20 000 M^3 D'HISTOIRE



LES FOUILLES DU PARKING DE LA MAIRIE A BESANÇON



MUSÉE DES BEAUX-ARTS ET D'ARCHÉOLOGIE
BESANÇON

V. BIBELOTS, QUINCAILLERIE ET COLIFICHETS : LE MONDE DES PETITS OBJETS

Abstract: *The abundance of the small finds (brooches, glass bangles, beads, weaver's weights etc.) has been subject to a specific study integrating the problems of datation, use and circulation of these objects between the start of the first century BC and the end of the second century AD.*

Zusammenfassung: *Die grosse Menge an Kleinfunden (Fibeln, Glasschmuck, Webgewichte u.s.w.) erlaubt eine umfassende Bearbeitung, die sich auch mit Problemen der Datierung, des Gebrauchs und der Zirkulation dieser Objekte in der Zeit vom 1. Jh. v. Chr. bis zum Ende des 2. Jh. n. Chr. befasst.*

Au nombre de 837, les petits objets de ce grand chantier de fouilles urbaines proviennent exclusivement de niveaux d'habitat, fosses, dépotoirs et remblais étudiés sur le site. Ce mobilier est réparti en phases chronologiques définies par les responsables du chantier et correspondant soit à des étapes importantes de l'urbanisation, soit (notamment pour les dernières) à des périodes plus longues pour lesquelles les données de fouille n'autorisent pas une attribution précise. Cette répartition du mobilier en phases est indispensable à qui veut disposer, dans le cadre d'une étude thématique, d'ensembles numériques suffisants pour fournir un échantillonnage représentatif.

Le laps de temps couvert par chaque phase est très inégal, de 5 ans à plusieurs décennies en ce qui concerne l'Antiquité : l'intervalle repose en effet sur des données de terrain étrangères aux nécessités d'une étude statistique. Le système d'enregistrement adopté (SYSLAT) permet normalement de corriger cet inconvénient en pondérant l'effectif des petits objets par rapport à une donnée considérée comme stable, le nombre minimum d'individus (NMI) céramiques par décennie. Ce traitement statistique n'ayant pu être appliqué à Besançon dans les délais impartis à cette étude, nous avons utilisé ci-dessous les données numériques brutes. Les effectifs pris en compte pour chaque phase sont les suivants :

phase 1	(120/40 av. J.-C.):	37 objets	
	1a (120/80 av. J.-C.):	16	
	1a/b (120/60 av. J.-C.):	1	
	1b/c (80/40 av. J.-C.):	8	
	1c (60/40 av. J.-C.):	13	Total min. phase 1 : 75 objets
	1/2 (120/30 av. J.-C.):	2	
	1/3 (120 av. J.-C./1):	2	
	1/4 (120 av. J.-C./15):	3	
phase 2	(40/30 av. J.-C.):	18 objets	Total min. phase 2 : 18 objets
phase 3	(30 av. J.-C./1):	66 objets	Total min. phase 3 : 66 objets
	3/4 (30 av. J.-C./15):	24	
	3/5 (30 av. J.-C./20):	3	
phase 4	(1/15 ap. J.-C.):	84 objets	Total min. phase 4 : 84 objets
	4/5 (1/20 ap. J.-C.):	7	

CATALOGUE DES PETITS OBJETS

Le catalogue adopte un classement à la fois chronologique (phases) et thématique (catégories fonctionnelles). A l'intérieur de chaque ensemble stratigraphique défini par les fouilleurs, sont présentés successivement les objets relatifs à l'individu, puis à son environnement et à ses activités :

- Domaine personnel : objets de parure et de vêtement, toilette ;
- Domaine domestique : meubles, vaisselle, ustensiles d'usage quotidien ;
- Domaine immobilier : éléments d'huisserie, de structure domestique ;
- Domaine économique : outils, objets liés à une activité vivrière ou commerciale ;
- Domaine social : tout ce qui touche à une activité culturelle, au sens large (non seulement l'écriture, les jeux, la musique, mais aussi la religion et la guerre) ;
- Indéterminés et divers.

Tel quel, ce fichier choisit donc de classer les objets, toutes les fois que c'est possible, dans l'une des catégories répertoriées comme susceptibles de rendre compte des modes de vie de l'époque considérée. Nous avons adopté à Besançon les choix effectués dans le cadre du système d'enregistrement SYSLAT : on voudra bien se reporter à la présentation récente de ce sytème (PY 1991) pour le détail des différents types d'objets attestés. Le fichier de référence "Catégories objets" s'est naturellement enrichi, à Besançon et ailleurs, depuis cette publication.

Les références suivantes ont été utilisées pour le classement des objets (voir la bibliographie placée à la fin du catalogue) :

- bracelets en verre : HAEVERNICK 1960 ; GEBHARD 1989.
- fibules : FEUGÈRE 1985.
- miroirs : LLOYD-MORGAN 1981.
- perles en verre : HAEVERNICK 1960.
- objets en os : BÉAL 1983, 1984.

PHASE 1 (120 à 40 av. J.-C.)

DOMAINE PERSONNEL

[1] 1 anneau en bronze, diam. 24,5 mm (us. 5279).

phase 5	(15/20 ap. J.-C.): 5/6 (15/65 ap. J.-C.):	59 objets 9	Total min. phase 5: 59 objets
phase 6	(20-65 ap. J.-C.):	110 objets	Total min. phase 6: 110 objets
phase 7	(65/120 ap. J.-C.):	183 objets	Total min. phase 7: 183 objets
phase 8	(120/165 ap. J.-C.): 8/9/10 (120/1710):	52 objets 2	Total min. phase 8: 52 objets
phase 9	(1200/1400):	5 objets	
phase 10	(1650/1750):	49 objets	
phase 11	(non daté):	84 objets	
			Total général: 837 objets

Le mobilier concerné n'a fait l'objet d'aucune sélection, à l'exception de la clouterie, non isolée sur ce chantier au moment du conditionnement: les clous en fer n'apparaissent donc ici qu'à titre anecdotique, sans aucune valeur représentative. Le reste des petits objets a été systématiquement inventorié, indépendamment du matériau ou de l'état de conservation; l'expression "petits objets" s'entend ici au sens large, et regroupe toutes les trouvailles de mobilier, à l'exception de la vaisselle en terre cuite ou en verre et des monnaies.
Enfin, le seul mobilier pris en compte dans les phases 9, 10 et 11 concerne les objets de type antique ou peut-être antique, remaniés par les aménagements tardifs de l'habitat. Il s'agit donc de mobilier retrouvé en position secondaire, dont l'intérêt ne réside que dans une appréhension globale de certaines catégories de mobiliers typiques (bracelets en verre, fibules...)[12].

Le développement des fouilles urbaines pose aux archéologues un défi inédit: la multiplication des données, qui rend indispensable une organisation plus rigoureuse de l'inventaire du mobilier et de sa gestion documentaire. La généralisation des traitements automatiques répond en partie à ces problèmes, mais nombre de fouilles récentes, et non des moindres, sont d'ores et déjà condamnées à l'oubli faute d'avoir pu mettre en place au bon moment une réflexion d'ensemble sur les conséquences d'une telle situation. La gestion de chantiers importants, tels qu'on en met en place couramment de nos jours, ne demande pas seulement plus de moyens, plus de personnel, plus de temps. Pour mener à bien de telles entreprises, il faut également de nouvelles méthodes et de nouveaux outils.
En ce qui concerne l'enregistrement et le traitement des petits objets de Besançon, j'ai pu utiliser avec succès, en l'adaptant aux conditions locales, le système mis au point à Lattes (Hérault) par M. Py et son équipe[13]. Conçu pour l'exploitation d'un chantier de fouilles programmées, méridionales et protohistoriques, ce système a dû être modifié sur plusieurs points pour pouvoir être appliqué au site de Besançon. En tenant compte de ces besoins, ainsi que de ceux mis en évidence par d'autres chantiers (notamment Nîmes, *Les Halles* et Bordeaux, *Place Camille Jullian*), SYSLAT existe désormais comme un système ouvert, chaque utilisateur pouvant construire une application personnalisée[14].
L'un des principaux avantages du module "mobiliers" de SYSLAT, utilisé ici, est de permettre le passage direct du simple enregistrement de la fiche d'objet au catalogue publiable. Pour autant que cette phase de saisie soit correctement réalisée, l'archéologue a ainsi la garantie d'obtenir un document qui assure la communication des données de fouilles; le recours systématique aux typologies disponibles (v. *infra*) et une illustration soignée dispensent en outre le rédacteur de longues descriptions. A mon avis, la publication de ces données constitue le minimum indispensable auquel devrait s'attacher tout chantier important. L'exploitation de cette documentation pose, me semble-t-il, un problème sensiblement différent.
L'inventaire automatique fourni par SYSLAT ne correspond pas exactement à des données

[2] 1 anneau fermé en bronze, diam. 12 mm (us. 5630).

[3] 1 bracelet en verre bleu, forme 48 de Haevernick (1960), diam. ext. 78, larg. 13 mm (us. 5630). Décor d'incisions obliques pratiquées à l'aide d'un peigne à 6 dents. Le style et la largeur de ce bracelet suggèrent une production ancienne, peut-être de LT C1b (début du II^e^ s.?) (rens. R. Gebhard). Il s'agit d'une forme rare, actuellement non constituée en série.

[4] 1 bracelet en verre pourpre, série Gebhard 37, diam. int. 60, ext. 76, larg. 10,2 mm (us. 2065).

[5] 1 bracelet en verre pourpre, zigzag jaune, série Gebhard 38, diam. int. 71, ext. 86, larg. 9 mm (us. 5630). Décor rapporté en verre jaune opaque.

[6] 1 ardillon de fibule à charnière en bronze, L. 23 mm (us. 2074). Formé d'une tôle repliée sur elle-même?

[7] 1 ardillon de fibule en or, L. act. 32,5 mm (us. 4074). La surface, corrodée, témoigne d'un alliage composite probablement destiné à en améliorer la résistance mécanique. Ce détail et la forme de l'objet (effilé à une extrémité, légèrement recourbé de l'autre), plaident en faveur de l'identification d'un ardillon de fibule en or.

[8] 1 fibule en bronze de type Feugère 10a2, L. act. 52 mm (us. 1894).

[9] *Id.*, 5a0, L. act. 18 mm (us. 5398).

[10] *Id.*, 5a12 (ou 13?), L. act. 33 mm (us. 5120).

[11] *Id.*, 5b1, L. act. 31 mm (us. 5630).

[12] 1 fragment de fibule en bronze (ressort à 4 spires et corde externe, départ de l'ardillon), L. act. 32 mm (us. 2068).

[13] 1 perle annulaire en verre bleu foncé, diam. 16,8, ht. 4,5 mm (us. 5356). Perle à large ouverture centrale.

[14] 1 fragment de miroir circulaire en bronze, gr. Lloyd-Morgan F (L. 35 mm) (us. 1890). Minuscule fragment de bord inorné, à peine biseauté. L'apparition remarquablement précoce de ce type de miroir à Besançon est à rapprocher des datations anciennes observées dans le Midi, notamment dans la région nîmoise (TENDILLE 1981, p. 71).

DOMAINE DOMESTIQUE

[15] 1 boucle en fer en D, L. act. 48 mm (us. 2067).

[16] 1 broyon en pierre (us. 5507).

[17] 1 rondelle en os de type Béal A.XL.4, diam. 37, ép. 3,5 mm (us. 1866). Traces d'oxydation cuivreuse sur une tranche.

[18] 1 anse de coffret, en bronze, L. act. 37 mm (us. 2072). Anse filiforme de section losangique, à extrémité recourbée décorée d'un simple bouton.

12. Je tiens à remercier J.-O. Guilhot et toute son équipe, auprès de laquelle j'ai bénéficié d'une aide constante; une mention particulière est due au dessinateur J. Gelot, qui a réalisé sur place, avec talent, l'illustration graphique indispensable.
13. Sur les principes et le fonctionnement de ce système, voir Py 1991; sur son application à Lattes, on peut désormais consulter le volume 3 de la collection Lattara, publié sous la direction de M. Py: Fouilles dans la ville antique de Lattes, les îlots 1, 3 et 4-nord du quartier Saint-Sauveur, Lattes 1990.
14. Michel Py (UPR 290, Lattes) a bien voulu accepter d'examiner avec moi les nombreux problèmes posés par l'exportation de SYSLAT sur un chantier très différent de celui sur lequel il a été conçu au départ: l'application du système au chantier du parking de la mairie de Besançon n'aurait pas été possible sans son enthousiasme... et sa patience.

brutes. Le catalogue ainsi proposé est non seulement exhaustif, mais de plus ordonné, à la fois par périodes et par thèmes. Il fournit donc, à qui veut exploiter tel ou tel aspect de la documentation (évolution diachronique d'un mobilier ou d'une activité, répartition d'une catégorie d'objets...), toutes les données nécessaires. Du strict point de vue déontologique, le responsable d'une fouille parvenu à ce stade peut s'estimer délivré d'une bonne partie de ses obligations... Est-ce à dire que la publication d'une fouille importante doive nécessairement se cantonner à la stricte analyse de la documentation? Certainement pas; mais il y a probablement, dans la surexploitation de certaines séries, une fuite en avant qui retarde, voire empêche bon nombre de fouilleurs de livrer simplement leurs découvertes à la communauté scientifique. Si on veut éviter que les fouilles urbaines ne transforment ce complexe en sérieux handicap, il me semble essentiel de donner la priorité à une forme plus légère de publication documentaire. Tous les aspects d'une grande fouille ne pouvant être exploités en même temps, je me contenterai ici de souligner quelques points importants: ils concernent d'une part l'apport des petits objets à la compréhension du site, d'autre part la recherche actuelle sur certaines catégories plus spécifiques.

[19] 1 clou décoratif à tête circulaire lisse, diam. 13 mm (us. 5623).

[20] 1 rivet en bronze, L. act. 10 mm (us. 2074). Formé d'une tôle repliée sur elle-même?

DOMAINE IMMOBILIER

[21] 1 négatif de clou en fer, L. act. 61 mm (us. 5630).

DOMAINE ÉCONOMIQUE

[22] 1 fragment d'objet en fer, L. act. 72 mm (us. 5630). La forme massive, allongée, pourrait correspondre à un outil, d'usage indéterminé.

[23] 1 poinçon conique en os, L. 133 mm (us. 5360). Forme d'une extrémité de bois de cerf dont la surface aurait disparu, entièrement poli, l'autre extrémité sciée et grossièrement émincée au couteau: c'est vraisemblablement un outil de vannier (cf. à l'Usine à Gaz de Bâle: FURGER-GUNTI 1980, pl. 13, 284).

[24] 1 applique de joug en bronze, dim. 50 x 55 x 36 mm (us. 8030). De type précoce, elle provient du secteur de la maison identifiée comme celle d'un dirigeant local, et appartient donc aux éléments significatifs du statut privilégié de ce personnage. Un objet identique provient du Mont-Beuvray (Cat. Autun, 48, n° 89) et on retrouve un modèle voisin dans certaines collections anciennes (COSTA 1964, 289-290).

[25] 1 fuseau en os de type Béal A.XVIII, L. act. 71 mm (us. 2074). Proche de l'exemplaire inclassable du MCGR n° 384.

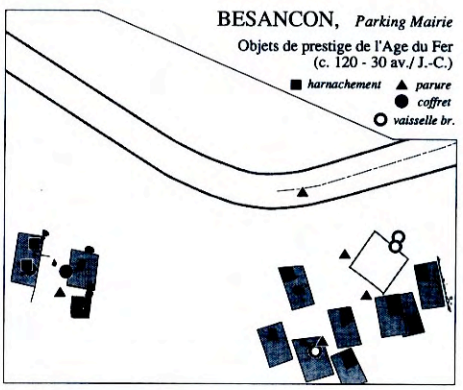
QUELQUES APPORTS A LA COMPRÉHENSION DU SITE

Les petits objets apportent leur contribution à la réflexion d'ensemble sur l'interprétation du site, qu'il s'agisse de la caractérisation d'une structure, voire d'un quartier à une époque donnée, ou encore de la mise en évidence de certaines activités artisanales ou vivrières.

PRESTIGE ET POUVOIR AU VILLAGE GAULOIS

Un cas de figure intéressant est fourni par la micro-répartition des petits objets dans le cadre des structures qui constituent la première occupation: le village gaulois des phases 1 et 2 (120 à 30 av. J.-C.). Parmi les 77 objets de cette époque, certains d'entre eux témoignent d'un statut social privilégié: ce sont en premier lieu des parures comme le torque, une fibule en argent, mais aussi et peut-être surtout des objets de harnachement (éperon, applique de joug), enfin, des nouveautés comme la vaisselle italique en bronze ou un fragment de coffret. La répartition de ce mobilier (fig. 71) réserve quelques surprises: les pièces de harnachement, de coffret, le torque et la fibule en argent ont bien été retrouvés dans l'environnement immédiat des deux maisons correspondant, pour l'une à un notable ou à un chef, pour l'autre sans aucun doute à un serviteur ou dépendant; en revanche, les trois éléments de vaisselle de bronze proviennent de la zone d'habitat groupé, deux d'entre eux provenant d'un dépotoir et le troisième d'une fosse interprétée comme la cave d'une maison. Il y a donc bien une géographie révélatrice du petit mobilier, mais les éléments symboliques (torques, utilisation du cheval ou d'un char) priment sur les ustensiles importés qu'on aurait pu, *a priori*, compter au nombre des objets de prestige[15].

Ces données s'accordent avec les indications fournies par le simple emplacement des maisons en question, leur mode de construction (cave en pierre), mais aussi par l'étude de l'alimentation carnée qui fait apparaître, pour cette maison, un pourcentage de faune chassée très supérieur à celui du reste de l'agglomération[16].



71. Plan de répartition des objets de prestige aux phases 1 et 2.

CONTACTS AVEC L'ITALIE

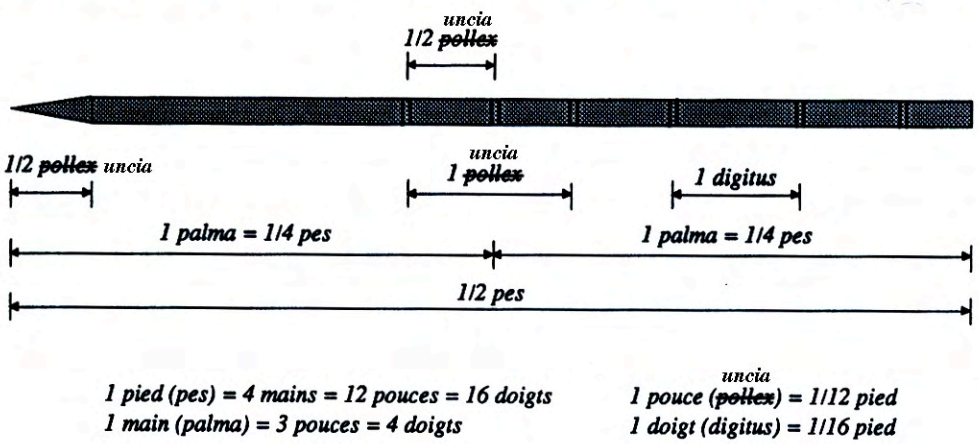
Quoi qu'il en soit, les importations italiques sont présentes sur le site, en nombre important (c'est particulièrement vrai des amphores et de la céramique à vernis noir, *cf.* les contributions de F. Laubenheimer et J.-P. Morel) et surtout à une date précoce. Le poucier de passoire de l'us.4959, [48], appartient à la phase 1a (120 à 80 av. J.-C.), mais il bénéficie d'une datation dendrochronologique qui permet d'affirmer son enfouissement en 109 av. J.-C. ou immédiate-

15. Sur l'utilisation de la vaisselle importée dans les sépultures "aristocratiques" de l'Europe celtique: Metzler 1991: p. 99, p. 146.
16. Voir à ce sujet la contribution de P. Méniel.

ment après cette date. Or c'est exactement à ce moment que parviennent dans le Midi les premiers arrivages de cette vaisselle importée, presqu'inconnue en Gaule avant la conquête romaine[17]. Le doigtier, [125], provient d'un contexte plus tardif (phase 3, 30 av. J.-C./1); quant aux éléments de cruche, le support, [126], appartient à la même phase 3, alors que le fragment d'anse, [555], dubitativement attribué au type d'Ornavasso-Kjaerumgaard, a été retrouvé dans un niveau nettement plus tardif (phase 7).

