 1997, 79-85. Royet, Verdin 2000, 171, 174, fig. 13, n° 3. Schwaller *et al.* 2018, 196-197, 480, pl. 169, n° 112-2.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 3-4 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT-ALP ; CNT-PRO ; assiettes et bols CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; mortier italique ; amphore Dressel 1 ; denier de César en argent (TPQ = -46)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 186	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 24	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos coudé et tranchant coudé convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section : Triangulaire aplatie

Matériau : Fer

Diam. sect. : 24 x 2

Terminaison haute

Type : Soie plate courte à rivets

Section : Plate

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 33 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 2

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Virole conique

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1539 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant courbe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 77

Description : Couteau en fer complet à longue soie fine de section rectangulaire (7 x 4 mm) à lame large près du talon (37 mm) de section triangulaire à dos droit, à talon marqué et à tranchant courbe remontant régulièrement vers la pointe. Couteau de boucherie.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basée sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), la longueur de la lame et sa forme peut indiquer un couteau de cuisine voire de boucherie.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296, MSV.34. Kaurin 2008, 528, 535. Royet, Verdin 2000, 171, 174, fig. 13, n° 2.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 3-4 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT-ALP ; CNT-PRO ; assiettes et bols CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; mortier italique ; amphore Dressel 1 ; denier de César en argent (TPQ = -46)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 276	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 37	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant courbe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 215 Ép :

l : 37 à 20 H :

Diam. sect. : 37 x 6 à 4

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 61 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 4

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1540 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée longue à trois dents

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 77

Description : Fourchette à chaudron en fer incomplète à tige rectiligne de section carrée à emmanchement à douille cylindrique de section circulaire creuse (incomplète). La pointe de la fourchette est coudée, longue et présente la dent centrale et le départ de deux autres dents à dos fortement incurvées (voire recourbée).

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj' recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classée dans le type 13b, à douille et tête coudée longue à trois dents à dos recourbé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 8. Py 2016, 275. Royet, Verdin, 174, fig. 13, n° 1.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 3-4 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT-ALP ; CNT-PRO ; assiettes et bols CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; mortier italique ; amphore Dressel 1 ; denier de César en argent (TPQ = -46)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 281	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L — Ép : 6

l : — H :

Diam. sect. : 18

Terminaison basse

Type : Pointe coudée longue à trois dents dans le plan de la tige

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : — H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : — H :

Diam. sect. :

1541 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu à ressort à corde interne et pied indéterminé (Feugère 4)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -80 TAQ : -10 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 77

Description : Fibule en fer composée d'un arc filiforme de section circulaire à profil tendu incurvé à la tête ; ressort bilatéral court (2 x 2 spires) à corde interne et ardillon rectiligne. Le pied est manquant.

Commentaire : De schéma La Tène finale, cette fibule entre dans le type 4 de M. Feugère. Le pied conditionne essentiellement le sous-type, ce dernier ne peut pas être déterminé. Toutefois, B. Girard-Millereau le rapproche du type 4c, en comparaison avec trois autres exemplaires au sein d'autres sépultures de la nécropole. Pour M. Feugère, la chronologie du type 4 est à placer entre 80/60 et 20/10 av. n.è.

Bibliographie : Feugère 1985, 200-203. Girard-Millereau 2010, 438. Marcadal *et al.* 2003, 262, fig. 18.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 3-4 Type Us :

Phasage : -40/-30 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Cette fibule se trouvait au sommet du dépôt de la seule urne cinéraire conservée.

CNT-ALP ; CNT-PRO ; assiettes et bols CAMP-A ; CAMP-B ; CAMP-C ; mortier italique ; amphore Dressel 1 ; denier de César en argent (TPQ = -46)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 92	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 21	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu incurvé à la tête

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : 21 H : 17

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 79 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1542 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame indéterminée

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 76

Description : Deux fragments d'un possible couteau en fer à soie fine longue de section rectangulaire, et fragments de lame étroite (24 mm au talon) très incomplète à dos droit et tranchant apparemment non conservé.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie longue et fine. Cet exemplaire n'est pas assez conservé pour permettre des identifications plus poussées.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Royet, Verdin 2000, 173, 176-177, fig. 16, n° 4.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

La tombe correspond à une fosse dite "en pleine terre" sans traces de système de signalisation.

Urne CNT-ALP 1a1 ; cruche pâte claire CL-REC 2b ; bols et assiettes en CAMP-A ; as de la république romaine

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 182	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée à dos droit

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 24 x 3 à 1

Terminaison haute

Type : Soie fine

Dimensions (mm) :

L 82 Ép :

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 9 x 3

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1543 Type : Rasoir

Forme : À préhension latérale

Sous-forme : À lame à talon à dos concave et tranchant convexe à pointe arrondie

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 76

Description : Fragment de lame en fer à soie fine de section trapézoïdale, à lame étroite à dos concave, talon plat et tranchant courbe. Il n'est pas possible de dire d'après le dessin si le tranchant et la pointe sont complets ou non. La longueur totale est de 145 mm d'après la description mais de 114 mm d'après le dessin.

Commentaire : B. Girard-Millereau interprète cet objet comme rasoir, le type 5 de sa série, à lame à ressaut et tranchant convexe à extrémité arrondie. Si le dessin et l'objet sont complets, alors il ne peut pas s'agir d'un couteau et cette identification est satisfaisante. En l'état, l'objet est identifiable à un rasoir et un autre exemplaire classé comme couteau (1542) pourrait faire partie du même type. Il faut préciser que M. Py ne mentionne pas cet objet dans le Dicobj.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 490, fig. 455a, n° 5. Royet, Verdin 2000, 173, 175, 178, fig. 17, n° 6.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 8 Type Us :

Phasage : -100/-25 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Tombe dans une fosse quadrangulaire (0,70 m) contenant des pierres dans le remplissage.

CNT-ALP 1a1 ; cruche à pâte claire ; assiettes et bols de CAMP-A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 145	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 20	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos concave et tranchant convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 20 x 4 à 2

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Trapézoïdale

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 4 à 2

Terminaison basse

Type : Pointe arrondie

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1544 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À soie

Sous-forme : À pointe à deux dents coudées et recourbées

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 76

Description : Deux fragments provenant d'une fourchette en fer à tige rectiligne de section ovale à emmanchement à soie. Près de la pointe, la section de la tige devient rectangulaire et elle présente deux dents coudées en angle droit à extrémités recourbées de section rectangulaire.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Cette fourchette constitue le type 25 de la typologie de B. Girard-Millereau.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300. Royet, Verdin 2000, 175, 178, fig. 17, n° 7.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 3

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : 8 Type Us :

Phasage : -100/-25 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CNT-ALP 1a1 ; cruche à pâte claire ; assiettes et bols de CAMP-A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 155	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 35	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 6

Terminaison haute

Type : Soie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe à deux dents coudées et extrémités recourbées

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Rectangulaire

l : H :

Matiériau : Fer

Diam. sect. : 6 x 4

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1545 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet simple

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.010.3.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 78

Description : Simpulum en bronze à manche vertical à cannelures latérales, vasque à deux ergots, dont un cassé anciennement et qui semble avoir été limé. La vasque est hémisphérique, assez profonde et ne possède pas une lèvre plate. L'extrémité du manche présente deux ergots sommaires et une tige amincie, repliée sans traces de crochet zoomorphe.

Commentaire : Ce simpulum appartient indéniablement au groupe 3 à manche vertical (Castoldi, Feugère 1991). Pour B. Girard-Millereau, il existe un sous-type du groupe 3 à crochet simple et non zoomorphe, caractérisé par deux exemplaires complets de la nécropole d'Eyguières, ce que ne semble pas admettre les autres auteurs (M. Py en particulier qui classe cet exemplaire dans les simpulums du groupe 3 indéterminé : BA-4233).

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Girard-Millereau 2010, 333, fig. 313. Marcadal *et al.* 2003, 276-284, fig. 45, n° 1. Py 2016, 273.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 010 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Fosse construite, délimitée par des blocs formant un espace rectangulaire, en partie sous le chemin antique. Cette fosse est interprétée comme une surimposition de sépultures dans la même fosse.

15 vases dont plusieurs vases cinéraires. Cruche CNT-ALP ; Campanienne B-oïde ; CAMP-A ; CNT-PRO ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 169	Diam. :	Diam. int. : 46 à 52	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 1

Terminaison haute

Type : Crochet simple à ergots latéraux peu saillants

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H : 32

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1546 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire couvrant et ressort à quatre spires et corde externe (Feugère 7a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.010.5.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 78

Description : Fragment d'une fibule en bronze à arc triangulaire s'effilant vers le pied. L'arc recouvre le ressort, bilatéral court à quatre spires et corde externe. Le pied et l'ardillon ne sont pas conservés. Les auteurs mentionnent un décor de motifs circulaires altéré par le feu.

Commentaire : Cette fibule est identifiée au type 7a (Feugère 1985) à arc couvrant triangulaire s'effilant au pied, ajouré et ressort à quatre spires. Le décor de cercles concentriques est connue sur un exemplaire en bronze de Lattes et on trouve deux fragments dans la tombe du Mas de Jallon à Beaucaire et quatre exemplaires à Entremont. Ces fibules se répartissent essentiellement en Languedoc et en Provence, et elles dateraient entre 125 et 50/25 av. n.è.

Bibliographie : Feugère 1985, 232-234, pl. 67-69. Garmy *et al.* 1981, 80, fig. 8, n° 26-27. Marcadal *et al.* 2003, 279, fig. 45, n° 2. Py 2016, 75 (AB-8431).

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 010 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

15 vases dont plusieurs vases cinéraires. Cruche CNT-ALP ; Campanienne B-oïde ; CAMP-A ; CNT-PRO ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 34	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 12	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Fer

Décor : Incisé Motif : Cercles concentriques

Terminaison haute

Type : Ressort sous l'arc à quatre spires et corde externe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1547 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À anse en fer à extrémités recourbées

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.010.9.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 78

Description : Anse de situle en fer à jonc outrepassé de section circulaire et extrémité recourbée. Une des extrémités est manquante.

Commentaire : Les anses de situle en fer sont connues sur plusieurs nécropoles de la fin de l'âge du Fer, en Provence et en Languedoc. L'anse seule ne permet généralement pas d'identifier le type de situle, d'autant plus que l'anse en fer peut être associée à une situle en bronze comme à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978). Des exemplaires d'anses à extrémités recourbées sont connues dans le Midi, à Entremont (cerclage de seau) ou encore dans les tombes 77 et 101 de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire (Demangeot *et al.* 2017).

Bibliographie : Dedet *et al.* 1978, 93, 95-96, fig. 56-57. Demangeot *et al.* 2016, 103-104, 119-123, fig. 97, n° 303, fig. 116, n° 383. Girard-Millereau 2010, pl. 380, ENT.1138. Marcadal *et al.* 2003, 279-280, fig. 45, n° 3. Py 2016, 285.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 010 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

L'anse était enroulée autour du col d'une urne cinéraire en CNT-PRO, accompagné d'ossements de faune en connexion.

15 vases dont plusieurs vases cinéraires. Cruche CNT-ALP ; Campanienne B-oïde ; CAMP-A ; CNT-PRO ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 178	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse à arc outrepassé et extrémités recourbées

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,7 à 4,7

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1548 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.010.12 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 78

Description : Couteau en fer à soie fine, longue, et lame moyenne de section triangulaire à dos droit et tranchant droit oblique à talon fortement marqué. Pointe manquante.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. D'après la typologie fonctionnelle en comparaison avec la coutellerie moderne (Kaurin 2008), les dimensions moyennes de la lame ne permettent pas un classement direct. En comparant l'assemblage funéraire de la tombe et son association avec simpulum et anse de situle, on peut orienter l'interprétation vers un couteau de cuisine, à l'image des assemblages des autres nécropoles des Alpilles et de la région nîmoise (Bel *et al.* 2008d).

Bibliographie : Bel *et al.* 2008d, 283. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008. Marcadal *et al.* 2003, 279, 281, fig. 45, n° 5.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 010 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

15 vases dont plusieurs vases cinéraires. Cruche CNT-ALP ; Campanienne B-oïde ; CAMP-A ; CNT-PRO ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 137	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 28 H :

Diam. sect. : 25 x 3

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 61 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1549 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu et coudé à la tête, ressort à corde interne et pied triangulaire ajouré (F

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 3 TPQ : -80 TAQ : -10 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 78

Description : Trois fibules très corrodées et brûlées mais identiques, dont une seule a été dessinée. Fibule à pied prolongeant l'arc, à arc filiforme tendu coudée à la tête, ressort bilatéral court à 2 x 2 spires et corde interne terminée par un pied triangulaire ajouré. La section de l'arc n'est pas précisée.

Commentaire : De schéma La Tène finale, cette fibule entre dans le type 4c2 de M. Feugère, à arc filiforme coudé en angle droit à la tête et à pied ajouré. Pour M. Feugère, la chronologie du type 4 est à placer entre 80/60 et 20/10 av. n.è.

Bibliographie : Feugère 1985, 200-203. Girard-Millereau 2010, 438. Marcadal *et al.* 2003, 279, 281, fig. 45, n° 4, fig. 47.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 010 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Un agrégat d'objets en fer a été découvert au fond d'une urne cinéraire. Cet agrégat comprend trois fibules identiques enchassées les unes dans les autres et enfilés autour de trois anneaux en fer.

15 vases dont plusieurs vases cinéraires. Cruche CNT-ALP ; Campanienne B-oïde ; CAMP-A ; CNT-PRO ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 60	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 24

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudé à la tête

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire ajouré

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Fer Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer Diam. sect. :

1550 Type : Anneau

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités chevauchées

État de conservation : AC NR : 6 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 78

Description : Plusieurs fragments (au moins six) de trois anneaux en fer, retrouvés surperposés les uns aux autres. Les anneaux sont circulaires, pleins, ouverts à extrémités jointives. Le diamètre est d'environ 60 mm. Certaines sont décrites comme écartées mais cela peut résulter de la fragmentation des objets passés sur le feu.

Commentaire : Ces anneaux ont été interprétés comme de potentiels bracelets, en raison de leur association avec les fibules. Leur forme et dimension sont identiques aux anneaux de suspensions retrouvés autour des anses de situles de plusieurs sépultures du Ier s. av. n.è., au Mas de Jallon à Beaucaire (Garmy *et al.* 1981) et sur les nécropoles de l'Arcoule et de La Catalane. M. Py classe ces anneaux dans la même série (BB-1483). Il est intéressant ici de signaler que les anneaux, comme l'anse ont subi un traitement spécifique mais sont liés au sein de la même urne cinéraire, l'anse étant entouré autour du col de l'urne et les anneaux déposés au fond.

Bibliographie : Garmy *et al.* 1981, 80-81, fig. 8, n° 30-32, 38. Marcadal *et al.* 2003, 281, fig. 47. Py 2016, 286.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 010 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Fosse

Contexte et mobilier associé

Un agrégat d'objets en fer a été découvert au fond d'une urne cinéraire. Cet agrégat comprend trois fibules identiques enchassées les unes dans les autres et enfilés autour de trois anneaux en fer.

15 vases dont plusieurs vases cinéraires. Cruche CNT-ALP ; Campanienne B-oïde ; CAMP-A ; CNT-PRO ; CAMP-C

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à recouvrement

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1551 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.013.3.2 et 3. N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 78

Description : Deux fragments d'un ressort de fibule de grand diamètre fait d'un fil enroulé en spirale de 4 à 5 mm de diamètre avec des éléments de corde conservés. Les deux fragments mesurent 16 mm de long et présentent respectivement quatre et trois spires. Il n'est pas possible de dire si la corde est interne ou externe.

Commentaire : Même si les auteurs rapprochent ce ressort d'une fibule de type Feugère 1a1, il n'est pas possible de déterminer le type de fibule avec un ressort incomplet.

Bibliographie : Marcadal *et al.* 2003, 284-285, fig. 56.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 013 Type Us :

Phasage : Ier s. av. n.è. N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Trois urnes CNT-PRO

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 16 et 16	Diam. :	Diam. int. : 12	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 20

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 4 à 5

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1552 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant courbe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.016.6.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 78

Description : Couteau en fer à soie fine, longue de section carrée (10 mm), lame large à dos droit et tranchant courbe, de section triangulaire. La lame est mal conservée et la pointe est manquante. Les auteurs parlent d'une lame " dans un étui en tôle de fer" mais il doit plutôt s'agir d'un effet lié à l'action du feu.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basé sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), ce couteau doit être classé dans la catégorie des couteaux de cuisine ou de boucherie, marqué par une prise longue, un dos épais et des dimensions importantes de la lame.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528. Marcadal *et al.* 2003, 285-288, fig. 61, n° 1.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 016 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

L'urne cinéraire contenait des fragments d'ossements humains brûlés dont une "feuille de bronze entre la paroi du vase et un fragment d'os frontal". Deux os de faunes ont été trouvés sur le couteau.

Coupe CAMP-A 27B ; assiette CAMP-A tardive ; couvercle, cruche, urne CNT-PRO ; cruche à bec verseur CNT-PRO 8a (urne cinéraire)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 192	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 36	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant courbe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép : 4 à 6

l : 18 à 36 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Carrée

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 62 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 10

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1553 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.16 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 78

Description : Anneau complet en bronze à jonc circulaire plein, fermé, de section circulaire (2,5 mm de diamètre ?). Une portion du jonc présente des traces d'usure plus importantes marquant l'utilisation de l'anneau.

Commentaire : Les auteurs de la publication interprètent cet objet comme un passant de chaîne d'épée. B. Girard-Millereau l'interprète comme un anneau de ceinture et rappelle la fonction courante de suspension d'épée également. Or, il me semble que le simple anneau ne permettent pas, même dans un assemblage funéraire, d'y associer une épée. Je préfère, à l'image de M. Py, rester prudent, ce dernier le classant dans la catégorie des anneaux, fermés en bronze à section circulaire (AK-3111). Il peut être associé à une ceinture ou un élément de parure quelconque, sans que celui-ci ne puisse être déterminé.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 451. Marcadal *et al.* 2003, 288, fig. 61, n° 2. Py 2016, 215.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 016 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

La sépulture 016 est une fosse ovale fermée par un cailloutis.

Coupe CAMP-A 27B ; assiette CAMP-A tardive ; couvercle, cruche, urne CNT-PRO ; cruche à bec verseur CNT-PRO 8a (urne cinéraire)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 16	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 22	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1554 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant courbe

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.027.4 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 78

Description : Couteau en fer complet à soie fine et longue de section quadrangulaire, lame moyenne à dos droit et tranchant courbe (presque droit). La section de la lame est quadrangulaire.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basée sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), les dimensions de la lame et de la soie, ainsi que le talon marqué, sont des signes de couteaux de cuisine pour un usage divers.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528. Marcadal *et al.* 2003, 288-290, fig. 66.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 027 Type Us :

Phasage : -100/-75 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

La tombe se présente comme une fosse ovale fermée par une couverture de lauzes. Elle contenait quatre vases dont l'urne cinéraire, qui présente dans son remplissage des os humains brûlés, des fragments de fibule et un pépin de raisin.

Imitation urne balustre CELT 1a ; deux coupes et une urne CNT mal déterminées

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 221	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 30	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant courbe

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 158 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 29 x 2 à 4

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 7

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1555 Type : Fibule

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : CAG.96.027.1.2 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 78

Description : Plusieurs fragments appartenant à au moins deux fibules. Le nombre de fragments n'étant pas connus, le minimum est décompté. Il est fait mention de fragments d'arcs, d'ardillons et de ressort. Seul le ressort est figuré, à quatre spires large faite d'un fil enroulé, avec les départs de l'arc et de l'ardillon. Fibules indéterminées.

Commentaire : Si les auteurs rapprochent le ressort à large diamètre, des ressorts de la sépulture 013, qu'ils avaient interprétés comme des fibules de type Feugère 1a1 en comparaison avec les fibules décrites par C. Tendille (Tendille 1978). Il parait difficile, avec le seul ressort de clairement décrit, de déterminer le type de fibule.

Bibliographie : Feugère 1985, 186-188. Marcadal *et al.* 2003, 288-290, fig. 66. Tendille 1978, 98-99.

Site : Servanes Zone : Secteur : Chemin de Cagalou

Année(s) de fouille : 1996 N° Us : 027 Type Us :

Phasage : -100/-75 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Imitation urne balustre CELT 1a ; deux coupes et une urne CNT mal déterminées

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 19	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 19

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1556 Type : Épée

Forme : Glaive républicain

Sous-forme : À lame large à garde rapporté et suspension à quatre anneaux

État de conservation : PC NR : 3 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 79

Description : Épée en fer presque complète en trois grands fragments. La lame est large, de section losangique à double tranchant légèrement convexes et à pointe effilée. L'épaulement de la garde est rentrant, et présente une longue soie fine de section rectangulaire terminée par un léger renflement circulaire. Sur la soie est enfilé une pièce rapportée hexagonale allongée, qui présente une perforation de la taille de la lame à l'épaulement. Possible garde. La soie devait être recouverte d'une poignée en matériau périssable.

Commentaire : Ce glaive a été repris plusieurs fois depuis sa publication, au sein de diverses synthèses sur l'armement (Girard-Millereau 2010 ; Quesada Sanz 1997 ; Pernet 2010 ; Poux 2008). Cette épée rentre dans le type communément appelé *gladius hispaniensis* qui peut avoir une origine dans la forme VI des épées espagnoles (Quesada Sanz 1997, 270). Si la question de l'origine de cette épée reste discutée, il n'en reste pas moins que l'épée de Mouriès fait partie de la vingtaine d'exemplaires recensés en Europe, d'après le modèle de Délos, complet dans son fourreau à suspension en anneaux (Pernet 2010). La suspension de Mouriès, à quatre anneaux, est connue sur l'exemplaire de Berry-Bouy (Poux 2008).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 511-512. Marcadal, Féménias 2001, 188, fig. 4. Pernet 2010, 53-62, fig. 20. Poux 2008, 316-327, fig. 10. Quesada Sanz 1997, 260-270.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 4

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : Tombe isolée Type Us :

Phasage : -100/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Tombe constituée d'un coffrage de dalles calcaire de grande dimensions (2 x 1 x 1 m). L'amphore et l'épée était en positon verticale. L'épée était accompagnée de son fourreau mais ce dernier n'a pas été ramassé et reste donc inconnu.

A-ITA (Dr.1c) ; urne cinéraire CNT-PRO ; urne CNT-ALP 1a1 ; plat CAMP-B ; coupe CAMP-B ; 3 assiettes CAMP-A ; bol CAMP-A tardive ; lampe à huile à décor rayonnant ; possible simpulum mais non récupéré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 775	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à double tranchant légèrement convexe

Section : Losangique

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 48 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. : 46 x 4 à 6

Terminaison haute

Type : Soie longue à extrémité renflée et garde rapporté hexagonale

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 125 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 4

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section : Losangique

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 28 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Fourreau en matériau périssable à barrettes en fer et anneaux

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1557 Type : Poêlon

Forme : Aylesford

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -150 TAQ : -20 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Réutilisation : Manipulation Planche : 79

Description : Poêlon en bronze presque complet, dont seule la panse de la vasque présente des dommages importants. Il comprend une grande vasque circulaire à panse à profil fortement convexe ; le fond est plat et la lèvre est épaissie, à section triangulaire, plate et débordante. Elle comporte un décor de chevrons incisés. La panse présente une déformation, elle est enfoncée sur un bord et semble avoir subie un coup important. Le diamètre de la vasque est de 268 mm pour une profondeur de 55 mm. Le manche est coulé avec la panse. Il est fortement incliné (45°), plat à deux cannelures et il se termine par un crochet en esse (la section ici est rectangulaire : 6 x 2 mm) avec une figuration d'anatidé. Les détails anatomiques semblent gravés.

Commentaire : Cet objet a été dès sa publication interprété en tant que poêlon de type Aylesford, type 3 des poêlons de la vaisselle tardo-républicaine (Feugère, De Marinis 1991), seul type connu en Gaule. Peu d'exemplaires sont actuellement attestés dans le Midi, et ils sont généralement essentiellement connus par les supports de plomb en forme de coquillage (Fréjus : Feugère 2009) ou encore un exemplaire d'Agde (Feugère, De Marinis, 105, 110, fig. 12, n° 27). Reste à discuter de la fonction de ces objets, débattue. M. Feugère suggère un usage pour les ablutions lors de repas collectif, par son association avec les cruches (Bolla 1991). Cl. Barbau, dans sa thèse, change la terminologie en abandonnant le terme de poêlon pour celui de patelle. Ces objets tendent à disparaitre à partir de la période augustéenne.

Bibliographie : Barbau 2015, 74-75. Bolla 1991. Feugère 2009, 146-147, fig. 42, n° 600. Feugère, De Marinis 1991. Marcadal, Fémenias 2001, 189, fig. 5-6.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 4

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : Tombe isolée Type Us :

Phasage : -100/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr.1c) ; urne cinéraire CNT-PRO ; urne CNT-ALP 1a1 ; plat CAMP-B ; coupe CAMP-B ; 3 assiettes CAMP-A ; bol CAMP-A tardive ; lampe à huile à décor rayonnant ; possible simpulum mais non récupéré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 500	Diam. : 268	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 55

Partie centrale

Type : Vasque circulaire à panse convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Lèvre aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Triangulaire

l : 8 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 8 x 4

Décor : Incisé Motif : Chevrons

Terminaison basse

Type : Fond plat

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Manche plat à crochet en esse à tête d'anatidé

Dimensions (mm) :

L 280 Ép :

Section : Plate à deux nervures

l : 24 à 36 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 32 x 2 à 4

Décor : Gravé Motif : Motif figuré zoomorphe

Décor : Moulé Motif : Motif figuré zoomorphe

Décor : Moulé Motif : Cannelure

1558 Type : Cruche

Forme : Kelheim

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -70 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 80

Description : Anse de cruche en bronze de type Kelheim. Anse coulée à attache supérieure horizontale semi-circulaire figurant deux têtes d'anatidés aux détails anatomiques gravés (yeux, becs). Au centre de l'attache se trouve un poucier formé d'une tige légèrement conique relevée. Dans le prolongement du poucier se développe la partie préhensive de l'anse, faite d'une tige incurvée en esse presque rectiligne vers l'attache inférieure. La tige présente un décor fait de moulurations avant l'attache inférieure et sur la moitié supérieure de la tige, une mouluration tripartite ondulée. L'attache inférieure est formée d'un masque anthropomorphe décrit comme suit : " visage ovale aux yeux globuleux, large sourire et barbe en éventail, encadré par une coiffure en calotte se prolongeant de part et d'autre par des appendices latéraux incurvés".

Commentaire : Ce fragment d'anse est identifié en tant que cruche de type Kelheim, type décrit dans plusieurs publications (Boube 1991 ; Vidal 1977). Ces anses possèdent un décor dit végétal dans la typologie des cruches de 1991, mais de toute évidence, elles semblent comprendre une forte variation du décor moulé. L'attache inférieure est généralement attribuable à une figuration de silène. B. Girard-Millereau a recensé cinq autres exemplaires en Provence, dans des contextes proches de Servanes (nécropole de La Catalane aux Baux-de-Provence, sépulture d'Eyguières) et en habitat, au Castellas de Rognac notamment. La fonction même de la cruche est débattue depuis longtemps et l'association avec un poêlon a été interprété comme un usage pour la toilette en Italie (Bolla 1991).

Bibliographie : Bolla 1991. Boube 1991, 39-41. Girard-Millereau 2010, 331. Marcadal, Féménias 2001, 190, fig. 7-8. Vidal 1977, 87, fig. 8.

Site : Servanes Zone : Secteur : Servanes 4

Année(s) de fouille : 1988 N° Us : Tombe isolée Type Us :

Phasage : -100/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

A-ITA (Dr.1c) ; urne cinéraire CNT-PRO ; urne CNT-ALP 1a1 ; plat CAMP-B ; coupe CAMP-B ; 3 assiettes CAMP-A ; bol CAMP-A tardive ; lampe à huile à décor rayonnant ; possible simpulum mais non récupéré.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 175	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 115	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Dimensions (mm):

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée à poucier en poulie et attache foliacée à trois ergots

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor :	Gravé	Motif :	Motif figuré zoomorphe
Décor :	Moulé	Motif :	Motif figuré zoomorphe
Décor :	Moulé	Motif :	Moulures / nodosités
Décor :	Moulé	Motif :	Motif figuré anthropomorphe

1559 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives, section en D et décor incisé

État de conservation : PC NR : 7 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : 250 C N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 81

Description : Sept anneaux de jambes identiques à jonc plein, ouvert de forme ovalaire à section en D et à extrémités jointives brutes. Le jonc présente un décor incisé de trois plages vierges (3 mm de large) intercalés d'une série de trois groupements de quatre traits transversaux. Entre ce motif répété six fois vient s'intercaler cinq fois une plage constituée de 24 traits parallèles transversaux incisés. Les dimensions des joncs sont les suivantes (mm, g) : DIam.ext : 90 ; 90 ; 88 ; 89 ; 90 ; 89 ; 91 / Diam.int : 89 ; 78 ; 77 ; 78 ; 77 ; 78 ; 80 / Ép. : 6 x 6 / Poids : 63 ; 65,8 ; 57,4 ; 63,3 ; 62,4 ; 55,8 ; 55,3.

Commentaire : Plusieurs exemplaires de ce type de parures sont conservés au musée Calvet (notamment 200 à 203) qui portent un décor similaire (avec de légères variations). Ils se retrouvent au sein de nécropole alpine comme celle de Chabestan. Le Dicobj recense en partie des exemplaires analogues (AC-3221). Les diamètres des exemplaires inclinent plutôt à les interpréter comme des anneaux de jambes (Milcent 2004).