A côté de ces importations "classiques" (leur diffusion en Gaule durant les dernières décennies de l'Age du Fer est maintenant bien connue), deux objets constituent des indices plus inhabituels, l'un par son type et l'autre par sa chronologie. Dans la petite section du grand fossé qui a pu être fouillée au sud-est de l'agglomération, quelques objets ont été mis au jour: à côté de deux tiges coudées évoquant la forme des *stimuli* d'Alésia, une baguette graduée en bronze nous a longtemps intrigués. Il s'agit en fait, comme le montrent ses mensurations et les correspondances multiples que l'on peut établir entre les marques transversales et la métrologie romaine, d'une mesure-étalon d'un demi-pied romain. Le dessin idéalisé de l'objet, rapproché de celui de l'original, permet de constater qu'une telle règle pouvait servir à reporter la mesure d'un pouce, d'un doigt, d'une paume ou d'un demi-pied (fig. 72). Les architectures contemporaines étant en bois, il est difficile de mesurer sur les vestiges conservés l'impact réel de ce système sur le site; une si petite règle pouvait plus facilement être utilisée, du reste, pour la confection de petits objets, à la limite des pièces d'ameublement, que pour des bâtiments. Il faut même s'interroger sur le propriétaire d'un tel objet, sur le site, au milieu du I^er^ s. av. J.-C. ou peu auparavant: s'agit-il nécessairement d'un Gaulois? Une autre trouvaille, effectuée dans un niveau parfaitement datée de la phase 2 (40 à 30 av. J.-C.), permet de poser la question. Il s'agit en effet d'une fibule d'Aucissa, de facture romaine[18] et d'un type certes précoce (22b1), mais dont la chronologie généralement admise ne remonte pas au-delà des années 20/10 av. J.-C. Cette datation repose sur le mobilier des camps augustéens de Haltern, Oberaden et Dangstetten, à partir desquels on a reconstitué une histoire technologique et typologique des fibules à charnière.

Cette découverte, bien datée par la stratigraphie, vient ouvrir à nouveau la controverse sur l'apparition des fibules à charnière: ce mode d'articulation, plus facile à monter que le ressort traditionnel et moins fragile, favorise la production de série. A observer la morphologie des premières fibules qui l'utilisent (types 21 et 22), on peut aisément se convaincre que l'innovation a été faite en Italie. En définissant à partir des découvertes d'Alésia un nouveau type de fibule à charnière, A. Duval avait fait connaître en 1974 quelques exemplaires précoces dont un, au moins, proviendrait des fossés de ce site dont le comblement peut être associé au siège de 52 av. J.-C.[19]. Jusqu'à présent isolée, cette observation a été remise en cause par la plupart des spécialistes, soulignant le vide de la documentation archéologique pour les trois décennies qui séparent la date du siège d'Alésia de celle des premiers contextes à fibules d'Alésia. Jalon typologique entre la forme primitive (type d'Alésia) et la forme classique d'Aucissa (22b2), la fibule de Besançon montre aujourd'hui que l'apparition des fibules à charnière a pu se faire progressivement, à partir des campagnes césariennes, sans pour autant évincer immédiatement les fabrications à ressort plus traditionnelles. Il n'en demeure pas moins que la découverte est à verser sur le site au dossier des importations italiques, si nombreuses depuis le début de



[26] 1 fuseau en os de type Béal A.XVIII.4, L. 126 mm (us. 1895). La lettre X est profondément gravée sur la partie la plus large du fût; d'autre part, la tête en olive conserve des traces nettes de frottement transversal (blocage d'une fusaïole?); traces de même type, mais moins nettes, sur la pointe. J.-C. Béal cite pour ce modèle de fuseau des contextes précoces, à Roanne (augustéen selon M. Bessou, avant le changement d'ère) et à Ensérune, dans un contexte de La Tène III. En tout état de cause selon cet auteur, ce type ne serait plus en usage après le I^er^ s. av. J.-C. (Béal 1983: 154-155).

Domaine social

[27] 1 tige coudée en fer (stimulus?), L. restit. 136 mm (us. 4074). Double coude à angle droit près d'une pointe.

[28] 1 tige coudée en fer (stimulus?), L. 148 mm (us. 4074). Elle est effilée des deux côtés et présente deux coudes à angle droit près d'une extrémité (section carrée 3 x 3 mm).

[29] 1 mesure en bronze d'un demi-pied romain, L. 148 mm (us. 4074). De section quadrangulaire (4,5 x 1,8 à 3,2 x 5 mm), elle porte sur une face un décor de 6 groupes d'incisions transversales, 2 par deux; l'une des extrémités est courbée à angle droit; l'autre est amincie et se termine en pointe. Cet objet qui mesure exactement la moitié d'un pied romain de 297 mm semble bien correspondre à une mesure antique. On connaît en effet un certain nombre d'objets diffusés dans les provinces pour faciliter l'adoption du système de mesure romain (Feugere 1983). Les parallèles, pouvant également correspondre à des mesures d'un demi-pied romain, ne sont pas nombreux (peut-être au Magdalensberg: Deimel 1987, pl. 34, 2; variante (?), à extrémité zoomorphe, à Castelnaudary, conservé au Musée de Montpellier, ainsi qu'en Italie, aux Musées de Parme et de Piadena). S'il s'agit bien de l'un de ces objets, on aurait à Besançon un exemple remarquablement précoce (pré-augustéen) de cette politique en Gaule Chevelue.

Domaine indéterminé

[30] 1 disque convexe en tôle de bronze, diam. 38,5 mm (us. 5357). Les restes d'étamage visibles sur la face concave (et non sur la convexe) pourraient évoquer un plateau de trébuchet, mais aucun trou de suspension ne semble visible sur le pourtour conservé.

[31] 1 plaque de tôle décorée en bronze (30 x 16 mm) (us. 1890). Elle est ornée d'"S" alignées longitudinalement entre 2 lignes guillochées; cette plaque a sans doute été réutilisée car elle est percée au revers de 2 trous de fixation.

[32] 1 plaque en bronze, L. 68 mm (us. 4074). Elle présente des traces de torsion en gouttière (plis longitudinaux bien marqués); une perforation circulaire à cheval sur un petit côté.

72. Dessin idéalisé d'un demi-pied romain [29].

17. Feugère 1992.
18. Sur la facture italique, peut-être campanienne, des fibules d'Aucissa: Feugère 1985, carte (type 22b2) fig. 46.
19. Duval 1974: 75.

l'occupation gauloise; de plus, à cette époque, on peut vraisemblablement considérer une fibule de ce type comme un objet à caractère militaire.

Il ne nous appartient pas d'examiner ici, à partir des seuls petits objets, la signification de telles découvertes sur un site comme Besançon. Il convient cependant de souligner le fait que les indices d'une présence militaire romaine sont, avant l'époque augustéenne, extrêmement ténus[20]. S'il est clair que les fouilles n'ont pas livré de structure qu'on puisse attribuer à une présence romaine avant la phase 3 (le fossé, comblé dans le courant de la phase 1, ne semble correspondre qu'à l'aménagement d'un drain naturel de ce secteur), les éléments signalés ici permettent d'envisager la découverte ultérieure, dans les environs, d'un établissement précoce et peut-être à caractère militaire. Ces trouvailles s'inscrivent, de toute façon, dans le cadre de relations anciennes établies par les habitants indigènes de la boucle avec Rome.

DE LA PROSPÉRITÉ A LA RICHESSE EN AGGLOMÉRATION GALLO-ROMAINE

Un des traits les plus frappants de cette série de petits objets est ici le témoignage, toujours discret comme on peut s'y attendre, mais néanmoins constant, d'une réelle prospérité. Les objets significatifs sont les suivants:

- phase 1: ardillon de fibule en or, [7];
- phase 2: fibule en argent, [84];
- phase 3: cuiller en argent, [121];
- phase 3/4: pied de coffret en ivoire, [174];
- phase 4: fibule en argent, [211]; trésor comportant 3 bagues en or, dont 1 à intaille, [201-204], et 8 *aurei* (une quatrième bague a été retrouvée dans le comblement de la fosse correspondant à ce dépôt);
- phase 5/6: pendant en émeraude, [344];
- phase 7: bague serpentiforme en argent, [479]; fragment de bracelet en ivoire, [483];
- phase 8: anse de vase en argent, [674].

Pour des objets de prix, l'étalement chronologique est ici tout aussi révélateur que la seule présence de telles pièces sur la fouille. Il est bien évident que ces quelques découvertes ne représentant qu'une proportion infime des objets précieux qui ont dû circuler dans le secteur au cours de ces trois siècles. Nous avons vu que le village gaulois s'organise en fonction d'un secteur privilégié, qu'on peut attribuer à un notable ou à un chef. Ce n'est cependant pas de cette maison, mais de la fouille du fossé que provient le fragment identifié comme un ardillon de fibule en or. La fibule en argent de la phase 2, en revanche, a bien été retrouvée près de ce qu'étaient alors les ruines de sa maison. Ces divers indices évoquent l'existence, dans la première moitié comme dans le troisième quart du I^er^ s., de personnages, si ce n'est d'une classe sociale privilégiée. Le dépôt de bijoux et de monnaies en or de la phase 4 correspond à un tout autre environnement.

J'ai déjà eu l'occasion, à la suite des fouilleurs, de souligner à quel point cette phase correspond à un profond remaniement urbanistique du quartier. Au-delà des permanences qu'on peut retrouver dans certaines orientations du parcellaire, la mise en place de la voirie, c'est bien à une réorganisation en profondeur de l'ensemble du quartier que l'on assiste au début du I^er^ s. Enfoui sous le sol bétonné du grand édifice placé en bordure de la rue, ce dépôt ne peut correspondre au trésor accumulé par un ou plusieurs individus au terme de fructueuses activités: sa datation s'y oppose tout autant que le mode d'ensevelissement, qui ne laisse guère de place à une récupération aisée. Tout porte à croire, comme le note J.-B. Giard, qu'il s'agit d'un dépôt votif.

Les trois bagues retrouvées dans la boîte avec les *aurei* doivent correspondre, par leur diamètre, à des anneaux masculins; il est remarquable d'observer que la bague déposée en dehors de la pyxide, mais dans le comblement de la même fosse ne peut guère, pour les mêmes raisons, avoir appartenu qu'à une femme. En ce qui concerne les premiers, deux d'entre eux adoptent le motif du noeud d'Hercule, dont les vertus apotropaïques* à l'époque romaine sont bien connues[21]. Le chaton surlevé de la troisième, de forme typiquement augustéenne[22], porte en légère ponctuation trois initiales qui doivent correspondre aux *trianomina** du dédicant, ou au moins de l'un d'entre eux. S'il ne nous aide guère à l'identifier, cet indice nous renseigne au moins sur son statut social. A l'époque augustéenne, le port d'un anneau en

[33] 1 fragment de tôle de bronze (us. 1890).

[34] 1 fragment de tôle de bronze, à décor de stries longitudinales, L. act. 14 mm (us. 2058).

[35-36] 2 fragments de tôle de bronze, informes, L. act. 20 et 32,5 mm (us. 5507).

[37] 1 tige martelée en bronze, L. 43 mm (us. 4074). De section carrée, aplatie d'un côté en palette et sectionnée sur un angle d'enclume de l'autre: déchet de fabrication probable.

PHASE 1a (120 à 80 av. J.-C.)

DOMAINE PERSONNEL

[38] 1 ardillon de fibule en bronze, type indéterminable, L. act. 71 mm (us. 5255).

[39] 1 ardillon de fibule en fer, L. 81 mm (us. 4959: datation dendrochronologique: 109 av. J.-C.). Conservé avec 3 spires d'un ressort à 6 ou 8 spires, il a très probablement appartenu à une fibule de type LT C2 (v. l'exemplaire suivant)

[40] 1 fibule en bronze de type Feugère 1b2, L. 78 mm (us. 4948).

[41] *Id.*, type 5a2, L. act. 44 mm (us. 5600).

[42-43] 2 fibules en bronze de type Feugère 5a29, L. 41,5 mm (us. 4959: datation dendrochronologique: 109 av. J.-C.); L. 54,5 mm (us. 4948; *idem*).

[44] 1 fibule en bronze de type Feugère 5c, L. act. 80 mm (us. 4959: datation dendrochronologique: 109 av. J.-C.). Décor plastique de 2 groupes de 2 incisions transversales, le dessus de l'arc est arrondi sauf à l'emplacement de ces décors. Très remarquable est ici l'apparition d'un porte-ardillon fenestré, par rapport au simple trapèze ouvert du type 5a comme de la plupart des exemplaires du type 5c. Avant de devenir majoritaire sur les types de LT D2, cette particularité existe en effet sur quelques fibules de LT D1, comme dans le trésor de Jersey, ou encore sur les fibules en argent de Great Chesterford (KRÄMER 1971).

[45] 1 perle annulaire en ambre tacheté, diam. 20,5, ht. 7,5 mm (us. 5600). Perle à petite ouverture centrale.

DOMAINE DOMESTIQUE

[46] 1 renfort en fer pour la base d'un seau en bois, diam. 250 mm (us. 4959: datation dendrochronologique: 109 av. J.-C.). Il a été obtenu à partir d'une bande dont plusieurs segments ont été repliés pour protéger la base des douelles; un trou de fixation subsiste sur le segment conservé.

[47] 1 pièce de bois travaillée, L. 74, larg. 48 mm (us. 5803). Le fragment conservé correspond à l'extrémité d'un montant de section rectangulaire; le traitement en 4 faces convergentes ne semblant pas prévu pour résister aux chocs ou à l'écrasement, c'est d'un sommet qu'il s'agit plutôt que d'un pied. Une mortaise permettait d'adapter sous cette extrémité le tenon d'un montant perpendiculaire. Il semble donc s'agir d'un meuble composite, difficile à identifier à partir d'un fragment aussi réduit (siège, berceau, support...). C'est néanmoins un document essentiel sur la menuiserie gauloise de LT D1.

20. Voir, par exemple, la récente publication du Camp de César à La Chaussée-Tirancourt (Somme): Brunaux 1990.
21. Henkel 1913, p. 47.
22. Guiraud 1988, p. 78.

or n'était plus strictement réservé aux chevaliers, comme sous la République, mais il était encore regardé comme un privilège, accordé par exemple aux soldats à titre de récompense[23]. Le port de plusieurs bagues commençait alors seulement à se généraliser, et on peut de ce seul fait considérer comme très probable le fait que le dépôt de l'us.1862 a été effectué non par un individu, mais par un groupe de quelques personnes.

Qui sont ces dédicants et surtout, dans quel cadre s'opère le dépôt ? Compte tenu de la nature des offrandes et de la situation de la fosse dans le nouveau bâtiment construit au même moment, on peut considérer qu'il résulte d'une cérémonie officielle et non d'un enfouissement hâtif ou secret. L'association des bagues et des monnaies, serrées ensemble par une cordelette, l'adjonction tardive de la bague féminine évoquent un dépôt de fondation, dont le but pourrait être de garantir la prospérité des activités abritées par la nouvelle construction. On ne connaît, semble-t-il, aucun parallèle dans le monde romain ; mais les vestiges matériels de la religion sont le plus souvent fugaces ou incompris ; toujours est-il que richesse et prospérité semblent avoir accompagné les habitants du quartier tout au long du Haut-Empire.

ÉCONOMIE ARTISANALE OU ARTISANAT VOTIF ?

La nature des activités pratiquées sur place ne se déduit pas facilement, sauf exception notoire, de la nature des structures ou des vestiges conservés. Parmi ces derniers, seul l'artisanat de certains matériaux, comme l'os ou le métal, laisse des traces significatives. Ce sont donc ces dernières que nous pouvons examiner ici, sans oublier la masse des travaux qui n'ont pas laissé de témoignage aussi explicite.

Le travail de l'os n'est attesté que par deux objets : une dépouille de jetons, [601], vers 65/120, et un sommet d'épingle inachevée, [650], vers 120/165. Compte tenu du fait que les déchets de tabletterie ne sont pas récupérables, ces vestiges ne constituent que les traces anecdotiques d'une activité qui a dû être pratiquée en plusieurs points de la ville antique[24].

C'est donc le travail du métal qui laisse, comme souvent, les traces les plus visibles ; outre une fosse emplie de scories de fer (on sait que la réduction du minerai et son traitement ultérieur produisent des masses de déchets inutilisables), le travail du bronze est attesté à une date précoce : aux deux moules de la phase 3, [145 et 149], s'ajoutent, à la même période, un petit burin de ciseleur, [144], et, dès cette époque, une grande abondance de masses informes, débris, coulures et déchets de fonte caractéristiques de ce petit artisanat. Les moules heureusement conservés nous renseignent en partie sur la nature des produits fabriqués ici : plusieurs types de rouelles, ainsi que des figurines anthropomorphes également surmontées d'une rouelle, pour lesquelles nous n'avons trouvé jusqu'alors aucun parallèle[25]. Il s'agit très probablement, comme pour les précédentes, d'un objet à utiliser comme amulette ou d'offrande votive.

Parmi les traces laissées par les bronziers de ce quartier, la plus impressionnante est sans doute la série, rarement attestée en fouille, des plaques de réparation à sertir sur de grandes statues, [420-421], vers 20/65 ; [574-576], vers 65/120 ; [818], non datée. A ces documents s'ajoutent des fragments qui peuvent, eux, provenir directement de statues récupérées pour la refonte, [573, 577-578], vers 65/120. On rapprochera ces éléments des découvertes de grandes statues, notamment la trompe d'éléphant en bronze doré, effectuées dans le secteur voisin de l'Arsenal. C'est, en effet, vers le grand bâtiment circulaire mis au jour au XIX[e] s. que la production des bronziers évoqués par ces diverses découvertes nous invite à porter le regard. Les éléments de statues, apparus à l'époque claudienne, sont vraisemblablement en relation avec le temple qui, selon la plupart des interprétations, existe à partir de cette époque. Mais les moules d'amulettes, comme l'abondance des rouelles, fibules et autres petits objets fréquemment attestés sur les sites votifs de la fin de l'Age du Fer, laissent supposer l'existence dans le même secteur, si ce n'est au même endroit, d'un temple indigène ultérieurement romanisé.

En fait, tout l'urbanisme du quartier, on l'a vu, s'organise en fonction du centre d'attraction que constitue le monument circulaire du I[er] s., mais aussi avant lui un autre centre tout aussi important pour la vie locale. Il se pourrait que la reprise de fouilles archéologiques, dans l'enceinte circulaire épargnée par les travaux anciens, vienne un jour révéler l'ancienneté d'un lieu de culte confirmé dans son importance par la reconstruction claudienne. Une telle découverte éclairerait alors d'un jour nouveau les activités artisanales attestées sur le chantier du parking de la mairie.

[48] 1 poucier de passoire en bronze, dim. max. 68 x 29 mm (us. 4959 : datation dendrochronologique : 109 av. J.-C.). On reconnaît aujourd'hui dans ces objets des fragments de passoires italiques, probablement importées d'Etrurie et particulièrement nombreuses en Gaule à partir des dernières décennies du II[e] s. av. J.-C. La date précoce de cet exemplaire est à rapprocher de l'abondance du vin italien sur le site (voir GUILLAUMET 1977, et en dernier lieu GUILLAUMET 1992).

DOMAINE ÉCONOMIQUE

[49-50] 2 aiguilles en bronze, L. act. 76 et 66,5 mm (us. 4959 : datation dendrochronologique : 109 av. J.-C.). La morphologie de ces objets ne se modifie guère entre la fin de l'Age du Fer et le début de l'époque romaine (cf., au Magdalensberg : DEIMEL 1987, pl. 49).

DOMAINE INDÉTERMINÉ

[51] 1 objet allongé en bois, L. act. 137 mm (us. 4959 : datation dendrochronologique : 109 av. J.-C.). Cet objet à fonction indéterminée se présente sous la forme d'une masse cylindrique, aplatie à une extrémité, dont le sommet se prolonge par un manchon allongé. Le tout est perforé de part en part d'un orifice axial de 18 à 20 mm de diamètre. L'équarrissage assez grossier n'évoque pas un élément de meuble ; cet ustensile pourrait en revanche avoir fait partie d'un instrument quelconque, par exemple une baratte. En l'absence de parallèle, il faut malheureusement se résoudre à le laisser dans la catégorie des indéterminés.

[52] 1 objet en fer, indéterminé (us. 5600). Il pourrait s'agir d'un manche (?) creux, apparemment formé d'une tôle repliée sur elle-même.

[53] 1 plaque rectangulaire allongée en tôle de bronze percée d'un côté, dim. 61 x 11 mm (us. 4959 : datation dendrochronologique : 109 av. J.-C.).

PHASE 1a/b (120 à 60 av. J.-C.)

DOMAINE PERSONNEL

[54] 1 ardillon de fibule en bronze, type indéterminable, L. act. 78 mm (us. 5283). Il est conservé avec 2 spires des 4 que comportait le ressort, et une partie de la corde interne.

PHASE 1b/c (80 à 40 av. J.-C.)

DOMAINE PERSONNEL

[55] 1 bracelet en verre pourpre, série Gebhard 37, diam. int. 60, ext. 77, larg. 9 mm (us. 5331).

[56] 1 fibule en bronze de type Feugère 5a0 (2 fgts), L. act. 24,5 et 19 mm (us. 4996).

[57] *Id.*, 5a12, L. act. 35 mm (us. 5331).

DOMAINE ÉCONOMIQUE

[58-62] 5 fragments de bronze fondu (us. 4996).

23. Higgins 1961, p. 182.
24. La fabrication de jetons est également attestée, à l'époque augustéenne, sur le site de la SMCI (Dartevelle 1991, fig. 13, 8).
25. Les objets les plus proches sont, à ce jour, 2 amulettes laténiennes de Reinheim : Pauli 1975, fig. 17, 23-24.

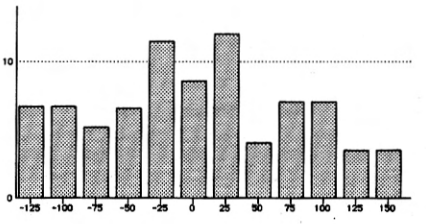
QUELQUES ASPECTS PARTICULIERS DU PETIT MOBILIER

L'intérêt des découvertes de petits objets effectuées sur un tel chantier ne se limite pas à une contribution, si stimulante soit-elle parfois, à la compréhension globale du site ; les recherches spécialisées, typologiques ou thématiques, bénéficient elles aussi des données nouvelles apportées par la fouille. Sans vouloir réduire l'intérêt du chantier à ces quelques exemples, nous nous limiterons ici à deux catégories bien représentées.

LA PARURE

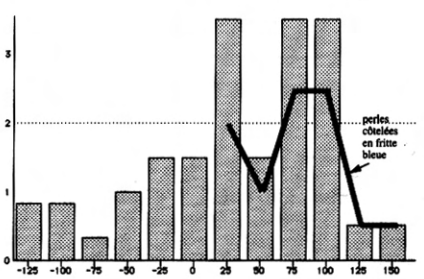
Parmi les ensembles significatifs révélés par les fouilles bisontines du parking de la mairie, une mention particulière doit être accordée à la fosse 4947, et notamment aux us. 4959 et 4948 dont l'enfouissement a pu être daté par la dendrochronologie de l'année 109 av. J.-C. Ces couches ont livré 5 fibules appartenant aux modèles suivants : **[39** et **40]**, type LT C2 (1b2) ; **[42, 43** et **44]**, fibules de Nauheim (5a et 5c). L'exemplaire de type LT II, avec son arc très tendu et sa bague moulurée placée très près du ressort, est typique des dernières productions de LT C2 et l'association de ce type avec 3 fibules de Nauheim évoquait, avant même la datation dendrochronologique qui allait la confirmer, un faciès de transition que l'on pouvait placer au tout début de LT D126. Avec la date de 109 av. J.-C., on dispose aujourd'hui du plus ancien repère certain pour l'apparition de la fibule de Nauheim (dont on pense néanmoins, sur des critères typologiques, qu'elle a pu être créée 10 ou 15 ans auparavant), ainsi que de la confirmation que dès cette époque existent de façon concomitante les variantes a et ç, ainsi que le porte-ardillon fenestré.

En tout, ce ne sont pas moins de 102 fibules (objets entiers ou fragments) qui ont été recueillies sur l'ensemble du chantier, chiffre impressionnant pour une durée de moins de trois siècles. Cette donnée s'explique naturellement en partie par des facteurs régionaux, l'abondance des fibules dans le Centre-Est de la Gaule, et notamment en Franche-Comté, étant connue depuis longtemps. L'examen de leur répartition chronologique montre cependant que les trois-quarts de l'effectif proviennent des niveaux anciens, du début de l'occupation jusqu'au premier quart du I^er^ s. (fig. 73). L'abondance des fibules à Besançon s'explique donc par l'importance des éléments traditionnels, fortement atténués à partir des premières décennies du I^er^ s. de notre ère. Cette période, qui est celle d'un profond remaniement urbanistique de tout le quartier, s'accompagne certainement d'un renouvellement de population : l'habillement romain fait normalement un moindre usage de fibules que le vêtement celtique.



73. Diagramme de répartition chronologique des fibules.

Les autres objets de parure confirment largement cette tendance générale. Les bracelets, d'abord en verre (12 ex.), puis en bronze (2 ex.) ou en ivoire (1 ex.), décroissent très nettement à partir du passage de l'habitat indigène au quartier urbanisé. Les perles en verre (10 ex.), en ambre (2 ex.) ou en fritte (11 ex.), plus rarement en bronze (1 ex.), témoignent en revanche d'une répartition chronologique presque inverse, due en particulier à la faveur que connaissent les perles côtelées en fritte bleue à l'époque julio-claudienne (fig. 74). Les datations obtenues à Besançon pour ces dernières confirment les données obtenues à Augst, puisqu'un seul objet **[298]** apparaît dans la phase 5 (15/20 ap. J.-C.), l'essentiel des découvertes se situant dans les trois derniers quarts du I^er^ s. de notre ère. Cette abondance à Besançon tient certainement à l'utilisation de ces perles comme amulettes[27], et on rappellera ici que le plus important lot actuellement connu de ces perles, découvert avec quantité d'autres objets, dont plusieurs "talismans" en bois de cerf, provient précisément des fouilles anciennes de l'Arsenal : on ne peut manquer d'être frappé par la continuité qu'évoquent, de nos moules à rouelles aux perles côtelées et à ces médaillons, la fabrication et le commerce des amulettes dans ce quartier de Besançon.



74. Diagramme de répartition chronologique des perles.

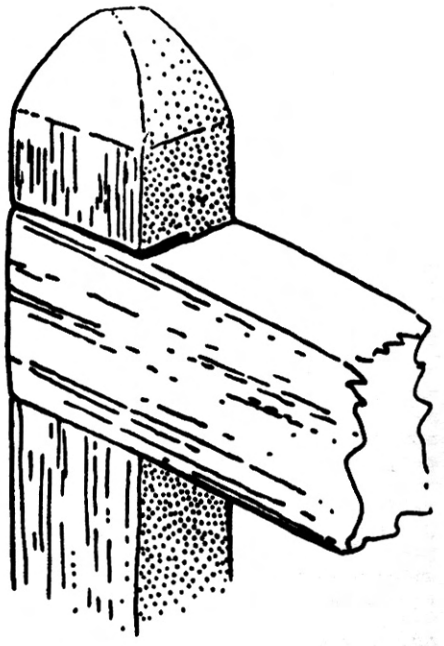
LE MOBILIER EN BOIS

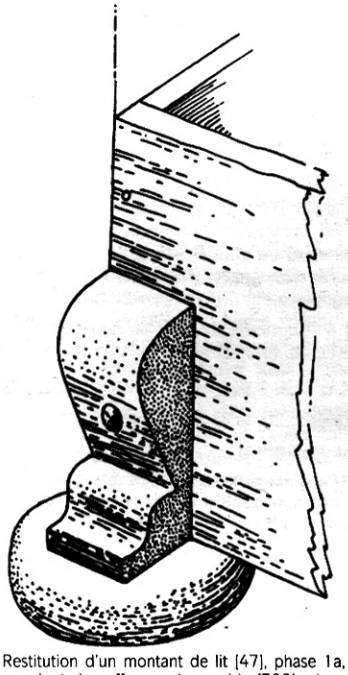
Particulièrement rare, du fait des conditions hygrométriques qu'exige sa conservation, le mobilier en bois est bien représenté sur le chantier, avec 14 objets plus ou moins identifiables. Deux pièces, appartenant sans doute à des meubles, méritent une attention particulière (fig. 75). La première, **[47]**, vers 120/80 av. J.-C., fournit un rare exemple de menuiserie gauloise : c'est probablement l'extrémité d'un montant de petit meuble (banquette, berceau ou autre), brisé au

26. Guilhot 1991, p. 93.
27. Voir les références données dans les notices.

niveau d'un montant transversal fixé par tenon et mortaise. La seconde, [392], vers 20/65 ap. J.-C., est un pied mouluré de coffre ou de meuble plus important, dont le dessin dérive de la patte de fauve si fréquemment utilisée pour le piétement des meubles gréco-romains. La perforation conservée sous ce pied doit correspondre à un support écrasé de type "rave". Ces deux fragments des plus anciens meubles franc-comtois connus à ce jour démontrent l'ancienneté d'une tradition qui, de l'Antiquité à nos jours, a pu conserver de génération en génération non seulement les techniques, mais aussi le dessin d'un mobilier de conception souvent beaucoup plus ancienne qu'on ne l'imagine.

Les deux pyxides en bois tourné, [367-368], vers 20/65 de notre ère, constituent des trouvailles moins exceptionnelles, notamment pour l'exemplaire cylindrique qui connaît de nombreux parallèles dans le monde romain; avec sa panse globulaire, la première pyxide constitue cependant un travail remarquablement soigné. Toutes deux témoignent de la maîtrise atteinte par les tourneurs sur bois moins d'un demi-siècle après son introduction dans la région, si l'on admet que le tour rapide n'est guère utilisé pour des travaux de ce genre avant l'époque augustéenne.





75. Restitution d'un montant de lit [47], phase 1a, et d'un pied mouluré de coffre ou de meuble [392], phase 6.

FOUILLE DE SAUVETAGE ET RECHERCHE ARCHÉOLOGIQUE

La contribution de cette fouille de Besançon à la recherche sur les petits mobiliers doit donc être compris comme un faisceau d'éclairages croisés entre les données de la fouille et celles de l'étude spécialisée. Les deux démarches, qui sont souvent opposées, ont donc fonctionné ici dans un système d'échanges réciproques qui font de cette vaste entreprise, "de la fouille au musée", une opération à bien des titres exemplaire.

On aura compris que les pages qui précèdent ne prétendent nullement épuiser l'intérêt de découvertes qui, par leur nature même, concernent inévitablement des domaines aussi variés que l'aménagement domestique, les activités vivrières, économiques ou religieuses des habitants, voire l'interprétation globale de la fouille dans son contexte local et régional. Les fouilles urbaines se multipliant de nos jours, il me semble qu'il faut savoir privilégier la communication de ces données multiples sur l'analyse — pourtant jamais exhaustive! — de tous les aspects qu'elles permettraient d'évoquer.

Ce catalogue n'est donc pas conçu comme une fin définitive, une œuvre close sur une recherche accomplie; il se présente au contraire comme une réflexion ouverte, un apport intermédiaire qui trouve sans doute moins d'intérêt à affirmer qu'à stimuler. Au lecteur, maintenant, de suivre la piste qu'il aura choisie: comme ces quelques pages, cette exposition l'y invite.

M. F.

PHASE 1c (60 à 40 av. J.-C.)

Domaine personnel

[63] 1 ardillon de fibule, L. act. 45 mm (us. 4929). Conservé avec la moitié d'un ressort à 4 spires et corde interne.

[64] 1 fibule en bronze de type Feugère 5a0, L. act. 62 mm (us. 4945).

[65] *Id.*, 5a46, L. act. 86,5 mm (us. 4971).

Domaine économique

[66] 1 fragment de bandage de fer, L. act. 65, larg. 48 mm (us. 4941).

Domaine social

[67] 1 casque en fer de type Alésia, fragmentaire (us. 4971). L'objet n'est que partiellement conservé, sous la forme de plusieurs fragments permettant de reconstituer environ 20% d'un casque en tôle de fer, avec son profil évasé caractéristique et la côte horizontale qui le renforçait au départ de la calotte. Cette trouvaille peut être rattachée à une série d'une dizaine de casques chaudronnés d'une seule pièce ("type celtique occidental"), dont la répartition couvre principalement la Gaule (Schaaff 1988, pp. 303-304). Le contexte bisontin cadre bien avec ce que l'on connaît de la chronologie de tels casques, typiques du milieu du I^er^ s. av. J.-C.

[68-69] 2 pointes en fer, L. act. 60 et 49 mm (us. 4971). Ces têtes pyramidales, de section carrée, étaient prolongées à la base par une tige ronde: il pourrait s'agir de têtes de pilum.

Domaine indéterminé

[70] 1 fragment de fil de bronze corrodé (us. 4941).

[71] 1 anneau en os, arrondi à l'ext. et décoré d'un double filet gravé, diam. 28,5, ht. 8 mm; os spongieux à l'intérieur (us. 4968).

[72-75] 4 fragments de tôle de bronze (us. 4931); *id.* (us. 4968).

PHASE 1/2 (120 à 30 av. J.-C.)

Domaine personnel

[76] 1 fibule en bronze de type Feugère 14b1b, L. 51,5 mm (us. 1898). Décor de stries longitudinales avec 2 lignes de perles sur les bords.

[77] *Id.*, 5a31, L. 88 mm (us. 5512). Phase de comblement du fossé laténien.

PHASE 1/3 (120 av. J.-C. à 1)

Domaine personnel

[78] 1 perle annulaire en ambre tacheté, diam. 16, ht. 9,5 mm (us. 8029). Perle à petite ouverture centrale.

Domaine indéterminé

[79] 1 tige plate en fer, coudée, effilée d'un côté, L. act. 36 mm (us. 4089).

PHASE 1/4 (120 av. J.-C. à 15 ap. J.-C.)

Domaine personnel

[80] 1 anneau ouvert (boucle d'oreille?) en bronze, diam. 14,5 mm (us. 1756).

[81] 1 bracelet en verre bleu, série Gebhard 38, diam. int. 45, ext. 56, larg. 8 mm (us. 1756).

Domaine indéterminé

[82] 1 tige de bronze terminée par un anneau (L. act. 35,6 mm) (us. 1756). Tige et anneau, coulés d'une seule pièce, ont une section massive losangique.

PHASE 2 (40 à 30 av. J.-C.)

Domaine personnel

[83] 1 anneau en bronze, diam. 16 mm (us. 2046). Section losangique.

[84] 1 fibule en argent de type Almgren 18 ("geschweifte Fibel"), L. act. 29 mm (masse: 3 g) (us. 4919). Arc coudé sur un bulbe, tête presque couvrante et ressort bilatéral à 6 spires et corde externe. Ce type est abondamment représenté dans les nécropoles allemandes de La Tène finale, où on le rencontre généralement en fer: par exemple tombes 94, 624 et 1211 (en fer), tombe 680 (en bronze) de Wederath (Haffner 1971, 1974 et 1978).

[85] *Id.*, 22b1, L. 51 mm (us. 782). La datation stratigraphique, entre 40 et 30 av. J.-C., est remarquablement précoce pour ce type de fibule que l'on considère généralement comme apparu vers le milieu de l'époque augustéenne. Il faut néanmoins souligner la très grande rareté, en Gaule, des contextes pré-augustéens susceptibles de fournir de tels objets dans un milieu bien daté.

[86] 1 ressort de fibule en bronze à 4 spires et corde interne, L. act. 25 mm (us. 4960).

[87] 1 perle annulaire en verre transparent, décor hélicoïdal en verre jaune opaque, diam. 21,5, ht. 6 mm (us. 5525). Perle à large ouverture centrale.

Domaine domestique

[88] 1 clou décoratif en tôle de bronze, à tête bombée (us. 2063).

Domaine immobilier

[89] 1 piton en fer, en T, L. act. 34, larg. 32,5 mm (us. 2049).

Domaine économique

[90] 1 fragment de meule (?) en granite desquamé (us. 2061). Fragment très dégradé comportant une face plane et une autre creusée en cuvette; il pourrait s'agir de la partie supérieure d'une meule rotative.

[91] 1 fragment de meule en pierre (us. 4924).

[92] 1 fragment de meule rotative, diam. 370, ép. 82 mm (us. 2061). Partie supérieure (*catillus*) d'une meule en granite fin; l'introduction du grain et l'écoulement de la farine étaient facilités par la concavité des deux plans de la meule.

[93] 1 meule circulaire incomplète, diam. 360 mm, ht. act. 85 mm (us. 2061). Partie inférieure (*meta*) d'une meule en roche métamorphique, à gros cristaux de calcite, à sommet tronconique (ht. 120 mm) et perforation centrale incomplète.

[94] *Id.*, diam. 360, ép. 68 mm (us. 2049). Partie inférieure (*meta*) d'une meule circulaire, en granite gris foncé, dont la pente est peu prononcée (ht. 83 mm), perforation axiale biconique.

[95] 1 meule rotative incomplète, diam. 380, ép. 95 mm (us. 2061). La partie conservée, en deux fragments de granite noir, correspond à la moitié d'une partie supérieure (*catillus*) de meule rotative. La face inférieure marque une pente prononcée, destinée à faciliter l'écoulement de la farine sur le pourtour; ouverture centrale quadrangulaire.

[96] 1 éperon en bronze, ht. 51, larg. restit. 66 mm (us. 2063). Coulé d'une seule pièce, il est parfaitement conservé, à l'exception d'une branche brisée; la pointe, massive, est légèrement recourbée; l'éperon se fixait à l'aide de deux boutons plats, certainement glissés en force dans une fente de la lanière en cuir qui servait à le maintenir. Les éperons sont particulièrement rares à la fin de l'Age du Fer. D'invention celtique, ils sont alors réservés, comme les chars, aux dirigeants locaux: on les retrouve ainsi dans les tombes "aristocratiques" de La Tène finale en Gaule Belgique (Metzler 1991, p. 18).