Bibliographie : Campolo, Garcia 2004, 75-76, 80-81, n° 148-154, 200-204. Gateau, Gazenbeek 1999, 228, 36*. Milcent 2004, 147, fig. 173. Py 2016, 99.

Site : Charambon Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1862 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 423	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 6

Section : En D

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité brute

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1560 Type : Épingle

Forme : Bifide

Sous-forme : Indéterminée

État de conservation : NR : 1 NMI : 1 TPQ : -525 TAQ : -475 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : -

Description : Mention, sans illustration ni description, d'une "aiguille en bronze à deux pointes et section circulaire", qui doit s'apparenter à une épingle bifide dont la sous-forme n'est pas déterminable.

Commentaire : Les épingles bifide en bronze sont recensés en deux types différents dans le Dicobj (AA-7111 et AA-7121) à étranglement sommital ou non ; un autre type est distingué au sein de la thèse de B. Girard-Millereau, selon l'inclinaison de la tête, mais qui est placé dans son premier type par M. Py. La variante à étranglement est à ce jour connue essentiellement à l'ouest du Rhône, autour de Lattes avec un individu au Pègue (Saint-Marcel, Drôme). L'autre variante est plus courante en région PACA. Les deux types sont datés de la fin du VIe s. et de la première moitié du Ve s. av. n.è.

Bibliographie : Gateau, Gazenbeek 1999, 221, 2*. Girard-Millereau 2010, 346. Py 2016, 23-24.

Site : colline du Rougadou Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée en U

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1561 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu coudé à la tête de section circulaire et ressort à corde interne (Feugère

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -50 TAQ : 0 Étude directe : Non

N° inventaire : X-17226 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 81

Description : Fibule en bronze à pied prolongeant l'arc, à pied triangulaire plein, arc filiforme tendu et coudé faiblement à la tête, ressort bilatéral court à corde interne et ardillon filiforme déformé.

Commentaire : Cette fibule a déjà été analysé par M. Feugère (Feugère 1985) puis reprise par B. Girard-Millereau. Il s'agit du type 6b de la typologie de M. Feugère, modèle en bronze, à arc filiforme, ressort à corde interne et porte-ardillon plein. Chronologiquement ce type est exclusif au Ier s. av. n.è.

Bibliographie : Feugère 1985, 72, 229-232, pl. 65, n° 902. Gateau, Gazenbeek, 232, 3*. Girard-Millereau 2010, 438, pl. 410.

Site : Sous-le-Fort Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1951-1963 N° Us : Sondages Poumeyrol Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Fibule provenant d'Orgon (Sous le Fort), qui a été étudié par M. Feugère et reprise par B. Girard-Millereau qui a été déposée au MDAA.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. :	H : 11

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudé à la tête

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : 6 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein

Section :

Dimensions (mm) :

L 12 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1562 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À douille

Sous-forme : À pointe coudée longue à trois dents

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 82

Description : Longue tige en fer rectiligne de section circulaire (14 mm) terminée par une douille cylindrique perforée avec la présence d'un rivet. La pointe de la tige est coudée en angle droit de section quadrangulaire au coude (9 mm) et se termine par une dent affinée cassée sur ses deux côtés, ce qui permet de restituer une pointe longue à trois dents. Fourchette à chaudron.

Commentaire : Les fourchettes sont connues quasiment exclusivement en Provence, en contexte domestique (Entremont, La Cloche, L'Ile de Martigues) comme funéraire (nécropole de La Catalane, Baux-de-Provence). Leur datation est centrée sur la fin de l'âge du Fer (IIe et Ier s. av. n.è.). Le Dicobj recense un seul exemplaire à l'ouest du Rhône (BA-4311). Dans les types établis par B. Girard-Millereau, cet objet a été classée dans le type 13a, à douille et tête coudée longue à trois dents.

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 13. Girard-Millereau 2010, 322-323, fig. 299-300, pl. 8. Py 2016, 275.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : -30/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

La sépulture 1 est constituée d'un coffrage de quatre dalles rectangulaires de 1,05 x 0,60 m, et probablement fermé par deux dalles de couvertures (non conservées). La tombe contient douze vases en céramique, perturbés par les travaux agricoles. Des restes cendreux et osseux sont présents dans l'angle sud-est de la sépulture. La datation est basée essentiellement sur la monnaie et l'estimation de son frai (la datation large étant 50-30 av. n.è.).

Vernis noir tardif (Lamb. A6 ; Morel A5/7a) ; imitation locale de l'Atelier des Alpilles ; CNT-ALP ; lampe Ponsich Ic ; Monnaie de la colonie de Nîmes (-50/-30)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 320	Diam. :	Diam. int. : 18	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 25 à 26	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne coudée à l'extrémité

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14

Terminaison haute

Type : Douille cylindrique perforée

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée longue à trois dents dans le plan de la tige

Section : Quadrangulaire

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1563 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À anse en fer à extrémités recourbées avec anneaux

État de conservation : FG NR : 5 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 82

Description : Anse complète en fer de forme en arc outrepassé de section subcirculaire à extrémités recourbées et repliées sur l'anse à terminaison bouletés. Quatre anneaux sont enfilés sur l'anse, de forme subcirculaire et de section circulaire, ouvert à extrémités chevauchées.

Commentaire : Aucun éléments de tôles n'a été retrouvé avec cette anse, ce qui pourrait impliquer qu'elle ait été déposé seule. M. Py attribue cette anse à une situle en fer (Dicobj : BB-1483). Si le type de situle n'est pas déterminable, l'association d'une anse avec anneaux est connue sur d'autres sites funéraires de la basse vallée du Rhône. Les nécropoles proches de La Catalane (Baux de Provence) et de Servanes (Mouriès) et dans la sépulture du Mas de Jallon (Beaucaire, Gard).

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 14. Garmy *et al.* 1981, 80-81, fig. 8, n° 30-32, 38. Py 2016, 286.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : -30/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir tardif (Lamb. A6 ; Morel A5/7a) ; imitation locale de l'Atelier des Alpilles ; CNT-ALP ; lampe Ponsich Ic ; Monnaie de la colonie de Nîmes (-50/-30)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 175	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse à arc outrepassé et extrémités repliés renflées

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 à 8

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anneau ouvert à chevauchement

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 55 à 60 Ép :

l : 55 à 60 H :

Diam. sect. : 5

1564 Type : Couteau

Forme : À soie plate courte et rivets

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant courbe

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 82

Description : Couteau en fer à lame large à dos droit et tranchant rectiligne au talon puis courbe, remontant fortement vers la pointe de section triangulaire (36 x 3 mm). Système de fixation à soie courte et trois rivets. La largeur de la lame maximale se trouve près du talon (42 mm).

Commentaire : Ce couteau, dont l'étude a été reprise par B. Girard-Millereau, rentre dans la catégorie fonctionnelle des couteaux de cuisine (ou boucherie) d'après l'étude typo-fonctionnelle mise en place par J. Kaurin, en raison de la largeur de la lame ainsi que du talon surdéveloppé.

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 15. Girard-Millereau 2010, 317-320, fig. 294-296. Kaurin 2008, 526-528.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : -30/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir tardif (Lamb. A6 ; Morel A5/7a) ; imitation locale de l'Atelier des Alpilles ; CNT-ALP ; lampe Ponsich Ic ; Monnaie de la colonie de Nîmes (-50/-30)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 184	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 5 à 3
l : 42	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant courbe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 136 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 36 x 3

Terminaison haute

Type : Soie plate courte à rivets

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 30 x 5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1565 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 82

Description : Objet initialement en place dans un plat à vernis noir et endommagé à la pelle mécanique. Deux fragments d'un simpulum en bronze comprenant une partie du manche, plat à deux cannelures et départ de deux ergots et du crochet terminal, manquant. La majorité du manche vertical a disparu ; le deuxième fragment comprend l'ensemble de la vasque, hémisphérique profonde à lèvre légèrement rentrante et arrondie avec la présence des deux ergots latéraux au départ du manche. Simpulum à manche vertical à crochet indéterminé.

Commentaire : Ce simpulum a été signalé à de nombreuses reprises dans diverses publication, et notamment au sein de la typologie des simpulums tardo-républicains (Castoldi, Feugère 1991). Il se place dans le type trois, à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe, mais qui n'est pas déterminable ici. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991.

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 16. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Py 2016, 273 (BA-4233).

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : -30/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir tardif (Lamb. A6 ; Morel A5/7a) ; imitation locale de l'Atelier des Alpilles ; CNT-ALP ; lampe Ponsich Ic ; Monnaie de la colonie de Nîmes (-50/-30)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 28 et 62	Diam. :	Diam. int. : 42	Ép :
l : 15 et 46	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 1

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 1 à 3

l : 46 H : 32

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1566 Type : Spatule

Forme : Spatule-sonde

Sous-forme : Longue à séparation angulaire et à lame à bords concaves

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 82

Description : Spatule-sonde en bronze complète comprenant une tige rectiligne lisse de section circulaire, terminée à une extrémité par un renflement ovalaire (sonde) ; l'autre extrémité est une spatule formée d'une tige allongée à bords concaves de section ovalaire aplatie, individualisée du reste du corps par un épaississement rectangulaire à bord concave, ménageant ainsi deux pointes.

Commentaire : Les spatules-sondes sont des objets typiquement romain associés à la médecine. Cet exemplaire est du type D dans la typologie de E. Riha (Riha 1986). Dans le Dicobj, les spatules sont rassemblées au sein d'un même type, bien que leur forme puisse varier beaucoup (AL-4142). M. Py et B. Girard-Millereau rappelle que si cet objet est médical en contexte romain, son utilisation plus variée, comme celle d'instrument personnel (spatule à fard), reste plausible dans d'autres contextes. D'autant plus qu'ici, il a été retrouvé en association à une petite pierre calcaire rectangulaire (ainsi qu'un étui en bronze et une valve de coquillage), présentant des traces d'usures sur la face supérieure et interprétée comme une palette à fard. L'association de la spatule avec une palette est également attestée aux Castels (Nages-et-Solorgues, Gard).

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 17 et 19. Girard-Millereau 2010, 492-493. Py 2016, 236-237. Riha 1986, 72, 74, 76, pl. 50, 52-53.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : -30/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir tardif (Lamb. A6 ; Morel A5/7a) ; imitation locale de l'Atelier des Alpilles ; CNT-ALP ; lampe Ponsich Ic ; Monnaie de la colonie de Nîmes (-50/-30)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 162	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Extrémité ovalaire

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 20 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type : Spatule à bords concaves et base rectangulaire aux bords concaves

Section : Ovalaire aplatie

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 62 Ép :

l : 4 à 9 H :

Diam. sect. : 7 x 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1567 Type : Étui

Forme : Cylindrique

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 82

Description : Étui en bronze complet mais retrouvé écrasé, constitué d'une tôle de bronze cylindrique à fond plat et d'un couvercle en tôle à fermeture par emboîtement (diamètre de 15 mm). Il est précisé dans la description que "les analyses de terre qu'il contenait n'ont montré aucune différence par rapport à la terre de comblement de lé sépulture. Cet étui a donc été placé vide dans la tombe".

Commentaire : Il n'existe pas de typologie de ces objets et la représentation graphique disponible est une restitution. Toutefois, l'attrait principal de cet étui est son association directe avec trois autres objets : valve de coquillage, palette à fard et spatule-sonde, tous attribués à un nécessaire de maquillage.

Bibliographie : Arcelin 1979, 143-144, fig. 13, n° 18. Girard-Millereau 2010, 98, 493.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 1 Type Us :

Phasage : -30/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Vernis noir tardif (Lamb. A6 ; Morel A5/7a) ; imitation locale de l'Atelier des Alpilles ; CNT-ALP ; lampe Ponsich Ic ; Monnaie de la colonie de Nîmes (-50/-30)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43	Diam. : 12	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Cylindre creux longitudinal

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Cylindre à sommet plat

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 13 x 1

Terminaison basse

Type : Fond plat

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1568 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 82

Description : Fragment d'un disque en tôle de bronze de section plate à profil légèrement convexe et relevé sur le bord, orné de perles au repoussé dont une perforée.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Ils sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. Il s'agit, avec l'exemplaire de La Cloche, du disque le plus tardif. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Arcelin 1979, 146-148, fig. 16, n°6. Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 542-543. Py 2016, 472.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -150/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

La sépulture se présente comme une fosse ovalaire (0,30 x 0,40 m) avec une pierre pour le fond et une autre en guise de fermeture. Elle contenait une urne tournée dans laquelle ont été rassemblé les restes de la crémation, dont le disque perlé.

Tournée celtique (type Périchon 2) ; 2 couvercles en CNT ; 2 gobelets CNT ; lamelles de fer, potentiel reste d'un couteau indéterminable

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 55	Diam. int. :	Ép : 0,5
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1569 Type : Fourreau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 82

Description : La description mentionne plusieurs fragments de tôles de fer, sans qu'il soit possible de déterminer exactement le nombre de restes. Deux éléments appartenant au même objet se distinguent. Une tôle à deux bords rectilignes amorçant un repli, cassée aux deux extrémités, de section plate convexe et une tige plus ou moins rectiligne présentant une superposition à une extrémité. Fragment de plaque et d'un élément de renfort ou de pontet d'un fourreau d'épée indéterminé.

Commentaire :

Bibliographie : Arcelin 1979, 148-149, fig. 19, n° 2. Girard-Millereau 2010, 503.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 6 Type Us :

Phasage : -125/-100 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

La fosse de la sépulture a été presque complètement détruite à la pelle mécanique ; le mobilier présenté est incomplet.

Plat en vernis noir type A tardif (Lamb. A27)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle rectangulaire

Section : Plate convexe

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 74 Ép : 4 à 5

l : 55 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige indéterminée

Dimensions (mm) :

L 32 Ép : 3 à 6

Section : Plate

l : 13 H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1570 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 83

Description : Pointe d'une lame de couteau à dos droit de section triangulaire à tranchant rectiligne. Couteau indéterminé.

Commentaire : Le système d'emmanchement n'est pas conservé, ni même la largeur exacte de la lame, empêchant toute identification.

Bibliographie : Arcelin 1979, 149-151, fig. 22, n° 3.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 8 Type Us :

Phasage : -60/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Tombe à coffrage constitué de quatre dalles sciés. La stratigraphie et la pauvreté du mobilier confirme une fouille clandestine ainsi que de la dispartition du vase cinéraire et d'une partie du mobilier.

Céramique vernis noir type Lamb. A5/7 et 25/27 (ou Morel 113)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 31	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame indéterminée à dos droit

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 31 x 5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1571 Type : Fourchette à chaudron

Forme : À soie

Sous-forme : À pointe coudée et dents droites parallèles à la tige

État de conservation : FG NR : 6 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 83

Description : Au moins six fragments (d'après le dessin) d'une fourchette à chaudron en fer, à soie de section quadrangulaire (12 à 11 mm), tige rectiligne de section quadrangulaire également (9 mm), terminée par une pointe coudée en angle droit, conservant une dent droite, parallèle à la tige.

Commentaire : Les dimensions sont restituées d'après le dessin (le texte donne une longueur conservée de 165 mm). Dans l'étude de B. Girard-Millereau, cette fourchette définit un nouveau type. Il s'agirait du seul exemplaire de fourchette connu ne possédant pas de dents perpendiculaire à la tige, ce qui pourrait poser un problème fonctionnel, le coude pouvant empêcher le percement accidentel des chaudrons (Perrin 1990). B. Girard-Millereau parle d'une possible erreur de recollage.

Bibliographie : Arcelin 1979, 149-151, fig. 22, n° 4. Girard-Millereau 2010, 322, fig. 299. Perrin 1990, 63.

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 8 Type Us :

Phasage : -60/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Céramique vernis noir type Lamb. A5/7 et 25/27 (ou Morel 113)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 226	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9

Terminaison haute

Type : Soie

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 à 12

Terminaison basse

Type : Pointe coudée à trois dents parallèles à la tige

Section : Ovale

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 14 x 9

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1572 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet zoomorphe à tête de canidé

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 83

Description : Crochet de simpulum zoomorphe à tête de canidé avec départ de la tige du manche, vertical, aux bords légèrement concaves, de section plate et présentant un décor de cannelures sur les bords.

Commentaire : Ce fragment de simpulum se place dans le type trois, dit à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe, en l'occurrence de canidé. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991, dont des exemplaires proches géographiquement comme à La Cloche, Mouriès et la nécropole de La Catalane (Les Baux de Provence).

Bibliographie : Arcelin 1979, 149-151, fig. 22, n° 5. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Py 2016, 273 (BA-4233).

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 8 Type Us :

Phasage : -60/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Céramique vernis noir type Lamb. A5/7 et 25/27 (ou Morel 113)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 18	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 12 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet à tête de canidé

Dimensions (mm) :

L 26 Ép : 4

Section :

l : 18 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1573 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 83

Description : Deux fragments d'une fibule formée d'un arc triangulaire plat à profil tendu orné de trois lignes en léger relief ; ressort court à quatre spires et corde interne. Une portion de l'ardillon est conservé, le pied est manquant. Fibule de type Nauheim.

Commentaire : Cette fibule a été analysée au sein de l'étude de M. Feugère sur les fibules de Gaule méridionale. Elle appartient à la variante 5a des fibules de Nauheim mais avec une attribution incertaine en raison de sa conservation fragmentaire. Il existe une certaine variation descriptive du décor entre M. Feugère et B. Girard-Millereau : le premier parle de décor incisés ou estampés (sur le modèle Nauheim en général), alors que le second décrit pour cet exemplaire des lignes poinçonnées (pour un décor par enlèvement de matière). Cette série indéterminée conserve un numéro dans Artefacts (FIB-3097) qui peut appartenir soit au type 5a21, 29 ou 30.

Bibliographie : Arcelin 1979, 149-151, fig. 22, n° 6. Feugère 1985, 203-204, 209, fig. 10. Girard-Millereau 2010, fig. 396.
Artefacts.mom.fr

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : 8 Type Us :

Phasage : -60/-20 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Céramique vernis noir type Lamb. A5/7 et 25/27 (ou Morel 113)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 26 et 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 4 à 8,5	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Poinçonné Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6,5 x 1,5

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 13 Ép :

l : 12 H : 13

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1574 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 83

Description : Simpulum en bronze à manche vertical à bords légèrement concaves orné de deux cannelures sur les bords et conservant une partie de la vasque à deux ergots latéraux et lèvre légèrement rentrante et aplatie. Le fond de la vasque n'est pas conservé. La partie haute du manche présente deux petits crochets latéraux et un rétrécissement rectangulaire central, pour le départ du crochet zoomorphe, non conservé.

Commentaire : Ce simpulum a été signalé à de nombreuses reprises dans diverses publication, et notamment au sein de la typologie des simpulums tardo-républicains (Castoldi, Feugère 1991). Il se place dans le type trois, à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe, mais qui n'est pas déterminable ici. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991.

Bibliographie : Arcelin 1979, 152-153, fig. 23, n° 13. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Py 2016, 273 (BA-4233).

Site : L'Arcoule Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1973 N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 140	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate à deux nervures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 128 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1575 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives et décor en léger relief

État de conservation : PC NR : 7 NMI : 7 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 81

Description : Sept anneaux de jambe identiques en bronze à jonc ovalaire plein, ouvert, de section en D fortement aplati sur les deux faces, à extrémités jointives. Présence d'un décor décrit comme "incisé composé de cinquante deux stries transversales fines groupées par deux et régulièrement séparés par des bandes vierges (de 2,5 mm) décrivant un motif côtelé". Ces anneaux ont bénéficié d'analyse métallographique révélant un aliage à 81,27 % de cuivre et 12 % de plomb. Les dimensions (mm, g) des exemplaires sont les suivantes : diam.ext : 89 ; 89 ; 88 ; 88 ; 88 ; 88 ; 87 / diam.int : 74 ; 73 ; 73 ; 73 ; 74 ; 74 ; 73 / l. : 8 ; 5 ; 7 ; 5 ; 6 ; 7 ; 5 / ép. : 7 ; 8 ; 7 ; 8 ; 8 ; 8 ; 8 / Poids : 89,4 ; 74,9 ; 91,1 ; 78,4 : 79,7 ; 95,5 ; 74,2.

Commentaire : Ces exemplaires ont été étudiés lors de la publication des bronzes du musée Calvet d'Avignon (Campolo, Garcia 2004). Ils sont interprétés comme des anneaux de jambes, et l'aspect plane des sections est expliqué par l'action du poids des bracelets les uns sur les autres, utilisé en tant que jambard. Le décor est plus difficile à percevoir, car il existe une indécision dans la description entre décor incisé et décor en relief (moulé). Le Dicobj attribue ces objets à des décors en reliefs (bracelet ouvert à godrons étroits : AC-3232) datant du premier âge du Fer.

Bibliographie : Campolo, Garcia 2004, 74-75, n° 141-147. Py 2016, 100.

Site : Mas Tiquebotte Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : En D

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1576 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet zoomorphe à tête de canidé

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : M.49 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 84

Description : Deux fragments d'un simpulum complet en bronze à manche vertical plat à bords légèrement concaves surlignés de cannelures dont le sommet se présente comme deux ergots encadrant le crochet terminal zoomorphe à tête de canidé décrite comme "finement ciselé" avec les détails anatomiques suivants : "oreilles plaquées, yeux, museau". Le départ du manche présente deux ergots très faiblement marqués, la panse est concave, à lèvre rentrante aplatie.

Commentaire : Les simpulums à crochet font partie de la catégorie de la vaisselle tardo-républicaine la plus courante en Gaule méridionale. Il s'agit du type 3 des typologies connues, dit "à manche plat souligné de cannelures et crochet zoomorphe" (Castoldi, Feugère 1991). Il existe une forte variabilité de la forme que présente la reproduction zoomorphe, dépendante du modèle fait pour la fonte. B. Girard-Millereau a identifié trois sous-types dans la forme que prend la figuration : de la plus détaillée à la plus stylisée. Ici, si la description laisse entendre un soucis du détail, il n'est pas possible de clairement identifier le style.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 121-123, fig. 18, n° 1. Castoldi, Feugère 1990, 79-80, fig. 19, n° 38. Girard-Millereau 2010, 333-335.

Site : Rue Carnot Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1941 N° Us : Tombe X Type Us :

Phasage : -75/-25 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CELT 2c ; imitation CNT-ALP d'une forme en vernis noir (Lamb 27c) ; amphore CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 232	Diam. : 50	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép : 1 à 1,2
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Crochet à tête de canidé

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé

Motif : Motif figuré zoomorphe

Dimensions (mm) :

L 22 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque à panse concave, fond plat, lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 0,5 à 1

l : H : 17

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1577 Type : Couteau

Forme : À soie plate indéterminée

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : M.233 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 84

Description : Couteau en fer incomplet à lame moyenne (30 mm) à dos droit et tranchant droit oblique. La pointe est manquante, et la soie également mais un rivet est visible au départ de la lame.

Commentaire : Ce couteau, après publication, a été analysé par B. Girard-Millereau, qu'il classe dans son type 4, à lame à soie plate longue à rivets (sans raison particulière puisque cette lame peut également entrer dans le type 3 à soie plate courte à rivets). D'après la typologie fonctionnelle en comparaison avec la coutellerie moderne (Kaurin 2008), les dimensions moyennes de la lame ne permettent pas un classement direct. En comparaison avec les autres couteaux des nécropoles des Alpilles, l'association avec le simpulum peut orienter l'interprétation vers un couteau de cuisine.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 99-104, fig. 8, n° 1. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296, GLA.17. Kaurin 2008.

Site : Mas de Cloud Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1928 N° Us : Tombe III Type Us :

Phasage : -125/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Lampe à vernis noir (Ponsich IC) ; cruche CL-MAS ; possible urne CNT-ALP ; urne CELT 3c ; 5 vases CAMP-A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 168	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Diam. sect. : 30 x 6

Terminaison haute

Type : Soie plate indéterminée

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1578 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À manche mouluré et crochet zoomorphe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.235 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 84

Description : Fragment de simpulum en bronze dont ne subsiste que la vasque et le départ du manche. Vasque hémisphérique relativement profonde (27 mm) à lèvre légèrement rentrante et arrondie. Le départ du manche vertical présente un décor moulé complexe constitué de deux ergots saillants (52 mm de largeur totale), se poursuivant en deux volutes et une série de moulures circulaires organisées par série de trois.

Commentaire : Ce type de simpulum tardo-républicain correspond au type 2, à manche mouluré et crochet zoomorphe (Castoldi, Feugère 1991). Ce type est extrêmement rare, et il est connu principalement à Saint-Rémy (deux exemplaires sur les quatre recensés). Le crochet zoomorphe, non conservé sur ces exemplaires, se rencontre uniquement sur l'individu yougoslave de Budva (Castoldi, Feugère 1991).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 99-104, fig. 8, n° 2. Castoldi, Feugère 1991, 73-74, fig. 12, n° 2.

Site : Mas de Cloud Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1928 N° Us : Tombe III Type Us :

Phasage : -125/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Lampe à vernis noir (Ponsich IC) ; cruche CL-MAS ; possible urne CNT-ALP ; urne CELT 3c ; 5 vases CAMP-A

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. : 58	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Dimensions (mm):

L 45 Ép :

l : 14 à 4 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép : 0,5 à 2

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1579 Type : Couteau

Forme : À manche massif

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant convexe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.210 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 84

Description : Couteau en fer à manche massif long, épaissi à l'extrémité de section ovalaire, lame moyenne (30 mm au maximum) à dos droit et tranchant convexe de section triangulaire aplatie et à la pointe manquante. La publication initiale mentionne la présence d'un manche en bois ou en os.

Commentaire : B. Girard-Millereau, qui a analysé ce couteau suite à la publication, l'a classé dans son type 6, à manche massif. En le comparant avec les assemblages funéraires des nécropoles des Alpilles, la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, et la synthèse sur les pratiques funéraires nîmoises au Ier s. av. n.è. (Bel *et al.* 2008d) : l'auteur en déduit que ce couteau devrait être un ustensile de cuisine.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 104-105, fig. 9, n° 1. Bel *et al.* 2008d, 283. Girard-Millereau 2010, 320-321, fig. 294-296, GLA.19. Kaurin 2008.

Site : Mas de Cloud Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1928 N° Us : Tombe IV Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Seul le mobilier de la tombe a été ramassé, sans informations sur l'architecture de cette dernière.

Un bol et une assiette en CAMP-A ; bol imitation de campanienne A en CNT-ALP ; plusieurs vases disparus mentionnés par P. de Brun dont probablement une urne CNT-ALP et une cruche CL-MAS.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 215	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant convexe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 30 x 3

Terminaison haute

Type : Manche massif

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 21 x 15

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1580 Type : Anse

Forme : Vaisselle

Sous-forme : Cruche à anse moulée recourbée à poucier et ajouration

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -75 TAQ : -25 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 84

Description : Anse en bronze complète recourbée, à poucier incurvé vers l'extérieur. L'attache supérieure est incurvée et à tige ondulée ; la partie préhensive est recourbée et la tige, coulée, présente trois ajourations annulaires séparés par une moulure circulaire (deux au total). L'attache inférieure est droite, de forme ovalaire avec un appendice également ovale. Le mode de fixation est assuré par trois rivets possiblement émaillés (un à l'attache inférieure et deux sur les branches de l'attache supérieure). L'auteur mentionne des traces d'oxydations ferreuses sur l'anse.

Commentaire : Ce type d'anse est connue en très peu d'exemplaires, notamment à Bibracte (Girard-Millereau 2010 ; Artefacts : CRU-3019). Si la forme générale rappelle les anses des gobelets tardo-républicain, cette dernière constitue une forme originale celtique appartenant à un type de vase inconnu. M. Feugère proposait d'y voir des exemplaires de chope en bois avec anse à renflement annulaire, comme l'exemplaire d'Ornavasso (Feugère 1991b). Pour B. Girard-Millereau, l'origine de ces vases est probablement à Bibracte. M. Feugère et M. Py classe cette anse comme anse de

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 127-129, fig. 21, n° 1. Girard-Millereau 2010, 331, fig. 314. Feugère 1991b, 128-129. Py 2016, 288 (BB-1582).
Artefacts.mom.fr

Site : Croix des Quatre Chemins Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1969 N° Us : Tombe XIII Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CNT-ALP ; lampe sans anse ; un vase CAMP-A ; un vase CAMP-C ; un clou en fer (vestige d'un possible coffrage en bois ?)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 79	Masse :	Diam. ext. :	H : 117

Partie centrale

Type : Tige en arc de cercle

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l : 15 à 18	H :
Diam. sect. :	

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Anneau

Terminaison haute

Type : Tige ondulée curviligne à poucier central

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Tige ovalaire avec appendice ovale

Section : Plano-convexe

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Rivet émaillé

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Email

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 7,5 H :

Diam. sect. :

1581 Type : Épingle

Forme : À tête discoïdale

Sous-forme : À tête plano-convexe et col de cygne

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -500 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : -

Description : Èpingle en bronze à tête plano-convexe recourbée en col de cygne, à tige rectiligne de section circulaire. Objet mentionné par H. Rolland et qui semble avoir été étudié plus précisément par B. Girard-Millereau mais il n'existe pas d'illustration pour cet objet.