Domaine social

[97] 1 rondelle percée dans un tesson, diam. 23, ép. 4 mm (us. 2063). Elle est très soigneusement façonnée et bien ronde, et on a pris soin de la percer à l'intersection de deux traits incisés avant cuisson sur la céramique: c'est peut-être la roue d'un petit jouet.

Domaine indéterminé

[98] 1 fragment de tôle de bronze, repliée en gouttière, L. act. 27 mm (us. 2049).

[99] 1 fragment de tige de bronze à section carrée, L. act. 24 mm (us. 4920).

[100] *Id.*, plate, L. act. 14 mm (us. 2046).

PHASE 3 (30 av. J.-C./1)

Domaine personnel

[101] 1 anneau de ceinture à ailettes, en bronze, diam. 22,5 mm (us. 5270). Le bouton latéral s'est brisé, mais les deux ailettes peu développées qui l'accostaient sont conservées. Il s'agit des anneaux, utilisés, tout au long de La Tène finale, pour la suspension des épées. On les retrouve, à ce titre, dans certaines tombes pourvues de cette arme, comme par exemple à Nîmes (t. du Chemin de la Ranquette, vers 100 av. J.-C.: Py 1981, p. 166, fig. 75, 2) ou encore à Wederath (t. 301: Haffner 1971, pl. 75, 7).

[102-103] 2 anneaux fermés en bronze, diam. 13,5 mm (us. 5276). Section épaisse semi-circulaire; diam. 17 mm (us. 5276).

[104] *Id.*, diam. 22 mm (us. 4867).

[105] 1 fragment d'anneau filiforme en bronze, diam. env. 21 mm (us. 1892).

[106] 1 ardillon de fibule en bronze, L. 62 mm (us. 5276). Conservé avec le ressort à 4 spires, corde interne.

[107] 1 ardillon et ressort de fibule de bronze, L. act. 70,5 mm (us. 1881). Seules subsistent 3 spires du ressort.

[108] 1 extrémité d'ardillon de fibule, L. act. 21 mm (us. 5531).

[109] 1 fibule en bronze de type Feugère 15a/16a1 (forme intermédiaire); L. 44,5 mm (us. 1889). Forme de transition entre le type à disque médian (15a) et la fibule "à queue de paon" augustéenne (16a), cet exemplaire doit appartenir aux premières années de la phase 3, ce qui en fait un jalon typo-chronologique particulièrement important pour l'évolution de cette série (Feugere 1985, p. 269 et p. 273).

[110] *Id.*, type 5a0, L. act. 19,5 mm (us. 4892).

[111] *Id.*, type 5a0, L. act. 50 mm (us. 4885).

[112] *Id.*, type La Tène I, L. act. 41 mm (us. 4866). Arc en anse de panier à décor moulé ou estampé; seules 2 spires du ressort bilatéral sont conservées. Il s'agit du plus ancien vestige mis au jour par la fouille; on peut, sous toutes réserves, le rapprocher des fosses d'extraction d'argile antérieures à la première occupation de La Tène finale, qui correspondraient alors à une occupation perturbée de LT B.

[113] 1 ressort de fibule en bronze, diam. 9 mm (us. 4916). Moitié d'un ressort à 4 spires et corde interne.

[114] *Id.*, L. 86 mm (us. 4916). Moitié d'un ressort à 6 spires et corde externe.

[115] *Id.*, type indéterminable, L. act. 12 mm (us. 5206). Une moitié du ressort subsiste, avec 2 spires et la corde externe.

[116] *Id.*, type indéterminable, L. act. 17 mm (us. 5094). Minuscule fibule dont ne sont conservés que le ressort bilatéral à 6 spires et corde externe, une partie de l'ardillon et le départ d'un arc plat, étroit, fortement incurvé à la tête; il s'agit probablement d'un modèle de la fin de l'Age du Fer.

[117] 1 perle en verre, L. 5,5 mm (us. 1892). Sub-cylindrique, obtenue à partir d'un tube sectionné, puis adouci au feu; verre opaque vert clair.

[118] 1 fragment de miroir circulaire en bronze, forme indéterminable, L. 22, ép. 2 mm (us. 2044).

Domaine domestique

[119] 1 anneau en fer, diam. 42 mm (us. 1892).

[120] 1 anneau fermé en bronze, diam. 33,5 mm (us. 4583).

[121] 1 cuiller (*cochlear*) en argent, L. 129,7 mm (us. 5271). Elle est de facture soignée, avec son manche finement cannelé dans le sens de la longueur, son cuilleron décoré au tour, sur la face interne, de plusieurs cercles concentriques (cupule) et sur la face externe de deux traits convergents soulignant la jonction avec le manche (masse: 9 g). Cet exemplaire prend place au début d'une série bien attestée, à partir de l'époque augustéenne (Deimel 1987, pl. 35), tout au long du Haut-Empire (Riha 1982; derniers exemplaires, au III^e^ s.: Feugere 1984, n°31-32).

[122] 1 clou décoratif en bronze, tête plate et lisse, diam. 15 mm (us. 2016). Décor de stries longitudinales avec deux lignes de perles sur les bords.

[123] *Id.*, tête hémisphérique lisse, diam. 9, ht. 10 mm (us. 5276).

[124] 1 extrémité d'anse de situle en bronze, L. act. 57 mm (us. 1399). Elle figure de façon détaillée une tête d'oiseau aquatique au bec redressé.

[125] 1 doigtier de passoire en bronze, L. 24 mm (us. 5275). Importation italique, liée au commerce et à la consommation du vin importé selon les mêmes filières commerciales (en dernier lieu: Guillaumet 1992).

[126] 1 support de cruche en bronze, L. 31,5, ép. 3 mm (us. 4906). Support à larges perforations circulaires du type des cruches bitronconiques ou Ornavasso-Kjaerumgaard (en dernier lieu: Boube 1992).

[127] 1 support de vase en bronze, L. 43 mm (us. 5301). Simple plaque de tôle arquée, aux extrémités creusées en arc de cercle.

[128] 1 bord de vase en bronze, L. act. 36,5 mm (us. 4579). Bord déversé souligné par 2 filets gravés; le diamètre de ce petit récipient en tôle peut être estimé à 18 cm environ.

Domaine immobilier

[129] 1 plaque de plomb avec échancrure quadrangulaire, dim. act. 168 x 132 mm (us. 1892). Actuellement repliée sur elle-même, elle est de forme grossièrement trapézoïdale, avec un pourtour irrégulier sur lequel on observe quelques perforations. C'est sans doute un joint d'étanchéité.

Domaine économique

[130] 1 faucille en fer, L. act. 171 mm (us. 2621). Lame brisée près de la pointe, soie massive de section carrée.

[131] 1 outil en fer (avec 3 fragments non jointifs), L. act. 191 mm (us. 1892). Objet composé d'un manche lisse, de section rectangulaire, long d'une douzaine de centimètres. D'un côté apparaît le départ d'une partie brisée qui ressemble à l'amorce d'une lame. De l'autre côté, la corrosion a fait éclater les différentes parties d'un montage, le manche de section rectangulaire se prolongeant à l'intérieur d'une sorte de coque en fer qui jouait peut-être le rôle d'une virole. S'agit-il d'un outil?

[132] 1 tige de fer, L. act. 177 mm (us. 1892). Longue tige plate, dont une extrémité s'amincit comme pour la lame d'un ciseau ou d'une spatule. Mais la corrosion n'a pas permis aux contours de l'objet de se conserver ailleurs que sur la partie médiane, de section rectangulaire (6,5 x 18 mm).

[133-134] 2 outils en fer, agglomérés par la corrosion, L. 137 et 128 mm (us. 1869). Il peut s'agir de 2 burins, ou d'une hache ou coin avec un ciseau: le bloc devra être réexaminé après nettoyage.

[135] 1 pince en fer, L. act. 107 mm (us. 4916). Mal conservée, elle ne possède plus que 3 moignons de part et d'autre de l'axe, bloqué en position ouverte. On reconnaît cependant le type de pince utilisé notamment dans les forges.

[136] 1 ressort de serrure (?) en fer, dim. 23 x 73 mm (us. 5298). Plaque rectangulaire repliée sur elle-même et formant un angle aigu: la partie courte forme sur la bande allongée un ressort pouvant être débloqué à l'aide d'une clé à anneau, par exemple dans une serrure d'entraves.

[137] 1 fragment d'hipposandale (?) en fer, L. act. 76 mm (us. 5276).

[138] 1 instrument chirurgical en bronze incrusté d'argent, L. act. 28 et 15,5 mm (us. 5311). Les deux fragments subsistant appartiennent à un même objet qui devait être une aiguille chirurgicale en bronze tourné, décorée de balustres et de nombreuses moulures; le plus gros fragment subsistant correspond à l'un de ces balustres et porte à mi-hauteur une bague incrustée d'un fil d'argent.

[139] 1 poids ou lingot (?) quadrangulaire en plomb (dim. 42 x 28 x 11 mm) (us. 1846). Masse: 107 g.

[140] 1 fusaïole en terre cuite, tournée, ht. 40, diam. 52 mm (us. 1892). De forme biconique (nombreuses traces de tournage), elle est partiellement creuse, sans doute pour bénéficier d'un poids allégé.

[141] 1 fuseau en os de facture grossière, L. 96,5 mm (us. 5270). La tête en olive n'est séparée du corps que par une ou deux légères dépressions, le ressaut sur la partie large se réduit à un trait grossièrement incisé.

[142] 1 fuseau en os de type Béal A.XVIII.4, L. 79 mm (us. 5365).

[143] 1 sommet de fuseau en os de type Béal A.XVIII.4, L. act. 30,5 mm (us. 5277).

[144] 1 petit burin en fer, L. 99 mm (us. 4916). Il semble adapté au travail du métal (ciselure, gravure, mise en forme de côtes ou d'arêtes en chaudronnerie).

[145] 1 moule de bronzier en pierre, dim. 67 x 47 x 32 mm (us. 5175). Le fragment conservé correspond à l'angle d'un bloc en pierre tendre, poli sur une face et sur les tranches, avec un angle arrondi. Deux canaux de coulée mènent aux formes en creux conservées sur la face travaillée: ils servaient à fabriquer l'un une simple rouelle à 4 rayons (diam. 17 mm), l'autre une rouelle composite formée de 2 cercles concentriques reliés par 4 rayons, l'anneau extérieur étant pourvu de globules dont 10 sont visibles sur ce fragment (l'objet fini devait en comporter 14). Ces deux empreintes ont été ménagées en faisant tourner l'outil autour d'un axe bien marqué, et le canal de coulée d'un troisième objet (le moule pouvait en comporter 5 sur cette face) est bien visible sur la cassure. Dans l'angle du moule subsiste un trou de calage de l'autre valve, creusé en forme de tronc de cône à partir du revers. Il s'agit de l'emplacement d'une cheville qu'on enfilait de l'extérieur au moment d'adapter les deux valves pour la coulée. Les rouelles fabriquées à l'aide de ce type de moule étaient utilisées dans le monde celtique, à la fin de l'Age du Fer, comme amulettes (v. leur présence dans les tombes, par exemple à Nîmes: Py 1981, p.137, fig. 58, 1 ou à Wederath, tombes 98, 268, 368, 463 ou 1205, LT D1: Haffner 1971, 1974 et 1978).

[146] 1 fragment informe en bronze fondu, L. act. 22,5 mm (us. 586).

[147] 1 masse de bronze fondu, L. act. 57 mm (us. 4866).

[148] *Id.*, L. 29 mm (us. 4872).

[149] 1 moule de bronzier en pierre, dim. 70 x 64 x 37 mm (us. 5275). Il s'agit également de l'angle d'un bloc en pierre tendre, poli sur toutes ses faces (le revers est bombé), avec un angle arrondi. Deux canaux de coulée, entre lesquels l'arête a été abattue pour faciliter la répartition du métal en fusion, mènent à deux empreintes prévues pour de simples rouelles à 4 rayons (diam. 17,5 et 18 mm). Deux autres rouelles de même type mais de taille inférieure (diam. 15 mm) devaient être accessibles à partir de la face opposée, de même que les deux autres empreintes partiellement conservées sur ce fragment de moule, qui se placent dans le prolongement des petites rouelles et devaient donc appartenir au même objet. L'empreinte la mieux conservée permet d'observer un volume hémisphérique (diam. 14,5 mm) partiellement visible, mais qui pourrait correspondre au sommet d'une tête aux traits schématiques (yeux en amande, nez rectiligne). L'objet voisin appartenait à un type identique, autant que le minuscule fragment conservé sous la rouelle permet de le supposer. Au revers du moule, l'artisan a ébauché le tracé d'un cercle du même type que celui qu'il a utilisé, sur l'autre face, pour dessiner les petites rouelles placées au-dessus des têtes; on voit bien qu'il a utilisé un compas (ou tout objet analogue) en commençant par tracer un cercle de 15 mm de diamètre.

Domaine social

[150] 1 boucle de cingulum en bronze, dim. 42 x 39 mm (us. 1869). Boucle de facture soignée, creuse en dessous; un décor "a tremolo" souligne les contours de la partie oblique de l'anneau, ainsi que le creux des moulures du côté de la charnière. Ce modèle léger semble n'avoir été en usage que pendant une courte durée, à l'époque d'Auguste (cf., au Magdalensberg: Deimel 1987, pl. 74, 3).

[151] 1 gouttière en bronze, L. act. 42,5 mm (us. 4885). Elément d'objet militaire...?

[152] 1 objet conique, L. 77 mm (us. 4866). L'objet semble actuellement massif, mais devra être réexaminé après restauration. Il s'agit peut-être, néanmoins, d'un talon de lance.

[153] 1 talon de lance conique, L. 45 mm (us. 5523). Objet parfaitement conservé et remarquablement trapu (il devait être pourvu d'une goupille de fixation transversale assurant la prise sur la hampe).

[154] 1 jeton en os de type Béal A.XXXIII.4, diam. 18, ép. 3 mm (us. 5523).

[155] 1 pion de jeu en verre gris-bleu, diam. 13,5, ép. 6 mm (us. 199).

Domaine indéterminé

[156] 1 baguette en os, demi-ronde, creusée en gouttière, L. 28, diam. 5,5 mm (us. 5134).

[157] 1 fragment allongé en fer, L. act. 100 mm (us. 1892).

[158] 1 fragment d'objet en bronze de forme rhomboïdale, L. act. 18,5 mm (us. 4867).

[159] 1 objet circulaire en bronze, corrodé, diam. 22 mm (us. 4583). Section losangique, 3 filets en relief à l'extérieur.

[160] 1 objet triangulaire en fer, L. act. 65 mm (us. 5276). Fragment de spatule, ou de piton?

[161] 1 tige perforée en bronze (2 fgts), L. act. 56 et 27 mm (us. 5526). Elle est formée d'une tôle repliée longitudinalement, puis percée au centre et près de chaque extrémité d'un trou circulaire (diam. 3 mm): fonction indéterminée.

[162] 1 fragment de tôle de bronze épaisse, L. act. 34 mm (us. 5298).

[163] 1 fragment de tige de bronze, L. act. 24 mm (us. 4866).

[164] *Id.*, L. act. 42 mm (us. 1892). Le fort diamètre (30,3 mm) semble exclure l'identification d'un ardillon de fibule.

[165] 1 tige effilée et martelée en bronze, L. act. 24,5 mm (us. 5275).

[166] 1 tige martelée en bronze, L. act. 46 mm (us. 4866).

PHASE 3/4 (30 av. J.-C./15 ap. J.-C.)

Domaine personnel

[167] 1 nodule de pigment bleu spongieux (us. 984). Cet objet est le plus ancien représentant d'une catégorie qui apparaît très nettement, à Besançon, dans la première décennie du I^er^ s. On y reconnaît depuis toujours de petites réserves de colorant, mais la fonction de ces nodules de "bleu égyptien" (d'abord importés, puis fabriqués à Puteoli, d'après Vitruve qui décrit leur fabrication, livre VII, 11) a été longtemps mise en relation avec une activité artisanale: teinture textile, peinture murale. L'étude des découvertes effectuées à Augst montre néanmoins une répartition non spécialisée, ce qui suggère un usage plus quotidien (Riha 1986, pp. 97-100). On adoptera donc l'identification de fards proposée par cet auteur, en relation avec les spatules et palettes biseautées si fréquentes sur les habitats contemporains.

[168] 1 épingle en os de type Béal A.XX.1, L. act. 58 mm (us. 1600).

[169] 1 anneau en bronze (us. 2251).

[170] 1 fragment de bracelet (?) en bronze (L. act. 16 mm) (us. 1729). Petit fragment légèrement arqué, de section triangulaire.

[171] 1 fibule en bronze à motif ajouré (charnière), L. 27 mm (us. 1710).

[172] 1 perle annulaire en verre translucide vert clair, diam. env. 20, ht. 8,2 mm (us. 2233). Section en D.

Domaine domestique

[173] 1 fragment de chaînette tressée en bronze, L. act. 19 mm (us. 8024).

[174] 1 pied de coffret en ivoire, ht. 93,5 mm (us. 1710). Pied de forme quadrangulaire, présentant sur la face antérieure un panneau en retrait à décor végétal: d'une feuille d'acanthe, à la base, monte une tige ondulée d'où naissent successivement une fleur en calice, une fleur circulaire à pétales rayonnants et une tête de pavot. Le pied de ce pilier est soigneusement sculpté en patte de fauve aux griffes bien détaillées. Sur un des côtés et à l'arrière ont été pratiquées des fentes destinées à emboîter les côtés et le fond, ce dernier à 21 mm du sol; les fentes destinées aux côtés mesurent 67 mm de haut, et leur minceur (1,2 mm) indique que les côtés du coffret étaient également constitués de panneaux d'ivoire, probablement biseautés. On a d'abord utilisé, pour pratiquer ces fentes, une mèche de 1,8 mm de diamètre, puis une scie dont l'épaisseur (0,65 mm) est bien conservée pour la fente destinée au fond.

Domaine immobilier

[175] 1 tige de clou en fer (us. 987).

[176] 1 godet en fer (crapaudine), ht. 34, diam. 41 mm (us. 987).

Domaine économique

[177] 1 fuseau en os de type Béal A.XVIII.6, L. act. 77 mm (us. 1753).

[178] 1 peson tronconique en terre cuite, ht. act. 88, restit. 97 mm (us. 1728). Le sommet manque.

[179-180] 2 fragments informes en bronze fondu (us. 987).

[181] 1 scorie de bronze, spongieuse (us. 1802).

Domaine indéterminé

[182] 1 clou ou clavette en bronze, L. 23 mm (us. 1749). Tête sphérique.

[183-184] 2 petits clous en bronze (L. act. 15 et 8 mm) (us. 1729). L'un d'eux a la tête creusée de cercles concentriques.

[185] 1 objet allongé en fer, L. act. 64 mm (us. 984). Peut-être un fermoir de coffre? Objet à examiner après le nettoyage.

[186] 1 plaquette d'os poli, L. act. 81, larg. max. 15 mm, ép. 3 mm (us. 1749). Plaquette d'os polie, dans tranchant, avec d'un côté et sur une seule face un décor incisé (traits transversaux et croix).

[187] 1 bande en tôle de bronze (37 x 22 mm) (us. 1754).

[188] 1 fragment de tôle de bronze (us. 1801).

[189] *Id.*, L. act. 36 mm (us. 1749).

[190] 1 tige de bronze recourbée, L. act. 14,5 mm (us. 5317).

PHASE 3/5 (30 av. J.-C. à 20 ap. J.-C.)

Domaine domestique

[191] 1 élément de charnière en os de type Béal A.XI.2, L. 32, diam. 22 mm (us. 1585).