Commentaire : B. Girard-Millereau place cette épingle dans son type B12, à tête plano-convexe de dimensions réduites et à tête disposée verticalement par rapport à la tige. Cinq exemplaires sont connus à Saint-Blaise et l'auteur les datent des VIIe - VIe s. av. n.è., pour un type d'objet essentiellement provençal, avec un exemplaire gardois sur l'oppidum de La Liquière (Dicobj : AA-5121).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 344, fig. 329-330, GLA.36. Rolland 1953, 12. Py 2016, 21.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cet objet provient de la fouille de 1951-1952 menée par H. Rolland et a été découvert sur la voie principale peu après le passage de la porte charretière.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 71	Diam. : 6	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige filiforme à courbure supérieure en esse

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5

Terminaison haute

Type : Tête circulaire convexe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1582 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Fibule en bronze incomplète à arc tendu incurvé à ailettes naissantes près de la tête. L'arc porte un décor d'une ligne graduée en léger relief sur toute la longueur de l'arc, seulement interrompue par deux séries de deux traits incisés transversaux. Sur les les bords de la moitié haute, deux lignes incisés encadre la ligne centrale. Le ressort n'est pas conservé et le pied est manquant mais suffisamment conservé pour permettre de restituer un pied ajouré.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par M. Feugère qu'il classe dans son type 5a20, de Nauheim, à arc triangulaire et décor prolongé sur l'ensemble de l'arc. L'auteur semble faire abstraction de la forme très anguleuse que prend le haut de l'arc, plus souvent rencontrée sur les modèles 5c.
La variante 5a20 est typiquement provençale selon l'auteur mais connue en un faible nombre d'exemplaires.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 203-216, pl. 41, n° 589.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de contexte pour cette fibule, conservée au dépôt de l'Hôtel de Sade à Saint-Rémy-de-Provence.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 1 à 6	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Estampé Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage

Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1583 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Fragment de fibule en bronze de type Nauheim, à arc triangulaire tendu, de section plate, incomplet. Il présente un décor en deux parties séparées par des traits incisés transversaux (deux séries de deux). Le décor de la partie haute présente trois lignes graduées convergentes et deux lignes incisées sur les bords ; la ligne centrale graduée se prolonge au-delà de la séparation transversale. Le ressort, initialement court, est ici presque déroulé et enroulé à nouveau de manière originale (déformation volontaire ? Accidentelle ?).

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par M. Feugère qu'il classe dans son type 5a22, de Nauheim, à arc triangulaire, ressort court à corde interne et décor prolongé sur l'ensemble de l'arc. Cet objet est à rapprocher de la série provençale et cette variante du décor n'est connue que sur cet exemplaire.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 203-216, pl. 41, n° 593.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de mention de contexte pour cette fibule, conservée au dépôt de l'Hôtel de Sade à Saint-Rémy-de-Provence.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 9 à 3 H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Estampé Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1584 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Deux fibules en bronze. La plus complète est à arc triangulaire tendu de section plate à décor gradué (estampé) de deux lignes convergentes sur les bords encadrant une ligne sinueuse. Ressort bilatéral court à quatre spires et corde interne ; départ du pied ajouré et présence d'une portion de l'ardillon. L'autre fibule est de forme identique mais incomplète (L = 40 mm).

Commentaire : La fibule complète a été étudiée par M. Feugère, qu'il attribue au type de Nauheim (5a) à arc triangulaire tendu et décor. Cet exemplaire représente la variante 47, à décor "graduée serpentiforme", que l'on peut rapprocher d'un autre exemplaire de La Cloche notamment. L'autre fibule est identique, mais pourrait également appartenir à la variante 48.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 203-205, 210, 216-219, pl. 51, n° 720 et 723.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 10

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Estampé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Estampé Motif : Lignes sinueuses

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 9 H : 9

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 26 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1585 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 4 NMI : 4 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Sur le chemin de Maussane, qui traverse le site de Glanum, ont été découverte quatres fibules qui ne sont connus que par un croquis et conservées dans la collection Lagoy. Ces dernières n'ont pas pu être examinées par M. Feugère. Toutefois, ce dernier les classes toutes dans son type 5a et donne même des variantes, bien que ces dernières restent très hypothétiques (5a 26, 31, 33 et 46).

Commentaire :

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 203-204, pl. 170.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1586 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu avec ou sans décor (Nauheim 5b)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -75 TAQ : -25 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Fragment d'une fibule en bronze avec un arc incurvé (mais initialement tendu ?) filiforme de section losangique, à ressort bilatéral court à quatre spires et corde interne. Un fragment de l'ardillon est conservé et le pied est manquant.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par M. Feugère, qu'il classe dans sa catégorie 5b3, à arc filiforme coulé de section losangique ou carrée. La chronologie du type 5b, essentiellement languedocien, se situe entre les deuxième et troisième quarts du Ier s. av. n.è.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 203, 212, 226, pl. 59, n° 835.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 31

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudé à la tête

Section : Losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Technique : Coulée Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H : 8

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1587 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire à bords rectilignes et à charnière repliée vers l'intérieur (Feugère 21a)

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -60 TAQ : -20 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Fibule en bronze complète à arc à profil en arc de cercle fortement incurvé à la tête, de forme triangulaire resserrée au pied et portant un décor de quatre triangles inscrits incisés. Le pied prolonge l'arc pour former un porte-ardillon rectangulaire à petit appendice terminal redressé ovale et perforé. Le ressort est constitué d'une charnière repliée vers l'intérieur et le porte-ardillon est fixé par un axe en fer. Ce dernier est déformé et présente une tige coudée.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par M. Feugère, qu'il classe dans son type 21a1, à arc triangulaire à bords rectilignes, inorné ou à décor incisé. Cette fibule est communément appelée "type Alésia". Le pied redressé est destiné à l'accroche, à l'aide d'une goupille en fer, d'éléments décoratifs. Le type, connu en grande quantité partout en Europe, possède peu de repères chronologiques viables, et remonte au plus tôt à Alésia. La chronologie la plus récente est fixée sur la base Artefacts, reprise par M. Py.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 299-306, pl. 108, n° 1407. Py 2016, 78, AB-8712.
Feugère (M.), Tournier (C.), coll. Gilles (A.), Defaix (P.), Fibule de type Alésia (Artefacts : FIB-4018) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4018), page consultée le 28/03/2020.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette fibule dispose d'une précision sur son contexte de découverte. Elle a été trouvée sur un sol au nord de la branche nord du péribole XIII.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 64	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 37

Partie centrale

Type : Arc triangulaire effilé à profil en arc de cercle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Motif géométrique

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière repliée vers l'intérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 18 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied rectangulaire à terminaison ovale relevée et perforée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 17 Ép :

l : H : 10

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon à fixation sur un axe

Section :

Matériau : Bronze

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 40 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1588 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire à bords non rectilignes, décor incisé et charnière interne (Feugère 21b1)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -60 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Fragment de fibule en bronze dont susbsiste le pied et une portion de l'arc. L'arc est à profil en arc de cercle, moulé, de forme triangulaire mais interrompue, découpée par deux rectangles transversaux. Le bord cassé semble conserver les restes d'un décor incisé de deux traits parallèles transversaux. Le pied prolonge l'arc, il est de forme rectangulaire plein et présente une extrémité ovale relevée et perforée.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par M. Feugère, qu'il classe dans son type 21b1, à arc triangulaire interrompu à bords non rectilignes à décor incisé. Cette fibule est du type communément appelée Alésia. Le pied redressé est destiné à l'accroche, à l'aide d'une goupille en fer, d'éléments décoratifs. Cette variante est une production méridionale définie comme type "Murviel" (Dicobj : AB-8715).

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 299-306, pl. 112, n° 1446. Py 2016, 79.
Feugère (M.), Fibule de forme Alésia, type Murviel var. 1 (Artefacts : FIB-4021) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4021), page consultée le 28/03/2020.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 49	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire à profil en arc de cercle découpé de deux rectangles transversaux

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied rectangulaire à terminaison ovale relevée et perforée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 14 Ép :

l : H : 11

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1589 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire ajouré à profil en arc de cercle et ressort à charnière interne (Feugère 22a

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -40 TAQ : 0 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 85

Description : Fibule en bronze complète à arc à profil en arc de cercle fortement incurvé à la tête (presque vertical) de forme triangulaire, effilé au pied et portant un ajour de forme triangulaire. La tête est composée d'un ressort à charnière repliée vers l'intérieur, avec un ardillon fixé par un axe. L'ardillon est dépliée. Le pied prolonge l'arc, il est de forme triangulaire à bouton sphérique rapporté.

Commentaire : Les découvertes récentes ont fait évoluer la typologie initiale de M. Feugère, qui plaçait cet exemplaire dans le type 22a1 à l'époque. Si les évolutions du type Alésia vers le type Aucissa étaient déjà soulignés comme complexes, aujourd'hui, le type 22a se sépare en deux sous-types : 22a1a pour une variante de fibule Alésia (type Ljubljana) et le type 22a1b, dit Aucissa précoce auquel appartient la fibule présentée ici. Ce type possède plusieurs caractéristiques du type Alésia, comme l'arc triangulaire ajouré mais la différence fondamentale est au niveau du pied, pour lequel le bouton est rapporté.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 312-318, 323, pl. 112, n° 1455. Gateau, Gazenbeek 1999, 367, 85*. Artefacts.mom.fr "FIB-4017".

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Cette fibule possède une précision sur son contexte de découverte : elle a été trouvé au sein d'un remblai remanié au sud de la maison XII, fouillée entre 1938 et 1942 par H. Rolland.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 54	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 22

Partie centrale

Type : Arc triangulaire ajouré à profil semi-circulaire coudé à la tête

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière repliée vers l'intérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein à bouton sphérique rapporté

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 16 Ép :

l : 11 à 5 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon à fixation sur un axe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 40 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1590 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc en arc de cercle à bords rectilignes et charnière pleine (Feugère 22a2a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -40 TAQ : -10 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 86

Description : Fibule en bronze à arc en arc de cercle fortement coudé à la tête, bords rectilignes et section ovale à plusieurs nervures. La tête est munie d'un ressort à charnière fermée, sur laquelle viennent normalement se fixer deux perles sphériques non conservées ici. Le pied, de forme triangulaire, porlonge l'arc et se trouve munie d'une perle sphérique rapportée. L'ardillon est manquant et le pied est incomplet.

Commentaire : Cette fibule a été analysée par M. Feugère, qui la classe dans le type Aucissa précoce (22a2a), à arc à bords rectilignes et charnière coulée fermée et percée pour le passage de la goupille. Ce type est très présent dans la basse vallée du Rhône, en Italie et en Grèce. Selon M. Feugère, l'évolution des variantes 22a a été très rapide avant d'aboutir à la fibule d'Aucissa classique, et il faut placer ces types de façon concomitante, dans la deuxième moitié du Ier s. av. n.è.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 312-318, 323, pl. 116, n° 1489.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Baudrillard (F.), Gilles (A.), Tournier (C.), Fibule de type Aucissa précoce (Artefacts : FIB-4024) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4024

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 68	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 20

Partie centrale

Type : Arc à bords rectilignes coudée à la tête à profil en arc de cercle

Section : Ovale nervurée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	10 x 2,5 à 3

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière pleine percée et terminaisons bouletées

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 10 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein à bouton sphérique rapporté

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 24 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1591 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc semi-circulaire de section diverse et ressort à charnière interne (Feugère 22b1)

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 86

Description : Fibule complète en bronze à arc à profil semi-circulaire rectiligne, coudé en angle droit à la tête et de section rectangulaire à rainure médiane large et nervure latérale. Ressort large à charnière repliée vers l'intérieur et perle sphérique aux extrémités. Pied triangulaire à perle terminale rapportée de forme circulaire aplatie. Ardillon épais, court, à fixation sur un axe.

Commentaire : Cette fibule, étudiée par M. Feugère, appartient au type Aucissa précoce (22b1) à arc large à section multiples, rainuré ici (Artefacts : FIB-4720). Pour M. Feugère ces exemplaires sont à la jonction de plusieurs formes et contemporains du type caractéristique d'Aucissa (22b2), la chronologie admise et de " -20/-10 au début du règne de Tibère" (Feugère 1985, 323). Dans Artefacts, la chronologie pour le type précoce est limitée à la période augustéenne.

Bibliographie : Feugère 1985, 74, 312-314, 318-324, pl. 117, n° 1504.
Feugère (M.), coll. Mosca (P.), Bourrieau (Y.), Fibule de type Aucissa (Artefacts : FIB-4720) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4720), page consultée le 28/03/2020

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 28

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Section : Rectangulaire à rainure centrale et nervures l

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière repliée vers l'intérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 18,5 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein à bouton mouluré aplatie

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 18 Ép :

l : 8 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon à fixation sur un axe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 33 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1592 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc rectiligne semi-circulaire à section triangulaire nervurée et ressort à charnière externe

État de conservation : AC NR : 18 NMI : 18 TPQ : -10 TAQ : 120 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 86

Description : Dix-huit fibules en bronze de type Aucissa classique à arc semi-circulaire coudé à la tête, à section triangulaire à une nervure centrale et deux nervures latérales. Les nervures sont décorées d'une ligne perlée en léger relief. L'arc est fortement espacé du ressort. Ce dernier est à charnière repliée vers l'extérieur, à perles sphériques aux extrémités ; l'ardillon est fixé au centre sur un axe. Le pied prolonge l'arc, il est de forme triangulaire et se termine par une perle rapportée sphérique ou conique. Un seul exemplaire (1593) présente l'estampille AVCISSAI, entre l'arc et le ressort.

Commentaire : La fibule de type Aucissa (Feugère 22b2) est une forme standardisé de fibule, où chaque exemplaire présente les caractéristiques décrites plus haut. Il s'agit du type le plus répandu de l'empire romain. Pour un développement approfondi, je renvoi à l'étude de M. Feugère (Feugère 1985, 319-323). Concernant la chronologie, il apparait que ces fibules, intimement liées au développement des sous-types, devaient déjà apparaitre à la période augustéenne et son port est en lien avec les légionnaires (Feugère 1985 ; Poux 2008). Concernant la datation de ces exemplaires, elle semble essentiellement se concentrer au Ier s. de n.è., même si une attestation dès la période augustéenne est avérée et si la fabrication "n'a guère dépassé la fin du règne de Claude". Le point culminant de cette production est sous Tibère (Dionisio 2012). Ce type est donc à cheval sur la période chronologique de ce catalogue mais fait essentiellement partie de la période postérieure. Dans la base Artefacts, M. Feugère limite en revanche la datation des fibules estampillé Aucissa à

Bibliographie : Dionisio 2012, 198. Feugère 1985, 75, 312-324, pl. 123, n° 1559-1565, pl. 126, n° 1592-1593, pl. 127, n° 1594-1596, pl. 129, n° 1614, pl. 134, 1663, 1666-1668, 1671. Gateau, Gazenbeek 1999, 379, 97*. Poux 2008, 382.
Feugère (M.), Fibule de type Aucissa : AVCISSA (Artefacts : FIB-4445) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4445), page consultée le 28/03/2020.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Sur les 18 fibules, dix proviennent du dépotoir du vallon de Saint-Paul, au nord-est des fouilles de Glanum. Une carrière antique y est découverte en 1907 et la fouille d'un dépotoir se poursuit en 1921 sous la direction de P. de Brun. La fouille a consisté en une tranchée de 4,5 m de profondeur, et s'est terminée en 1925-1926 et a livré un abondant mobilier.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne coudé à la tête à profil semi-circulaire

Section : Triangulaire nervurée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière repliée vers l'extérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein à bouton sphérique rapporté

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon à fixation sur un axe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1593 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet zoomorphe à tête de canidé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : Inv. 1378 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 86

Description : Crochet de simpulum en bronze, à figuration zoomorphe en tête de canidé, à museau court et avec quelques détails anatomiques (oreilles et yeux) ainsi que le départ d'une tige recourbée (3 mm de large).

Commentaire : Ce crochet, d'abord présent dans la thèse de H. Oggiano-Bitar (Oggiano-Bitar 1984) a ensuite été étudié au sein de la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Castoldi, Feugère 1991). Les simpulums à crochet font partie de la catégorie de la vaisselle tardo-républicaine la plus courante en Gaule méridionale. Il s'agit du type 3 des typologies connues, dit "à manche plat souligné de cannelures et crochet zoomorphe" (Castoldi, Feugère 1991). Il existe une forte variabilité de la forme que présente la reproduction zoomorphe, dépendante du modèle fait pour la fonte. B. Girard-Millereau a identifié trois sous-types selon la forme que prend la figuration : de la plus détaillée à la plus stylisée. Il place cet exemplaire dans son type 2, le plus courant, à tête courte et aux détails moins soignés, à l'image de plusieurs exemplaires de La Cloche (Chabot 2004).

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1990, 74-80, fig. 19, n° 40e. Chabot 2004, 199, fig. 247. Gateau, Gazenbeek 1999, 367, 86*. Girard-Millereau 2010, 334-335.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ce fragment a été découvert en 1939 au niveau de la maison XVI, fouillée entre 1942 et 1946. La maison a pu être édifiée en 75 av. n.è. (Gateau, Gazenbeek 1999).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet à tête de canidé

Dimensions (mm) :

L 41 Ép :

Section : l : 15 H : 10

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Motif figuré zoomorphe

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1594 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 86

Description : Simpulum en bronze à manche vertical (légèrement tordu vers l'avant) de section rectangulaire à rainures latérales, se terminant par deux ergots recourbés en crochet encadrant un crochet non conservé. Le départ du manche sur la vasque est signifié par deux ergots recourbés. La vasque est hémiphérique, assez profonde (34 mm), à lèvre plate. Deux rainures décoratives sont visibles juste sous la lèvre.

Commentaire : Ce simpulum a été étudié au sein de la typologie des simpulums tardo-républicains (Castoldi, Feugère 1991). Il se place dans le type trois, à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe, mais qui n'est pas déterminable ici. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991. Les rainures sur la vasque sont originales pour le type.

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 72-80, fig. 19, 40a. Py 2016, 273, BA-4233.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 162	Diam. : 47	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 3

Section : Rectangulaire à deux rainures

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Nervures / rainures

Dimensions (mm) :

L Ép : 0,5 à 3

l : H : 34

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1595 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 86

Description : Simpulum en bronze à manche vertical de section plate à rainures latérales, et extrémité recourbée pour un crochet non conservé. Départ du manche sur la vasque marqué par deux ergots recourbés faiblement marqué ; vasque hémisphérique à lèvre légèrement rentrante et arrondie.

Commentaire : Ce simpulum a été étudié au sein de la typologie des simpulums tardo-républicains (Castoldi, Feugère 1991). Il se place dans le type trois, à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe, mais qui n'est pas déterminable ici. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991.

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 72-80, fig. 19, 40b. Py 2016, 273 (BA-4233).

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 154	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate à deux rainures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Dimensions (mm) :

L 48 Ép : 0,3 à 2

Section :

l : H : 24

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1596 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 86

Description : Manche de simpulum en bronze. Manche vertical de section plate à deux rainures. Le manche s'élargie fortement dans sa partie haute , il présente deux petits ergots très peu marqués encadrant le départ d'un crochet recourbé non conservé.

Commentaire : Ce simpulum a été étudié au sein de la typologie des simpulums tardo-républicains (Castoldi, Feugère 1991). Malgré son aspect très fragmentaire, les auteurs le place dans le type 3, à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991.

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 72-80, fig. 19, 40c. Py 2016, 273 (BA-4233).

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section : Plate à deux rainures

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 114 Ép :

l : 10 à 20 H :

Diam. sect. : 20 x 2

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1597 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 86

Description : Fragment de simpulum dont ne subsiste que la vasque, hémisphérique à lèvre rentrante et arrondie. Le départ du manche est souligné par deux ergots recourbés très faiblement marqués. Le manche, initialement vertical, est ici courbé vers la vasque, cassé anciennement et le sommet a été retaillé en dent de scie, pour une longueur conservée de 20 mm.

Commentaire : Ce simpulum a été étudié au sein de la typologie des simpulums tardo-républicains (Castoldi, Feugère 1991). Malgré son aspect très fragmentaire, les auteurs le place dans le type 3, à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe. Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991. Cet exemplaire a manisfestement subit une transformation volontaire, possible signe d'une réutilisation mais qui reste indéterminable.

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 72-80, fig. 19, 40d. Py 2016, 273, BA-4233.

Site : Glanum Zone : Centre monument Secteur :

Année(s) de fouille : 1920-1970 N° Us : Mélanges Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 49 Ép : 0,5 à 3

l : H : 33

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1598 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame large à dos concave et tranchant convexe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.224 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 84

Description : Couteau en fer presque complet excepté la pointe de la lame. Emmanchement à soie fine de section rectangulaire (12 x 5 mm) à lame large à dos concave et tranchant convexe de section triangulaire.

Commentaire : Il existe peu de couteau, dans la thèse de B. Girard-Millereau, à lame à dos concave (un exemplaire à Roquepertuse).Dans le Dicobj sont répertoriées des lames de ce type (BA-2351) ; elles se retrouvent notamment au sein de la nécropole de Gourjade (Castres), et sur les sites du Cayla (Mailhac) et de Pech Maho (Sigean). Les couteaux de ces sites possèdent habituellement une lame fine à soie plate. Ils se rencontrent durant tout l'âge du Fer. En se basant sur le travail de J. Kaurin, on peut placer cet individu dans la catégorie des couteaux de cuisine ou de boucherie.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 106-109, fig. 10, n° 1. Girard-Millereau 2010, pl. 420, RQL.3. Giraud 2003, pl. 109, 202. Kaurin 2008, 527. Py 2016, 262.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1929 N° Us : Tombe V Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

5 vases CAMP-A ; lampe Ponsich IC

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 225	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 42	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos concave et tranchant convexe

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 141 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 39 x 6

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 84 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 12 x 5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1599 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet simple

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.222 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 84

Description : Trois fragments d'un simpulum en bronze qui est décrit comme archéologiquement complet. Il comprend un manche vertical à bords légèrement concaves se terminant par un crochet encadré de deux ergots peu saillants. Le crochet est décrit comme simple. Au départ du manche se trouve deux ergots peu saillants et le manche présente deux cannelures sur les bords mais visibles uniquement sur un peu moins du tiers du manche. La vasque est à panse convexe à fond presque plat, peu profond et le bord remonte verticalement jusqu'à la lèvre.

Commentaire : Ce simpulum appartient indéniablement au groupe 3 à manche vertical (Castoldi, Feugère 1991). Pour B. Girard-Millereau, après les observations de P. Arcelin, il existe un sous-type du groupe 3 à crochet simple et non zoomorphe, caractérisé par deux exemplaires complets de la nécropole d'Eyguières, ce que ne semble pas admettre les autres auteurs (M. Py en particulier qui classe cet exemplaire dans les simpulums du groupe 3 indéterminé : BA-4233). Il reste donc un doute sur l'identification du crochet de cet exemplaire. P. Arcelin et Ch. Arcelin rappelle la nature plus fruste des détails et de la morphologie générale de ce simpulum.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 106-109, fig. 10, n° 2. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Girard-Millereau 2010, 333, fig. 313. Py 2016, 273.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1929 N° Us : Tombe V Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

5 vases CAMP-A ; lampe Ponsich IC

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 218	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Dimensions (mm):

L Ép : 1 à 2

l : 18 à 6 H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type : Crochet simple à ergots latéraux peu saillants

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque à panse concave, fond plat, lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 50 à 54 Ép : 0,2 à 1

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1600 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate carrée

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 3 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.225 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Planche : 84

Description : Trois clous en fer à tige rectiligne de section dite circulaire entre 5 et 6 mm de diamètre et terminées par une tête plate carrée (10 à 16 mm de diamètre).

Commentaire : Hormis la section des clous, qui peut être erronée, ces clous entrent dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). Cette identification est en adéquation avec l'hypothèse initiale de P. de Brun, qui voyait un possible coffrage de bois pour la sépulture, même s'il faut rester prudent en l'absence de tout autres observations.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 106-109, fig. 10, n° 2. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1929 N° Us : Tombe V Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

5 vases CAMP-A ; lampe Ponsich IC

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 à 6

Terminaison haute

Type : Tête plate carrée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1601 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À crochet indéterminé

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.214 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 84

Description : Simpulum en bronze complet à l'exception du crochet terminal. Il se compose d'un manche vertical rectiligne à bords légèrement concaves avec deux ergots peu saillants au départ de la vasque et un amincissement au crochet, non conservé mais probablement zoomorphe. Le manche est orné de deux cannelures moulées le long des bords. La vasque est hémisphérique, profonde, à lèvre légèrement rentrante arrondie.

Commentaire : Ces fragments de simpulums se placent dans le type trois, dit à manche vertical plat, cannelé et crochet zoomorphe (Castoldi, Feugère 1991). Le crohet n'étant pas conservé, ce simpulum est placé dans le Dicobj' au sein d'un type à part (BA-4233). Il s'agit du type le plus courant, avec 80 exemplaires européens recensés en 1991, dont des exemplaires proches géographiquement comme à La Cloche et La Catalane (Baux-de-Provence).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 109-113, fig. 11, n° 2. Castoldi, Feugère 1991, 72-80. Py 2016, 273.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1929 N° Us : Tombe VI Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CNT-ALP ; cruche CL-MAS ; 5 vases CAMP-A ; assiette CAMP-B ; un couteau en fer non conservé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 179	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Dimensions (mm):

L	Ép :
l : 8,5 à 28	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 50 Ép : 0,5 à 1

l : H : 28

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1602 Type : Candélabre

Forme : À trépied et plateau

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.219 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Éclairage

Planche : 87

Description : Candélabre en fer constitué d'une tige rectiligne verticale de section circulaire (12 mm) s'affinant à l'extrémité haute. La partie basse est composé d'un trépied dont seul un pied est complet. Il se présente comme un pied incurvée dans sa partie basse de section circulaire (9 mm) mais cette tige est repliée et enroulée de manière serpentiforme (à l'image des fibules) pour se rattacher à l'arc par une tige légèrement concave. La partie haute de l'objet se décompose en plusieurs éléments : l'élément principal est un plateau circulaire à rebord surélevé plat (66 à 72 mm de diamètre), sous lequel sont fixés par une perforation centrale une tige plate aux extrémités relevés haute ; entre les deux se trouve une pièce triangulaire à trois pointes relevées également et recourbées vers le plateau. Ces languettes devaient avoir des fonctions de maintien de l'objet déposé sur le plateau (bougie, lampe ou autre).

Commentaire : Ces objets, assimilés à des candélabres, se retrouvent en huit exemplaires dans des contextes funéraires de la fin de l'âge du Fer, principalement dans la basse vallée du Rhône, jusqu'à Lattes (Dicobj : BD-3201). La nécropole des Marroniers à Beaucaire conserve le plus d'exemplaires (Tendille 1981 ; Bel *et al.* 2008d). Un autre est également connu à La Céréirède à Lattes. Dans la synthèse sur les pratiques funéraires nîmoises (Bel et al. 2008), l'iinterprétation de ces objets est remise en cause et les auteurs proposent, à titre d'hypothèse, que ces candélabres puissent être des thymiathérions, ou brûle-encens, déjà rencontrés dans des sépultures plus anciennes en Gaule méridionale.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 109-113, fig. 12. Bel *et al.* 2008d, 292-294. Py 2016, 308. Tendille 1981, 80, 82, fig. 13.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1929 N° Us : Tombe VI Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CNT-ALP ; cruche CL-MAS ; 5 vases CAMP-A ; assiette CAMP-B ; un couteau en fer non conservé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 345	Diam. : 66 à 72	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Dimensions (mm):

L 270 Ép :

Section : Circulaire

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison haute

Type : Plateau circulaire à tiges de maintien multiples

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Trépied à branche incurvé et courbure serpentiforme

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : 99 H : 57

Matiériau : Fer

Diam. sect. : 9

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1603 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À manche mouluré et crochet zoomorphe

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.208 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 84

Description : Simpulum en bronze complet excepté le crochet zoomorphe. Il se compose d'un manche vertical mouluré à vasque hémisphérique profonde et à lèvre rentrante arrondie. Au départ du manche se trouve deux ergots recourbés saillants se poursuivant vers le manche en deux volutes, puis des moulurations multiples alternent entre moulures circulaires et plages lisses sur une tige circulaire, pour finir pas un aplatissement du manche marqués par deux ergots saillants aux bords épaissis, encadrant le crochet terminal manquant. L'axe du manche est légèrement tordu.

Commentaire : Ce type de simpulum tardo-républicain correspond au type 2, à manche moulurée et crochet zoomorphe (Castoldi, Feugère 1991). Ce type est extrêmement rare, et il est connu principalement à Saint-Rémy, et cet exemplaire représente l'individu le plus caractéristique de la série. Le crochet zoomorphe, non conservé sur ces exemplaires, se rencontre uniquement sur l'individu yougoslave de Budva (Castoldi, Feugère 1991). Le trop faible nombre de simpulums de cette série ne permet pas de dater le type, et la meilleure indication chonologique à ce jour est celle de cette tombe.
Concernant les dimensions de l'objet, elles divergent à la fois au sein de la publication initiale, entre celles données en description et les dessins mais elles divergent également sur le dessin de la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Castoldi, Feugère 1991).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 113-117, fig. 13, n° 1, fig. 14, a. Castoldi, Feugère 1991, 73-74, fig. 12, n° 2.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1930 N° Us : Tombe VII Type Us :

Phasage : -125/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CNT-ALP ; urne CELT ; Lampe Ponsich IB ; plat CAMP-B

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 212	Diam. : 52	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne verticale

Dimensions (mm):

L Ép : 1,5 à 7

l : H :

Section :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé

Motif : Moulures / nodosités

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

l :

H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Vasque hémisphérique profonde à lèvre aplatie et ergots

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L

Ép : 0,5 à 1

l :

H : 38

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L

Ép :

l :

H :

Diam. sect. :

1604 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu à ressort court et corde externe (Feugère 2)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -75 TAQ : -25 Étude directe : Non

N° inventaire : M.207 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 87

Description : Fibule en fer à arc tendu de section circulaire filiforme légèrement coudé à la tête ; ressort bilatéral court à quatre spires et corde externe. L'arc est incomplet et présente une portion cassée et tordue, le pied est manquant. L'ardillon correspond à une tige rectiligne filiforme de section circulaire à la pointe non conservée.

Commentaire : Cette fibule, suite à la publication, a été réexaminée par M. Feugère (Feugère 1985), qu'il classe dans son type 2a, fibule de type La Tène III, en fer, le sous-type n'étant pas déterminable car il dépend de la forme du pied. Des fibules similaires sont connues à Eyguières (Roche de Nadal), à Nages ou encore à Beaucaire (nécropole des Marroniers).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 113-117, fig. 13, n° 2. Feugère 1985, 188-189, pl. 6, n° 80.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1930 N° Us : Tombe VII Type Us :

Phasage : -125/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CNT-ALP ; urne CELT ; Lampe Ponsich IB ; plat CAMP-B

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 63	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 22

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu incurvé à la tête

Section : Ovale

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe haute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : 13 H : 11

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1605 Type : Couteau

Forme : À manche massif

Sous-forme : À lame large à dos droit et tranchant droit oblique et soie à terminaison angulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 87

Description : Couteau en fer complet à manche massif original à soie large de section rectangulaire, coudée en angle droit rentrant pour former un pommeau. La lame est large, à dos droit et tranchant droit oblique de section triangulaire, à talon marqué.

Commentaire : B. Girard-Millereau, qui a analysé ce couteau suite à la publication, l'a classé dans son type 6, à manche massif. En le comparant avec les assemblages funéraires des nécropoles des Alpilles, la typologie fonctionnelle de J. Kaurin, et la synthèse sur les pratiques funéraires nîmoises au Ier s. av. n.è. (Bel *et al.* 2008d) : l'auteur en déduit que ce couteau devrait être un couteau de cuisine voire de boucherie, ce qui rentre en accord avec les dimensions très imposante de ce couteau. Le manche original a conduit M. Py à créer une catégorie à part pour des individus à soie à terminaison angulaire (Dicobj : BA-2531).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975,117-119, fig. 16, n° 1. Bel *et al.* 2008d, 283. Girard-Millereau 2010, 320-321, fig. 294-296, GLA.19. Kaurin 2008. Py 2016, 263.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1937 N° Us : Tombe VIII Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CELT ; vase CL-MAS ; coupe et plat CAMP-A ; urne CNT-ALP

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 320	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 39	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame large à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 230 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 36 x 6 à 4

Terminaison haute

Type : Manche massif à extrémité coudée rentrante

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 90 Ép :

l : 35 H :

Diam. sect. : 15 x 6

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1606 Type : Situle

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À anse en fer à extrémités renflées

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 87

Description : Deux fragments d'une anse de situle en fer à jonc déformé mais probablement de forme à arc outrepassé à l'origine, de section circulaire et à extrémités repliées à renflement ovalaire terminal. Une seule extrémité est conservée.

Commentaire : Les anses de situle en fer sont connues sur plusieurs nécropoles de la fin de l'âge du Fer, en Provence et en Languedoc. L'anse seule ne permet généralement pas d'identifier le type de situle, d'autant plus que l'anse en fer peut être associée à une situle en bronze comme à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978). Les anses à extrémités bouletées ou renflées sont répertoriées dans le Dicobj' (BB-1483) et sont connues pour la plupart sur les nécropoles voisines de L'Arcoule, de Servanes et de La Catalane. Toutefois, cet objet est classé dans le Dicobj' en tant que torque à une extrémité repliée (AG-2341), mais cette hypothèse va à l'encontre du fait que l'objet soit décrit comme "fragmentaire".

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 129-130, fig. 22, n° 1. Dedet *et al.* 1978, 93, 95-96, fig. 56-57. Py 2016, 161, 286.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1937 N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mobilier ramassé dans les déblais aux alentours des tombes VIII et IX.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse à arc outrepassé et extrémités repliés renflées

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 171 H : 138

Diam. sect. : 5

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1607 Type : Chaîne

Forme : À maillon en 8

Sous-forme : À système d'accroche rectangulaire à anneau terminal

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Planche : 87

Description : Fragments d'une chaîne en fer composée de maillons en 8 incomplets (trois conservés), ligaturés au centre par des viroles formées d'un fil enroulé sur trois spires. La longueur restituée des maillons est de 35 mm. Dans l'un des maillons est inséré une pièce composée d'une tôle rectangulaire plate présentant à une extrémité une tige rectiligne terminée par un anneau lié à la chaîne, de section circulaire (3 à 5 mm) et de 17 mm de diamètre.

Commentaire : Cette chaîne est difficile à interpéter, à l'image des autres chaînes du corpus d'une part, et d'autre part car il existe à l'heure actuelle deux interprétations différentes. La première est émise par M. Py dans le Dicobj', qu'il interprète comme une chaîne-ceinture (AH-5322) à la lumière de l'exemplaire de Nages (Tendille 1980). Il est vrai que ces chaînes présentent des ligatures que les autres chaînes n'ont pas mais les formes et les dimensions divergent. De plus, en dehors de l'exemplaire de Nages, l'autres exemples provient de la nécropole de La Catalane, qui pose également des problèmes d'interprétation. Pour B. Girard-Millereau, cet objet est à mettre en lien avec l'anse de récipient précédente, comme un système de crémaillère. Cette hypothèse entre plus en adéquation avec les pratiques de déposition dans les ensembles funéraires du Ier s. av. n.è. dans les Alpilles, même si le contexte de découverte ne permet pas de comprendre l'ensemble des rites de déposition. Reste la forme de l'attache qui pourrait orienter l'interprétation, mais cette dernière est assez peu commune, et P. Arcelin restitue avec une fixation par deux rivets, sans indices cependant permettant de valider cette hypothèse.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 129-130, fig. 22, n° 2. Girard-Millereau 2010, 534. Py 2016, 183. Tendille 1980, 107-108, fig. 7, n° 52.

Site : Mortisson Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1937 N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : -100/-10 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Mobilier ramassé dans les déblais aux alentours des tombes VIII et IX.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Maillon en 8

Dimensions (mm):

L 35 Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : 9 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Plaque rectangulaire à tige et anneau terminal

Dimensions (mm) :

L 57 Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Virole

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

1608 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : À section plate convexe, décor incisé et extrémités moulurées

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -500 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 88

Description : Bracelet en bronze complet, ouvert, à jonc ovalaire de section plate convexe, comportant un décor incisés de traits parallèles transerversaux ; les extrémités comportent trois moulurations successives.

Commentaire : Ce bracelet est recensé dans le Dicobj (AC-3223) au sein d'une catégorie formée sur deux critères, la forme des extrémités et la section. En revanche les décors divergent. Cette catégorie de bracelets est essentiellement connues au sein des tumulus du faciès suspendien du premier âge du Fer (Aveyron, Lozère) ainsi que dans quelques tumulus ardéchois

Bibliographie : Py 2016, 100. Rolland 1938, 472-473, pl. 1, n° 11.

Site : Romanin Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Abri 1 Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

7 perles en verre

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 70	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 60	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités espacées

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Extrémité moulurée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité moulurée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1609 Type : Simpulum

Forme : À manche vertical

Sous-forme : À passoire terminale

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -40 TAQ : -20 Étude directe : Non

N° inventaire : M.248 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 87

Description : Vasque en tôle de bronze fine de forme hémisphérique qui présente de petites perforations circulaires (de 0,8 à 1 mm de diamètre) dessinant un motif en forme de rosace. La vasque présente un prolongement, assimilable à un départ de manche non conservé. Extrémité de simpulum en bronze.

Commentaire : Cet objet, publié lors de la synthèse sur les sépultures de Saint-Rémy, a également été dessiné dans la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Castoldi, Feugère 1991). Cet exemplaire entre dans le type 5 des simpulums tardo-républicain définis dans cette synthèse. Ce type voit le remplacement du crochet terminal zoomorphe par une passoire. Seul sept exemplaires sont répertoriés en 1991 en France, dont deux dans les Bouches-du-Rhône (l'autre individu provient de Lambesc). Le Dicobj mentionne également un exemplaire varois (Le Fort, Taradeau).

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 92-95, 115, fig. 5, n° 1, fig. 14, n° C. Castoldi, Feugère 1991, 83-84, fig. 21, n° 7. Py 2016, 273 (BA-4241).

Site : Thor Blanc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1920 N° Us : Tombe I Type Us :

Phasage : -25/-10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne CELT ; deux urnes CNT-ALP ; cruche CL-MAS ; CAMP-A (Lamb. A28c) ; stèle complète

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Vasque hémisphérique perforée

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 38 ou 40 Ép : 0,5 à

l : H : 16

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1610 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À lame étroite à dos droit et tranchant sinueux

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : M.249 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 87

Description : Fragment de couteau en fer à lame étroite (24 mm au plus large) à dos droit et à tranchant sinueux. Le couteau est incomplet et son système d'emmanchement n'est pas conservé. Près de la préhension, le dos s'incurve et semble remonter fortement.

Commentaire : L'absence du système d'emmanchement rend impossible la classification typologique de ce couteau. Un seul autre exemplaire présente un tranchant de même forme, à Servanes (1531). Toutefois les dimensions ne sont pas comparables. La forme très incurvée et relevée de la possible soie est un détail particulier qui se rencontre plus souvent sur des rasoirs, même si l'identification entre couteaux et rasoirs en forme de couteaux reste délicate.

Bibliographie : Arcelin, Arcelin 1975, 95-99, fig. 6, n° 1.

Site : Thor Blanc Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1924 N° Us : Tombe II Type Us :

Phasage : -75/-25 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Stèle incomplète ; fusaïole ; lampe Ponsich IA ; cruche CL-MAS ; urne et couvercle CNT-ALP ; CAMP-A (Lamb. A 27c) ; deux vases CAMP-C (Lamb C7 et 19a) ; fusaïole.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 140	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant sinueux

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 24 x 3

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1611 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc losangique à profil triangulaire, section plate et ressort court

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 88

Description : Fibule en bronze à arc losangique large à profil bombé légèrement triangulaire, de section plate. Le pied n'et pas complet et seule une partie du porte-ardillon est présent. Le ressort est bilatéral court à corde externe.

Commentaire : Cette fibule, publiée anciennement (Brun, Gagnière 1933) a été étudiée en lot avec deux autres exemplaires. Si l'absence du pied pouvait être préjudiciable, les autres exemplaires montrent que cette fibule est du type à pied relevé et bouton terminal conique. B. Girard-Millereau a classé cette dernière dans son type B22215, à arc à profil triangulaire, de forme losangique et de section plate à ressort bilatéral à corde externe en esse. Cette fibule est répertoriée dans le Dicobj (AB-3141) comme fibule à arc à section aplatie, inorné à ressort court, mais elle semble mieux correspondre au type AB-3143, à arc losangique de section plate à ressort court, avec plusieurs exemplaires martégaux. Si M. Py datent toutes les fibules de type Golfe du Lion entre 600 et 400 av. n.è., B. Girard-Millereau a tenté une datation plus précise. Ces exemplaires dateraient seulement du VIe s. av. n.è.

Bibliographie : Brun, Gagnière 1933, 161-163, pl. 1, e et f. Girard-Millereau 2010, 363-364. Py 2016, 37.

Site : La Vallongue Zone : Habitat perché Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : -700/-500 et -200/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc losangique à profil triangulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1612 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne à profil en arc de cercle de section plate convexe à ressort court et pied à bo

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 88

Description : Fibule en bronze à arc de profil semi-circulaire et de forme bombée de section plate convexe à ressort bilatéral court à corde interne et pied relevé à bouton terminal conique large. L'ardillon n'est pas conservé.

Commentaire : Cette fibule, publiée anciennement (Brun, Gagnière 1933) a été étudiée en lot avec deux autres exemplaires. Elle se place dans le type générique à pied relevé et a été décrite par B. Girard-Millereau et se trouve également recensée dans le Dicobj (AB-3131), dite à arc à section bombée et ressort court (type Tendille 5). B. Girard-Millereau la classe dans son groupe à arc à profil en arc de cercle de forme bombée non décoré et ressort court à corde interne, à rapprocher d'un exemplaire de Saint-Pierre à Martigues.

Bibliographie : Brun, Gagnière 1933, 161-163, pl. 1, g et h. Girard-Millereau 2010, 364-365, pl. 107, SPI.108. Py 2016, 36. Tendille 1978, 77.

Site : La Vallongue Zone : Habitat perché Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : -700/-500 et -200/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil semi-circulaire

Section : Plate convexe

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L	Ép :
l : 7	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton conique

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1613 Type : Fibule

Forme : À pied relevé

Sous-forme : À arc rectiligne élargie au centre de profil semi-circulaire plat, décoré à ressort court et bou

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -600 TAQ : -400 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 88

Description : Fibule en bronze complète à arc semi-circulaire de forme bombée légèrement élargie au centre, à section plate et portant un décor de deux lignes latérales incisés à *tremolo* ; ressort bilatéral court à corde externe et pied relevé à bouton biconique ; ardillon présent mais incomplet.

Commentaire : Cette fibule, publiée anciennement (Brun, Gagnière 1933) a été étudiée en lot avec deux autres exemplaires. Elle se place dans le type générique à pied relevé et a été décrite par B. Girard-Millereau et se trouve également recensée dans le Dicobj (AB-3151), dite à arc à section aplatie, ressort court et décor. B. Girard-Millereau la classe dans son groupe à arc à profil en arc de cercle de forme bombée, ressort court à corde externe et décor, avec un possible autre exemplaire au Baou de Saint-Marcel.

Bibliographie : Brun, Gagnière 1933, 161-163, pl. 1, i et j. Girard-Millereau 2010, 364-365, pl. 237, BSM.2. Py 2016, 36.

Site : La Vallongue Zone : Habitat perché Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : -700/-500 et -200/-1 N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 55	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 7	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc rectiligne élargie au centre à profil semi-circulaire

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Ligne brisée "a tremolo"

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied relevé à bouton biconique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

1614 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame simple à deux ailerons et douille prolongée à la pointe

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative : Bronze Final, Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 88

Description : Deux pointes de flèches à douille conique de section circulaire creuse et percée transversalement. La douille se prolonge jusqu'à la pointe, formant ainsi une large nervure médiane. La lame est de forme ogivale à carène basse sans barbelures. Un des exemplaires présente une forme légèrement plus losangique que l'autre.

Commentaire : Ces pointes de flèche ont été étudié plusieurs fois depuis leur publication par P. Arcelin (Arcelin 1976), et notamment dans le cadre d'une thèse sur l'armement (Beylier 2012). L'auteur identifie cette flèche au groupe nord-alpin, en opposition au groupe oriental (flèches grecques). Cette flèche entre dans le type 11a, à lame à deux ailerons sans barbelure. A. Beylier rappelle les similitudes entre la forme de cette flèche et les fers de lance. En revanche la datation du type, qui apparait clairement à l'âge du Bronze, reste complexe, toutes les découvertes étant fortuites ou issues de fouilles anciennes. M. Py date quant à lui ce type (DC-2313) entre -650 et -450, à l'image des exemplaires du groupe oriental.

Bibliographie : Beylier 2012, 102-103, 106, 388-389, fig. 94, pl. 56, n° 304-1 et 2. Gateau, Gazenbeek 1999, 392, 126*. Py 2016, 436.

Site : La Vallongue Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1878 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Découverte fortuite en 1878 par "Gilles fils" sur le domaine de La Vallongue, au lieu-dit *Plan de Castèu* mais la localisation exacte est inconnue.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40 et 41	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16 et 11	Masse :	Diam. ext. : 8 et 5	H :

Partie centrale

Type : Lame ogivale allongée à deux ailerons

Section : Plate à nervure médiane circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 16 x 5

Terminaison haute

Type : Douille conique perforée

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1615 Type : Lance

Forme : À lame longue

Sous-forme : À lame ogivale à carène basse, section plate à nervure hexagonale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative : Bronze Final, Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 88

Description : Pointe de lance à douille conique de section circulaire creuse, munie de deux perforations. La lame est de section plate à nervure médiane hexagonale et de forme ogivale convexe à carène basse.

Commentaire : Cette lance a été étudiée par A. Beylier dans le cadre de sa thèse. Ce dernier a redéfini une typologie simple pour l'étude des lances basée sur la métrologie, la forme de la lame et la section. Cette lance fait partie du groupe B4. La datation n'est pas connu en raison du contexte de la découverte, et peut appartenir soit au Bronze Final, soit au premier âge du Fer. D'après les dimensions des exemplaires, l'auteur a montré, malgré le peu d'exemplaires connus pour le BFIIIb, un agrandissement général des lances au premier âge du Fer, et les dimensions de cet exemplaire la placerait parmi les plus longues connues.

Bibliographie : Beylier 2012, 72-75, fig. 57-58, 62, pl. 56, n° 304-3. Gateau, Gazenbeek 1999, 392, 126*.

Site : La Vallongue Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1878 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Découverte fortuite en 1878 par L. Luc sur le domaine de La Vallongue, au lieu-dit *Plan de Castèu* mais la localisation exacte n'est pas connue. Il y a également découvert de la céramique "celtique" et une lame de poignard à arête médiane du Bronze II-III.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 220	Diam. : 26	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Lame ogivale convexe à carène basse

Section : Plate à nervure médiane hexagonale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 157 Ép : 1 à 2

l : 40 H :

Diam. sect. : 40 x 12

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Douille conique perforée

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 63 Ép : 2

l : H :

Diam. sect. : 26

1616 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives, section en D et décor incisé

État de conservation : PC NR : 4 NMI : 4 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 88

Description : Anneau de jambe en bronze, ouvert, de forme ovalaire, à extrémités brutes très légèrement espacées. Le jonc est de section en D incomplète sur la face interne, et il porte un décor incisé d'un motif de trois plages lisses alternant avec des plages de traits transversaux incisés groupés par six en moyenne, répétés cinq fois et alternant avec quatre larges bandes de traits parallèles transversaux incisés (une vingtaine de traits).

Commentaire : De par sa forme et son décor, ces exemplaires, comme l'a signalé P. Arcelin, sont du même type que ceux de Noves (Charambon), seule la section a pu être légèrement altérée. Ils se retrouvent au sein de nécropole alpine comme celle de Chabestan. Le Dicobj recense en partie des exemplaires analogues (AC-3221). Les diamètres des exemplaires inclinent plutôt à les interpréter comme des anneaux de jambes (Milcent 2004). Ils sont datables du premier âge du Fer.

Bibliographie : Arcelin 1976, 658-659, fig. 1, n° 19. Campolo, Garcia 2004, 75-76, n° 148-154. Milcent 2004, 147, fig. 173. Py 2016, 99. Vasseur 1914, 259-260.

Site : Valmouirane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1910 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 78 x 60	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 93 x 72	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : En D

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité brute

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1617 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : À section semi-circulaire et décor de bossettes plates régulières

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : -

Description : Bracelet en bronze seulement décrit comme ouvert, de section semi-circulaire et décorés de bossettes régulièrement espacées.

Commentaire : Il n'existe pas de représentations graphiques de ce bracelet, mais il est possible de le rapprocher d'une série assez répandue en Provence et dans les Alpes. Ces bracelets forment la série 42 de B. Girard-Millereau, avec notamment un exemplaire de la grotte de la Lioure (Amann 1977), un autre de l'Aven Bernard et encore un de Tauroeis (Le Brusc ; Girard-Millereau 2010). Cette série est également présente dans le Dicobj (AC-3231), et rassemble une plus grande diversité de bracelets, qui se répartissent entre 700 et 150 av. n.è., pour une série assez répandue dans les tombes alpines. En revanche, sans dimensions, il n'est pas possible de déterminer s'il s'agit d'une bracelet ou d'un anneau de jambe.

Bibliographie : Amann 1977, 227-228, fig. 6b. Arcelin 1999, 71. Girard-Millereau 2010, 472. Py 2016, 100. Vasseur 1914, 260.

Site : Valmouirane Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1910 N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Bossettes

Dimensions (mm):

L	Ép :
l :	H :
Diam. sect. :	

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1618 Type : Épée

Forme : À languette

Sous-forme : Type Büchenbach

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 1 TPQ : -730 TAQ : -650 Étude directe : Non

N° inventaire : 5377-5378 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 89

Description : Épée en bronze presque complète à languette munie de sa bouterolle. La lame est pistilliforme longue, cassée à la pointe, de section ovale à nervures latérales. La garde est basse, obtuse et la fusée est renflée (40 mm de large). La poignée est munie de dix rivets, un sur le pommeau, trois alignés et trois rivets de chaque côté de la garde. En tout, six rivets sont encore en place. La bouterolle, coulée, présente un appendice de forme trapézoïdal à bords concaves (section ovalaire), et deux ailettes courtes tombantes terminées par des mouches (section en cerf-volant : 30 x 5 mm). Une des ailettes est incomplète mais laisse entrevoir deux perforations. Dans la partie centrale, sous l'embouchure, deux perforations circulaires de chaque côté, permettent la fixation au fourreau (ces perforations ne sont pas alignés).

Commentaire : Cette épée a pu être analysé, depuis sa publication (Lagrand 1968) par A. Beylier. Cet exemplaire entre dans les typologies bien établies des épées du premier âge du Fer (Milcent 2004 ; Dhennequin 2005). Elle fait partie du type Büchenbach, dernier avatar des épées à languette, avec une lame longue. Cet exemplaire possède une section de type nord-alpine (Dhennequin 2005). La forme de la bouterolle est de type F2 (Milcent) ou Beratzhausen (Dhennequin). L'association de ces deux éléments permet à A. Beylier de donner une date assez précise à l'ensemble, entre 730 et 650 av. n.è. Le Dicobj recense également ce type d'épée (DA-1123) et de bouterolle (DA-1331).

Bibliographie : Beylier 2012, 25-30, 388, 391, fig. 6, 9-10, pl. 57, A. Dhennequin 2005, 139-140, fig. 79-81. Gateau, Gazenbeek, 395, 139*. Py 2016, 408-409.

Site : Hors contexte Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Saint-Rémy Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet découvert fortuitement et anciennement, de provenance inconnu sur la commune de Saint-Rémy-de-Provence, provenant de l'ancienne collection Lagoy et conservée à l'Hôtel de Sade.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 721	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 778 et 80	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame pistilliforme

Section : Plate à nervure médiane hexagonale

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 21 à 45 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 27 x 9

Terminaison haute

Type : Languette à garde basse obtuse et fusée renflée

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 45 x 3

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Bouterolle trapézoïdale concave à ailettes tombantes courtes

Section : Ovalaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 130 Ép :

l : H : 73

Diam. sect. : 40 x 8

Technique : Coulée

Étape : Fabrication, assemblage

1619 Type : Ceinture

Forme : Chaîne-ceinture

Sous-forme : Maillon mouluré à corps anguleux

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -250 TAQ : -150 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 89

Description : Maillon de chaîne-ceinture coulé en bronze, comportant une moulure centrale arrondie mais à arête médiane, accostée de deux anneaux ovalaires, fermés.

Commentaire : Ce maillon a été retrouvé par B. Girard-Millereau. Il appartient à son type 1B, à moulure centrale à arête, qui correspond au type AH-5122 du Dicobj, recensé à Lattes et Nages. Ces maillons forment une chaîne ceinture de type Nages, d'après l'exemplaire complet retrouvé sur ce site (Dicobj : AH-5101).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 217-218, 453-454, fig. 422, pl. 410, PAS.1. Py 2016, 179.

Site : Pas de Bouquet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet conservé au musée des antiquités nationales de Saint-Germain-en-Laye (MAN), issu d'une donation de 1873 pour des objets provenant de Tarascon. L'attribution à ce site est du fait de B. Girard-Millereau.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 25	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 13	Masse :	Diam. ext. :	H : 10

Partie centrale

Type : Maillon mouluré à doubles anneaux ovales et corps anguleux

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1620 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc tendu filiforme interrompu (Nauheim 5b1)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 89

Description : Fibule en bronze incomplète et repliée sur elle-même à arc filiforme à ressort court à corde interne. L'arc s'élargit progressivement vers le pied et il est interrompu par une perle moulé anguleuse ; le reste de l'arc est filiforme, moins épais et va constituer le pied qui n'est pas conservé.

Commentaire : B. Girard-Millereau identifie cette fibule à la série des fibules filiformes de schéma La Tène finale, mais d'un type inédit qui est de plus incomplet (type B555). Il est difficile sans un individu complet (et de plus déformé) d'idenfifier clairement cette fibule, mais elle pourrait se placer au sein d'une nouvelle variante de Nauheim (Feugère 5b1 ; Artefacts.mom ; FIB-3922) qui possède la caractéristique de Nauheim à corde interne, arc filiforme interrompu et pied ajouré. La datation proposée est entre 120 et 50 av. n.è.

Bibliographie : Feugère 1985, 203. Girard-Millereau 2010, 438-439, pl. 410, PAS.2. Artefacts.mom.fr

Site : Pas de Bouquet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : Hors contexte Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet conservé au musée des antiquités nationales de Saint-Germain-en-Laye (MAN), issu d'une donation de 1873 pour des objets provenant de Tarascon. L'attribution à ce site est du fait de B. Girard-Millereau.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 17	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu interrompu à perle anguleuse

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Technique : Coulée Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1621 Type : Fer de trait de catapulte

Forme : Court

Sous-forme : À douille et pointe pyramidale

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 89

Description : Fer de trait de catapulte incomplet à pointe pyramidale, tige légèrement incurvé et probable départ de douille (non conservé).

Commentaire : Ces objets sont bien connus dans les sites provençaux ayant subi une destruction militaire (Entremont, La Cloche, Roquepertuse, etc) ainsi que sur quelques sites languedociens comme Pech Maho ou le Cayla de Mailhac (Dicobj : DB-7101).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 218, 509-510, fig. 478, pl. 410, PAS.5. Py 2016, 431.

Site : Pas de Bouquet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1960-1970 N° Us : Prospection/Fouille Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet découvert en prospection sur le site (Garcia 1968).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 79	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 25	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame pyramidale

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tige incurvée

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1622 Type : Passoire

Forme : Tardo-républicaine

Sous-forme : Anse (poucier)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -130 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 89

Description : Anse de passoire tardo-républicaine en bronze dont seul les éléments du poucier sont conservés. Partie centrale est constituée d'une tôle à bords concaves (31 mm de long) donnant naissance à deux paires de branches de morphologie différentes. Les branches intérieures possèdent une face incurvée (concave) à bords droit effilés ; l'autre face présente deux renflements symétriques quadrangulaire munis de deux perforatjons circulaire. Ces renflements servent habituellement à évoquer des motifs de tête d'anatidés. L'autre branche, plus courte et moins large, présente également une face incurvée concave à extrémité effilée simple ; une des branches semble cassée.

Commentaire : L'identification de cet objet se trouve au sein de la thèse de B. Girard-Millereau. Une synthèse sur les passoires a été réalisée lors du colloque sur la vaisselle tardo-républicaine et elle ne présente qu'un seul type car ces objets sont connus essentiellement par des fragments d'anses (Guillaumet 1991). Un ensemble important d'anses - pouciers commes doigtiers - est illustré sur le site de La Cloche (Chabot 2004), également recensées dans le Dicobj (BB-1721). Les perforations semblent assez rare sur les exemplaires répertoriés.

Bibliographie : Chabot 2004, 200, fig. 248. Girard-Millereau 2010, 218, 332, pl. 410, PAS.3. Guillaumet 1991. Py 2016, 290.

Site : Pas de Bouquet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1960-1970 N° Us : Prospection/Fouille Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 61	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse à deux branches incurvées

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1623 Type : Cruche

Forme : Kelheim

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -70 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 89

Description : Support de cruche de type Kelheim, à face extérieure incurvée convexe, biseauté aux extrémités et présentent un double renflement circulaire (avec deux ergots apointé) et perforé.

Commentaire : Les supports des autres récipients de vaisselle italique sont d'une forme totalement différente. Ces cruches sont répertoriés au sein du Dicobj (BB-1541) ainsi que la base artefacts (CRU-3003).Un exemplaire de La Lagaste (Pomas-Rouffiac-d'Aude - 12), présenté dans la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Boube 1991) se rapproche de l'exemplaire ci-contre.

Bibliographie : Boube 1991, 39-41, fig. 18, n° 10. Girard-Millereau 2010, 331, pl. 410, PAS.4. Py 2016, 287. Artefacts.mom.fr

Site : Pas de Bouquet Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1960-1970 N° Us : Prospection/Fouille Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Support de pied incurvé à double perforation latérales convexes

Dimensions (mm) :

L 47 Ép :

Section :

l : 17 H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1624 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire couvrant et ressort à quatre spires et corde externe (Feugère 7a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : -

Description : Mention d'une fibule en fer incomplète identifiée par M. Feugère du type 7a, mais non décrite ni dessinée. Ces fibules possèdent un arc triangulaire tendu, couvrant le ressort bilatéral à quatre spires, toujours à corde externe et le pied est ajouré. Cette fibule est en outre mentionnée dans le Dicobj (AB-8431).

Commentaire :

Bibliographie : Doray 2008, 263-264. Feugère 1985, 232-234. Py 2016, 75.