Domaine économique

[192] 1 fragment d'étui (?) en tôle de bronze, L. act. 50 mm (us. 1585).

[193] 1 peson tronconique en terre cuite, ht. act. 76 mm (us. 1585). Le sommet manque.

PHASE 4 (1 à 15 ap. J.-C.)

Domaine personnel

[194-196] 3 nodules de pigment bleu spongieux (us. 1329; us. 1745; us. 327).

[197] 1 nodule de pigment rouge (ocre?) (us. 4538). Si les nodules de pigment se rencontrent majoritairement en bleu, la couleur rouge ou rose apparaît occasionnellement, comme ici, et sans doute pour le même usage de fard.

[198] 1 sommet d'épingle en os, L. act. 60,5 mm (us. 1357). C'est le type de l'exemplaire MCGR n° 738.

[199] 1 bague en fil de bronze à chaton spiralé, diam. 18 mm (us. 1843).

[200] 1 bague en os, de type Béal A.XXX.1, diam. 10 mm (us. 4538). Simple jonc circulaire, de section légèrement bombée à l'extérieur. Les bagues en os sont relativement rares à l'époque romaine.

[201] 1 bague en or, à chaton gravé, ht. max. 23,4, diam. int. 15,5 à 17,5 mm (lég. déformation) (us. 1862). Le chaton rectangulaire, massif, a été très légèrement gravé de 3 initiales ponctuées: on lit FVC (les deux hampes du V se croisent à la base), initiales probables de *trianomina* (masse: 8 g).

[202] 1 bague filiforme en or, à extrémités croisées, diam. max. 21,5, diam. int. 17 mm (masse: 4 g) (us. 1862). Cette bague se distingue de la précédente par sa meilleure qualité d'exécution; le "nœud d'Hercule" est parfaitement symétrique et la partie du fil constituant le jonc est elle-même torsadée. La bague montre sur tout le pourtour externe de nettes traces d'usure.

[203] 1 bague filiforme en or, à extrémités croisées, diam. max. 25,5, diam. int. 19 mm (masse: 8 g) (us. 1862). Cette bague est constituée d'un unique jonc filiforme, de section ronde, dont les deux extrémités amincies sont entrecroisées en "nœud d'Hercule" avant de s'enrouler sur l'anneau de part et d'autre du motif central; la réalisation n'est cependant pas très précise et les deux boucles du nœud ne sont pas symétriques.

[204] 1 bague en or, à intaille d'agate, ht. max. 19,3, diam. int. 15,3 mm (masse: 2 g) (us. 1845). L'intaille ovale en agate rayée (visible sur 9 x 7 mm), figure un amour debout vers la dr. (sur un moulage) appuyé sur un bâton dont la crosse, posée par terre, évoque un bâton de berger retourné.

[205] 1 bracelet en verre pourpre, série Gebhard 37, diam. int. 62, ext. 76, larg. 12 mm (us. 4649).

[206-209] 4 clous de chaussure en fer (us. 1826). Tête conique, extrémité recourbée à l'intérieur de la semelle de cuir (ép. 4 à 6 mm).

[210] 1 ardillon de fibule en bronze, type indéterminable, L. 65 mm (us. 4654). Conservé avec le ressort à 4 spires et corde externe.

[211] 1 fibule en argent de type Feugère 7b, L. 44,5 mm (us. 710). Masse: 4 g.

[212] *Id.*, type 14a, L. act. 21 mm (us. 4566).

[213] *Id.*, type 14a, L. act. 49 mm (us. 4566).

[214] *Id.*, type 10a3, L. act. 23 mm (us. 2025).

[215] *Id.*, variante du type Feugère 23d, L. 55 mm (us. 4597). Fibule à protubérances latérales, couvre-ressort cylindrique et pied en "queue de paon"; restes d'étamage.

[216] 1 ressort de fibule en bronze, L. act. 71 mm (us. 4589). Seules sont conservées 3 spires d'un grand ressort.

[217] 1 perle biconique en verre bleu clair, diam. 7,5, ht. 7 mm (us. 5297).

[218] 1 torque ouvert en bronze, L. max. 135,6 mm (us. 781). De section circulaire, il comporte un jonc lisse et inorné (diam. 7,5 mm), qui se fermait à l'aide d'un élément tronconique qui s'adaptait sur l'autre extrémité creuse, disparue; une cheville transversale, dont le trou est bien visible ici, assurait la fermeture. Parure emblématique des Celtes, le torque tombe progressivement en désuétude à la fin de l'Age du Fer pour finalement disparaître dans le courant du I^er^ s. de notre ère (Dechelette 1914, pp.1207-1217; cf. également un exemplaire articulé du Magdalensberg, datable de l'extrême fin de l'Age du Fer: Deimel 1987, pl. 48); son usage, à La Tène finale, n'est attesté que par de rares documents archéologiques. En revanche, sa présence presque systématique, sur les

statues de la même époque, suggère un usage restreint aux classes dirigeantes de la société, aux héros et divinités (Beck 1991, pp. 68-69). On notera donc avec intérêt, même si le contexte est relativement tardif, la découverte de cet exemplaire dans le secteur de la maison identifiée comme celle d'un chef local.

[219] 1 fragment de miroir circulaire en bronze, du gr. Lloyd-Morgan F, L. act. 21 mm (us. 2427). Mince, sans aucun décor.

[220] *Id.*, forme indéterminable, L. act. 16 mm (us. 2007). Décor de stries longitudinales avec 2 lignes de perles sur les bords.

[221] 1 instrument de toilette (*scalptorium*?) en fer, L. act. 48 mm (us. 1357). L'objet ressemble à un couteau en miniature, avec une partie massive, prolongée par une sorte de lame aplatie. Mais la présence vraisemblable, à l'autre extrémité, d'un anneau désigne un élément de "trousse de toilette" articulée.

Domaine domestique

[222] 1 aiguisoir en pierre (us. 1885).

[223] 1 anneau en fer, diam. 34 mm (us. 1826).

[224] 1 fragment de gros anneau en bronze, L. act. 25, diam. restit. 70 mm (us. 4854). Section circulaire légèrement facettée.

[225] 1 extrémité de fléau de balance en bronze (L. act. 35 mm) (us. 1843). Tige filiforme terminée par quelques moulures transversales et un anneau pour la suspension d'un petit plateau.

[226] 1 tôle de fer repliée sur elle-même et fendue pour le passage d'un ardillon et d'une boucle, L. act. 31, larg. 23 mm (us. 1844).

[227] 1 tige de fer repliée sur elle-même pour former une boucle, L. act. 80 mm (us. 1357).

[228] 1 couteau en fer, L. act. 72 mm (us. 1843). Dos légèrement arqué (larg. de la lame: 22 mm), départ de la soie seul conservé.

[229] 1 cuiller (*cochlear*) en bronze, en 3 fragments non jointifs, L. act. 27, 23 et 22 mm (us. 1844). Sont conservés le cuilleron piriforme, un fragment du manche et sa pointe effilée.

[230] 1 cuiller (*cochlear*) en os, de type Béal A.XXV.1, L. act. 42, diam. du cuilleron 25 mm (us. 1843). Au revers du cuilleron, la jonction avec le manche est soulignée de 2 traits incisés en chevrons. Il s'agit de l'un des premiers exemplaires de cet ustensile culinaire, peu courant avant l'époque claudienne. Les fouilles d'Augst montrent que les *cochlearia* en os sont surtout abondants entre le milieu du I^er^ s. et le milieu du II^e^ s. de notre ère (Riha 1982).

[231] 1 anse en bronze (us. 1868). C'est un simple ruban de tôle formant un U (49 x 29 mm), percé aux deux extrémités; dans l'un de ces trous subsiste un fragment du crampon en bronze assurant l'articulation sur le support en bois.

[232] 1 clavette en bronze, L. 64,5 mm (us. 4507). Tête hémisphérique soulignée d'une gorge.

[233] *Id.*, L. act. 35,8 mm (us. 4512). Simple tête hémisphérique.

[234] 1 fermoir de coffre en bronze, L. act. 69 mm (us. 4859). Simple bande rectangulaire inornée.

[235] 1 boîte cylindrique en tôle de bronze avec son couvercle, ht. 34,5 mm, diam. 42,8 mm (couvercle: ht. 11,8 mm) (us. 1862). Cette boîte a été utilisée pour protéger bagues et *aurei* au moment de l'enfouissement du trésor. C'est peut-être, de fait, une pyxide utilisée dans la vie courante pour le rangement d'objets précieux, tels que ces bagues. Bien que dépourvue de tout décor, à l'exception d'un cercle incisé sur le couvercle, elle a été fabriquée avec le plus grand soin et le couvercle s'adapte très exactement sur la paroi cylindrique (parallèle augustéen, plus allongé, au Magdalensberg: Deimel 1987, pl. 51, 8).

[236] 1 anse plate en bronze (L. act. 47 mm) (us. 1844). Ruban de tôle se recourbant pour rejoindre, en deux branches terminées par un fleuron, l'embouchure du vase; le sommet de l'anse est marqué par un simple décor d'incisions.

[237] 1 support de situle en bronze coulé, décoré de tresses, L. 67 mm (us. 583).

[238] 1 support de vase en bronze, L. 21 mm (us. 1346). En forme de simple pelte.

Domaine immobilier

[239-241] 3 tiges de fer, dont 2 appartiennent à des clous (us. 1357).

Domaine économique

[242] 1 lame de scie en bronze, L. act. 99 mm (us. 639). Les dents ont été obtenues par sciage transversal à partir d'un seul côté; la pointe de l'outil, large de 12 mm, en est également pourvue; cette scie permet d'obtenir un sciage mince (0,6 mm). Cette caractéristique peut correspondre à une activité artisanale de précision (tabletterie, petite bijouterie), voire chirurgicale. Les scies en bronze de ce type ne sont pas fréquentes (un ex. d'Anduze, Gard, est au British Museum, inv. 51.8-13.101: Walters 1899, 2328, mais l'objet n'est peut-être pas antique) (sur les scies chirurgicales, Künzl 1982, p. 19).

[243] 1 pendant (?) en bronze (L. act. 30 mm) (us. 1826). Extrémité triangulaire d'un objet terminé par un petit bouton conique, peut-être un pendant de harnais.

[244] 1 fusaïole en terre cuite à gros dégraissant, tournée, ht. 15, diam. 39 mm (us. 1816). De forme aplatie, elle est pourvue sur chaque face d'une dépression centrale.

[245] 1 fuseau en os de type Béal A.XVIII, L. 107,5 mm (us. 1826). Egalement proche de l'exemplaire inclassable du MCGR n° 384.

[246] 1 fuseau en os de type Béal A.XVIII.4, L. act. 57 mm (us. 1844).

[247] *Id.*, type A.XVIII.5, L. act. 92 mm (us. 756).

[248] 1 pointe de fuseau en os de type Béal A.XVIII (...), L. 97 mm (us. 1843). A vérifier sur radio si le fût brisé n'a pas été réparé par insertion d'une cheville axiale.

[249] 1 peson pyramidal en terre cuite, ht. act. 90 mm (us. 1886). Le sommet, carré, est estampillé d'une marque formée de 6 petits rectangles estampés disposés en carré (4 sont bien visibles).

[250] 1 peson tronconique en terre cuite, ht. 92 mm (us. 4515). Peson de facture grossière, néanmoins marqué au sommet d'une marque circulaire, comportant peut-être 2 lettres (M...) et 2 traits parallèles; on note sur le côté du sommet une perforation conique horizontale profonde de 12 mm (pour une cheville de blocage?).

[251-252] 2 coulures plates en bronze (L. act. 36,5 mm) (us. 1843; us. 1844).

[253] 1 gouttelette de bronze fondu, L. 22 mm (us. 1356).

[254-257] 4 fragments de bronze fondu, informes (us. 763).

Domaine social

[258] 1 spatule à cire, L. act. 93 mm (us. 1357). Il s'agit d'un type de spatule double, rarement identifié comme tel jusqu'à ce jour: seule est conservée ici la partie médiane, avec l'une des deux spatules qui la prolongeaient de chaque côté.

[259] 1 dé en os de type Béal B.III, dim. 13 x 13 x 13,5 mm (us. 1745). Chiffrage I; 2; 6 I; 5; 4; 3/ en cercles pointés.

[260] 1 jeton en os de type Béal A.XXXIII.4, diam. 17, ép. 3,5 mm (us. 2007).

[261] 1 pion de jeu en verre bleu clair, diam. 10, ép. 5,5 mm (us. 2025).

[262] *Id.*, verre jaune, diam. 10,5, ép. 5 mm (us. 1839).

Domaine indéterminé

[263-264] 2 maillons de chaîne en bronze (L. act. 37,5 et 31,5 mm) (us. 1843). Ils sont constitués d'un fil de bronze replié sur lui-même pour former deux boucles séparées par un enroulement (chaîne-ceinture féminine, ou objet utilitaire?).

[265] 1 clou en bronze, L. 13 mm (us. 2034).

[266] 1 minuscule clou en bronze (L. act. 3 mm) (us. 1842).

[267] 1 angle de crampon ou de renfort en fer, L. act. 34 mm (us. 1357).

[268] 1 fragment de baguette en os, L. act. 49, diam. 11 mm (us. 326). Section hémicirculaire, os partiellement spongieux; l'extrémité conservée est sciée perpendiculairement.

[269] 1 objet en fer indéterminé, L. act. 52 mm (us. 685).

[270] 1 tôle rectangulaire en bronze (29 x 13 mm) (us. 1842). Objet quadrangulaire percé de deux trous.

[271] 1 tôle rectangulaire en bronze (L. act. 19 mm) (us. 1843). Objet quadrangulaire incomplet aux extrémités, percé de deux trous.

[272] 1 fragment de tôle de bronze percé de 2 trous, dim. 13,5 x 13 mm (us. 639).

[273] 1 plaquette percée en tôle de bronze, L. 14,5 mm (us. 1346).

[274] 1 tôle de bronze, fragmentée (us. 781).

[275] 1 tige de bronze, L. act. 48 mm (us. 2025).

[276] 1 tige de fer filiforme, L. act. 109 mm (us. 1816).

[277] 1 tige martelée en bronze, L. act. 35 mm (us. 5263).

PHASE 4/5 (1 à 20 ap. J.-C.)

Domaine personnel

[278-279] 2 nodules de pigment rouge (ocre?) (us. 1592).

[280] 1 épingle (ou autre instrument effilé) bronze, L. act. 81 mm (us. 2416).

[281] 1 fibule en bronze de type Feugère 22a2a, L. 20 mm (us. 2402).

Domaine domestique

[282] 1 anneau en fer, diam. 30, larg. 18 mm (us. 2402).

Domaine indéterminé

[283] 1 fil de bronze de section losangique, coudé en U, L. act. 41 mm (us. 1592).

[284] 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os, L. act. 52 mm (us. 1589).

PHASE 5 (15 à 20 ap. J.-C.)

Domaine personnel

[285] 1 nodule de pigment bleu spongieux (us. 1313).

[286] 1 nodule de pigment bleu spongieux (us. 979).

[287] 1 fragment d'anneau en bronze, diam. 13 mm (us. 4564). Section triangulaire.

[288] 1 bracelet en verre pourpre, série Gebhard 37, diam. int. 60, ext. 69, larg. 6,4 mm (us. 4564).

[289] 1 fibule en bronze de type Feugère 14b3, L. 49 mm (us. 4643).

[290] *Id.*, type 19a1, L. act. 38 mm (us. 512).

[291] *Id.*, type 23d1, L. act. 38 mm (us. 4842).

[292] *Id.*, type 5a, L. act. 20 mm (us. 4567).

[293] *Id.*, type 5a2, L. act. 50 mm (us. 5177).

[294] *Id.*, type 8b, L. act. 64,5 mm (us. 1345).

[295] *Id.*, type 14a, L. act. 48 mm (us. 1294).

[296] *Id.*, L. act. 12 mm (us. 1341). Modèle filiforme, ressort à 4 spires, corde interne. Type indét.

[297] 1 perle biconique en verre bleu clair, diam. 7, ht. 7 mm (us. 749).

[298] 1 perle côtelée ("Meloneperle") en fritte bleu clair, diam. 14,5, ht. 11 mm (us. 4466). Cet exemplaire est à Besançon le représentant le plus précoce d'une catégorie de parures mieux attestées de l'époque claudienne jusqu'au début du IIe s. D'abord considérées comme d'origine égyptienne, ces perles ont probablement été produites (également?) en Occident (Riha 1990, pp. 80-82); il s'agit en tout cas d'une production de série (Born 1975). A l'époque romaine, on les porte surtout comme amulettes, ainsi que l'attestent plusieurs trouvailles funéraires (entre autres, t. 354 et surtout 1611 de Wederath: Haffner 1971, pl. 89, et 1989, fig. 76-78). La plus grosse série actuellement connue est celle d'une "tombe" de l'Arsenal de Besançon, mais la découverte est ancienne et la nature du dépôt toujours discutée: il pourrait s'agir d'un stock d'artisan ou de commerçant.

[299] 1 manche en os de rasoir (?) en fer de type Béal B.II, L. 32,5, larg. 17,5 mm (us. 1179).

Domaine domestique

[300] 1 crochet de lanterne en bronze, L. 38 mm (us. 4842). C'est un élément caractéristique des lanternes, de fabrication italique, dont l'usage sur les habitats gallo-romains n'est la plupart du temps révélé que par ce type de trouvaille isolée: ici, le crochet de suspension du couvercle, qui était relié au fléau supérieur par une chaînette (Bemont 1989).

[301] 1 chaînette tressée en bronze, L. act. 65 mm (us. 1111).

[302] 1 anneau fermé, massif, en bronze, diam. 25 mm (us. 1604).

[303] 1 fragment d'anneau en bronze, diam. 22 mm (us. 560).

[304] 1 fragment d'anneau ouvert en bronze, L. act. 69, diam. restit. 80 mm (us. 4860). Anneau plat de section trapézoïdale, mouluré sur une seule face (l'autre semble prévue pour être soudée sur un support métallique), pourvu d'un système de fermeture à tenon: fonction indéterminée (cf. cependant un anneau similaire trouvé sur la même fouille).

[305] 1 truelle en fer, L. act. 124 mm (us. 1719). De forme foliacée (larg. 83 mm), elle a conservé le départ du manche, dont la soie est brisée après le deuxième coude.

[306] 1 anse de coffret en bronze (L. act. 30,5 mm) (us. 1823). De section losangique, elle a conservé une extrémité recourbée terminée par un bouton mouluré.

[307] 1 élément de charnière en os de type Béal A.XI.1b, L. 111,5, diam. 26,5 mm (us. 4012). Trois sillons finement gravés, avec des traces d'oxydation cuivreuse du côté des sillons.

[308] 1 clou décoratif à tête circulaire lisse, tige de fer et remplissage de plomb, diam. act. 20 mm (us. 560).

[309] *Id.*, tête circulaire lisse, diam. 9,5 mm, non ill. (us. 1313). Il est identique à un exemplaire de l'us.1652.

[310] *Id.*, rebord souligné d'une côte, diam. 17 mm (us. 1027).

[311] 1 petit clou en bronze, diam. act. 6,5 mm (us. 4565). Tête hémisphérique creuse.

[312] 1 renfort d'angle en tôle de bronze, 2 trous de fixation dans les angles conservés, ht. 44 mm (us. 1604).

[313] 1 support de casserole en bronze, L. 33,3 mm (us. 4502). En forme de pelte, ajouré et de facture très soignée, il a probablement protégé le fond d'une "Blechkasserolle" augustéenne.

[314] 1 support de vase en bronze, L. 30,5 mm (us. 1716).