Site : les Bas-Banquets Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2005 N° Us : F-G Type Us :

Phasage : -100/-50 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Urne (cinéraire) CL-REC 11a ; bracelet en verre Ghebard 36 ; cruche pâte claire ; coupe CNT-ALP 8

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1625 Type : Situle

Forme : Ovoïde

Sous-forme : Eggers 19

État de conservation : AC NR : 5 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -30 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Domestique divers

Réutilisation : Urne cinéraire Planche : 90

Description : Situle en tôle de bronze ovoïde complète ou presque, retrouvée avec plusieurs éléments détachés. Elle présente une forme générale tronconique à fond plat (105 mm de diamètre) à épaulement haut (148 mm de diamètre à l'épaule) et à col évasée à lèvre divergente rectiligne. Le fond était munie à l'origine de trois appliques dont deux ont pu être retrouvées détachées de la situle, de forme incurvée à double appendice. L'anse est de forme semi-circulaire à extrémités recourbées en forme de tête d'anatidé. La suspension de l'anse se fait au moyen d'attaches coulées rapportées et fixée sur l'épaule. Elle présente deux parties, une partie verticale avec un anneau circulaire (19 mm de diamètre) surmonté d'un appendice à tête hémipshérique, et d'une partie basse, faisant un coude au niveau de l'épaule, composée d'une large partie cordiforme à deux ergots recourbés et longue tige rectiligne terminale à tête en U.

Commentaire : Cette situle est du type Eggers 19, dont les caractéristiques sont rappelées dans la synthèse générale sur la vaisselle tardo-républicaine (Bolla *et al.* 1991). Ce modèle rentre dans la catégorie des situles dites ovoïdes et seule l'attache rapportée renferme les critères typologiques distinctifs. Deux sous-types sont connus pour la variante Eggers 19, et il s'agit ici du type 19b, à appendice massif. Cet objet est le seul exemplaire complet connu en Gaule méridionale (Dicobj : BB-1461), l'autre exemplaire ne conservant que les supports (Vieille-Toulouse), et ils y sont datés de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è. Dans la base Artefacts (SIT-3034), ces derniers présentent une datation plus large (-120/-30).

Bibliographie : Bolla *et al.* 1991, 11-17. Doray 2008, 271-279, fig. 15, n° 10. Py 2016, 285. Artefacts.mom.fr

Site : les Bas-Banquets Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2005 N° Us : D Type Us :

Phasage : -25/10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Sépulture en coffre monolithe datant du changement d'ère mais qui renferme du mobilier antérieur, que les fouilleurs ont interprété comme du matériel provenant d'une tombe antérieure (A-B-E ; -50/-25) qui aurait été replacé dans la nouvelle sépulture. La situle a été retrouvée couchée et en partie vidée sur le reste du mobilier et présente apparemment des traces de manipulations.

Sigillée italique : assiette (Halt 2 ; Goud. 17), coupe (Halt. 10 ; Goud. 3), bol (Halt. 14) ; cruches tournée claire ; lampes (Loesch. 2a/b ; Dressel 4) ; balsamaire en céramique et en verre

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 130	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 170

Partie centrale

Type : Panse tronconique à épaulement haut et col évasé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 148 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anse semi-circulaire à extrémités recourbées

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Motif figuré zoomorphe

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 170 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Fond plat à support rapporté incurvé à deux branches centrales

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 105 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Attache d'anse coudée à anneau sommital et attache inférieure cordiforme

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 107 Ép :

l : 33 H :

Diam. sect. :

1626 Type : Bague

Forme : En anneau indéterminé

Sous-forme : À chaton ovale à intaille

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : -400 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Réutilisation : Urne cinéraire Planche : 90

Description : Deux bagues en fer incomplètes, à anneau circulaire et à chaton ovale. L'une conserve une pierre non identifiable.

Commentaire : Ces deux bagues ont été retrouvées au sein des restes brûlés, dont une dans la situle. Il s'agit du type de bague Guiraud 2a, connu en Gaule méridionale dès le IVe s. av. n.è. pour les exemplaires à chaton plat massif sans décor. Ces deux bagues possèdent un chaton ovale légèrement creux, pour accueillir une pierre ou du verre. Ces objets sont plutôt courant au Ier s. av. n.è. (Dicobj : AD-4131) et au-delà (Guiraud 1989) pour ce qui concerne l'ornementation en pierre. Il faut noter que M. Py attribue ces bagues au type à chaton à décor en verre (AD-4121).

Bibliographie : Doray 2008, 274, 278, fig. 15, n° 24. Guiraud 1989, 181, fig. 11, a. Py 2016, 131-132.

Site : les Bas-Banquets Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2005 N° Us : D Type Us :

Phasage : -25/10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Sigillée italique : assiette (Halt 2 ; Goud. 17), coupe (Halt. 10 ; Goud. 3), bol (Halt. 14) ; cruches tournée claire ; lampes (Loesch. 2a/b ; Dressel 4) ; balsamaire en céramique et en verre

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 16 et 15	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Chaton ovale concave

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 8 Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1627 Type : Clou

Forme : Décoration

Sous-forme : À tête conique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Réutilisation : Urne cinéraire Planche : -

Description : Clou en fer complet à tige courte fine légèrement incurvée à tête conique.

Commentaire : Ce clou, retrouvé brûlé au sein de la situle, a été interprété comme un clou de semelle. Il entre effectivement de par ses dimensions dans la catégorie des clous de décoration (Guillaumet 2003). N'étant pas illustré, la description peut faire penser aux clous, interprétés comme clous de chaussures par M. Py (CH-2331), pour lesquels il peut subsister des différences d'interprétation selon les sites. Ici, l'hypothèse du clou de semelle pourrait être envisagée au vu du contexte.

Bibliographie : Doray 2008, 274. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21. Py 2016, 387.

Site : les Bas-Banquets Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2005 N° Us : D Type Us :

Phasage : -25/10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Sigillée italique : assiette (Halt 2 ; Goud. 17), coupe (Halt. 10 ; Goud. 3), bol (Halt. 14) ; cruches tournée claire ; lampes (Loesch. 2a/b ; Dressel 4) ; balsamaire en céramique et en verre

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 15	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige curviligne

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête conique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1628 Type : Clou

Forme : Menuiserie

Sous-forme : À tête plate indéterminée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Construction Groupe fonctionnel : Clous

Réutilisation : Urne cinéraire Planche : -

Description : Clou complet en fer à tige coudée de section quadrangulaire et tête plate indéterminée.

Commentaire : Ce clou, retrouvé brûlé au sein de la situle, a été interprété, entre dans la catégorie des clous de menuiserie (Guillaumet 2003). Les auteurs l'interprète comme le possible reliquat d'une litière sur laquelle le défunt serait brûlé, mais cela reste une hypothèse. Il est dit que plusieurs autres clous (non dénombrés) ont été retrouvé dans la sépulture mais non en lien avec la situle.

Bibliographie : Doray 2008, 274. Girard-Millereau 2010, 527. Guillaumet 2003, 49-51, fig. 21.

Site : les Bas-Banquets Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 2005 N° Us : D Type Us :

Phasage : -25/10 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Sigillée italique : assiette (Halt 2 ; Goud. 17), coupe (Halt. 10 ; Goud. 3), bol (Halt. 14) ; cruches tournée claire ; lampes (Loesch. 2a/b ; Dressel 4) ; balsamaire en céramique et en verre

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 65	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige coudée

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Tête plate indéterminée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1629 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire à bords rectilignes et à charnière repliée vers l'intérieur (Feugère 21a)

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -60 TAQ : -20 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 91

Description : Fibule complète en bronze à arc à profil en arc de cercle, de forme triangulaire large, effilé au pied, de section plate. Ressort à charnière repliée vers l'intérieur, ardillon fixé sur l'axe du ressort. Le pied est de forme rectangulaire à renflement terminal ovale perforé dans laquelle semble encore inséré un fragment de tige.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par M. Feugère, qu'il classe dans son type 21a1, à arc triangulaire à bords rectilignes inorné ou à décor incisé. Cette fibule est communément appelée "type Alésia". Le pied redressé est destiné à l'accroche, à l'aide d'une goupille en fer, d'éléments décoratifs. Le type, connu en grande quantité partout en Europe, possède peu de repère chronologique viable, remontant au plus tôt à Alésia. La chronologie la plus récente est fixée sur la base Artefacts, reprise par M. Py (Dicobj : AB-8711).

Bibliographie : Dumoulin 1965, 4, 28-29, fig. 34, a. Feugère 1985, 167, 299-306, pl. 108, n° 1409. Py 2016, 78. Feugère (M.), Tournier (C.), coll. Gilles (A.), Defaix (P.), Fibule de type Alésia (Artefacts : FIB-4018) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4018), page consultée le 28/03/2020.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1947 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : -50/100 N° fait : Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

Sigillée ; imitation CAMP-A, B, C ; arétine ; CNT ; lampes (Dressel 2) ; A-MAS ; mention d'objets en bronze et fer fragmentaire non dessiné (fragments de miroir, bracelet, chaines).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 14	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire effilé à profil en arc de cercle

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière repliée vers l'intérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied rectangulaire à terminaison ovale relevée et perforée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 13 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon à fixation sur un axe

Section :

Dimensions (mm) :

L 23 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1630 Type : Aiguille

Forme : À chas distal

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Travail cuir et textiles

Planche : 91

Description : Aiguille en bronze à tige rectiligne filiforme, à pointe effilée et tête à chas incomplet de forme ovalaire.

Commentaire : Les aiguilles à chas sont des objets courant durant l'ensemble du Ier millènaire av. n.è. et dont la forme n'a pas évolué ensuite, avec de simples variations sur la longueur ou la forme du chas. Ils sont attestés sur l'ensemble de la Gaule méridionale dans le Dicobj (CC-3112). La base Artefacts présentent des aiguilles similaires durant toute l'antiquité. Cet exemplaire d'après son contexte peut donc aussi bien avoir servi au Ier s. av. n.è. qu'au Ier s. de n.è.

Bibliographie : Dumoulin 1965, 28-29, fig. 34, d. Py 2016, 353.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Berthon (A.), Roca (Y.), Giraudo (A.), Defaix (P.), Aiguille (Artefacts : AIG-4001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=AIG-4001), page consultée le 13/04/2020.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1947 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : -50/100 N° fait : Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

Sigillée ; imitation CAMP-A, B, C ; arétine ; CNT ; lampes (Dressel 2) ; A-MAS ; mention d'objets en bronze et fer fragmentaire non dessiné (fragments de miroir, bracelet, chaines).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 80	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne filiforme

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Chas distal

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe effilée

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1631 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 91

Description : Anneau en bronze à jonc plein, fermé de section non décrite ni dessinée (section couramment circulaire).

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Le classement typologique se fait grâce à la section, qui n'est pas connue ici. Cet objet a pu être utilisé au sein des deux périodes représentées dans le puits.

Bibliographie : Dumoulin 1965, 28-29, fig. 34, d. Py 2016, 215-217.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1947 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : -50/100 N° fait : Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

Sigillée ; imitation CAMP-A, B, C ; arétine ; CNT ; lampes (Dressel 2) ; A-MAS ; mention d'objets en bronze et fer fragmentaire non dessiné (fragments de miroir, bracelet, chaines).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 15	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Indéterminée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1632 Type : Cruche

Forme : Kelheim

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 91

Description : Mention de deux "plaquettes arrondies et perforées aux extrémités". Le dessin présente une plaque de bronze (dont on ne connait pas l'épaisseur), de forme en arc de cercle, concave sur un bord et pourvue de deux perforations circulaires. Deux possibles supports d'une cruche de type Kelheim.

Commentaire : Peu d'éléments peuvent être comparé à ces deux fragments. Les objets s'en rapprochant le plus sont les supports de cruches de type Kelheim, même si ces derniers semblent plus souvent avoir des dimensions bien supérieures à cet exemplaire. Les supports des autres cruches italiques sont d'une forme totalement différente. L'exemplaire de L'Ermitage (Alès - 30) ainsi qu'un exemplaire de La Lagaste (Pomas-Rouffiac-d'Aude - 12) et surtout l'exemplaire des Caisses de Jean-Jean semblent être les meilleures parallèles avec des dimensions avoisinantes (même si l'exemplaire d'Alès est initialement mentionnée en tant que pied de situle). Ces cruches sont répertoriées au sein du Dicobj (BB-1541) ainsi que la base artefacts (CRU-3003).

Bibliographie : Boube 1991, 39-41, fig. 18. Dedet, Salles 1981, 20-21, fig. 12, n° 5. Dumoulin 1965, 28-29, fig. 34, c. Py 2016, 287.
Artefacts.mom.fr

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1947 N° Us : 7 Type Us :

Phasage : -50/100 N° fait : Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

Sigillée ; imitation CAMP-A, B, C ; arétine ; CNT ; lampes (Dressel 2) ; A-MAS ; mention d'objets en bronze et fer fragmentaire non dessiné (fragments de miroir, bracelet, chaines).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Support de pied incurvé à double perforation latérales convexes

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

l : 10 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1633 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À arc rectiligne semi-circulaire et perle à moulures multiples

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -450 TAQ : -400 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 91

Description : Fibule en bronze complète à arc de forme rectiligne élargi au centre, de section circulaire à profil semi-circulaire ; ressort bilatéral à six spires, à corde enroulée sur un axe et autour de l'arc ; ardillon complet, rectiligne filiforme et effilé. Le pied est replié vers l'arc, de forme trapézoïdale et mouluré comprenant une perle ovale encadrée par deux moulurations, terminée par un appendice légèrement appointé.

Commentaire : Cette fibule, publiée en 1965, a pu également être décrite par B. Girard-Millereau qu'il a replacé dans sa typologie des fibules à pied replié et perle moulurée, pour laquelle l'auteur a isolé plusieurs variantes, essentiellement en fonction de la forme du pied. En effet la perle terminale présente plusieurs variations, dont le classement général est présent dans le Dicobj (fibule à pied à moulures et perles multiples : AB-6411). B. Girard-Millereau interprète cette fibule comme un type La Tène A, entre 450 et 400 av. n.è. et plus généralement entre 450 et 350 av. n.è. Des fibules identiquent (ressort, arc) se rencontrent à Martigues (Rétif 2000).

Bibliographie : Dumoulin 1965, 58-61, fig. 66, a. Girard-Millereau 2010, 403, fig. 340, 346a. Py 2016, 56. Rétif 2000, 174, fig. 12, n° 220.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1955 N° Us : 13 Type Us :

Phasage : -450/-250 N° fait : Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

A-MAS ; CNT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 62	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 21

Partie centrale

Type : Arc filiforme élargi au centre à profil semi-circulaire

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe enroulé sur l'arc

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 13 Ép :

l : H : 7

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié à perle ovale à moulures multiples et appendice terminal

Section :

Matiériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Décor : Moulé Motif : Perle

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

l : 15 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon rectiligne filiforme

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 53 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1634 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À arc rectiligne semi-circulaire et pied en faux-ressort

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -450 TAQ : -375 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 91

Description : Fibule en bronze à arc de profil semi-circulaire, rectiligne légèrement élargi au centre, à ressort bilatéral à quatre spires et corde enroulé sur l'arc. Le pied, replié sur l'arc, est de forme rectangulaire arrondi, et se termine par un faux-ressort, bilatéral à deux spires. Ardillon manquant.

Commentaire : Les fibules dites à faux ressort ou pied à ressort, concernent plusieurs variantes essentiellement languedocienne, la Provence ne possédant que deux des variantes : à arc de section arrondie (à l'image de cet exemplaire) et à arc creux avec décor de corail (Martigues). Martigues rassemble les deux types connus (Girard-Millereau 2010). Celui-ci se rencontre également à Lattes, au Marduel (Gard) et sur l'oppidum de Saint-Marcel (Le Pègue, Drôme).

Bibliographie : Dumoulin 1965, 60-61, fig. 66, b. Girard-Millereau 2010, 384-387, fig. 340, 346a, pl. 101, n° 832. Py 2016, 54, AB-6221. Rétif 2000, 176, fig. 15, n° 145.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1955 N° Us : 13 Type Us :

Phasage : -450/-250 N° fait : Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

A-MAS ; CNT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 51	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 19

Partie centrale

Type : Arc filiforme élargi au centre à profil semi-circulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral à corde enroulé sur l'arc (4 spires)

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 13 Ép :

l : H : 7

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié rectangulaire à faux ressort

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 21 Ép :

l : 17 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1635 Type : Fibule

Forme : À pied replié sur/vers l'arc

Sous-forme : À arc rectiligne semi-circulaire à ressort court et pied lisse

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : -450 TAQ : -350 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 91

Description : Deux fibules en bronze à arc semi-circulaire rectiligne, dont une avec un arc surhaussé, presque vertical à la tête ; les pieds, trapézoïdaux, sont lisses et repliés vers l'arc. Les ressorts sont décrits comme unilatéraux, mais il parait plus logique d'y voir des ressorts incomplets. Un seul exemplaire conserve l'ardillon.

Commentaire : Ces deux exemplaires sont placés au sein de deux types différents par B. Girard-Millereau en raison de leurs dimensions et de leurs arcs, légèrement différents, pour deux fibules à arc filiforme et pied replié lisse. Ces fibules bien représentées dans le Dicobj, et sont classées dans le sous-type à pied décoré (AB-6121). S'il est vrai que l'on peut voir sur le dessin originel un léger trait à *tremolo*, difficile pour autant d'y voir un décor et il est préférable de les placer dans le type à pied replié inorné (AB-6111).

Bibliographie : Dumoulin 1965, 60-61, fig. 66, c-d. Girard-Millereau 2010, 395-397, fig. 369. Py 2016, 53.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1955 N° Us : 13 Type Us :

Phasage : -450/-250 N° fait : Type fait : Puits

Contexte et mobilier associé

A-MAS ; CNT

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 35 et 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 13 et 19

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort indéterminé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié trapézoïdal lisse

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 16 et 21 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1636 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu coudée à la tête de section polyédrique et pied à ajours multiples (Feu

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -60 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 91

Description : Fragment de fibule en bronze très incomplète comprenant une portion d'arc tendu, filiforme, fortement coudée à la tête, de section losangique, arrondie sur la face interne, d'un ressort bilatéral à quatre spires et corde interne et départ d'un ardillon rectiligne filiforme.

Commentaire : Cette fibule, publiée anciennement (Dumoulin 1965) a été réétudiée par M. Feugère, qui l'a classe dans son type 9a, dit à arc filiforme de section losangique, à ressort à corde interne et pied à fenêtres multiples. Le seul élément permettant de classer cette fibule dans ce type est la section de l'arc (car les fibules de type 5b sont assez similaire à ce détail près). L'auteur date cette fibule entre les années 60 et 10 av. n.è. Elles sont également recensés dans le Dicobj (AB-8211) pour des exemplaires exclusivement languedociens.

Bibliographie : Dumoulin 1965, 66-68, fig. 72, b. Feugère 1985, 167, 238-241, pl. 76, n° 1045. Py 2016, 72.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1945 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -50/-1 N° fait : Type fait : Silo

Contexte et mobilier associé

Fosse possiblement utilisée comme silo, mesurant 3,50 m de profondeur pour 1 m de diamètre et présentant une seule couche dans son comblement contenant du mobilier archéologique de la fin de la deuxième moitié du Ier s. av. n.è.

CAMP-A, B, C ; fragment d'un bracelet en bronze, sans possibilité d'identification ; présence d'un petit disque percé au centre (possible disque perlé mais sans certitude).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 15

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudé à la tête

Section : Losangique arrondie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 2,5

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L 7 Ép :

Section : l : H : 6

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1637 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire à bords rectilignes et à charnière repliée vers l'intérieur (Feugère 21a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -60 TAQ : -20 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 91

Description : Fibule en bronze à arc à profil en arc de cercle, de forme triangulaire effilé au pied et de section plate. Il présente deux lignes parallèles transervsales incisées au-dessus du ressort. Ce dernier est à charnière repliée vers l'intérieur, l'ardillon, rectiligne filiforme, se rattache à l'axe du ressort. Pied manquant.

Commentaire : Initialement, cette fibule est représentée à l'image d'une fibule unguiforme mais décrite comme très similaire à la fibule du puits 7 (Dumoulin 1965). Mais il semble que ces informations soient erronés, M. Feugère ayant revu l'objet, qu'il dessine donc comme une fibule de type Alésia (type 21a), sans le pied. Le type, connu en grande quantité partout en Europe, possède peu de repère chronologique viable, remontant au plus tôt à Alésia. La chronologie la plus récente est fixée sur la base Artefacts, reprise par M. Py (Dicobj : AB-8711).

Bibliographie : Dumoulin 1965, 66-68, fig. 72, a. Feugère 1985, 167, 299-306, pl. 110, n° 1423. Py 2016, 78.
Feugère (M.), Tournier (C.), coll. Gilles (A.), Defaix (P.), Fibule de type Alésia (Artefacts : FIB-4018) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4018), page consultée le 28/03/2020.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1945 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -50/-1 N° fait : Type fait : Silo

Contexte et mobilier associé

CAMP-A, B, C ; fragment d'un bracelet en bronze, sans possibilité d'identification ; présence d'un petit disque percé au centre (possible disque perlé mais sans certitude).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 15,5	Masse :	Diam. ext. :	H : 15

Partie centrale

Type : Arc triangulaire effilé à profil en arc de cercle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière repliée vers l'intérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon à fixation sur un axe

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 30 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1638 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 91

Description : Anneau complet ovalaire en bronze à jonc plein, fermé, de section circulaire.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Les anneaux à section circulaire sont parmi les plus courants durant tout l'âge du Fer (Dicobj : AK-3111).

Bibliographie : Dumoulin 1965, 66-68, fig. 72, d. Py 2016, 215-216.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1945 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -50/-1 N° fait : Type fait : Silo

Contexte et mobilier associé

CAMP-A, B, C ; fragment d'un bracelet en bronze, sans possibilité d'identification ; présence d'un petit disque percé au centre (possible disque perlé mais sans certitude).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 30	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein fermé

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1639 Type : Boîte à sceau

Forme : Républicaine

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -50 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Écriture

Planche : 91

Description : Fond de boîte à sceau de forme ovale bombée présentant trois perforations placées en triangle. L'extrémité laisse entrevoir le renfoncement pour la fixation de la charnière.

Commentaire : Dessiné et publié par A. Dumoulin, l'objet a été identifié par B. Girard-Millereau comme une boîte à sceau républicaine, en forme de bourse. Elles sont présentent en Provence avec un exemplaire à La Cloche (Chabot 2004) et un autre à Saint-Pierre. Elles sont répertoriées dans le Dicobj (Di-2311) pour des exemplaires essentiellement languedociens.

Bibliographie : Chabot 2004, 163-164, fig. 231, n° 19. Dumoulin 1965, 68-71, fig. 76, a. Girard-Millereau 2010, 531, pl. 110, n° 179. Py 2016, 496.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1948 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -50/50 N° fait : Type fait : Silo

Contexte et mobilier associé

Dupondius de Tibère (14-37) ; petit bronze de Marseille ; lampe Dressel 4 ; CAMP-A ; SIG-IT ; imitation campanienne ; pré-sigillée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 21	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16	Masse :	Diam. ext. :	H : 7

Partie centrale

Type : Fond bombé perforé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1640 Type : Passoire

Forme : Tardo-républicaine

Sous-forme : Anse (doigtier)

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -125 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 91

Description : Doigtier d'anse de passoire tardo-républicaine, présentant une tige rectiligne légèrement concave aplatie et élargie à une extrémité, de forme carrée à bords concaves (8 mm) pour l'attache à la panse, et à l'autre elle se sépare en deux tiges incurvées en crochet (dont une plus longue que l'autre).

Commentaire : L'identification de cet objet se trouve au sein de la thèse de B. Girard-Millereau. Une synthèse sur les passoires a été réalisée lors du colloque sur la vaisselle tardo-républicaine et elle ne présente qu'un seul type car ces objets sont connus essentiellement par des fragments d'anses (Guillaumet 1991). Un ensemble important d'anses - pouciers commes doigtiers - est connu sur le site de La Cloche (Chabot 2004). Elles sont également recensées dans le Dicobj (BB-1721).

Bibliographie : Chabot 2004, 200, fig. 248. Dumoulin 1965, 68-71, fig. 76, a. Girard-Millereau 2010, 218, 332. Guillaumet 1991. Py 2016, 290.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Thiébold Secteur :

Année(s) de fouille : 1948 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -50/50 N° fait : Type fait : Silo

Contexte et mobilier associé

Dupondius de Tibère (14-37) ; petit bronze de Marseille ; lampe Dressel 4 ; CAMP-A ; SIG-IT ; imitation campanienne ; pré-sigillée

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Doigtier d'anse

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 27 Ép :

l : 34 H :

Diam. sect. :

1641 Type : Couteau

Forme : À soie fine

Sous-forme : À lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 91

Description : Couteau en fer complet à soie fine courte, lame longue et étroite à dos droit et tranchant droit oblique.

Commentaire : Selon la typologie mise en place par B. Girard-Millereau, ce couteau appartient au groupe 1, à soie fine. En comparant ce couteau avec la typologie fonctionnelle basée sur la coutellerie moderne (Kaurin 2008), il pourrait s'apparenter au groupe 2b, de couteau désosseur, à lame relativement courte et étroite (l'exemplaire de la tombe 27 possède une lame de 16 mm de large pour 121 mm de long). L'attribution fonctionnelle du couteau serait donc culinaire, pour la découpe de viande.

Bibliographie : Dumoulin 1965, 78-80, fig. 87, h. Girard-Millereau 2010, 317-321, fig. 294-296. Kaurin 2008, 528, 535, fig. 11, n° 4.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1936 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Mobilier provenant d'une fosse découverte fortuitement en 1936, décrite comme une fosse avec une inhumation.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 198	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 23	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame étroite à dos droit et tranchant droit oblique

Section : Triangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L 153 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Soie fine

Section : Quadrangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1642 Type : Fibule

Forme : À pied fixé à l'arc

Sous-forme : À arc filiforme coudé au pied et à la tête, ressort court à corde externe et pied à perle décora

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -250 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 92

Description : Fibule complète en fer à arc filiforme coudé au pied et à la tête, à ressort bilatéral court à six spires et corde externe ; le pied est replié, de forme trapézoïdale, et vient se rattacher à l'arc par une perle ovalaire. Le pied est également orné d'une perle biconique. Ardillon rectiligne filiforme.

Commentaire : Cette fibule constitue le seul avatar du type F402 dans la thèse de B. Girard-Millereau, fibule dite à "pied fixé à l'arc par une perle et perle décorative en fer", de La Tène C1 et de type Feugère 1a1. Ce type est daté de la fin du IIIe s. av. n.è. et perdure jusque 50 av. n.è. environ (datation large de Nages). On peut trouver les exemplaires méridionaux dans le Dicobj (AB-7223). Pour M. Feugère, la présence d'une perle décorative supplémentaire ne constitue pas un critère typologique déterminant.

Bibliographie : Dumoulin 1965, 78-80, fig. 87, g. Feugère 1985, 186-187. Girard-Millereau 2010, 423. Py 2016, 69.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1936 N° Us : 2 Type Us :

Phasage : -250/-200 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 78	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 13

Partie centrale

Type : Arc filiforme coudé au pied et à la tête

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 18 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied replié trapézoïdal fixé par une perle ovale et perle décorative

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 55 Ép :

l : 15 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon rectiligne filiforme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 57 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1643 Type : Couteau

Forme : Indéterminé

Sous-forme : À lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Alimentation

Planche : 92

Description : Lame de couteau en fer, incomplet, pour lequel manque le mode d'emmanchement. La lame est moyenne, à dos droit et tranchant droit oblique, de section inconnue.

Commentaire : Si l'emmanchement n'est pas connu, empêchant un classement typologique, la forme et les dimensions de la lame, en comparaison avec l'approche typo-fonctionnelle de J. Kaurin pourrait l'apparenter au groupe 2b, couteau désosseur, à lame relativement courte et étroite (l'exemplaire de la tombe 27 possède une lame de 16 mm de large pour 121 mm de long). L'attribution fonctionnelle du couteau serait donc culinaire, pour la découpe de viande.

Bibliographie : Dumoulin 1965, 80-82, fig. 89, e. Girard-Millereau 2010, fig. 294-295. Kaurin 2008, 528, 535.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1954 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -50/-1 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Fosse fouillée clandestinement en 1954, qui est censé correspondre à une sépulture (fosse de 3 m de profondeur pour 1,30 m de large).

CAMP-A ; CAMP-B ; lampe Ponsich 1C ; monnaie indéterminé (imitation petit bronze de Marseille) ; 8 charnière en os de coffret percée haute (BC-3121) ; aiguisoir (?)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 152	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame moyenne à dos droit et tranchant droit oblique

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Fer

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1644 Type : Coffre

Forme : Éléments divers

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 3 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 92

Description : Au sein de la possible sépulture 3 ont été retrouvé divers fragments attribués à un coffre. Un des fragments n'est pas indiqué ici, car il s'agit d'une charnière en os (voir le mobilier associé à la sépulture). Les autres éléments sont en bronze. Le premier est constitué d'une plaque de serrure faite d'une tôle plate quadrangulaire étirée aux angles et aux quatre côtés concaves. Cette plaque présente au moins quatre perforations circulaires pour la fixation ainsi qu'une découpe en L pour une clé. Les autres éléments sont plus originaux et plus difficile à interpréter.
Le premier se présente comme une plaque en bronze dite "ciselée", dont l'épaisseur n'est pas connue (L = 63 mm ; H = 48 mm). La forme peut-être décrite comme suit : le haut est rectangulaire, avec un léger décroché, les bords sont convexes, formés par deux volutes végétales en esse, terminés par un ergot recourbé, et se terminant par deux pieds quadrangulaire formant une doucine sur le bord extérieur. Entre ces deux pieds, se développe un renfoncement concave avec un décor de deux crochets très recourbés encadrant une pointe triangulaire. La plaque présente un décor dit "ciselé" avec une rosace centrale à six pétales intercalée par des traits et d'autres motifs de remplissage. Les volutes comportent un décor végétal de feuilles avec nervure centrale et fins traits disposés en arêtes de poissons. Cet élément peut être interprété comme une applique décorative (peut-être de pied).
Enfin le dernier élément présente une tige circulaire rectiligne courte avec une mouluration, s'incurvant à son extrémité pour former un corps d'oiseau, incomplet, cassé au niveau du cou. L'oiseau est identifiable à un paon, la queue étant constituée par une large tôle semi-circulaire, perpendiculaire à la tige initiale, représentant l'animal faisant la roue, avec les motifs décorés associés d'ocelles. La tôle est représentée avec un léger renfoncement sur un des côtés. Possible élément d'anse (dimensions : L = 24 mm ; l = 37 mm ; H = 42 mm).

Commentaire : Parmi ces objets, attribués dès la publication originelle, à un seul coffret. M. Py, qui a intégré au Dicobj plusieurs objets de la sépulture, n'a pris en compte que la plaque de serrure ainsi que la charnière en os (BC-3121 et BC-5212). Ces éléments sont connus en Gaule méridionale et la plaque de serrure possède des parallèles à La Cloche avec trois exemplaires (Chabot 2004) ainsi que dans la tombe SP3381 du forum des Carmes à Nîmes (Bel *et al.* 2008b). En revanche, l'auteur n'a pas pris les deux autres éléments, les considérant certainement comme exogènes à la tombe car peut-être chronologiquement plus tardif. Or, si l'on considère que l'ensemble du dépôt est complet, et que la datation puisse bien être resserrée à la dernière moitié du Ier s. av. n.è., il faut essayer d'interpréter ces objets comme appartenant à un même coffre. Pour l'applique décorée en forme de pied, trop peu de parallèle existe et il faut envisager un élément de tôle plaquée sur un coffre en bois, possiblement au pied. En guise de parallèle, on pourra se reporter aux tôles estampées historiées de forme diverses (Artefacts : PQM-4003 ; Riha 2001, pl. 34-35). Il est vrai que ces éléments sont tardifs (100-400) mais le nombre d'exemplaires ne permet pas de donner un horizon chronologique bien défini. Concernant la tige ou l'applique ornithomorphe, il existe un problème d'interprétation. Soit il s'agit d'un fragment d'anse très incomplète (Riha 2001). Dans ce cas, l'érosion constatée sur la plaque perpendiculaire serait un témoignage de la friction régulière de l'anse. Mais dans ce cas, il est difficile de voir le mode de fixation de celle-ci, au vu de la largeur du motif de la queue. Une dernière hypothèse serait d'y voir un élément de placage sommital de coffret, à l'image d'un exemplaire d'Augusta Raurica (Riha 2001, pl. 35, n° 413).

Bibliographie : Bel *et al.* 2008b, 34-35, fig. 27, n° 26. Chabot 2004, 280, fig. 299. Dumoulin 1965, 80-82, fig. 89, a-d. Py 2016, 294-295. Riha 2001, 60-62, 100, pl. 6-7, 34-35.
Artefacts.mom.fr

Site : Colline Saint-Jacques	Zone : Carrière Bouchet	Secteur :
Année(s) de fouille : 1954	N° Us : 3	Type Us :
Phasage : -50/-1	N° fait :	Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

Fosse fouillée clandestinement en 1954, qui est censé correspondre à une sépulture (fosse de 3 m de profondeur pour 1,30 m de large).

CAMP-A ; CAMP-B ; lampe Ponsich 1C ; monnaie indéterminé (imitation petit bronze de Marseille) ; 8 charnière en os de coffret percée haute (BC-3121) ; aiguisoir (?)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tôle quadrangulaire à bords concaves et angles étirés

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L 105 Ép :

l : 97 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1645 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section circulaire

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 92

Description : Deux anneaux en fer, un complet et un conservé à moitié (décrit comme une anse). L'anneau complet est de plus petite taille (diam.ext = 45 x 38 mm), à jonc ovalaire, fermé, affiné sur une portion, indiquant que l'objet a été utilisé. L'autre fragment est un jonc semi-circulaire, incomplet, plus grand (77 mm), probablement fermé mais il n'est pas possible d'en être certain et la section n'est pas signalée.

Commentaire : Les anneaux sont des objets courants qui peuvent revêtir des fonctions diverses aussi bien dans la parure que dans la quincaillerie domestique, empêchant toute conclusion sur la base d'aspect purement morphologique. Ces deux anneaux, recensés dans le DIcobj, sont placés au sein de deux sous-types différents de par leurs dimensions (AK-4111 et AK-4311), pour des anneaux dont le diamètre est inférieur ou supérieur à 5 mm, de section sub-circulaire.

Bibliographie : Dumoulin 1965, 80-82, fig. 89, f-g. Py 2016, 224-225.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1954 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -50/-1 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; lampe Ponsich 1C ; monnaie indéterminé (imitation petit bronze de Marseille) ; 8 charnière en os de coffret percée haute (BC-3121) ; aiguisoir (?)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : Diam. : Diam. int. : 25 et 61 Ép :

l : Masse : Diam. ext. : 45 et 75 H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Fer Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1646 Type : Piton

Forme : À tête annulaire

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Quincaillerie

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Quincaillerie

Planche : 92

Description : Objet en fer composée d'une tige rectiligne de section inconnue, cassée à une extrémité et terminée à l'autre par une tête annulaire circulaire. L'auteur décrit l'anneau comme suit : "un anneau à la surface duquel on remarque les restes d'un tissu à fils entrecroisés imprégnés d'oxyde de fer". Piton à tête annulaire.

Commentaire : Ce piton est répertorié dans le Dicobj comme un piton à tête annulaire à gros anneau (CH-4216). Il n'est en revanche pas possible de savoir s'il s'agit d'un exemplaire long ou court. La mention de traces de tissus est intéressante, bien que potentiellement douteuse. Elle pourrait désigner une fonction du piton au sein de la tombe, comme accroche de tissus dans l'architecture funéraire. En tout cas, la présence d'un piton servant à l'accroche d'éléments multiples permet également de restituer des aménagements en bois interne, comme cela a pu être mis en évidence à Nîmes (Bel *et al.* 2008d).

Bibliographie : Bel *et al.* 2008d, 238. Dumoulin 1965, 80-82, fig. 89, h. Py 2016, 389.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Carrière Bouchet Secteur :

Année(s) de fouille : 1954 N° Us : 3 Type Us :

Phasage : -50/-1 N° fait : Type fait : Sépulture

Contexte et mobilier associé

CAMP-A ; CAMP-B ; lampe Ponsich 1C ; monnaie indéterminé (imitation petit bronze de Marseille) ; 8 charnière en os de coffret percée haute (BC-3121) ; aiguisoir (?)

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 59	Diam. :	Diam. int. : 13	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 33	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 16 H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Anneau(x) circulaire(s) fermé(s)

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1647 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu à ressort à corde interne et pied indéterminé (Feugère 4)

État de conservation : FG NR : 2 NMI : 2 TPQ : -80 TAQ : -10 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 93

Description : Deux fibules en fer incomplètes légèrement différentes mais pouvant être classées dans le même type. Fibules à arc filiforme tendu coudé à la tête, de section circulaire, dont l'une présente une petite perle moulé au sommet de l'arc. Ressort bilatéral court à quatre spires et corde interne. Un seul ressort est complet, l'autre ne présente qu'une spire et une portion de la corde interne. L'exemplaire le mieux conservé présente une portion d'ardillon incurvé. Les pieds sont manquants.

Commentaire : Ces fibules, étudiées par M. Feugère, ont été classées par l'auteur dans son type 4, légèrement hétéroclite, de fibule en fer à ressort court à corde interne. Le pied conditionne le sous-type et ici il n'est pas possible de le préciser (bien que B. Girard-Millereau les attribue au type 4c). M. Feugère place la chronologie de ce type entre 80/60 av. n.è. et 20/10 av. n.è. Il faut préciser que récemment, un sous-type de fibule Nauheim 5b, a été identifié (pour des exemplaires en bronze), possédant les caractéristiques de l'exemplaire à arc interrompu (Artefacts.mom.fr : FIB-3922). Peut-être qu'à titre d'hypothèse, cette fibule pourrait rentrer au sein de cette variante.

Bibliographie : Feugère 1985, 167, 200-203, pl. 31, n° 411, 417. Girard-Millereau 2010, 439. Artefacts.mom.fr

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 38 et 29	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu coudé à la tête

Section : Circulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1648 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 15 NMI : 15 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 93

Description : Quinze fragments de fibules d'autant d'exemplaires de type Nauheim en bronze. Ces fibules appartiennent à différents sous-types et seront décrites par sous-type, en reprenant la numérotation initiale (les dimensions sont en mm).
Six fibules (509, 512, 514-515, 527-528) possèdent un arc tendu triangulaire très resséré, presque filiforme, de section plate, comportant un décor estampé d'une ligne crantée en léger relief. Trois exemplaires ne conservent que la motié du ressort, mais les exemplaires complets ont des ressorts bilatéraux courts à quatre spires et cordes internes.Un seul exemplaire conserve le pied, et un autre une portion, de pied trapézoïdal ajouré prolongeant l'arc. Seuls deux exemplaires conservent une portion d'ardillon (L = 41 ; 49 ; 40 ; 38 ; 23 ; 16).
La fibule 596 possède un arc triangulaire à bords rectilignes, tendu, possédant un décor estampé d'une ligne crantée centrale, interrompu au milieu de l'arc par deux traits parallèles transversaux incisés. Le ressort de cet exemplaire est cassé et incomplètemet enroulé (identifié à un fabricat par B. Girard-Millereau ; L = 48).
L'exemplaire 614 possède un arc triangulaire tendu de section plate très incomplet, présentant deux lignes convergentes estampés et une motié de ressort bilatéral à corde interne (L = 27 ; h du ressort = 8,5).
Quatre fibules (629, 641, 644, 646) possèdent un arc tendu triangulaire large à décor de trois lignes convergentes estampés. Aucuns exemplaires n'est complet et présente les mêmes caratéristiques que les autres fibules de ce type (L = 38 ; 42 ; 31 ; 31).
Deux fibules (653, 661) présentent un décor de trois lignes estampés convergentes circonscrites à la moitié haute de l'arc par deux lignes tranversales incisés (L = 35 ; 28).
Enfin, un dernier exemplaire 727 ne conserve que l'ardillon rectiligne filiforme ainsi que ressort bilatéral à quatre spires et corde interne (L = 36).

Commentaire : Ces fibules ont toutes été étudiées par M. Feugère qu'il attribue au type Nauheim 5a, à arc martelé triangulaire de section plate, tendu et à décor incisé ou estampé. Ces exemplaires représentent respectivement les variantes 5a2, 5a24, 5a26 (ou 27), 5a29 et 5a30. Ces variantes ont été créées en fonction des divergences de décor (Feugère 1985). La chronologie admise pour ce type est entre 120 et 50 av. n.è., pour une fibule caractérisant les productions pré-impériales.

Bibliographie : Feugère 1985, 167, 203-221, 226, fig. 10, pl. 36, n° 509, 512, 514-515, pl. 37, n° 527-528, pl. 42, n° 596, pl. 43, n° 614, pl. 44, n° 629, pl. 45, n° 641, 644, 646, pl. 46, n° 653, 661, pl. 51, n° 727. Girard-Millereau 2010, 251-252.

Site : Colline Saint-Jacques | Zone : | Secteur :

Année(s) de fouille : | N° Us : HS | Type Us :

Phasage : | N° fait : | Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L | Ép :

l : | H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Incisé | Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Estampé | Motif : Lignes longitudinales

Technique : Martelage | Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Dimensions (mm) :

L | Ép :

l : | H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Terminaison basse

Type : Pied trapézoïdal ajouré

Dimensions (mm) :

L | Ép :

l : | H :

Diam. sect. :

Section :

Matiériau : Bronze

Technique : Martelage | Étape : Fabrication assemblage

Autre partie

Type : Ardillon rectiligne filiforme

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1649 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc triangulaire tendu à bords rectilignes et décor (Nauheim 5a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 93

Description : Fibule de Nauheim quasi complète en fer, à arc triangulaire tendu, de section plate, présentant un décor incisé de lignes axiales convergentes arrêtées au centre de l'arc par un groupement de trois traits parallèles transversaux. Le pied prolonge l'arc, de forme trapézoïdale ajouré. Le ressort semble particulier, il est bilatéral, à quatre spires mais la corde est externe haute. Ardillon complet rectiligne filiforme ; seul un fragment entre le pied et l'arc est manquant.

Commentaire : Cette fibule a été étudiée par M. Feugère, qu'il rattache au groupe Nauheim (5a13) pour une variante en fer, spécifique, possédant les caractéristiques décoratives et l'arc d'une fibule de Nauheim 5a13 mais dont le ressort diverge des autres exemplaires.

Bibliographie : Feugère 1985, 167, 203-221, 226, fig. 10, pl. 53, n° 756.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 86	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 20

Partie centrale

Type : Arc triangulaire tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 8 à 2 H :

Diam. sect. : 6,5 x 1

Section : Plate

Matériau : Fer

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde externe haute

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 10 H : 13

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied trapézoïdal ajouré

Section :

Matiériau : Fer

Dimensions (mm) :

L 31 Ép :

l : 12 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon rectiligne filiforme

Section :

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1650 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme tendu avec ou sans décor (Nauheim 5b)

État de conservation : AC NR : 3 NMI : 3 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 93

Description : Trois fibules en bronze dont deux identiques et une troisième très fragmentaire. Les fibules les mieux conservées présentent un arc filiforme tendu, de section triangulaire avec au sommet un décor d'une rangée de perles ; elles possèdent un ressort bilatéral court à quatre spires et corde interne, ainsi que le départ d'un pied prolongeant l'arc, ajouré. L'exemplaire le moins bien conservé ne comprend qu'une portion d'arc filiforme de section ovale ainsi qu'un départ de ressort (L = 23 mm ; sect = 2,5 mm).

Commentaire : Ces fibules, étudiées par M. Feugère, ont toutes été classées dans le groupe 5b de Nauheim (bien qu'un exemplaire est très fragmentaire). Les deux fibules les mieux conservées entrent dans la variante 5b2a, à arc coulé filiforme de section triangulaire à décor de rangées de perles longitudinales. L'auteur précise que que la datation donnée (-75/-25) est tributaire du faible nombre d'exemplaires recensés à l'époque. Le même auteur a révisée sa chronologie depuis (Artefacts.mom.fr : FIB-3065), qu'il situe désormais entre 120 et 50 av. n.è. (Dicobj : AB-8161).

Bibliographie : Feugère 1985, 167, 203, 212, 226, pl. 56, n° 792, pl. 57, n° 818, 820. Py 2016, 71. Artefacts.mom.fr

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 40 et 39	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc filiforme tendu

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Perle

Technique : Coulée

Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 8 et 10 Ép :

l : 5 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire ajouré

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1651 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc filiforme à coquille (Feugère 7c)

État de conservation : AC NR : 2 NMI : 2 TPQ : -50 TAQ : -1 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 93

Description : Deux fibules incomplètes en bronze à arc tendu fififorme effilé (section circulaire) s'élargissant en s'arrondissant à la tête, de section semi-circulaire ou plate convexe (4,5 x 0,5 mm), couvrant un ressort bilatéral court à quatre spires et corde interne (départ sous l'arc) ; pied triangulaire ajouré. Une fibule conserve une portion d'ardillon.

Commentaire : Ces deux fibules sont identifiées par M. Feugère comme des fibules dites à coquilles (type 7c), sans décor. La datation du type 7c, serait à placer dans la deuxième moitié du Ier s. av. n.è., pour une perduration au milieu de la période augustéenne. Pour M. Py, la datation de ces exemplaires est légèrement plus ancienne et il propose un phasage entre -60/-30 (AB-8422). B. Girard-Millereau quant à lui, place le type en Provence à La Tène D2b (-50/-25).

Bibliographie : Feugère 1985, 167, 232-236, pl. 69, n° 967-968. Girard-Millereau 2010, 439-440. Py 2016, 75.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 43 et 28	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Arc tendu filiforme arrondi à la tête

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison haute

Type : Ressort bilatéral court à corde interne

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire ajouré

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1652 Type : Disque

Forme : Lisse

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 2 NMI : 2 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 94

Description : Deux disques en tôle de bronze lisse, de taille différente, un complet et un conservé à moitié. L'un des exemplaires semble présenter des lignes concentriques ainsi que deux perforations circulaires.

Commentaire : Les disques lisses, c'est-à-dire sans rang de perles, peuvent être analysés avec les mêmes hypothèses que les disques perlés. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 252, 542-543, pl. 430, n° 40, 50. Py 2016, 472.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ces disques proviennent de prospections effectuées sur le site par R. Sadaillan et ils ont pu être étudiés dans un mémoire universitaire (Dolbois 2007).

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 50 et 20	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1653 Type : Disque

Forme : Lisse

Sous-forme : Perforé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 94

Description : Disque en tôle de bronze lisse, de section plate, présentant deux perforations circulaire, dont une centrée, ainsi que des lignes concentriques en relief obtenues à la coulée.

Commentaire : Les disques lisses, c'est-à-dire sans rang de perles, peuvent être analysés avec les mêmes hypothèses que les disques perlés. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010). Ici, les disques présentent des perforations caractéristiques, et ont été retrouvés avec des monnaies ayant subies le même traitement.

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 254, 542-543, pl. 430, n° 39. Py 2016, 472.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 32	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Lignes concentriques

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1654 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme : Perforé

État de conservation : PC NR : 6 NMI : 6 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 94

Description : Six disques en tôle de bronze, de dimensions très variables, à bord décoré d'un rang de perles effectuées au repoussé. Cinq exemplaires présentent des perforations centrales circulaires, quadrangulaires ou longitudinales. Un autre disque présente une perforation sur un bord. Diamètres (mm) : 46 ; 21 ; 27 ; 30 ; 32 x 20 ; 13.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Ils sont bien répertoriés dans le Dicobj' (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 254, 542-543, pl. 430, n° 32, 34, 41, 43, 46-47. Py 2016, 472.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Plate

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1655 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 10 NMI : 10 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 94

Description : Dix disques en tôle de bronze, plus ou moins complets, dont certains de très petites dimensions. Ils possèdent sur le bord un rang de perles effectuées au repoussé. Certains exemplaires présentent des découpes quadrangulaires sur les bords. Diamètres (mm) : 30 ; 18 ; 16 ; 27 ; 25 ; 29 ; 14 ; 14 ; 16 ; 13.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Ils sont bien répertoriés dans le Dicobj (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 254, 542-543, pl. 430, n° 33, 35-36, 37-38, 42, 44-45, 48-49. Py 2016, 472.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque concave

Section : Plate concave

Matériau : Bronze

Décor : Repoussé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1656 Type : Disque

Forme : À bord perlé

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Autres

Domaine : Divers Groupe fonctionnel : Cultuel

Planche : 94

Description : Petit disque à bord perlé en argent.

Commentaire : Les disques à bord perlé sont connus presque exclusivement en Gaule méridionale (55 individus recensés en Provence dans la thèse de B. Girard-Millereau). Ce sont des objets à la fonction encore débattue mais probablement rituelle. Ils sont bien répertoriés dans le Dicobj' (DG-2411) et se retrouvent entre le VIe et le Ier s. av. n.è. L'ensemble le plus conséquent de disques - perlés ou non - a été retrouvé au cours d'une fouille préventive en marge de La Cougourlude (Lattes), sur ce qui est dénommé comme le sanctuaire du Mas de Causse, avec un total de 313 disques (Feugère, Newman 2010).

Bibliographie : Feugère, Newman 2010. Girard-Millereau 2010, 254, 542-543, pl. 430, n° 51. Py 2016, 472.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 11	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Disque plat

Section : Plate

Matériau : Argent

Décor : Repoussé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1657 Type : Ceinture

Forme : Agrafe

Sous-forme : À un crochet et un ajour (type champenois)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -450 TAQ : -350 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 94

Description : Agrafe de ceinture en bronze incomplète, moulée, dont le corps présente une forme triangulaire constitué de deux motifs floraux affrontés à bords échancrés et fortement élargis dans la partie haute. L'agrafe présente un ajour unique de forme triangulaire et la base du corps, rectangulaire et perpendiculaire au reste, possède un décor de cannelures (incomplètement conservée). Le crochet est recourbé, unique et en position terminale et présente une mouluration ovale à sa base ; la languette a disparu.

Commentaire : Cette agrafe provient d'un lot inédit découvert sur le site de Cavaillon (Feugère 2009b). Elles sont interprétées par l'auteur comme faisant partie des agrafes laténiennes d'un modèle champenois (type 1A de S. Leconte). B. Girard-Millereau note, tout en conservant cette classification, que les trois exemplaires sont tous différents. On peut rapprocher cet exemplaire d'une agrafe d'Ensérune (Dicobj : AH-2213). Ces agrafes sont principalement datés du début du second âge du Fer (La Tène A).

Bibliographie : Feugère 2009, 190-191, fig. 5, n° 3. Girard-Millereau 2010, 447-448, fig. 414. Leconte 1995, 10, 13, 17-18, fig. 1, n° 1.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Ces objets feraient parti d'un lot de douze autres provenant apparemment d'un dépôt votif sur le site.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 31	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque triangulaire à base rectangulaire et à ajour triangulaire unique

Dimensions (mm):

L 15 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Décor : Moulé Motif : Motif stylisé végétal

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Crochet recourbé moulurée unique

Section :

Matiériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Dimensions (mm) :

L 11 Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1658 Type : Ceinture

Forme : Agrafe

Sous-forme : À un crochet et un ajour (type champenois)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -450 TAQ : -350 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 94

Description : Agrafe de ceinture complète en bronze, à languette et à ajour unique triangulaire (9 x 6 mm) et à un crochet recourbé. Le corps de l'agrafe est de forme triangulaire mouluré. La base est une simple ligne reliant les bords des deux motifs à bords convexes très recourbés et affrontés. Les parties affrontées sont affinées et forment un bulbe ouvert pistilliforme duquel se développe la tige du crochet. La languette ne présente pas de base et se rattache directement au centre du corps. Elle se compose d'une tige plate rectangulaire, recourbée à l'extrémité et munie d'une perforation circulaire (3 mm).

Commentaire : Cette agrafe provient d'un lot inédit découvert sur le site de Cavaillon (Feugère 2009b). Elles sont interprétées par l'auteur comme faisant partie des agrafes laténiennes d'un modèle champenois (type 1A de S. Leconte). B. Girard-Millereau note, tout en conservant cette classification, que les trois exemplaires sont tous différents. Celui-ci est une variante du précédent mais sans correspondance dans les séries champenoises (Girard-Millereau 2010). Ces trois exemplaires sont rassemblés sous la même catégorie par M. Py (Dicobj : AH-2213). Ces agrafes sont principalement datées du début du second âge du Fer (La Tène A).

Bibliographie : Feugère 2009, 190-191, fig. 5, n° 4. Girard-Millereau 2010, 447-448, fig. 414. Leconte 1995, 10, 13, 17-18, fig. 1, n° 1.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 56	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 30	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque triangulaire à bords convexes à base non développée et à ajour unique

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Décor : Moulé

Motif : Motif stylisé végétal

Terminaison haute

Type : Tige rectangulaire perforée recourbée à l'extrémité

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 21 Ép :

l : 9 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Crochet recourbé unique

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 10 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1659 Type : Ceinture

Forme : Agrafe

Sous-forme : À un crochet et un ajour (type champenois)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -450 TAQ : -350 Étude directe : Non

N° inventaire : N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 94

Description : Agrafe de ceinture complète en bronze, à un crochet et une ajouration triangulaire (8 x 6 mm). Sur cet exemplaire, le corps, effectué par martelage, présente une base rectangulaire peu développée de laquelle sont affrontées deux formes spiralées (profil concave-convexe), élargies et arrondies au sommet, duquel part un crochet recourbé court. Les détails décoratifs végétaux sont ici figurés par des lignes poinçonnées. La languette associée présente une base rectangulaire parallèle au corps de l'agrafe, de laquelle se développe, au centre, une tige rectangulaire plate, recourbée à l'extrémité.

Commentaire : Cette agrafe provient d'un lot inédit découvert sur le site de Cavaillon (Feugère 2009b). Elles sont interprétées par l'auteur comme faisant partie des agrafes laténiennes d'un modèle champenois (type 1A de S. Leconte). B. Girard-Millereau note, tout en conservant cette classification, que les trois exemplaires sont tous différents. Celui-ci est une variante du précédent mais sans correspondance dans les séries champenoises (Girard-Millereau 2010). Ces trois exemplaires sont rassemblés sous la même catégorie par M. Py (Dicobj : AH-2213). Ici, la différence de technique de fabrication ainsi que la réalisation du décor au poinçon, tendent à indiquer une production régionale (autour d'Ensérune). Ces agrafes sont principalement datées du début du second âge du Fer (La Tène A).

Bibliographie : Feugère 2009, 190-191, fig. 5, n° 5. Girard-Millereau 2010, 447-448, fig. 414. Leconte 1995, 10, 13, 17-18, fig. 1, n° 1.

Site : Colline Saint-Jacques Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : HS Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 45	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 29	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Plaque triangulaire à base rectangulaire et à ajour triangulaire unique

Dimensions (mm):

L Ép :

l : 28 à 8 H :

Section :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Poinçonné Motif : Motif stylisé végétal

Terminaison haute

Type : Languette à base rectangulaire et tige perpendiculaire recourbée à l'extrémité

Dimensions (mm) :

L 17 Ép :

l : 27 H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Terminaison basse

Type : Crochet recourbé unique

Dimensions (mm) :

L 6 Ép :

l : 6 H :

Diam. sect. :

Section :

Matiériau : Bronze

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

1660 Type : Casque

Forme : Montefortino

Sous-forme : Variante récente

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -200 TAQ : -50 Étude directe : Non

N° inventaire : X-16069 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Fourniment

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement défensif

Planche : 95

Description : Casque de type Montefortino complet en bronze découvert en 1969 dans le Rhône, au niveau du seuil Terrin. Le casque est composé d'un timbre ogival en tôle de bronze martelée en une pièce, munie d'un bouton sommital tronconique, comportant un décor incisé d'arcs de cercles inscrits. Le bord du casque est rectiligne et épaissie sur tout le pourtour à l'exception du couvre-nuque, amincie et peu saillant. Plusieurs décors se développent sur le bord du casque et sur le couvre-nuque. Un premier bandeau est composé de deux double lignes incisé encadrant une frise de traits parallèles obliques incisés faisant le tour du casque. Le bord est munie d'une série de double traits obliques largement espacés. C'est sur le couvre-nuque que se trouve les décors les plus complexes. La bordure se compose d'une frise de cercles inscrits dans des carrés (motif estampé ?), souligné par une profonde incision. La zone circonscrite entre les deux premiers motifs décrits présente une ligne de vagues en volutes incisée. Enfin, deux perforations latérales servaient à rattacher les paragnathides. L'arrière du couvre-nuque est également muni d'une perforation circulaire.

Commentaire : Ce type de casque, d'origine étrusco-italique est connu en plusieurs exemplaires dans le Midi, notamment sur l'oppidum du Baou-Roux (Bouc-Bel-Air), qui est d'ailleurs identique à l'exemplaire du Rhône. Les casques de types Montefortino sont parmi les types italiques les plus anciens (dès le IVe s. av. n.è.). Ce modèle constitue l'évolution dite récente (Schaaf 1988 ; Pernet 2010), datables du IIe s. av. n.è. L'auteur de la publication date cet exemplaire des alentours de 100 av. n.è., en comparaison avec l'exemplaire du Baou-Roux (et le contexte historique de la construction du canal de Marius). Cette série se retrouve dans le Dicobj (DE-2141), qui recense également les exemplaires languedociens.

Bibliographie : Pernet 2010, 123, fig. 87. Py 2016, 450. Schaaf 1988. Teyssier 2009, 346-347.

Site : Rhône Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : 1969 N° Us : Seuil Terrin Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 235	Diam. int. :	Ép :
l : 192	Masse : 657,8	Diam. ext. :	H : 200

Partie centrale

Type : Timbre ogival à bord rectiligne épaissi et couvre-nuque peu saillant

Dimensions (mm):

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Lignes longitudinales

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles obliques

Décor : Incisé Motif : Volute

Décor : Estampé Motif : Motif géométrique

Technique : Martelage Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Bouton sommital tronconique

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Arc de cercle

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1661 Type : Lit

Forme : Applique de fulcrum

Sous-forme : À protomé de cheval

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -150 TAQ : -75 Étude directe : Non

N° inventaire : STM.92.00.1 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 95

Description : Accoudoir de lit de forme générale complète mais pour lequel le médaillon ainsi que le registre décoratif central ne sont pas conservés. Le cadre est complet, de forme en esse, avec un médaillon circulaire à une extrémité et un protomé de tête de cheval à l'autre extrémité. La base de l'applique présente une forme quadrangulaire peu saillante à angle droit, décorée d'une volute. Le cheval regarde vers l'arrière et son encolure présente un décor figurant une peau de félin.

Commentaire : Un accoudoir similaire a été retrouvé dans l'épave de Fourmigue C dans le Golfe-Juan, entre Cannes et Antibes. Cette épave se compose d'une importante cargaison avec notamment des objets d'ameublement, et de lits : cadres, appliques, pieds avec instructions de montage en grec (Baudouin, Liou, Long 1994). Toutefois, les exemplaires de l'épave Fourmigue C sont plus tardifs, ce qui s'évalue rapidement au regard de la forme de la base qui ne forme pas un angle peu saillant (droit) décoré d'une volute. Ce motif disparait à partir de la fin du premier quart du Ier s. av. n.è., avec comme support chronologique, l'épave marocaine de Mahdia (Baudoin, Liou, Long 1994, 55). Ce détail permet de placer cet exemplaire dans la première moitié du Ier s. av. n.è., voire dans le IIe s. av. n.è., et confirme l'origine hellénistique de l'objet.