Domaine immobilier

[315-316] 2 plaques rectangulaires en plomb avec cloutage de fer sur le pourtour, dim. 113 x 43 mm et 113,5 x 54 mm (us. 4572). Elles ont pu servir à assurer l'étanchéité d'un récipient en bois.

Domaine économique

[317] 1 extrémité de pendant en bronze, L. act. 29 mm (us. 4517). Le fragment conservé correspond à l'extrémité d'un pendant, un fleuron émergeant de 3 moulures transversales; le revers était destiné à être soudé sur un support métallique: c'est sans doute un pendant de harnais.

[318] 1 extrémité de pendant en bronze, à lest trifide, étamé, L. act. 39 mm (us. 5057).

[319-320] 2 aiguilles en bronze, L. act. 86 mm (us. 285); L. act. 90 mm (us. 1604).

[321] 1 coulure de bronze, L. 42 mm (us. 1313).

[322] 1 fragment massif en bronze (us. 1716). Brut de coulée.

Domaine social

[323] 1 angle de socle en bronze, 1 pied arrondi dans l'angle, ht. act. 35 mm (us. 1604). Probable support d'une petite statuette vouée au culte domestique.

[324] 1 applique de *cingulum* à décor niellé, L. 32,5, larg. 13,5 mm (us. 979). Deux rivets au revers.

[325] 1 jeton en os de type Béal A.XXXIII.2, diam. 14, ép. 2,5 mm (us. 5308).

[326] *Id.*, même type, diam. 16, ép. 3 mm (us. 5308). Une face porte, finement gravé à la pointe sèche, le chiffre XI ou IX, l'autre plusieurs signes peu lisibles, peut-être (...)AT.

[327] 1 jeton en céramique, découpé dans le fond d'un vase, diam. 38 mm (us. 5177).

Domaine indéterminé

[328] 1 fragment d'objet en bois, L. act. 96 mm (us. 5241). Objet très érodé; sur une face subsiste la trace de 2 cannelures parallèles.

[329] 1 objet indéterminé en fer, L. act. 58 mm (us. 4564).

[330-332] 3 petits fragments corrodés en bronze (us. 1716).

[333] 1 extrémité d'objet en tôle percée d'une large ouverture, L. act. 31 mm (us. 1696).

[334] 1 renfort rectangulaire en tôle de bronze, dim. 48 x 11 mm (us. 5177). Plaque rectangulaire en tôle mince, repliée sur le sens de la longueur et maintenue par deux rivets en bronze, dont l'un est conservé, sur un objet disparu.

[335] 1 tôle percée en bronze, dim. 23,5 x 28 mm (us. 4511).

[336-337] 2 fragments de tôle de bronze (us. 730).

[338] 1 fragment de tige de bronze, L. act. 22 mm (us. 4502).

[339] 1 fragment de tige de bronze, L. act. 30 mm (us. 560).

[340] 1 tige de bronze martelée et effilée, L. act. 39,5 mm (us. 5177).

[341] *Id.*, plate, en 6 fragments (us. 749).

[342] *Id.*, section carrée, L. act. 46 mm (us. 1027).

[343] *Id.*, extrémité martelée, L. act. 35 mm (us. 1027).

PHASE 5/6 (15 à 65 ap. J.-C.)

Domaine personnel

[344] 1 perle facettée (octaèdre) en roche verte semi-opaque (émeraude?), L. 6,3, ép. 4,5 mm (us. 4479). Perforation centrale d'un diamètre de 0,6 mm: il s'agit très certainement du pendant, en pierre semi-précieuse, d'un bijou en or, peut-être une boucle d'oreille.

Domaine domestique

[345] 1 fond de récipient en pierre, diam. base 340, ht. act. 150 mm (us. 4292). Fond cylindrique d'un récipient ou d'un mortier, comportant une base cylindrique avec le départ de parois obliques, asymétriques; intérieur arrondi. Peut-être s'agit-il d'un fond d'urne cinéraire, ou d'un mortier domestique (?).

[346] 1 chaînette tressée en fil de bronze, L. act. 67 mm (us. 1326).

[347] 1 clavette en bronze, tête globulaire, L. act. 15,5 mm (us. 1326).

[348] 1 clou décoratif en bronze, tête circulaire lisse, diam. 15,5 mm (us. 1326).

[349] 1 gond (?) en bronze, déformé, L. 42 mm (us. 1326).

Domaine économique

[350] 1 décor carré en bronze émaillé, dim. 13 x 13,5 mm (us. 1326). Décor champlevé de 9 ponctuations rondes de couleur rouge foncé dans de l'émail (aujourd'hui dégradé, vert clair); au revers, bouton de fixation pour cuir.

[351] 1 peson pyramidal en terre cuite, ht. 124 mm (us. 1326). Le sommet, carré (mais incomplètement conservé), est estampillé d'une rosette circulaire à 4 quartiers, reproduite sur l'une des faces latérales.

Domaine social

[352] 1 pion de jeu en verre blanc, diam. 14,2, ép. 6,2 mm (us. 1326).

PHASE 6 (20 à 65 ap. J.-C.)

Domaine personnel

[353-354] 2 nodules de pigment bleu spongieux (us. 698; us. 971).

[355] 1 sommet d'épingle (?) en os, tête en olive, L. act. 101 mm (us. 5048). Le fût d'abord cylindrique sous la tête s'élargit en s'aplatissant jusqu'à une largeur de 10 x 6 mm.

[356] 1 fragment d'anneau en bronze, diam. 18 mm (us. 4624).

[357] 1 fibule en bronze étamé de type Feugère 23c1, L. act. 41,5 mm (us. 4623). Décor de ponctuations.

[358] *Id.*, type 14b1b, L. 46,5 mm (us. 4448). Arc rectiligne décoré de moulures déterminant

2 bandes longitudinales, sur lesquelles on observe un décor finement estampé: ligne brisée soulignée vers l'extérieur par un guillochis rectiligne obtenu à l'aide du même outil.

[359] *Id.*, type 14b3, L. 42 mm (us. 4838).

[360] *Id.*, type 14b3, L. 66 mm (us. 974).

[361] *Id.*, type 18a2, L. 55,5 mm (us. 354).

[362] *Id.*, type 23c1, L. act. 28,5 mm (us. 4823).

[363] *Id.*, type 23c2, L. act. 44 mm (us. 1436).

[364] *Id.*, type 5a33, L. act. 27 mm (us. 379). Tête aplatie en spatule.

[365] 1 perle côtelée ("Meloneperle") en fritte bleu clair, diam. 18,5, ht. 14 mm (us. 1465).

[366] *Id.*, diam. 19,5, ht. 15,5 mm (us. 8028).

[367] 1 pyxide en bois tourné, ht. 41, diam. restit. 56 mm (us. 5624). Objet tourné, de forme sphérique, à large rebord aplati, rentrant (sans doute destiné à recevoir un couvercle); l'épaisseur de la lèvre est décorée d'un sillon gravé; fond plat sur pied nettement séparé de la panse, et décoré vers l'extérieur de 2 sillons gravés.

[368] 1 pyxide en bois tourné, ht. 88, diam. 71 mm (us. 1378). Type usuel de pyxide cylindrique, tournée dans un bois dur (généralement du buis). L'artisan a remarquablement contrôlé l'épaisseur des parois et surtout du fond plat, dont la réalisation au tour exige une maîtrise parfaite. Un redan est aménagé sur l'extérieur de la lèvre pour qu'on puisse y adapter un couvercle. Les pyxides de ce type sont particulièrement fréquentes au I^er^ s. de notre ère (importante série à Vindonissa, étude en cours de R. Fellmann).

[369] 1 tige de bronze renflée à fines cannelures longitudinales, L. act. 48 mm (us. 4812).

Domaine domestique

[370] 1 chaînette tressée, en 2 fragments, L. act. 27 et 32 mm (us. 5062).

[371] 1 fragment de chaînette tressée en bronze (3 fragments), L. act. 63 mm (us. 1415).

[372] 1 aiguisoir en pierre, L. act. 59 mm (us. 4457). De section rectangulaire et très légèrement renflé, il était pourvu d'un trou de suspension.

[373] 1 fragment d'anneau en bronze, de section plate, diam. 50 mm (us. 732).

[374] 1 broyon (?) en pierre, dim. 103 x 92, ép. 44 mm (us. 5034). De forme ovoïde, il comporte sur une face des traces d'utilisation définissant une carène sur tout le pourtour; sur un côté de cette face, une cupule ovale a pu servir à broyer de petites quantités de matière, ou un ingrédient semi-liquide.

[375] 1 couteau en fer à dos arqué, L. act. 158 mm (us. 5624). Lame très bien conservée; il ne subsiste en revanche que la moitié du manche, avec un seul des 2 (?) rivets qui maintenaient le placage en bois (abondantes traces ligneuses).

[376] 1 cuiller (*cochlear*) en bronze, L. act. 115 mm (us. 4603). Seule le manche, à pointe effilée, est conservé.

[377] *Id.*, en os, type Béal A.XXV, L. act. 113 mm (us. 974). Les *cochlearia* en os se multiplient à partir de la deuxième moitié du I^er^ s., comme le montrent notamment les découvertes d'Augst (Riha 1982).

[378] 1 rondelle bombée en tôle de bronze, diam. 9 mm (us. 4485).

[379] 1 anse en bronze, L. act. 67 mm (us. 4457). Cet objet présente toutes les caractéristiques d'une anse de coffret, mais il a été obtenu en roulant sur elle-même une étroite bande de tôle. Il pourrait donc s'agir d'une réutilisation.

[380] 1 cabochon de coffret en tôle de bronze et tige de fer fixée au plomb, diam. restit. 24, ht. act. 15 mm (us. 4821).

[381] *Id.*, sur tige de fer fixée au plomb, diam. restit. 14 mm (us. 4623).

[382] 1 cabochon de serrure de coffret, en tôle de bronze fixée sur tige de fer par un scellement en plomb, diam. 18, L. act. 29,5 mm (us. 1653).

[383] 1 cabochon en tôle de bronze, diam. 27 mm (us. 4521). Aucune trace de tige ou de remplissage de plomb au revers: décor de coffret?.

[384] 1 élément de charnière en os de type Béal A.XI.2, L. 39,5 mm, diam. indéterminable (us. 1502).

[385] 1 clé en fer, L. 68 mm (us. 5624). Clé à mouvement latéral dont le panneton à 5 dents est retourné sur lui-même; le corps massif, de section rectangulaire, se termine par un anneau de suspension forgé dans la masse.

[386] 1 clavette en bronze avec sa collerette, L. 21 mm (us. 1502).

[387] *Id.*, L. 27 mm (zone proche M4 800, us. 4841). Pointe effilée, simple tête globulaire.

[388] 1 clou décoratif en bronze, diam. 16 mm (us. 1715). Tête bombée, en tôle.

[389] *Id.*, tête circulaire lisse légèrement bombée, diam. 12 mm (us. 4623).

[390] *Id.*, tête circulaire lisse, diam. act. 26 mm (us. 4844).

[391] 1 pied de meuble (?) en bois tourné, L. act. 42, diam. 37,5 mm (us. 5624). Segment cylindrique prolongé par un cône; un clou en fer à tête plate fixé à la base du cylindre a dû servir de renfort pour cet objet qui peut correspondre au pied d'un meuble ou d'un siège; la tige du clou, se prolongeant vers la pointe du pied, en assurant la fixation sur le montant en bois.

[392] 1 pied de meuble en bois taillé, ht. 97, larg. 44, ép. 54 mm (us. 5624). Pied de section quadrangulaire mouluré en façade. Un clou en fer traverse horizontalement la partie supérieure pour maintenir à l'arrière une pièce qui était engagée dans une mortaise verticale, conservée, de 25 mm de haut sur 10 mm de large (les traits préparatoires de cette mortaise sont encore visibles). La base inférieure est creusée d'un trou arrondi qui permet de restituer une rave tournée isolant le pied du sol (prof. 24 mm). Il s'agit du pied avant gauche d'un meuble dont l'angle arrière droit, fragilisé par des mortaises assurant l'articulation avec la façade antérieure, est dégradé. L'épaisseur de cette dernière, calée entre ces mortaises et le clou transversal, peut être estimée à 30 mm environ.

[393] 1 bandage en fer, en 4 fragments non jointifs, larg. sup. à 66 mm (us. 5624). Ces fragments ont pu appartenir à un seau ou à un récipient en bois, d'un diamètre de l'ordre de 25 à 30 cm environ.

[394] 1 applique en bronze, L. act. 82,5 mm (us. 4521). Elle représente une palmette dont les pétales seraient ajourés, l'axe médian étant souligné par une nervure en relief: applique de vase?.

[395] 1 attache d'anse de situle en bronze, ht. 65, larg. 57,5 mm (us. 5624). Attache massive, coulée (ép. 4,3 à 9,8 mm), travaillée en volumes simples à angles vifs (nombreuses traces de lime), pouvant être attribuée à une situle de type Eggers 30. Des attaches comparables, sans être vraiment similaires, peuvent être observées sur quelques parallèles non datés: une situle de provenance inconnue conservée au Canada, et considérée par Hayes (1984, n°111) comme "early hellenistic (?)"; une anse isolée mais ayant conservé ses deux attaches, remontée par un labour à Murviel-les-Béziers (Hérault) (R. Ros, dans Bull. Soc. Arch. Scient. Litt. Béziers, 4^e^ série, XXVIII, 1962, p. 27-28).

[396] 1 rondelle percée, en bois, diam. 120, ép. 24 mm (us. 5624). Un fragment de baguette perpendiculaire au fil de l'objet est encore en place sur une face, dans l'axe du centre: renfort? Couvercle? Bois apparemment résineux, comme l'autre rondelle.

[397] *Id.*, en bois, diam. 50, ép. 9 mm (us. 5624). Bois résineux? Il peut s'agir d'un couvercle.

[398] 1 bordure de vase en tôle de bronze, L. act. 73 mm (us. 4812). Bord redressé; il s'agit du même vase que celui dont les fragments ont été recueillis dans les us. 4609 et 4623.

[399] *Id.*, L. act. 27,5 mm (us. 4623). Décor de 2 cercles incisés parallèles au bord, diamètre restituable 14 cm.

[400] *Id.*, L. act. 52 mm (us. 4623). Ce fragment provient du même récipient que celui dont on a retrouvé un fragment dans l'us. 4609.

[401] 1 fragment de tôle de bronze, peut-être d'un vase, L. act. 58 mm (us. 1098).

Domaine immobilier

[402] 1 clou en fer, L. 146 mm (us. 5624).

[403] 1 tige de clou en fer, L. act. 70 mm (us. 5624).

[404-407] 4 clous en fer, L. 267 et 168 mm, L. act. 158 et 140 mm (us. 5624).

[408] 1 piton en fer, à plaque latérale, L. act. 138 mm (us. 5624).

Domaine économique

[409] 1 fragment de petite meule rotative en pierre, diam. 20cm (us. 4624).

[410] 1 bandage (?) plat en fer, terminé par un anneau massif, L. act. 223, larg. 22 mm (us. 5624).

[411] 1 pendant de harnais en bronze, L. act. 37,5 mm (us. 4467). Pendant de forme originale, figurant un fleuron ajouré d'un motif en double croissant, avec des restes d'étamage (le bouton terminal qui leste ce type de pendant est cependant bien reconnaissable); le mode de suspension, sans doute un crochet, a disparu.

[412] 1 aiguille (?) en bronze, L. act. 119,8 mm (us. 4485). Le sommet n'étant pas conservé, l'identification de cet objet demeure incertaine.

[413] 1 pointe en bois, L. 77 mm (us. 1378). Instrument à pointe adoucie, poli, de section ovalaire: ces caractéristiques évoquent les "broches de tisserand" connues en os pour des périodes plus tardives (Beal 1984, A.XVI). Il peut s'agir, ici, d'un objet de fonction analogue, peut-être utilisé dans la fabrication des textiles ou la mégisserie.

[414] 1 fusaïole en terre cuite, découpée dans un fragment de vase, ht. 10, diam. 43 mm (us. 975).

[415] 1 peson pyramidal en terre cuite, ht. 114 mm (us. 4624). Aucune marque ni estampille.

[416] *Id.*, ht. 116 mm (us. 1378). Aucune marque ni estampille.

[417] 1 ciseau en fer, L. act. 177 mm (us. 5624). Parfaitement conservé à l'exception de l'extrémité de la soie. A l'emplacement de la virole, sorte de coque sphérique en fer.

[418] 1 fragment de bronze épais, découpé, L. act. 18 mm (us. 4623).

[419] 1 fragment de tôle de bronze, informe, L. act. 22 mm (us. 4823).

[420] 1 pièce de réparation rectangulaire pour statue en bronze, L. 24,5, larg. 16 mm (us. 4623).

[421] *Id.*, L. 30, ép. 4 mm (us. 4623).

[422] 1 tige de bronze martelée, L. act. 49, diam. 8 à 10 mm (us. 4823).

[423-424] 2 fragments de tôle de bronze de récupération, L. act. 23,5 et 21,5 mm (us. 4623).

[425] 1 masse de bronze fondu, L. 13 mm (us. 4823).

[426-429] 4 fragments de bronze fondu (us. 4832).

[430-431] 2 fragments massifs en bronze (us. 1711). Bruts de coulée.

[432] 1 fragment de tige de plomb torsadée et martelée, L. act. 77 mm (us. 4624).

DOMAINE SOCIAL

[433] 1 instrument en fer, L. act. 59 mm (us. 5624). Extrémité aplatie, prolongée par un renflement, peut-être une spatule à cire.

[434] 1 spatule à cire, L. act. 88 mm (us. 5624). Partie médiane renflée, reconnaissable à son décor de moulures transversales, seule conservée avec le départ des deux spatules qui la prolongeaient de chaque côté.

[435] 1 stylet en os, L. act. 107 mm (us. 1502).

[436] 1 tige de section ronde, aplatie à une extrémité, pointue de l'autre (stylet?), L. 112 mm (us. 5624).

[437-438] 2 stylets en fer, L. act. 123 et 115,5 mm (us. 5624).

[439] 1 sphère aplatie en bois, ht. 37, diam. act. 47 mm (restit. 50 mm) (us. 5624). Objet tourné, sans doute une sphère à l'origine. Aucune trace de perforation centrale ni de prolongement brisé; l'objet s'étant cependant fractionné selon le sens du fil, il est possible que le reste de l'objet ait comporté une perforation axiale: ce serait alors un pommeau d'épée, comme on en connaît notamment à Vindonissa à la même époque (FELLMAN 1966).

[440] 1 boucle en bronze à ardillon, dim. 24,5 x 20 mm (sans l'ardillon) (us. 974). Cette forme de boucle est couramment employée dans l'équipement militaire du I^er^ s., notamment dans les suspensions et baudriers (DESCHLER-ERB 1991, fig. 39; objets identiques, sur les sites augustéens de Dangstetten: FINGERLIN 1986, 544, 13 et du Magdalensberg: DEIMEL 1987, pl. 75-76).

[441] 1 jeton en os de type Béal A.XXXIII.2, diam. 14, ép. 2 mm (us. 4623).

[442] *Id.*, type A.XXXIII.6, diam. 23, ép. 4 mm (us. 1021).

[443] 1 pion de jeu en verre noir (en fait bleu foncé), diam. 16,5, ép. 7,5 mm (us. 4485).

[444] *Id.*, diam. 14,5, ép. 6,5 mm (us. 762).

[445] 1 fragment de statuette en terre blanche, ht. act. 44 mm (us. 4624). Il s'agit de l'épaule droite d'un personnage.

DOMAINE INDÉTERMINÉ

[446] 1 fragment de fil de bronze, L. act. 21 mm (us. 1653).

[447] 1 anneau ouvert en bronze, diam. 18,5 mm (us. 5048). Objet obtenu à partir de la récupération d'une tige renflée à une extrémité.

[448] 1 cercle mouluré en bronze, L. act. 70, diam. 95 mm (us. 1098). Robuste cercle en bronze, large de 12 mm, décoré sur une face de deux côtes concentriques: fonction indéterminée.

[449] 1 fil de fer, recourbé sur lui-même en boucle, L. act. 55 mm (us. 5624).

[450] 1 fragment informe en bronze (us. 742).

[451] 1 objet massif en bronze, de forme triangulaire, légèrement arqué, terminé de chaque côté par un robuste anneau, L. 72 mm (us. 732).

[452] 1 pommeau (?) en bois tourné, L. act. 56, diam. 38 mm (us. 5624). Objet tourné, sommet arrondi souligné d'une gorge, avec le départ d'une tige conique devenant progressivement cylindrique.

[453] 1 rondelle en bois, diam. max. 89, ép. 15,5 mm (us. 5624). Simple tranche découpée à la scie dans un bois dur, sans aménagement particulier (traces de scie visibles sur les deux faces): il peut s'agir d'un tranchoir, ou plutôt de l'ébauche d'un objet à fabriquer, comme par exemple un couvercle de boîte.

[454] 1 fragment de tôle de bronze martelée et percée, L. act. 59,5 mm (us. 694).

[455] 1 fragment de tôle de bronze, L. act. 11 mm (us. 4651).

[456-460] 5 fragments de tôle de bronze (us. 4623).

[461] 1 tige de bronze à section carrée, L. act. 27 mm (us. 4623).

[462] 1 tige plate coudée, en bronze, L. act. 31 mm (us. 1098).

PHASE 7 (65 à 120 ap. J.-C.)

DOMAINE PERSONNEL

[463-464] 2 nodules de pigment bleu spongieux (us. 1686; us. 554).

[465-466] 2 épingles en os de type Béal A.XX.1, L. act. 33 mm (us. 834); L. act. 48 mm (us. 1279).

[467] 1 épingle en os de type Béal A.XX.3, L. act. 26 mm (us. 936).

[468] *Id.*, type A.XX.4, L. 96 mm (us. 1046).

[469] 1 épingle en os de type Béal A.XX.5, mais avec un sillon gravé dans l'épaisseur de la tête, L. act. 59,5 mm (us. 1259).

[470] *Id.*, type A.XX.8, L. act. 65 mm (us. 1007).

[471] 1 épingle en os obtenue à partir d'une aiguille brisée au niveau du chas et repolie, L. act. 88 mm (us. 848).

[472] 1 épingle en os, L. act. 52,5 mm (us. 1537). Le sommet quadrangulaire comporte 3 encoches transversales superposées (mais le fût est arrondi, ce n'est donc pas un objet en cours de fabrication).

[473] 1 sommet d'épingle en os de type Béal A.XX.4, L. act. 62 mm (us. 230).

[474] 1 anneau en bronze (us. 279).

[475] 1 anneau fermé en bronze, diam. 18 mm (us. 1495).

[476] 1 fragment d'anneau en bronze, diam. 10 mm (us. 4605).

[477] 1 anneau filiforme en bronze (bague), diam. 16 à 20 mm (us. 1109).

[478] 1 anneau ouvert en bronze, à extrémités enroulées (bague), diam. 19 mm (us. 4605).

[479] 1 bague serpentiforme en argent, diam. 22,5 mm (int.: 15 à 17 mm) (us. 224).

[480] 1 boucle d'oreille (?) en bronze émaillé, L. 15 mm (us. 5031). Objet de petite taille et de facture soignée, en forme de triangle isocèle dont les pointes et l'axe médian sont soulignés à l'extérieur par des fleurons. Le décor consiste en triangles imbriqués dont 3 apparaissent en réserve et 6 étaient émaillés (émail orange conservé dans 4 de ces cavités). La fixation était assurée par une simple épingle coulée avec l'objet, mais dont la courbure évoque, malgré l'absence de parallèle exact, une boucle d'oreille; la taille de cet objet et le soin apporté tant à sa réalisation qu'à son décor viennent étayer cette hypothèse. Le style du décor émaillé autorise un rapprochement avec certaines fibules (type 26b2b par exemple), de la deuxième moitié du I^er^ s. de notre ère.

[481] 1 fil de bronze décoré d'incisions transversales (boucle d'oreille?), L. act. 23 mm (us. 4605).

[482] 1 bracelet en verre bleu, série Gebhard 39, diam. int. 60, ext. 72, larg. 10 mm (us. 4605). Les bracelets des groupes 2 et 3 de Haevernick (1960) sont particulièrement abondants en Franche-Comté, indice probable d'une fabrication régionale (v., à Besançon même, outre les objets conservés au Musée, un exemplaire de la série Geb. 39 sur le site de la S.M.C.I.: DARTEVELLE 1991, fig. 13, 9) et la spectaculaire série (votive?) de Mandeure (GUILLARD 1989).

[483] 1 fragment de bracelet en ivoire, réutilisé, L. act. 21, larg. 11, ép. 6 mm (us. 1175). L'une des extrémités, qui semble sciée, a été percée d'un trou dans lequel subsiste un fragment de fil de bronze probablement destiné à une suspension (un premier orifice avait été percé trop près du sommet). Les bracelets en ivoire sont relativement exceptionnels en Gaule romaine.

[484] 1 fibule en bronze de type Feugère 23a, L. 45 mm (us. 4287).

[485-486] 2 ardillons de fibules à charnière en bronze, L. 51,5 mm (us. 4605); L. 37 mm (us. 1279).

[487] 1 fibule à charnière en bronze, L. act. 21 mm (us. 4287). Il semble s'agir d'un exemplaire dont l'arc, fortement coudé à la tête, se compose pour l'essentiel d'une plaque circulaire, à bouton central émaillé.

[488] 1 fibule en bronze de type Feugère 14b3, L. 64 mm (us. 345).

[489] *Id.*, type 23b, L. 40 mm (us. 4605).

[490] *Id.*, type 23c1, L. 43 mm (us. 4608). Etamée, à décor niellé de feuilles diposées en chevrons.

[491] *Id.*, type 23c1, L. act. 18 mm (us. 279).

[492] *Id.*, type 23c1, L. act. 44 mm (us. 4605).

[493] *Id.*, type 23c2, L. act. 17,5 mm (us. 1194).

[494] *Id.*, type 23c2, L. act. 36 mm (us. 4468).

[495] *Id.*, type 24b1, L. 29 mm (us. 1169).

[496] *Id.*, type 9b, L. act. 33 mm (us. 4627).

[497] *Id.*, fragment de type 23, L. act. 28,5 mm (us. 4605).

[498] 1 intaille ovale en nicolo, dim. 16,5 x 12 x 3 mm (us. 64). Nicolo bleu clair sur noir, gravure représentant Hercule en jeune homme nu et imberbe, marchant à dr. (sur moulage), la massue sur l'épaule; de part et d'autre de son corps apparaissent les membres de la peau du lion de Némée.

[499-503] 5 perles côtelées ("Meloneperlen") en fritte bleu clair, diam. 16,3, ht. 12,5 mm (us. 1112); diam. env. 26, ht. 20,5 mm (us. 1259); diam. indéterminable, ht. 17,5 mm (us. 1140); *id.* (us. 1259); diam. 16, ht. 13,7 mm (us. 841).

[504] 1 perle moulurée en bronze, ht. 10, diam. 14 mm (us. 4607).

[505] 1 perle ou bracelet en verre, diam. indéterminable, larg. 9,5 mm (us. 4605). Verre transparent, filets parallèles jaune opaque sur le pourtour: cette association n'étant pas connue actuellement pour des bracelets, il pourrait s'agir, compte tenu des incertitudes liées à la taille de ce fragment, d'une perle du groupe Vb (GEBHARD 1989, pl. 46, n°652).

[506] 1 cure-oreille en bronze provenant d'un nécessaire de toilette, L. 39 mm (us. 4287).

[507] *Id.*, en os, de type Béal A.XXIII.1, L. 94 mm (us. 1488).

[508] 1 tige de bronze renflée à fines cannelures longitudinales, L. act. 60 mm (us. 4607).

[509] 1 fragment de miroir en bronze, type indéterminable, L. act. 20 mm (us. 1141).

[510] 1 miroir en bronze du gr. Lloyd-Morgan Gc, diam. 150 mm (us. 4604). Bordure décorée de cercles pointés régulièrement espacés (11,5 mm d'axe en axe), effectués au drille; l'extrémité du manche qui était soudé sur cette bordure est conservé: il appartient au type en simple boucle. Le type du miroir est particulièrement bien connu dans la deuxième moitié du I^er^ s. (Lloyd-Morgan 1981 : 37), ce que confirme la datation du contexte bisontin.

Domaine domestique

[511] 1 section de tuyau en plomb, L. act. 107 mm, dim. ext. 56 x 46 mm (us. 1229).

[512] 1 chaînette tressée en fil de bronze (4 fgts), L. act. 50 mm (us. 4605).

[513] 1 anneau fermé en bronze, diam. 26 mm (us. 4605).

[514] 1 fragment d'anneau en bronze, diam. 25 mm (us. 4468).

[515] 1 fléau de balance en bronze, L. 165 mm (us. 660). Les trébuchets de ce type ont pu connaître un usage médicinal, mais ils étaient plus généralement utilisés dans la vie courante pour vérifier le poids des monnaies.

[516] 1 couteau pliant, à manche de bronze, L. act. 42 mm (us. 4270). Seule est conservée l'extrémité du manche sur laquelle s'articulait la lame en fer, presque disparue. Le manche très corrodé est formé d'une gouttière en tôle de bronze; il s'ornait d'une succession de moulures transversales.

[517] 1 plaque en os de manche de couteau en fer, de type Béal B.VI, L. act. 37 (restit. 46), larg. 12, ép. 4 mm (us. 1104). Plaque de section semi-ovalaire fixée par 2 rivets (disparus), décorée d'une zone hachurée à chaque extrémité.

[518] 1 crochet double en fil de bronze avec son piton, ht. 42,5, larg. 40mm; L. du piton 49 mm (us. 4). Crochet double avec piton destiné à la fixation sur un support en bois (les deux tiges sont probablement brisées au niveau du point de rupture créé par le retournement du piton de l'autre côté du support). On a proposé de voir dans ce type de crochet des éléments de balance à curseur (Boucher 1971, pp. 495-498).

[519] 1 cuiller (*cochlear*) en os, de type Béal A.XXV.1, L. act. 51, diam. du cuilleron 21 mm (us. 4619).

[520] 1 extrémité de baguette décorée en bronze, L. act. 72 mm (us. 5068). Objet complexe: baguette de section carrée, aux faces creusées d'une gorge et aux angles guillochés, surmontée de deux moulures la séparant d'une tête en forme d'olive surmontée d'un fleuron. Le corps de la tête, séparée en deux parties égales par une gorge horizontale, est régulièrement godronné sur tout le pourtour. Il pourrait s'agir de l'extrémité du manche d'une cuiller très décorée.

[521] 1 manche en os de type Béal B.II, L. 68,5, ép. 7,5 mm (us. 1652).

[522] 1 mortier en calcaire, diam. ext. 245, ht. tot. 135 mm (us. 214). Mortier hémisphérique, pourvu d'un élément de préhension latéral et montrant à l'intérieur un poli dû à une intense utilisation.

[523] 1 gros rivet en bronze, L. 18, diam. 5 mm (us. 4607).

[524] 1 anneau de coffret, en bronze, avec crampon, diam. 17 à 22 mm (us. 4602). Anneau filiforme (diam. 2/2, 8 mm), avec reste du crampon en bronze utilisé pour le fixer sur son support en bois.

[525] 1 bande moulurée en bronze, L. 25,5 mm (us. 911). Elle pouvait s'adapter sur un support métallique.

[526] 1 cabochon conique de serrure de coffret en tôle de bronze, tige de fer scellée au plomb, diam. 20 mm (us. 4605).

[527] 1 cabochon de coffret en tôle de bronze, diam. 15 mm (us. 911).

[528] 1 clou en bronze à tige de fer soudée au plomb pour plaque de serrure de coffret, diam. 13,5 mm (us. 1485).

[529] 1 élément de charnière en os de type Béal A.XI.1b, L. 47 mm, diam. indéterminable (us. 1492). Trois sillons gravés sur lesquels empiète un des trous.

[530-531] *Id.*, 2 ex. du type A.XI.2, L. 36, diam. 31 mm (us. 1686); L. 36, diam. 32,5 mm (us. 1686).

[532-533] *Id.*, 2 ex. du type A.XI.1a, L. 39 mm, diam. indéterminable (us. 1249); L. 42, diam. 35 mm (us. 69).

[534] 1 charnière en os de type Béal A.XI.1b, L. 106, diam. 24 mm (us. 1101). Deux filets transversaux gravés près d'une extrémité.

[535] 1 élément de charnière en os, de type Béal A.XI.1, L. 165, diam. 23 mm (us. 1177).

[536] 1 clavette en bronze, à tête hémisphérique, L. act. 23 mm (us. 1157).

[537-540] *Id.*, 4 ex. à tige effilée, L. act. 23 mm (us. 1141); L. act. 31 mm (us. 1140); L. act. 23,5 mm (us. 4605), diam. 12,5mm; L. act. 28 mm (us. 4605); simple tête hémisphérique dans tous les cas.

[541-542] 2 clous décoratifs en bronze, tête circulaire lisse et plate, diam. 16 mm (us. 4287); diam. 19 mm (us. 1498).

[543] *Id.*, remplissage de plomb et tige de fer, diam. 27 mm (us. 47).

[544] *Id.*, tête circulaire soulignée d'un sillon, diam. 9 mm, ht. 14 mm (us. 1652).

[545-546] *Id.*, 2 ex. à tête lisse légèrement bombée, diam. 20 mm (us. 5010); diam. 28 mm (us. 5011).

[547] *Id.*, tête lisse, dim. max. 15,5 mm (us. 1411).

[548] *Id.*, tête hémisphérique lisse, diam. 17 mm (us. 1073).

[549] *Id.*, tête circulaire lisse, diam. 31,5 mm (us. 1537).

[550] *Id.*, tête hémisphérique lisse, ht. act. 11,5, diam. 14 mm (us. 1070).

[551] 1 clou de meuble à tête bronze, diam. 20 mm (us. 4605). Tête conique scellée au plomb sur une robuste tige de fer.

[552] 1 gond en bronze, L. 54 mm (us. 306).

[553] 1 bouchon composite en bronze, ht. 25,5, diam. 28 mm (us. 4026). De construction complexe, il comporte dans l'axe vertical une forte clavette, dont la tête semi-circulaire, percée d'un trou probablement destiné à une chaînette, devait pivoter pour manœuvre un ergot de fermeture latérale, non visible actuellement. Le corps du bouchon, cylindro-conique, s'emboîtait exactement dans le col du vase, probablement doublé de tôle, comme en témoignent les fragments fixés par la corrosion contre la partie cylindrique. Ce type de bouchon a été retrouvé sur des aryballes en verre: ces petits récipients à huile, devant pouvoir être transportés aux thermes avec des strigiles, sont en effet quelquefois pourvus d'une anse en bronze avec chaînette de suspension, et d'un bouchon de ce type (Morin-Jean 1922, p. 85, fig. 89).

[554] 1 bouchon en céramique (us. 4602).

[555] 1 fragment d'anse de cruche en bronze, L. act. 21 mm (us. 4289). C'est l'extrémité en tête d'oiseau aquatique qui vient épouser la courbure du col sur les cruches de type Ornavasso-Kjaerumgaard (on rapprochera ce fragment du support trouvé dans la couche 4906 et attribué au même type de cruche).

[556] 1 bord de vase en tôle de bronze, L. act. 77 mm (us. 4609). Il s'agit de la bordure d'un récipient en tôle d'environ 25cm de diamètre, avec 4 perforations circulaires ayant pu servir à la fixation d'un manche riveté. Ce fragment provient du même récipient que celui dont on a retrouvé un fragment dans l'us.4623.

Domaine immobilier

[557] 1 joint en plomb avec trace de clous, L. act. 47 mm (us. 1501).

Domaine économique

[558] 1 agrafe en tôle de bronze, L. act. 15 mm (us. 834).

[559] 1 fragment d'agrafe de harnais (?) en bronze, L. act. 36,5 mm (us. 1169).

[560] 1 cachet d'oculiste en pierre polie, dim. 44 x 41 x 12 mm (us. 1004). Parallélépipède en roche tendre et fine, se délitant en couches parallèles; une seule des faces étroites est gravée sur 2 lignes, l'inférieure étant de lecture difficile du fait des manques. On lit: *L.A. CALLISTIAN / PHOSADOMNA*. Toutes les autres faces sont lisses. Le nom du médecin évoque celui de C. Iul. Callistus qui se lit sur un cachet de charbonnier, dans le Puy-de-Dôme (Voinot 1981, p. 152). Il s'agit pour le site de Besançon de la sixième trouvaille d'un cachet d'oculiste, dans une région proche de celle (la vallée de la Saône) qui a fourni le plus grand nombre de ces objets actuellement répertorié (Feugere-Künzl-Weisser 1985). Quant à elle, la médication concerne un produit (*phos...*) pour toutes les douleurs, ad omna (on trouve aussi fréquemment ad omnem dolorem). A ce jour, et comme a bien voulu me le faire savoir le Dr Voinot (Besançon), *Fos*, *PHOS* ou *FOOS* se rencontre 5 fois sur des cachets d'oculistes: en particulier, isolé, à Poitiers (Voinot 1981, 172); et *phos(...) ad cla(ritatem)* sur un cachet de Beaupréau, Maine-et-Loire (Voinot 1981, 272). Faut-il voir la mention du même produit dans l'inscription du cachet de Campagnac, Aveyron: genitui fos (Voinot 1981, 273)? Le nom est en tous cas symbolique, c'est le collyre "lumière", comme *anicetum* "l'invincible" et d'autres. Selon le Dr Voinot, son emploi une fois avec *impetum* et une autre avec *lippitudo* suggère qu'on l'employait contre les conjonctivites; mais l'indication *ad omn(i)a*, désignant une panacée, lui confère un caractère fantaisiste et probablement peu efficace, si ce n'est par son seul nom... Toujours selon le même auteur (in litt. 7/1/91), on trouvait encore récemment en pharmacie un "Collyre Lumière" fabriqué par un laboratoire annexé aux usines lyonnaises de papier photographique. Ce digne successeur du *phos* antique devait sans doute son efficacité à son nom autant qu'à sa composition; il était du reste délivré sans ordonnance.

[561] 1 poinçon en os à grosse tête globulaire, L. 108 mm (us. 1298). Tête tournée d'un diam. de 20mm.

[562] 1 extrémité de navette (?) en bronze, pour réparer les filets, L. act. 29,5 mm (us. 4619).

[563] 1 navette en bronze à réparer les filets, L. act 101 mm (us. 4468).

[564] 1 curseur de balance en bronze, ht. 29, diam. 15 mm (us. 4807). En forme de sphère écrasée et carénée, il a été coulé avec son anneau de suspension (masse: 13 g); c'est pour ce type d'objet une forme classique (BOUCHER 1971, n°511).

[565] 1 aiguille en os au sommet brisé, L. act. 84 mm (us. 224).

[566] *Id.*, type A.XIX.10, Lact. 71,5 mm (us. 4440).

[567] *Id.*, type A.XIX.2, L. 84 mm (us. 1488).

[568] *Id.*, type A.XIX.6, L. act. 93 mm (us. 1485).