Bibliographie : Baudoin, Liou, Long 1994, 45-46, 54-55, fig. 23. Picard 2009, 368-369, n° 30.

Site : Rhône Zone : Secteur : SM4

Année(s) de fouille : 1992 N° Us : Saintes-Maries-de-la Mer Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 395	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 40
l :	Masse :	Diam. ext. :	H : 100

Partie centrale

Type : Cadre en esse à base courte avec volute

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Technique : Moulage

Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison haute

Type : Protomé à tête de cheval

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Technique : Moulage

Étape : Fabrication, assemblage

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1662 Type : Simpulum

Forme : À manche horizontal

Sous-forme : À manche à deux articulations (Pescate B)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : 25 Étude directe : Non

N° inventaire : STM.92.00.13 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 96

Description : Manche en bronze complet et restauré d'un simpulum incomplet à manche horizontal moulurée à deux articulations et terminé à une extrémité par deux tiges effilées, incomplètes et déformées, formant un anneau ouvert servant à l'accroche de la vasque, fabriquée séparément (non conservée) ; l'autre extrémité est un crochet composé d'une première tige à nodosité ovale, effilée et formant une boucle, sous laquelle vient s'affronter, contre la première portion, l'extrémité à tête d'anatidé stylisé ("queue d'aronde"). La première section du manche, près du crochet, est plate, de forme rectangulaire à bords concaves et angles saillants, qui se rattache à un deuxième segment de section circulaire sur lequel sont disposées trois moulures équidistantes : deux rectangulaires aux extrémités et une circulaire au centre ; près de la vasque, une nodosité imite une tête d'anatidé donc le bec est souligné par une fine surépaisseur.

Commentaire : Ces simpulums, en deux pièces et manche horizontal ont bénéficié d'une nouvelle typologie au cours de la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Castoldi, Feugère 1991). Ces formes disposent d'une vasque fabriquée séparément par martelage, de forme hémisphérique (voir globulaire) à fond concave et à col resseré et lèvre déversée, qui est fixée sur le manche au niveau du col, par le serrage des tiges effilées. Quatre formes ont été identifiées typologiquement selon la forme du manche (A à D). L'attestation la plus ancienne de la forme B se trouve dans l'épave de Spargi (île au nord de la Sardaigne), coulée à la fin du IIe s. av. n.è. et des attestations perdurent à Pompéi jusque dans le courant du Ier s. mais la production doit être arrêté probablement plus tôt. La fonction de ces ustensiles reste en revanche débattue, du fait de leur concomittance avec les simpulums à manche vertical.

Bibliographie : Castoldi, Feugère 1991, 63-68, fig. 4-9. Dahy 2006, 138-139. Long *et al.* 2002, 52-53, fig. 21, b. Picard 2009, 364-365, n° 14.

Site : Rhône Zone : Secteur : SM4

Année(s) de fouille : 1992 N° Us : Saintes-Maries-de-la Mer Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 510	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 85	Masse :	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne horizontale à deux articulations à extrémités effilées en anneau ouvert

Section :

Matériau : Bronze

Décor : Moulé

Motif : Motif figuré zoomorphe

Décor : Moulé

Motif : Moulures / nodosités

Technique : Moulage

Étape : Fabrication, assemblage

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Crochet recourbé en boucle à tête d'anatidé

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1663 Type : Fibule

Forme : À pied droit

Sous-forme : À arc serpentiforme à deux spires et ressort unilatéral et extrémité du pied enroulée

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -700 TAQ : -500 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1397 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 97

Description : Fibule complète en bronze à arc serpentiforme en deux parties, une partie large et plate près de la tête (semi-circulaire) finissant en section rectangulaire arrondie. La portion d'arc porte un décor incisé de deux cannelures rectangulaire, surmonté, vers l'arc, d'un triangle. L'autre portion d'arc, de section semi-circulaire large, est incurvée et se termine presque à 90° sur l'ardillon. Il porte également un décor incisé : deux double lignes brisées formant des chevrons avec au centre quatre traits parallèles (décor fortement espacé). Le pied est composé d'un long porte-ardillon se terminant par une extrémité droite, enroulé. Ressort unilatéral à deux spires et ardillon de section circulaire.

Commentaire : Il n'existe pas, à ma connaissance, de parallèle pour cette fibule, qui combine des caractéristiques de deux types différents. Le pied, long à l'extrémité enroulée et un ressort unilatéral à deux spires sont caratéristique des fibules de la typologie de G. Mansfeld (Mansfeld 1973) dites *Bogenfibel*. Ces dernières possèdent un arc semi-circulaire plein, également attesté sur un exemplaire de Saint-Blaise (Dicobj : AB-1701 et Girard-Millereau 2010). Or, cette fibule possède un arc de type S2 des fibules serpentiformes (*Schlangenfibeln*) ; ces fibules ne possèdent pas de ressort mais un disque d'arrêt, bien visible dans la série des fibules d'Italie du nord (von Eles Masi 1986). Les deux types se retrouvent aux VIIe et VIe s. av. n.è. en Europe. Des parallèles plus probants se rencontrent dans le picénien italien, avec un exemplaire dans la tombe 24 de Montegiorgio dans l'actuelle région des Marches, avec un décor et un pied analogues (Seidel 2005).

Bibliographie : Chaume 2001, 95-98, fig. 80. Girard-Millereau 2010, 372, pl. 39, SBL.106. Mansfeld 1973, 4-7, fig. 1-2. Novotna 2001, 65-66, pl. 17, n°150-152. von Eles Masi 1986, pl. 166-177. Py 2016, 31. Rothé, Heijmans 2008, 784. Seidel 2005, 58-59, fig. 1, n° 10.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Peut provenir des environs d'Arles selon une information de la CAG.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 77	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 10	Diam. ext. :	H : 27

Partie centrale

Type : Arc serpentiforme à deux courbes bombées

Dimensions (mm):

L Ép :

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 5,5 x 4

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Incisé Motif : Ligne brisée

Décor : Incisé Motif : Motif géométrique

Terminaison haute

Type : Ressort unilatéral à 2 spires

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied droit à extrémité enroulée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Circulaire

l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 2

5 cm

1664 Type : Fibule

Forme : Sans pied

Sous-forme : À double spirale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -650 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1508 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 97

Description : Fibule en bronze quasi complète (un morceau de l'ardillon manquant). Fibule large composée d'un seul fil enroulée dans deux directions opposées, en double spirale, à huit spires, la jonction entre les deux spirales est faite par une spirale en 8. La corde d'une des spirales est repliée en crochet, l'autre forme l'ardillon.

Commentaire : D'après l'ancienne typologie de J. Alexander, cette fibule est dite "à lunettes" et il s'agit du type 1b. Ce type est à la fois le plus répandu en Europe mais aussi celui qui perdure le plus longtemps (du Xe au VIe s. av. n.è.). Il est courant au sud du Danube, en Grèce, en Sicile et en Italie du sud. Les exemplaires alpins (en Bavière notamment) sont datés des VIIIe - VIIe s. av. n.è. (Alexander 1965, 11).

Bibliographie : Alexander 1965, 7-11. Duval 1974, 6-7, 121-122, fig. 3.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Publiée dans le catalogue du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 85	Diam. : 39	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 39	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Fil enroulé en spirale

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Crochet ouvert en arc de cercle

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

1665 Type : Fibule

Forme : Sans pied

Sous-forme : À arc à ornement central en spirale de profil semi-circulaire

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -800 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1509 N° boite : Datation relative : BFIIIb

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 97

Description : Arc de fibule large et massif, de profil semi-circulaire, à porte-ardillon incomplet, ressort et ardillon manquant. L'arc est composée de cannelures moulées, et au-dessus de la tête et du pied, le décor semble plutôt incisé, alternant entre des stries parallèles et des stries obliques. Au centre se développe une très large vrille en spirale moulée, composée de larges plages aplaties.

Commentaire : Cette fibule est italique et correspond à un type de fibule protovillanovienne. Elle fait partie de la catégorie des fibules à arc cintré (Duval *et al.* 1974). Quelques parallèles sont connus en Italie, provenant de la ville de Contigliano (Latium) sans contexte particulier. Trois fibules de ce type sont répertoriées dans cet inventaire (Ponzi Bonomi 1970). Habituellement, ce type possède un ressort unilatéral et un pied soit enroulé en spirale soit à disque. Il semblerait que cet exemplaire soit à disque sans pour autant en être certain. P. von Elès Masi par comparaison, place ce type dans la première moitié du IXe s. av. n.è.

Bibliographie : Duval *et al.* 1974, 7. Ponzi Bonomi 1970, 116-117, 144. von Elès Masi 1986, 38, fig. 16, n°290.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 105	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 43	Diam. ext. :	H : 60

Partie centrale

Type : Arc à spirale centrale de profil semi-circulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 à 5

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles obliques

Décor : Moulé Motif : Cannelure

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Plaque quadrangulaire

Section : Plate

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 13 Ép :

l : 7 H :

Diam. sect. : 2

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1666 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc rectiligne semi-circulaire rectangulaire, ressort à charnière vers l'extérieure (Variante

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : 1 TAQ : 120 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2302 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 98

Description : Fibule en bronze restaurée à arc rectiligne de profil semi-circulaire et de section rectangulaire aplatie à décor de deux lignes longitudinales estampées (traits obliques), séparé par une nervure en très faible relief. Ressort formé par une charnière repliée vers l'extérieur directement reliée à l'arc. Pied triangulaire et extrémité du pied manquante. Une portion de l'ardillon est visible, de forme triangulaire, s'affinant très vite.

Commentaire : Cette fibule est difficile à insérer dans les typologies connues des fibules d'Aucissa. La charnière directement rattachée à l'arc est rare, l'arc rectiligne rectangulaire, également. Cette fibule possède une charnière vers l'extérieur, caractéristique de la forme d'Aucissa classique (22b2 de M. Feugère) mais c'est le seul élément qu'elle possède de ce type. A-t-on à faire à un modèle particulier à placer entre le 22b2 et le type 23 (notamment des modèles 5.5 de E. Riha) ?

Bibliographie : Feugère 1985, 312. Riha 1979, 109, pl. 23, n° 2337-2444.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 46	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H : 25

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 2,4

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Décor : Estampé Motif : Lignes longitudinales

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière repliée vers l'extérieur

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : 13,5 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1667 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc semi-circulaire de section ovale et charnière interne (variante Aucissa)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2282 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 98

Description : Fibule en bronze restaurée, à arc semi-circulaire de section biconvexe, présentant deux moulures au-dessus du pied et du ressort. Le ressort, à charnière repliée vers l'intérieur, est séparée de l'arc par une zone rectangulaire composée d'une première bande comprenant une série de fines cannelures en très faible relief se rétrécissant légèrement. Une portion d'ardillon est visible, de section semi-circulaire. Pied triangulaire plein incomplet.

Commentaire : Cette fibule est une variante du type d'Aucissa classique, à section épaisse semi-circulaire à ovale, sans décor (ou très limité). Au sein de l'étude de M. Feugère, quelques exemplaires présentent un arc similaire mais avec une charnière repliée vers l'extérieur. Un exemplaire suisse (Riha 1994, n° 2298) est similaire à celui-ci. Si, pour M. Feugère, ce type de fibule possède une charnière repliée vers l'extérieur exclusivement, ce n'est pas le cas sur les fibules de E. Riha, également classées dans la même catégorie, d'une variante du type classique d'Aucissa (groupe 5.2.4).

Bibliographie : Feugère 1985, pl. 136, n°1700, 1702, 1706. Riha 1994, 101, pl. 21, n° 2298.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 44	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 16,5	Masse : 10	Diam. ext. :	H : 27

Partie centrale

Type : Arc rectiligne à profil semi-circulaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6 x 5,2

Section : Biconvexe pleine

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Moulures / nodosités

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière espacée de l'arc repliée vers l'intérieur

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied trapézoïdal plein

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L 13,5 Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Ardillon

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2 x 2,5

1668 Type : Fibule

Forme : À pied prolongeant l'arc

Sous-forme : À arc en arc de cercle à bords rectilignes et charnière pleine (Feugère 22a2a)

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -40 TAQ : -10 Étude directe : Non

N° inventaire : FAN.1992.1389 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 98

Description : Fibule en bronze restaurée à arc en arc-de-cercle très tendu à la tête, charnière coulée et fendue au centre, terminée par deux perles cylindriques. Pied facetté triangulaire terminé par une perle mouluré circulaire avec un léger ressaut à la base. L'arc est de section triangulaire vers le pied et s'élargie au centre mais comporte une nervure centrale sur une portion de 29 mm de longueur ; elle est mise en évidence par un motif de double chevron incisé aux deux extrémités. Ardillon manquant.

Commentaire : Fibule étudiée par M. Feugère (Feugère 1985) de type Aucissa précoce (22a2a), à arc à bords rectilignes et charnière coulée fermée et percée pour le passage de la goupille. Ce type est très présent dans la la basse vallée du Rhône, en Italie et en Grèce (Feugère 1985, 318).

Bibliographie : Feugère 1985, pl. 116, n° 1490.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Baudrillard (F.), Gilles (A.), Tournier (C.), Fibule de type Aucissa précoce (Artefacts : FIB-4024) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=FIB-4024), page consultée le 13/05/2019.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 57,5	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 8	Diam. ext. :	H : 28

Partie centrale

Type : Arc à bords rectilignes coudée à la tête à profil en arc de cercle

Dimensions (mm):

L 39,7 Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 3 x 3

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Ligne brisée

Décor : Moulé Motif : Nervures / rainures

Terminaison haute

Type : Ressort à charnière pleine percée et terminaisons bouletées

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 14 H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pied triangulaire plein à bouton sphérique rapporté

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1669 Type : Gobelet

Forme : À panse concave (type Idria)

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : -120 TAQ : -50 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.2005.4 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Service à vin

Planche : 98

Description : Anse en bronze coulée recourbée, comportant une attache supérieure incurvée de section semi-circulaire, comportant un poucier central en forme de poulie. La partie préhensive est en arc de cercle tendu de section rectangulaire aplatie (ou ovalaire aplatie) de 6 x 2 mm. L'attache inférieure n'est pas conservée.

Commentaire : D'après sa forme, cette anse pourrait provenir d'un gobelet de type Idria, répertorié dans le Dicobj (BB-1631) ou Artefacts (GOB-3001) et dont la typologie a été réalisée lors de la synthèse sur la vaisselle tardo-républicaine (Feugère 1991a). L'attache inférieure est foliacée.

Bibliographie : Feugère 1991a, 54-59, fig. 5. Py 2016, 289.
Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Roca (Y.), Wollensack (P.), Gobelet de type Idria (Artefacts : GOB-3001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=GOB-3001), page consultée le 26/04/2019.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

L'étiquette de l'objet mentionne qu'il provient de la commune d'Eyguières et qu'il fait partie d'un don d'un certain A. Perret en 1935.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Anse recourbée à poucier en poulie

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 35 H : 38,7

Diam. sect. : 4 x 2,5

1670 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives et décor en léger relief

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1390 N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 99

Description : Bracelet complet en bronze, restauré. Jonc plein, ouvert de section rectangulaire arrondie (fortement lissé sur les deux faces latérales) de forme ellipsoïdale et comportant un décor en faible relief composé de deux godrons à chaque extrémité alternant ensuite avec de fines cannelures toujours séparés par un godron simple. Ces cannelures comporte un registre médian (14 cannelures) suivi de deux courts (entre 6 et 9), deux registres longs (22 et 30) et se termine par deux registres courts. Au plus fort la section mesure 7,2 x 6,5 mm. Probable anneau de jambe.

Commentaire : Ce type d'anneau de jambe est caractéristique des régions alpines de Provence ; des parallèles sont connus, sans contexte précis, dans l'inventaire du musée Calvet d'Avignon (Campolo, Garcia 2004). Ces exemplaires identiques et le décor est dit incisé.

Bibliographie : Campolo, Garcia 2004, 80-81, n° 205 à 207.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de provenance pour cet objet.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 89	Diam. :	Diam. int. : 76 x 60	Ép :
l : 72	Masse : 82	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7 x 5

Section : Rectangulaire arrondie

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Moulé Motif : Bossettes

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1671 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives, section en D et décor incisé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1400 N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 102

Description : Bracelet restauré, plein, ouvert, complet à extrémités presque jointives de section en D. Jonc de forme ovale comportant un décor probablement incisé alternant entre des plages de traits transversaux largement espacés (filets dont certains semblent en léger relief), formant des plages lisses, avec des plages de stries parallèles resserrées. Possible anneau de jambe.

Commentaire : Anneau de jambe qui semble assez similaire à l'exemplaire précédent, bien que le décor soit moins bien marqué. Ils peuvent se rencontrer dans les sépultures sud alpines comme la nécropole de Chabestan (05).

Bibliographie : Campolo, Garcia 2004, 80-81, n° 200 à 203. Courtois, Willaume 1991a, 157-158.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 98	Diam. :	Diam. int. : 86,5 x 74,6	Ép :
l : 86,5	Masse : 95	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 5,5

Section : En D

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité brute

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1672 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : Inorné de section subcirculaire à extrémités appointés ou non

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -100 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1402 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 101

Description : Bracelet restauré en bronze, complet, plein, ouvert de section biconvexe dans sa partie supérieure et de section ovalaire aplatie aux extrémités (6 x 2,5) qui sont aplaties, non décoré.

Commentaire : Il est tentant de rapprocher ce bracelet de la série des bracelets ouverts inornés présent durant tout l'âge du Fer, que ce soit en Provence (Girard-Millereau 2010 : groupe 1) ou dans le Midi (Py 2016 : AC-3111), et notamment des exemplaires de la tombe 34 de la nécropole du Sizen-Vigne à Beaucaire (Demangeot *et al.* 2016).

Bibliographie : Demangeot *et al.* 2016, 54-57, fig. 43, n° 123-124. Girard-Millereau 2010, 464-465. Py 2016, 92.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72,5	Diam. :	Diam. int. : 64,5	Ép :
l : 54	Masse : 32	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités espacées

Section : Biconvexe pleine

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 8 x 5

Terminaison haute

Type : Extrémité arrondie et aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 6 x 2,5

Terminaison basse

Type : Extrémité affinée et aplatie

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Ovalaire aplatie

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 6 x 2,5

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1673 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : À recouvrement et section hexagonale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1391 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 99

Description : Bracelet restauré complet composé d'une tige enroulée sur elle-même, de forme circulaire à jonc plein, ouvert de section hexagonale irrégulière et à extrémité élargies brutes se chevauchant largement (sur 60 mm).

Commentaire : Plusieurs comparaisons possible peuvent être attribuées à ce bracelet. Il peut soit s'agir du modèle du Dicobj (AC-3521), dit "bracelet à recouvrement de section quadrangulaire" surtout mis en évidence sur la nécropole d'Ensérune (Schwaller *et al.* 2018) et datée entre 450 et 250 av. n.è. L'autre possibilité serait un bracelet ancien (Bronze Moyen et Final) de la base Artefacts (BRC-1112). Il faut signaler tout de même qu'aucun parallèle n'est connu avec une section hexagonale.

Bibliographie : Py 2016, 103. Schwaller *et al.* 2018, 138-140.
Bourrieau (Y.), Bracelet ouvert, à tige massive et sans tampons (Artefacts : BRC-1112) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BRC-1112), page consultée le 05/07/2019

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 69	Ép :
l :	Masse : 70	Diam. ext. : 80 à 81	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à recouvrement

Section : Hexagonale

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1674 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : Inorné de section semi-circulaire à extrémités appointés

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1414 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 99

Description : Bracelet restauré et complet en bronze. Jonc plein sub-circulaire ouvert, à extrémités s'effilant régulièrement et finissant en pointe. Jonc de section semi-circulaire (6,5 x 4,5 mm) et extrémités de section plate (3,5 x 1 mm).

Commentaire : Des bracelets de ce type sont répertoriés dans le Dicobj (AC-3212). Ils sont connus au premier âge du Fer dans les zones tumulaires languedociennes ainsi qu'au Cayla de Mailhac et dans la nécropole d'Ambrussum.

Bibliographie : Py 2016, 99.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 48	Diam. :	Diam. int. : 43 x 38,5	Ép :
l : 43	Masse : 13	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6,5 x 4,5

Terminaison haute

Type : Extrémité effilée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate

Matériau : Bronze

l : H :

Diam. sect. : 3,5 x 1

Terminaison basse

Type : Extrémité effilée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. : 3,5 x 1

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1675 Type : Bracelet

Forme : Fermé

Sous-forme : À jonc filiforme de section rectangulaire à décor moulé latéral

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1421 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 100

Description : Bracelet en bronze complet, restauré à jonc filiforme circulaire plein, fermé de section rectangulaire, et portant sur toute sa surface un décor moulé. Chaque bord présente une encoche alternée oblique formant vu de dessus une bande sinusoïdale régulière.

Commentaire : Ce bracelet se rapproche des exemplaires alpins étudiés par P. von Elès, notamment le groupe 87, à tige fine de section rectangulaire et décor d'entailles triangulaires sur les bords. Sur les exemplaires de Jausiers, ce type de parure, qualifiés d'armilles, peut se retrouver en grand nombre pour former un brassard.

Bibliographie : von Elès 1967-1968, 151, fig. 44, n° 1, fig. 48, n° 3-6, fig. 51, n° 4, pl. X, n° 1.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 64	Ép :
l :	Masse : 19	Diam. ext. : 70	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Encoche triangulaire latérale

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1676 Type : Bracelet

Forme : Fermé

Sous-forme : À jonc circulaire de section semi-circulaire à décor incisé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1417 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 100

Description : Bracelet en bronze complet et restauré, à jonc circulaire plein, de section semi-circulaire (dont le bord intérieur est redressé par endroit) comportant un décor (presque effacé mais couvrant l'ensemble du jonc) de chevrons incisés et espacés régulièrement d'un millimètre environ.

Commentaire : Ce type de bracelet est classé dans le Dicobj, en fonction de la section et du décor incisé (AC-2221), les variations et sériations de décor n'étant pas pris en compte comme le rappelle B. Girard-Millereau, les exemplaires provençaux sont plus fins que les languedociens et peuvent être plus récent. Dans l'inventaire alpin de P. von Elès, des parallèles peuvent être fait sur les bracelets de Lans et Sérennes.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 466. Py 2016, 87. von Elès 1967-1968, 114, fig. 47, n° 2-3, 127, fig. 56, n° 2.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 71	Ép :
l :	Masse : 15	Diam. ext. : 75 à 76	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Ligne brisée

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 2,4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1677 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1532 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 100

Description : Lame pleine de forme ovalaire convexe à carène haute et de section loasangique aplatie se terminant en pointe, l'autre extrémité est cassée, de section ovalaire (3,4 x 1,8 mm). Pointe de flèche à soie ?

Commentaire : D'après la forme de la lame et en comparaison des pointes de flèches connues, il est difficile d'y voir une pointe de flèche à soie. Un autre parallèle pourrait être fait avec les pendeloques en forme de poignard de l'âge du Bronze final (Audouze 1976 ; Dicobj : AJ-2311), mais ces dernières ont des dimensions beaucoup trop imposantes pour constituer un parallèle vraisemblable. Il est possible également d'avoir à faire à une pointe de flèche d'un nouveau type.

Bibliographie : Beylier 2012, 437-441, pl. 94-98.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 72	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 2
l : 31	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige ovalaire amincie aux extrémités

Section : Losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1678 Type : Pointe de flèche

Forme : À douille

Sous-forme : À lame triangulaire à une barbelure

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -50 TAQ : -1 Étude directe : Oui

N° inventaire : X-6127 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 100

Description : Pointe de flèche en fer à longue douille conique de section circulaire, incomplète, à lame triangulaire de section ovalaire aplatie à une barbelure longue.

Commentaire : Cette pointe est mentionnée dans la base Artefacts, "pointe de flèche à douille et pointe unipenne" (PTF-4006) avec deux autres attestations à Alésia (Alise-Sainte-Reine - 21) et Nasium (Saint-Arman-sur-Ornain - 55). Ces flèches, retrouvées essentiellement sur des sites de la conquête romaine, peuvent être identifées à des militaria.

Bibliographie : Duval 1970, 38, 40-41, pl. 1.
Artefacts.mom.fr

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Pas de contexte pour cet objet, qui dit simplement "ne pas provenir de Castillan".

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 71	Diam. :	Diam. int. : 9	Ép :
l : 19	Masse : 11	Diam. ext. : 12	H :

Partie centrale

Type : Lame triangulaire à une barbelure

Section : Ovalaire aplatie

Matériau : Fer

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 19 x 4

Terminaison haute

Type : Douille conique

Dimensions (mm) :

L Ép : 1,5

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

l : H :

Diam. sect. : 12

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1679 Type : Lance

Forme : À lame courte

Sous-forme : À lame ogivale à carène basse et nervure losangique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -900 TAQ : -550 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1506 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 100

Description : Pointe de lance en bronze à douille circulaire (L = 52) comportant deux perforations symétriques (4,5 à 5 mm de diamètre) pour le maintien de la fixation. Lame très abimée mais de forme ogivale convexe à carène basse, de section plate à nervure centrale large de forme losangique.

Commentaire : Ce modèle de pointe de lance en bronze est, d'après la révision d'A. Beylier, un modèle court, attribuable au Bronze Final IIIb et au premier âge du Fer. La forme de la lame, ainsi que ses dimensions, sont dans les standards de ce modèle. La lame ogivale à carène basse constitue la forme B, seule présente au VIIe s. en contexte archéologique fiable en Languedoc. Cette lance peut également être rapprochée de certaines retrouvés au sein des dépôts launaciens, notamment un exemplaire de Rochelongue ainsi qu'un exemplaire de Rieux-Minervois (Beylier 2012, Guilaine *et al.* 2017). L'emplacement des perforations pour le rivetage, dans le tier inférieur de la douille, peut-être un indice d'une production méridionale, peut-être du début de l'âge du Fer (Beylier 2012).

Bibliographie : Beylier 2012, 72, 74, fig. 57-58. Guilaine *et al.* 2017, 180, fig. 1, n° 6 et 7.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 147	Diam. :	Diam. int. : 18 à 19	Ép :
l : 35	Masse : 96	Diam. ext. : 22 à 24	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : Lame ogivale convexe à carène basse

Section : Plate à nervure médiane losangique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L — Ép : 1,5

l : 35 — H :

Diam. sect. : 15 x 10

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : — H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Douille cylindrique perforée

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L — Ép :

l : — H :

Diam. sect. :

1680 Type : Lance

Forme : À lame courte

Sous-forme : À lame ogivale à carène haute de section losangique

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2260 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 101

Description : Pointe en fer à douille large cylindrique incomplète (L = 71 mm) présentant deux perforations symétriques (4 mm) et une section circulaire creuse. Flamme assez courte (82 mm) de forme ogivale convexe à carène haute de section losangique sans renfort central. Pointe de lance ou javeline ?

Commentaire : Selon la typologie d'A. Beylier, cette pointe entre dans le type IIIC5 à lame ogivale convexe à carène haute généralement nervurée. Dans le Dicobj, les exemplaires du Puech de Mus (Saint-Eulalie-de-Cernon - 12) semble les plus proches de l'individu arlésien, en raison de l'absence de nervure. Chronologiquement, la forme en fer à carène haute ne semble pas attestée avant le début du VIe s. av. n.è. en Catalogne et en Languedoc (Beylier 2012).

Bibliographie : Beylier 2012, 72, 77-78, 81-82, fig. 57-58, 68. Gruat *et al.* 2006, 149, fig. 110, n° 6 et 8. Py 2016, 423.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 153	Diam. :	Diam. int. : 27	Ép :
l : 31	Masse : 125	Diam. ext. : 31	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type : lame ogivale convexe à carène haute

Section : Losangique

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 25 x 11

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Douille cylindrique perforée

Section : Circulaire creuse

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1681 Type : Poignard

Forme : Indéterminé

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1507 N° boite : Datation relative : Age du bronze indéterminé

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 101

Description : Lame en bronze courte de section losangique très aplatie de forme ogivale convexe concave à carène basse. Elle présente à sa base deux trous circulaires (3,5 mm) mais cassés, pour accueillir deux rivets. La forme de la languette n'est pas conservée, ce qui rend problématique l'identification et l'attribution chronologique de cet objet ; pointe de la lame manquante également. Lame de poignard.

Commentaire : Seuls les poignards à languettes triangulaires sont connus dans le Midi pour l'âge du Fer (Beylier 2012). Sans la languette il est difficile d'arrêter un avis mais cette lame peut-être plus probablement de l'âge du Bronze Final et ne rentre pas dans le corpus.

Bibliographie : Beylier 2012, 44-48. Gallay 1988.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 85	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 22	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Lame ogivale convexe à carène basse perforée

Section : Losangique aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1682 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives, section en D et décor incisé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1394 N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 102

Description : Bracelet complet, restauré, en bronze, de forme ovale à jonc plein, ouvert à extrémités jointives brute légèrement élargies dont une présente un angle biseauté. Un décor incisé de lignes parallèles transversales se développe sur le jonc ; ce décor alterne entre trois plages longues centrales, séparées entre-elles par des petites plages, des espaces lisses et vers les extrémités, un large espace lisse simplement séparée de l'extrémité par une ou deux séries de trois à quatre traits.

Commentaire : Ces bracelets se retrouvent dans la région au sein du catalogue du musée Calvet d'Avignon (Campolo, Garcia 2004) sans contexte précis. Ils ont été retrouvés en lot de quatre, et il est dit que l'aplatissement des faces est dû à un écrasement des anneaux les uns sur les autres. Ils sont datés du premier âge du Fer et probablement interprété en tant qu'anneau de jambe. Dans le Dicobj, quelques bracelets pourraient correspondre à celui-ci au sein du type AC-3221. Bien que tous les bracelets ne correspondent pas (la catégorie étant bien trop éclectique), on pourrait peut-être y rapprocher quatre bracelets du tumulus F4 de Cazevieille (Vallon 1984). Déjà rencontré au sein de l'étude, ces derniers ont été classés en tant qu'anneau de jambe (même si les dimensions de cet exemplaire sont inférieures) et se rencontrent dans la nécropole alpine de Chabestan.

Bibliographie : Campolo, Garcia 2004, 80-81, n° 200-204. Courtois, Willaume 1991a, 157-158. Py 2016, 99. Vallon 1984, pl. 26.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 72 x 56	Ép :
l :	Masse : 83	Diam. ext. : 87 x 71	H :

Partie centrale

Type : Jonc ovalaire plein ouvert à extrémités jointives

Section : En D

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 7,3 x 6

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison haute

Type : Extrémité brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison basse

Type : Extrémité brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1683 Type : Anneau de jambe

Forme : Ouvert

Sous-forme : À extrémités jointives, section en D et décor incisé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1396 N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 102

Description : Bracelet complet, restauré, ovale, à jonc plein, ouvert à extrémités quasi jointives brutes, de section en D aplatie. Le décor incisé est ininterrompu sur l'ensemble du jonc. Il se présente comme suit : cinq lignes transversales incisées et assez largement espacées laisse place à une plage de lignes tranversales incisées (10) puis une plage de six filets transversaux en très léger relief ; à partir de là, le décor se répète, alternant entre cette plage de filets (répétée quatre fois) et une plage de lignes incisés largement espacées (9 à 10 lignes) répétées trois fois. Entre chacune de ces plages se développe des plages de lignes transversales incisées resserrées comptant toujours entre 22 et 23 incisions (motif répété six fois).

Commentaire : On pourrait rapprocher cet anneau des exemplaires du musée Calvet (200 à 203) qui portent un décor similaire même si la section est légèrement irrégulière (Campolo, Garcia 2004). Ils se retrouvent au sein d'ensembles funéraires alpins comme celle de Chabestan et le Dicobj recense en partie des exemplaires analogues (AC-3221).

Bibliographie : Campolo, Garcia 2004, 80-81, n°200-204. Courtois, Willaume 1991a, 157-158. Py 2016, 99.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 86 à 75	Ép :
l :	Masse : 91	Diam. ext. : 96 à 86	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à extrémités jointives

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 5,5

Section : En D

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Décor : Incisé Motif : Filets

Terminaison haute

Type : Extrémité amincie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Terminaison basse

Type : Extrémité brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles transversaux

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1684 Type : Bracelet

Forme : Ouvert

Sous-forme : À recouvrement et section hexagonale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1422 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 103

Description : Bracelet restauré complet, en bronze, de forme ovale à jonc plein, ouvert à extrémités élargies brutes se chevauchant largement (sur 72 mm). La section est hexagonale irrégulière, avec la face interne plate. Pas de traces de décor si ce n'est une double incision oblique sur le côté d'une des deux extrémités.

Commentaire : Plusieurs comparaisons possible peuvent être attribuées à ce bracelet. Il peut soit s'agir du modèle du Dicobj' AC-3521, dit bracelet à recouvrement de section quadrangulaire, surtout mis en évidence sur la nécropole d'Ensérune (Schwaller *et al.* 2018) et datée entre 450 et 250 av. n.è. L'autre possibilité serait un bracelet ancien (Bronze Moyen et Final) de la base Artefacts (BRC-1112). Il faut signaler tout de même qu'aucun parallèle n'est connu avec une section hexagonale, et il s'agit du deuxième exemplaire du corpus.

Bibliographie : Py 2016, 103. Schwaller *et al.* 2018, 138-140.
Bourrieau (Y.), Bracelet ouvert, à tige massive et sans tampons (Artefacts : BRC-1112) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=BRC-1112), page consultée le 05/07/2019

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 66 à 70	Ép :
l :	Masse : 89	Diam. ext. : 79 à 83	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein, ouvert à recouvrement

Section : Hexagonale dissymétrique

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 6,5 x 7

Terminaison haute

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Extrémité élargie brute

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze Diam. sect. :

Décor : Incisé Motif : Traits parallèles obliques

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1685 Type : Mors

Forme : À cylindres à pointes

Sous-forme : À pointes pyramidales sur trois rangées et lèvres saillantes

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1429 N° boite : Datation relative : Fer 1

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 103

Description : Cylindre en bronze muni sur son portour d'une série de six protubérances en pointes pyramidales disposées sur trois rangs et régulièrement espacées. Une perforation est visible au centre d'une des séries. Élément de mors de cheval.

Commentaire : Ces mors sont recensés dans le Dicobj (DF-1211) avec deux exemplaires connus, à Béziers (la Croix-de-Mus) et un exemplaire des environs de Narbonne. La typologie précise de ces éléments a été réalisée sur le corpus important du musée national romain (Sannibale 1998).Cet exemplaire rentre dans le type 1 variante c, à pointes pyramidales sur trois rangées et lèvres saillantes. C'est en Grèce que sont connus des exemplaires de mors complets (Donder 1980). Ces objets dateraient de l'époque classique essentiellement. Les contextes méridionaux seraient plutôt du premier âge du Fer.

Bibliographie : Donder 1980, 51-54, pl. 9-10. Py 2016, 458. Sannibale 1998, 259-264, 293-295, n° 395-431.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 32	Diam. :	Diam. int. : 19	Ép : 2 à 3
l :	Masse : 29	Diam. ext. : 26	H : 17

Partie centrale

Type : Cylindre à trois rangées de pointes pyramidales

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1686 Type : Mors

Forme : À cylindres à pointes

Sous-forme : À pointes pyramidales sur trois rangées et lèvres saillantes

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1430 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 103

Description : Cylindre en bronze présentant sur son pourtour trois séries de six protubérances pyramidales régulièrement espacées. La lèvre ne semble pas conserver mais une portion pourrait permettre de restituer une lèvre saillante. Éléments de mors de cheval.

Commentaire : Ces mors sont recensés dans le Dicobj' (DF-1211) avec deux exemplaires connus, à Béziers (la Croix-de-Mus) et un exemplaire des environs de Narbonne. La typologie précise de ces éléments a été réalisé sur le corpus important du musée national romain (Sannibale 1998). L'exemplaire ici présent rentre dans le type 1 variante c, à pointes pyramidales sur trois rangées et lèvres saillantes. C'est en Grèce que sont connus des exemplaires de mors complets (Donder 1980). Ces objets dateraient de l'époque classique essentiellement. Les contextes méridionaux seraient plutôt du premier âge du Fer.

Bibliographie : Donder 1980, 51-54, pl. 9-10. Py 2016, 458. Sannibale 1998, 259-264, 293-295, n° 395-431.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 23	Diam. :	Diam. int. : 13	Ép : 2
l :	Masse : 15	Diam. ext. : 17	H : 15

Partie centrale

Type : Cylindre à trois rangées de pointes pyramidales

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1687 Type : Mors

Forme : Anneau double à pointes triples

Sous-forme : À pointes longues, protubérances et décor incisé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1460 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Harnachement

Domaine : Transport Groupe fonctionnel : Cavalerie

Planche : 103

Description : Objet en bronze composé d'un anneau double large séparé au centre par trois pointes triangulaires ; une pointe est large et rainurée au centre , les deux autres sont plus fines et obliquées, et font face à la première. Ces pointes sont disposées au centre, sur les bords des anneaux. L'objet est entièrement moulée, les deux anneaux présentant deux protubérances sur la partie sommitale, laissant possiblement voir un décor de X incisé ; une face est plate. Élément de mors de bœuf. Épaisseur de la jonction des anneaux : 14 mm. Section des anneaux : semi-circulaire (8 x 5 mm).

Commentaire : Ces pièces sont mentionnées en tant que "siguette" dans la base Artefacts (MRS-3023). Il s'agirait d'un élément liée à l'attelage de bœufs. Dans l'étude de M. Sannibali, cet objet entre dans le type A3, variante b, à pointes longues et protubérances sur les anneaux. Si la plupart de ces objets n'ont pas de contextes, M. Sannibali les dateraient dans le courant du IIIe s. pour une utilisation attestée à la période romaine ; M. Feugère, donne une datation entre 125 et 50 av. n.è. avec une attestation sur l'oppidum de Manching. La fonction reste discutée mais il est possible que cet élément de mors soit placé sur le chanfrain ou le naseau plutôt que dans la bouche.

Bibliographie : Sannibali 1998, 233-236, 250-253, n° 310.
Artefacts.mom.fr.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 80	Diam. :	Diam. int. : 22 à 25	Ép :
l : 49	Masse : 126	Diam. ext. : 30 à 33	H :

Partie centrale

Type : Anneau double à trois pointes centrales

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Section :

Diam. sect. :

Matériau : Bronze

Décor : Incisé Motif : Lignes parallèles longitudinales

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1688 Type : Ligne

Forme : Hameçon à palette

Sous-forme : À une pointe avec ardillon

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1547 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Outils

Domaine : Production Groupe fonctionnel : Pêche, chasse

Planche : 104

Description : Hameçon composé d'une tige rectiligne de section circulaire se terminant par une palette aplatie subcirculaire ; dans sa partie basse la tige opère une courbe et se termine par une pointe à ardillon. La tige est aplatie sur les deux côtés à partir de la courbe (section rectangulaire à carrée arrondie : 2,5 x 3 mm), pour finir presque plate à la pointe.

Commentaire : Les hameçons à palette aplatie et pointe à ardillon sont courants et correspondent à deux types de la thèse de B. Girard-Millereau (125 ; 126c) pour lequel le contexte le plus courant est daté des IIe - Ier s. av. n.è. (avec dix exemplaires à la Cloche). Mais l'hameçon à pointe à ardillon et à palette est extrêmement courant. M. Py laisse courir leur chronologie sur tout l'âge du Fer et l'on voit une perduration bien plus tardive pendant toute la période romaine (Artefacts.mom.fr).

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 296-297, fig. 276. Py 2016, 327.
Feugère (M.), coll. Mosca (P.), Bourrieau (Y.), Defaix (P.), Hameçon à palette aplatie (Artefacts : HAM-4001) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=HAM-4001), page consultée le 13/12/2019.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 61	Diam. :	Diam. int. : 25	Ép :
l : 30	Masse : 6	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige rectiligne recourbée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3

Terminaison haute

Type : Palette

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 8 H : 6

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe à ardillon

Section :

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1689 Type : Lance

Forme : Talon

Sous-forme : À douille et pointe pyramidale courte

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2263 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Armement

Domaine : Guerre Groupe fonctionnel : Équipement offensif

Planche : 104

Description : Douille en fer circulaire incomplète évasée, aux bords rabattus et terminée par une pointe pyramidale de section rectangulaire. Talon de lance ou pointe de pilum.

Commentaire : Difficile d'interpréter clairement cette douille à pointe pyramidale faiblement marquée. Une première hypothèse serait de la classer dans une catégorie mal identifiée de militaria (Poux 2008), caractérisée par des pointes à douilles hétéroclites pouvant tantôt être des fers de traits de catapultes, tantôt des pointes de lances (ou d'épieu). On pourrait rapprocher de cette catégorie quelques pointes de Bibracte (Pernet *et al.* 2008). En Gaule méridionale, cet objet serait plus facilement assimilé à un talon de lance (Dicobj : DB-4141) qui se rencontrent dès le premier âge du Fer (Beylier 2012).

Bibliographie : Beylier 2012, 83-85. Pernet *et al.* 2008, 107, pl. 2, 23-24 R. Poux 2008, 358-360. Py 2016, 427.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 121	Diam. :	Diam. int. : 15	Ép :
l : 19	Masse : 64	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe pyramidale courte à douille circulaire à bords repliés

Section : Rectangulaire

Matériau : Fer

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 11 x 9

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1690 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1413 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 104

Description : Anneau massif plein, fermé de section triangulaire dans lequel est inséré un autre anneau plus petit, fiché obliquement, de section plano-convexe ou triangulaire. Le fait que deux objets soient enchassés est difficile à expliquer. S'agit-il d'un seul objet ou bien de deux objets séparés ?

Commentaire : Sans contexte, il est difficile de donner une identification certaine à cet objet. La forme bitronconique peut faire penser à des perles annulaire qui se trouvent durant tout l'âge du Fer (Dicobj : AF-2331) ; des bagues de ce type sont également connues à la péride romaine à Augst (Riha 1990, type 2.26) et elles sont datées stratigraphiquement du troisième quart du Ier siècle.

Bibliographie : Py 2016, 141. Riha 1990, 44-45, pl. 13, n° 251-253.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 18	Ép :
l :	Masse :	Diam. ext. : 29	H : 2 et 3

Partie centrale

Type : Jonc bitronconique

Section : Triangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 9 x 5,5 x 4,5

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1691 Type : Bague

Forme : En anneau fermé

Sous-forme : À chaton plat ovale

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2314 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 104

Description : Bague en bronze restaurée à jonc plein, fermé de forme circulaire à section carrée s'élargissant et s'épaississant vers le chaton, plat, ovale, comportant les restes d'un décor gravé indéterminé.

Commentaire : Ce type de bague est connue dès l'âge du Fer (Dicobj : AD-3251) mais c'est également la forme la plus répandue des bagues romaines (type 2g de H. Guiraud). En Provence, les bagues à chaton (groupe 6 de B. Girard-Millereau) apparaissent dès le IVe s. av. n.è. mais proviennent essentiellement de contextes de la fin de l'âge du Fer. Difficile de trancher sans contexte.

Bibliographie : Girard-Millereau 2010, 458-487. Guiraud 1989, 181, 185. Py 2016, 130.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 11,5 à 12	Ép :
l :	Masse : 3	Diam. ext. : 16	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Carrée

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2

Terminaison haute

Type : Chaton plat de plan ovale

Dimensions (mm) :

L 9 Ép :

Section : Rectangulaire arrondie

l : 7 H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. : 5 x 2,5

Décor : Gravé Motif : Indéterminé

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1692 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À section semi-circulaire godronné

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1418 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Accessoires vestimentaires

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Vêtement

Planche : 104

Description : Anneau en bronze plein, fermé de section semi-circulaire (bien plat sur la face inférieure et assez redressé sur la face intérieure) et comportant sur sa face supérieure un décor moulé de godrons en faible relief régulièrement espacés (longueur des godrons de 4 à 5 mm).

Commentaire : La forme plate d'une face rend l'identification en tant que bague difficile et il faut peut-être plutôt voir un anneau de parure pour un vêtement ou une ceinture mais des parallèles ne sont pas évident (voir AK-3211 et 3221 du Dicobj). Des anneaux à décor de bossettes sont également connus dans le monde romain en tant que bague mais la section de ces derniers n'est pas identique et ils dérivent d'ailleurs de forme laténienne (Riha 1990).

Bibliographie : Py 2016, 219-220. Riha 1990, 43, pl. 12, n°224-225.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Objet sans contexte qui est identifié en tant que bague au sein de l'inventaire du musée.

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 20	Ép :
l :	Masse : 7	Diam. ext. : 28	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Semi-circulaire

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Bossettes

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 3,8 x 4

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1693 Type : Anneau

Forme : Fermé

Sous-forme : À protubérances

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-39165 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 104

Description : Anneau plein, fermé, de section ovalaire sur lequel se dresse un décor en relief, moulé, de série de deux ou trois perles circulaires ou ovalaires donnant un décor cranté régulièrement espacé. Possible bague.

Commentaire : Un parallèle est disponible au sein des parures annulaires d'Augst (Riha 1990). Il s'agit du type 20, originaire de la fin de l'âge du Fer et ne perdurant pas longtemps dans la période romaine. L'exemplaire d'Augst est de grand diamètre interne (4,2 cm) et E. Riha suppose qu'il pouvait ne pas se porter au doigt mais plutôt comme pendentif. Un autre parallèle est connue pour la fin de l'âge du Fer dans la base Artefacts (AML-3001). L'objet est identique à celui-ci et connait des attestations sur les oppidums de Manching et Corent. Sur ce dernier site, deux exemplaires sont recensés et interprétés comme des pendentifs typique de la fin de l'âge du Fer et pouvant se trouver encore au Haut-Empire (Poux 2017).

Bibliographie : Poux, Demierre 2015, 143, 191, pl. 3, n° 55-56. Riha 1990, 43, pl. 12, n° 223.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 18 à 19	Ép :
l :	Masse : 16	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Ovale

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Perle

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 4 x 4,5

Terminaison haute

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1694 Type : Boucle d'oreille

Forme : En anneau ouvert filiforme

Sous-forme : Décoré

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1556 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 104

Description : Fil de bronze de section circulaire courbé plusieurs fois pour donner une forme subcirculaire. Une extrémité est enroulée en crochet, l'autre est cassée (mais possiblement identique). La tige présente un décor (incisé ou moulé ?) de plages de stries faisant le tour du jonc, parallèle (en quatre endroits visibles, près des extrémités et au centre de la tige, six à sept stries). Boucle d'oreille filiforme.

Commentaire : Un parallèle, en or, existe dans Artefacts (BCO-3005), datée du deuxième âge du Fer mais peu d'exemplaires sont répertoriés. On pourrait peut-être également mentionner le Dicobj (AE-3112), pour une boucle d'oreille en anneau décorée mais les extrémités ne sont pas identiques. Il faut tout de même signaler des parallèles romains de cette forme de boucle (qui reste très commune), notamment un exemplaire d'Augst.

Bibliographie : Py 2016, 135. Riha 1990, pl. 31, n° 713.
Artefacts.mom.fr, BCO-3005.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 24	Ép :
l :	Masse : 1	Diam. ext. : 27	H :

Partie centrale

Type : Fil courbé subcirculaire

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,7

Terminaison haute

Type : Extrémité recourbée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1695 Type : Boucle d'oreille

Forme : En anneau ouvert filiforme

Sous-forme : Orné de perles rapportées

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1555 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Parures

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Parure

Planche : 104

Description : Tige filiforme en bronze recourbée de forme ovalaire et de section circulaire affinée aux extrémités. Extrémités recourbés en crochet inséré l'un dans l'autre ; sur le jonc est enfilée une perle moulurée en pâte de verre bleu, incomplète. Pas de décor visible. Boucle d'oreille filiforme.

Commentaire : Par sa forme, cette boucle se rapproche du même type que le précédent (Artefacts : BCO-3005) mais cet exemplaire conserve une perle moulurée en verre. L'augmentation du nombre de perle inornée, souvent en verre bleu, au deuxième âge du Fer peut sous entendre qu'il n'est pas étonnant de retrouver ce type de décor ici. Toutefois, il est plus communément admis que les boucles d'oreilles avec perles se trouvent à la période romaine (Artefacts : BCO-4022). Le doute reste permis donc sur cet exemplaire sans contexte.

Bibliographie : Anwar 2014, 290-293. Feugère 1992. Py 2016, 142-149.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 20 à 24	Ép :
l :	Masse : 1 <	Diam. ext. : 25 à 28	H :

Partie centrale

Type : Fil courbé subcirculaire

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1,5

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Matériau : Verre

Décor : Rapporté Motif : Perle

Terminaison haute

Type : Extrémité recourbée

Section : Circulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Terminaison basse

Type : Extrémité recourbée

Section : Circulaire

Matiériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 1

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1696 Type : Clé

Forme : Clé-bague

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : -10 TAQ : 100 Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2256 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 105

Description : Anneau en bronze doré, restauré, de forme subcirculaire à jonc plein, fermé de section plate s'épaississant vers le sommet de la bague, légèrement oblique et duquel est visible le départ d'un élément latéral. Possible clé-bague à platine ajourée latérale fragmentaire.

Commentaire : Ce type de bague est bien connue en contexte gallo-romain. La fiche Artefacts de cet objet donne une datation entre -10 av. n.è. et 100 de n.è. Les chronologies établies par E. Riha, basées sur la stratigraphie, donne une perduration jusqu'à la première moitié du IIe siècle (type 17 variante 2). Une autre bague du même type a été retrouvé dans le lit du Rhône à Arles (RHO.2009.00.501).

Bibliographie : Riha 1990, 41, pl. 11.
Gilles (A.), Feugère (M.), coll. Bourrieau (Y.), Clé-bague à translation (Artefacts : CLE-4027) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=CLE-4027), page consultée le 17/05/2019.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 18	Ép :
l :	Masse : 2	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Jonc circulaire plein fermé

Section : Rectangulaire aplatie

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 2,5 x 1

Terminaison haute

Type : Plaque latérale

Section : Rectangulaire

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : 2,8 H :

Diam. sect. : 3 x 2

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1697 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2381 N° boite : Datation relative : Epoque augustéenne, Période romaine

Catégorie fonctionnelle : Vaisselle

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 105

Description : Objet circulaire en bronze moulé, comportant des cercles concentriques inscrits au nombre de quatre, jusqu'au centre ; l'objet est bombée, la forme est convexe. Toute la partie supérieure est manquante, le pourtour est cassé irrégulièrement mais s'évase (ép. = 2 mm). Sur ce dernier est visible une fine ligne en faible relief, faisant le tour de l'objet. Fond de récipient indéterminé.

Commentaire : Pour la période romaine il n'est pas possible, après examen des vases de Pompéi (Tassinari 1993), de pouvoir réaliser une identification sur la seule base du fond. Des décors et diamètres similaires se rencontrent à la fois pour les patères de bains, les cruches et les casseroles, entre autres. Les lampes peuvent également rentrer dans les objets possèdant ces fonds moulés (Bailey 1996).

Bibliographie : Bailey 1996, 25, 29, 38, pl. 26, 30, 46, n° Q3616, 3631 et 3668. Tassinari 1993, vol. 2, 7, 23, 97, 133, 144, 187.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 72	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 11	Diam. ext. :	H : 9

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Fond convexe circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Cercles concentriques

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

1698 Type : Lampe

Forme : Indéterminée

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2385 N° boite : Datation relative : Epoque augustéenne, Période romaine

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Éclairage

Planche : 105

Description : Fond circulaire légèrement convexe présentant une moulure sur le pourtour extérieur et au centre. Possible fond de lampe.

Commentaire : S'il est difficile de déterminer clairement ce type de récipient par le fond, souvent commun à plusieurs vases, ce dernier se rapproche le plus d'un fond de lampe peu moulurée comme en conserve le British Museum (entre autre). La base Artefacts recense également un certains nombres de lampes dont le type LMP-42037 qui pourrait s'apparenter à cet exemplaire. Ces lampes sont courantes à partir de l'époque impériale.

Bibliographie : Bailey 1996, 38, pl. 46, n° Q3668.
Feugère (M.), Lampe ansée à réflecteur foliacé (Artefacts : LMP-42037) (http://artefacts.mom.fr/result.php?id=LMP-42037), page consultée le 16/12/2019.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 33 à 34	Diam. int. :	Ép : 2
l :	Masse : 7	Diam. ext. :	H : 3

Partie centrale

Type :

Section :

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Fond convexe circulaire

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Décor : Moulé Motif : Cercle

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1699 Type : Applique

Forme : Diverses

Sous-forme : Ovale de section ogivale creuse et décor moulé

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.1531 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 105

Description : Objet en bronze de forme ovalaire de section ogivale creuse. Les deux bords sont aplaties et la face externe comporte un décor moulé de lignes longitudinales. L'objet est creux et l'ont peut discerner le départ d'une tige en bronze pour la fixation mais aussi des morceaux oxydées de fer indéterminé. Applique indéterminée.

Commentaire : Désigné comme support de vase dans l'inventaire du musée, cette identification renvoie aux supports ovalaires de la base Artefacts (SPV-4020). Toutefois, ces objets ne présentent pas de traces de système de fixation et possède généralement un sommet aplati. Cette applique reste donc pour l'instant indéterminée.

Bibliographie : Artefacts.mom.fr

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép : 3
l : 21	Masse : 37	Diam. ext. :	H : 15

Partie centrale

Type : Plaque ovalaire convexe

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section : Ogivale creuse

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Lignes parallèles longitudinales

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type : Tige indéterminée

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Matériau : Bronze

Diam. sect. :

Matériau : Fer

1700 Type : Pince à épiler

Forme : À repliement anguleux

Sous-forme : À branches à ressaut

État de conservation : PC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2390 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Instruments

Domaine : Personnel Groupe fonctionnel : Toilette, médecine

Planche : 105

Description : Pince à épiler en bronze à tige plate repliée et aux extrémités plié vers l'intérieur. La tige semble moulée, visible par un décroché symétrique des deux branches, qui comporte à ce endroit un possible décor de rectangles incisés (ou une simple démarcation dû à la torsion de la tige ?).

Commentaire : Si les pinces à épiler sont des ustensiles courants durant tout l'âge du Fer, il semblerait que ce type, aux branches avec un léger décalage, ne se rencontre qu'à la période romaine, avec deux parallèles à Augusta Raurica, qui serait la variante F de la typologie d'E. Riha. Ce type de pince est datée du Ier s. de n.è. par le matériel

Bibliographie : Riha 1986, 37, pl. 13, n° 101-102.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L : 52	Diam. :	Diam. int. :	Ép :
l : 11	Masse : 4	Diam. ext. :	H :

Partie centrale

Type : Tige recourbée en U

Section : Plate

Matériau : Bronze

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. : 5 x 1

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type : Pointe coudée entrante

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : Plate

l : H :

Matiériau : Bronze

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section :

l : H :

Diam. sect. :

1701 Type : Support

Forme : Tronconique à panse moulurée

Sous-forme :

État de conservation : AC NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : FAN.1992.2340 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Ustensiles

Domaine : Domestique Groupe fonctionnel : Ameublement

Planche : 106

Description : Vasque en bronze tronconique épaisse à lèvre plate et panse moulurée et plat au sommet. La panse comprend en partant du sommet rehaussé : une doucine interrompue par un filet, un quart-de-rond renversé et se termine par un filet droit. L'objet est très épais et peu profond, sa surface interne est brute de coulée, grossière. Socle cylindrique pour objet indéterminé.

Commentaire : Cet objet s'apparente à un support. Des exemples concrets sont difficiles à trouver mais des supports analogues se trouvent dès l'époque étrusque sur des candélabres, comme support de statuettes sommitales ou des pattes de trépied (Testa 1989). Le meilleur parallèle se trouve au sein de l'ameublement de luxe romain, en tant que support de pied de braséro de la maison Julia Felix de Pompéi (Pirzio Bioli Stefanelli *et al.* 1990). Dans un autre catalogue pompéien, un deuxième braséro présente le même type de support de pied mais également une table. Généralement, ces éléments supportent des pieds en forme de pattes d'animaux (lions le plus souvent).

Bibliographie : Ciarallo, De Carolis 1999, 182, 331, n° 213 et 426. Pirzio Bioli Stefanelli *et al.* 1990, 109, 260, n° 23. Testa 1989, 25.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. : 80 à 82	Diam. int. :	Ép :
l :	Masse : 270	Diam. ext. :	H : 25

Partie centrale

Type : Support tronconique

Section : Circulaire creuse

Matériau : Bronze

Décor : Moulé Motif : Filets

Décor : Moulé Motif : Doucine

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Décor : Moulé

Motif : Quart-de-rond

Terminaison haute

Type : Surface circulaire plane

Section :

Matériau : Bronze

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Section :

Dimensions (mm) :

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

1702 Type : Indéterminé

Forme :

Sous-forme :

État de conservation : FG NR : 1 NMI : 1 TPQ : TAQ : Étude directe : Oui

N° inventaire : X-39068 N° boite : Datation relative :

Catégorie fonctionnelle : Non identifiés

Domaine : Indéterminé Groupe fonctionnel : Indéterminé

Planche : 107

Description : Élément en bronze moulé plein, de forme circulaire, ouvert au centre. L'objet est incomplet, cassé presque à sa moitié ; une bordure est présente, constituée par un repli du bord (surépaisseur, possible surcoulée ?) formant ainsi une gouttière. Il est difficile de déterminer laquelle des deux faces est extérieure, mais la présence de décor guide le choix pour une forme ouverte. Ce décor moulée se situe près de l'ouverture interne, en deux boudins concentriques. La probable face externe présente un plan de soudure pour l'assemblage avec un autre élément indéterminé. Objet indéterminé.

Commentaire : Le premier parallèle venant à l'esprit en examinant cette pièce serait à regarder au sein des objets d'ameublement et plus particulièrement des pieds de lits. Or, la forme de l'objet ne rentre pas dans les typologies connues et il est difficile en l'état l'identifier clairement.

Bibliographie : Boucher 1982.

Site : Sans provenance Zone : Secteur :

Année(s) de fouille : N° Us : - Type Us :

Phasage : N° fait : Type fait :

Contexte et mobilier associé

Dimensions maximales conservées (mm ; g)

L :	Diam. :	Diam. int. : 71	Ép :
l :	Masse : 109	Diam. ext. : 116	H : 21

Partie centrale

Type : Hémisphère aplatie moulée ouverte au centre

Dimensions (mm):

L Ép :

l : H :

Diam. sect. :

Section :

Matériau : Bronze

Terminaison haute

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Terminaison basse

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :

Autre partie

Type :

Dimensions (mm) :

L Ép :

Section : l : H :

Diam. sect. :