[569] 1 fusaïole en terre cuite, découpée dans un fragment de gros vase, ht. 16, diam. 57 mm (us. 1004).

[570] *Id.*, découpée dans un fragment de vase, ht. 5, diam. 38 mm (us. 69).

[571] 1 fuseau en os de type Béal A.XVIII.6, L. act. 75 mm (us. 4801).

[572] 1 peson tronconique en terre cuite, ht. act. 91, restit. 100 mm (us. 4801). Le sommet manque.

[573] 1 fragment de grande statue en bronze, avec drapé, L. act. 87,5 mm (us. 643). Ce type de fragment, plus fréquent qu'on ne le croit dans les habitats (sa présence est évidemment liée à une activité de récupération du métal), témoigne non seulement de la présence de grandes statues de bronze sur le site, mais aussi de leur remplacement occasionnel, au cours de l'Antiquité, pour des raisons probablement politiques autant qu'économiques.

[574] 1 fragment de pièce de réparation en bronze, L. act. 28, ép. 4 mm (us. 4607). Bord biseauté: il s'agit sans doute d'un fragment de pièce de réparation d'une grande statue en bronze.

[575] 1 pièce de réparation pour statue en bronze, dim. 55 x 46,5 mm, ép. 4,5 mm (us. 4621). Pièce rectangulaire à bords biseautés, surface externe polie et étamée: il s'agit d'une réparation de grande statue en bronze.

[576] *Id.*, L. 65, larg. 35 mm, ép. 4 mm (us. 4825). Elle n'est biseautée que sur les deux plus longs côtés.

[577-578] 2 masses de bronze coulé, dim. 34 et 61,5 mm (us. 4605). La seconde, une plaque épaisse, pourrait correspondre à un fragment de statue en récupération.

[579-582] 4 fragments de bronze de récupération, informes (1 tôle) (us. 4605).

[583-589] 7 fragments de bronze de récupération (1 tôle) (us. 4605).

[590] 1 goutte de bronze fondu, L. 20 mm (us. 1652).

[591] 1 gros fragment de bronze coulé, dim. 32 x 31 mm (us. 4627).

[592-595] 4 fragments informes en bronze, fondus (us. 69).

[596-600] 5 gouttelettes informes en bronze fondu (us. 748).

[601] 1 dépouille de jetons en os, L. act. 47 mm (us. 1320). On en a extrait des jetons (3 traces conservées) d'un diamètre de 19 mm (tranches biseautées bien alignées).

[602] 1 fragment d'os en cours d'équarrissage, L. 87 mm (us. 230).

[603] 1 lingot de plomb (us. 4622). Coulé d'une seule pièce dans une cavité hémisphérique.

DOMAINE SOCIAL

[604] 1 couvercle d'encrier en tôle de bronze, diam. 31 mm (us. 4609). Il est décoré de cercles concentriques sur la face externe et porte une perforation destinée au passage du verrou de fermeture et peut-être d'un bouton central de préhension.

[605] 1 dé en os de type Béal B.III, dim. 14 x 13 x 13 mm (us. 643). Chiffrage I; 2/; 6I; 5; 3; 4 en cercles pointés.

[606] 1 dé en os de type Béal B.III, dim. 14,5 x 14 x 14 mm (us. 1439). Chiffrage I; 2/; 6; 5; 4; 3/ en doubles cercles pointés.

[607] 1 jeton en os (brûlé) de type Béal A.XXXIII.6, diam. restit. 19, ép. 2 mm (us. 4287).

[608] 1 jeton en os de type Béal A.XXXIII.1, diam. 16,5, ép. 4,5 mm (us. 250).

[609] *Id.*, type A.XXXIII.5, diam. 21, ép. 4 mm (us. 834).

[610] *Id.*, type A.XXXIII.7, diam. 21, ép. 3,5 mm (us. 838).

[611-613] *Id.*, 3 ex. du type A.XXXIII.8, diam. 17, ép. 4 mm (us. 1007); diam. 17, ép. 4 mm (us. 1079); diam. 22, ép. 3 mm (us. 643).

[614] *Id.*, percé, du type Béal A.XXXIII.9, diam. 21, ép. 3 mm (us. 1536).

[615-616] 2 pions de jeu en verre blanchâtre, diam. 18,5, ép. 6,5 mm (us. 4605); ovalisé, diam. 18/14,5, ép. 6,8 mm (us. 4609).

DOMAINE INDÉTERMINÉ

[617] 1 anse (?) en bronze, L. act. 79 mm (us. 1141). Longues branches martelées sans trous de fixation, de part et d'autre d'une anse arrondie de section ronde.

[618] 1 fil de bronze aplati, L. act. 21 mm (us. 660).

[619] *Id.*, en arc de cercle, L. act. 108 mm (us. 69).

[620] *Id.*, L. act. 51 mm (us. 1140).

[621] 1 extrémité d'objet en bronze, L. act. 37 mm (sans la suspension) (us. 4604). Extrémité arrondie d'un manche plat, percée d'un trou dans lequel subsiste un anneau de suspension aux extrémités effilées et enroulées sur le jonc.

[622] 1 fût d'aiguille ou d'épingle en os, L. act. 63 mm (us. 1488).

[623] 1 fragment de plaque en os poli, L. act. 79, larg. 17, ép. 4,5 mm (us. 69). Fragment de baguette épaisse, aux angles adoucis, dont l'une des extrémités, brisée, a été partiellement repolie; l'autre conserve, sur une face, les restes d'un décor constitué de 4 larges incisions transversales: fonction indéterminée.

[624] 1 fragment de tige martelée en bronze, L. act. 80,5 mm (us. 935). Tige de section ronde régulièrement écrasée par martelage.

[625-627] 3 fragments informes en bronze (us. 888; us. 911; coulé, us. 4607).

[628] 1 objet informe en bronze, L. 34 mm (us. 1053).

[629] 1 placage en os en forme de pointe incurvée, L. act. 160, ép. 4 mm (us. 4251). La face arrondie est polie, l'autre plane est brute de sciage.

[630] 1 plaquette quadrangulaire en os, percée, L. 32,5, larg. act. 15, ép. 0,4 mm (us. 1074). Un cercle tourné, percé au centre d'un trou de 8 mm, occupe une des faces (l'autre est lisse).

[631] 1 renfort en bronze, avec un rivet (pour cuir?), L. act. 25 mm (us. 894).

[632] 1 fragment de plaquette en tôle de bronze, L. act. 17, larg. 11 mm (us. 4609).

[633] 1 fragment de tôle de bronze, L. act. 16 mm (us. 643).

[634] 1 fragment informe en tôle de bronze (us. 1071).

[635] 1 plaque rectangulaire en tôle de bronze percée de 2 trous, L. act. 30,5 mm (us. 1498).

[636] 1 plaquette percée en tôle de bronze, L. act. 11,5 mm (us. 4617).

[637] 1 tôle épaisse, corrodée, dim. max. 38,5 x 25 mm (us. 1296).

[638] 1 tôle de bronze, dim. max. 32 mm (us. 4605).

[639] 1 tôle percée en bronze, dim. act. 20 mm (us. 4605).

[640] 1 fil mince en bronze, L. act. 38 mm (us. 1408).

[641] 1 fragment de tige de bronze martelée, section carrée, L. act. 14 mm (us. 4807).

[642] 1 fragment de tige de bronze, L. act. 25,5 mm (us. 4605).

[643] 1 tige de bronze effilée à extrémité martelée, L. 140 mm (us. 1408).

[644] 1 tige de bronze martelée, L. act. 32 mm (us. 1141).

[645] 1 tige en bronze, L. act. 28 mm (us. 4600). Extrémité arrondie, martelée, d'une tige de section quadrangulaire.

PHASE 8 (120 à 165 ap. J.-C.)

DOMAINE PERSONNEL

[646] 1 épingle en os à tête hémisphérique, sommet plat, L. 73,5 mm (us. 4271). Fût renflé à mi-hauteur, traces de broutage de l'outil de tournage sous la tête.

[647] 1 épingle en os de type Béal A.XX.1 avec tête individualisée, L. act. 42,5 mm (us. 385).

[648] *Id.*, type Béal A.XX.7, L. 89,5 mm (us. 4271).

[649] *Id.*, type A.XX.7, L. act. 74 mm (us. 29).

[650] 1 épingle en os en cours de fabrication, L. act. 22 mm (us. 886). La partie prévue pour la tête a été réservée, le reste du corps traité par larges enlèvements se rapproche déjà d'une section ronde.

[651] 1 épingle en os en cours de fabrication, L. act. 65 mm (us. 382). Nombreuses traces de râpe encore visibles sur le corps, la tête dégrossie n'est pas encore traitée.

[652] 1 fragment de fût d'épingle en os, L. act. 53 mm (us. 257).

[653] 1 pointe d'épingle en os, L. act. 30 mm (us. 833).

[654-655] 2 anneaux fermés en bronze, diam. 11,5 mm (us. 24); ovalisé, diam. 19 à 26 mm (us. 29).

[656] 1 applique circulaire en bronze, pour support en cuir, diam. 16 mm (us. 1086).

[657] 1 fibule en bronze de type "Soldatenfibel", L. 46 mm (us. 1024).

[658] *Id.*, type Feugère 14a, L. act. 47,5 mm (us. 94).

[659] *Id.*, type 23c2, L. (écrasée) 38 mm (us. 1135).

[660] 1 pied de fibule à charnière, type indéterminable, L. act. 24,5 mm (us. 8020).

[661] 1 ressort de fibule en bronze, de type indéterminé, L. act. 41 mm (us. 383). Ressort à 4 spires et corde interne.

[662-663] 2 ardillons de fibules à charnière, L. 32,5 et L. act. 25 mm (us. 8020).

[664] 1 perle côtelée ("Meloneperle") en fritte bleu clair, ht. 13 mm (us. 52).

DOMAINE DOMESTIQUE

[665] 1 crochet de lampe en bronze, L. 78 mm (us. 1430).

[666] 1 anneau fermé en bronze, diam. 35,5 mm (us. 1413).

[667] 1 manche en os terminé par une tête de lion, L. act. 66 mm (us. 382).

[668] 1 élément de charnière en os de type Béal A.XI.2, L. 40 mm, diam. indéterminable (us. 1432).

[669-670] 2 charnières en os de type Béal A.XI.1a, L. 32,5 mm, diam. indéterminable (us. 384); L. 36, diam. 32 mm (us. 843).

[671] 1 charnière en os de type Béal A.XI.1b, L. 67, diam. 34 mm (us. 886).

[672] 1 clou décoratif conique, en tôle de bronze, diam. 17, L. act. 24 mm (us. 1158).

[673] *Id.*, L. act. 12,5 mm (us. 839).

[674] 1 anse de vase en argent, L. act. 39, restit. 50, ht. 27 mm (us. 257). Elle a dû appartenir à un vase de dimensions réduites, sans doute une coupe.

Domaine économique

[675] 1 passe-lacet en bronze, L. 144 mm (us. 365). Tête aplatie en spatule.

[676] 1 aiguille en os de type A.XIX.9, L. act. 70,5 mm (us. 886).

[677] 1 pointe de broche de tisserand en os, section aplatie, L. act. 70 mm (us. 8021).

[678] 1 peson tronconique en terre cuite, ht. 95 mm (us. 24). Le sommet, de forme ovoïde, porte une croix incisée avant cuisson.

[679] 1 fragment de tôle de bronze replié sur lui-même, dim. 30,5 x 21 mm (us. 524).

[680] 1 ébauche de jeton en os, tranche en biseau, diam. 21, ép. 2,5 mm (us. 4271).

[681] 1 fragment d'os en cours d'équarrissage, L. act. 68 mm, diam. 17 mm (us. 843). Traces de couteau bien visibles sur le fût et sur le sommet conservé.

Domaine social

[682] 1 stylet en os, L. 146 mm (us. 385).

[683] 1 jeton en os de type Béal A.XXXIII.1, diam. 19,5, ép. 3,5 mm (us. 257).

[684] *Id.*, type A.XXXIII.3, diam. 18, ép. 3 mm (us. 4277).

[685] *Id.*, type A.XXXIII.7, diam. 18, ép. 3 mm (us. 4271).

[686-690] *Id.*, 5 ex. du type A.XXXIII.9, diam. 16,5, ép. 3 mm (us. 4271); diam. 21, ép. 3 mm (us. 1158); diam. 23, ép. 3 mm (us. 1033); diam. 24,5, ép. 3 mm et diam. 20, ép. 2 mm (us. 474), ces derniers percés.

[691] 1 pion de jeu en os de type Béal A.XXIV.2, diam. 32,5, ép. 10 mm (us. 920). Objet hémisphérique sans cupule de tournage, face inférieure lisse.

Domaine indéterminé

[692] 1 anneau fermé en bronze, diam. 16 mm (us. 532). Section quadrangulaire, arrachement d'un appendice rapporté sur la tranche.

[693] 1 bouton en os tourné de type Béal A.XXII.1, L. 29,5 mm (us. 8020). Objet formé d'une tige cylindrique fermée de chaque côté par un gros bouton hémisphérique, avec la cupule du tour bien visible d'un côté.

[694] 1 cône de bronze perforé d'une ouverture médiane et de deux trous latéraux, L. 29 mm (us. 29).

[695] 1 fragment de tôle de bronze, informe (us. 920). Elle pouvait s'adapter sur un support métallique.

[696-697] 2 tiges pointues en bronze, L. act. 90 et 94 mm (us. 886).

A partir d'ici ne sont pris en compte que les objets antiques (ou pouvant l'être), découverts en position remaniée.

PHASE 8/9/10 (120 ap. J.-C. à 1750)

Domaine personnel

[698] 1 épingle en os à tête polyédrique, L. act. 38,5 mm (us. 472). Rare indice de la fréquentation du site après son abandon total avant le milieu du II^e^ s.

[699] 1 perle en verre à nodosités, ht. 18, larg. act. 21 mm (us. 704). Verre bleu avec nodosités en fort relief, décor d'un filet blanc spiralé surmonté par un point jaune. Ce type de perle "à décor oculé spiralé", bien attesté sur le plateau suisse et dans la Rhénanie moyenne, est datable de LT C2 jusqu'au tout début de LT D (Zepezauer 1989). Il s'agit donc de l'un des témoins de la première occupation du site, provenant d'un niveau perturbé par les aménagements ultérieurs.

PHASE 9 (1200 à 1400)

Domaine personnel

[700] 1 épingle en os de type Béal A.XX.7, L. act. 103,5 mm (us. 807).

Domaine domestique

[701-702] 2 clous décoratifs en bronze, tête circulaire lisse, diam. 12,5 mm (us. 1003); diam. 16 mm (us. 1003).

Domaine économique

[703] 1 pendant en bronze, L. 40 mm (us. 1005).

Domaine social

[704] 1 jeton en os de type Béal A.XXXIII.5, diam. 21, ép. 4,5 mm (us. 686).

PHASE 10 (1650 à 1750)

Domaine personnel

[705] 1 nodule de pigment bleu spongieux (us. 4444).

[706] 1 anneau en bronze, diam. 16 mm (us. 1280). Section plate creusée d'une cannelure médiane à l'extérieur.

[707-708] 2 anneaux fermés en bronze, diam. 24,5 mm (us. 4201). Section losangique; section plate, diam. 19 mm (us. 48).

[709] 1 anneau ouvert en bronze, diam. 20 à 23 mm (us. 217). Section filiforme, anneau brisé à l'emplacement d'un coude correspondant sans doute à la fermeture.

[710] 1 petit anneau fermé en bronze, diam. 12 mm (us. 648).

[711] 1 anneau ouvert en bronze, spiralé, diam. L. act. 16 à 19 mm (us. 5033). Il s'agit certainement d'un objet de parure, probablement d'une bague.

[712] 1 bracelet en verre bleu, série Gebhard 39, diam. int. 45, ext. 57, larg. 7,7 mm (us. 5503).

[713] 1 bracelet en verre bleu, série Gebhard 39, diam. int. 54, ext. 67, larg. 9,5 mm (us. 5503).

[714] 1 chaîne-collier en bronze, L. act. 180 mm (us. 1238). Elle est constituée de 14 maillons obtenus à partir d'un mince fil de bronze (diam. 0,3 à 0,5 mm), enroulés en double 8.

[715] 1 fibule en bronze de type Feugère 14b3, L. 54 mm (us. 1342). Décor sur chacun des pans de l'arc: croissants estampés.

[716] *Id.*, type 18b1, L. 30 mm (us. 526). Un des yeux incrustés a conservé une bille (de verre?) sombre. Ce type a été fabriqué à l'époque augustéenne, peut-être entre autres ateliers, au Mont-Beuvray (Feugere 1985).

[717] *Id.*, type 6b2b, L. 45 mm (us. 4201). L'ensemble du décor incrusté au centre du panneau losangique (émaux? sur motifs crénelés) a disparu.

[718] 1 ressort de fibule en bronze, type indéterminable, L. act. 12 mm (us. 5033).

[719] 1 perle annulaire en verre naturel translucide, diam. 22, ht. 8,5 mm (us. 648).

[720] 1 perle côtelée ("Meloneperle") en fritte, diam. indéterminable, ht. 21,5 mm (us. 225).

[721] 1 bouton de préhension (?) en os de couvercle de pyxide, L. act. 31 mm (us. 1280).

[722] 1 cure-oreille en bronze, L. 76 mm (us. 542).

[723] 1 manche en os de rasoir (?) en fer de type Béal B.II, L. 36, larg. 24 mm (us. 215).

Domaine domestique

[724] 1 crochet de lampe, en bronze, L. act. 25,5 mm (us. 631).

[725] 1 anneau fermé en bronze, diam. 33,5 mm (us. 5033).

[726] 1 anneau ouvert en bronze, diam. 26 mm (us. 4834).

[727] 1 fragment d'anneau en bronze, diam. 29 mm (us. 217).

[728] 1 cuiller (*cochlear*) en os, de type Béal A.XXV.1, L. 117, diam. du cuilleron 25 mm (us. 5033).

[729] 1 élément de charnière en os de type Béal A.XI.2, L. 39, diam. 24,5 mm (us. 5033).

[730] 1 clavette en bronze, tige effilée et tête globulaire, L. 22 mm (us. 211).

[731] 1 clou décoratif en bronze, à tête circulaire lisse, légèrement bombée, diam. 10,5 mm (us. 5033).

[732] 1 fragment de placage de lit en os, dim. act. 27 x 16 mm, ép. 2,5 mm (us. 1238). Ce fragment brûlé correspond à la base d'un élément de placage oblique fixé sur un des montants circulaires du lit.

[733] 1 fermoir de protection de serrure, en bronze, figurant un oiseau, L. 23 mm (us. 1222).

[734] 1 fond de vase en pierre, diam. 290 mm (us. 5017). Fond plat d'un récipient en calcaire fin, tourné, dont la paroi oblique n'est conservée que sur une hauteur de 60 mm env.

[735] 1 pied de situle en bronze, L. 66 mm, ép. 9 mm (us. 5033). En arc de cercle et pourvu d'extrémités échancrées, avec 2 perforations centrales.

Domaine économique

[736] 1 fragment de meule rotative en pierre, diam. env. 380, ép. act. env. 90 mm (us. 275).

[737] 1 meule à affûter, cylindrique, diam. 220, ép. 62 mm (us. 442). Meule en roche fine et abrasive (grès?), avec quelques traces de taille sur une face; perforation centrale rectangulaire (32 x 38 mm).

[738] 1 manche d'outil en bois, L. 97 mm (us. 548). Manche bien adapté à la prise en paume, perforé d'un orifice central pour le passage d'une soie.

[739] 1 applique de harnais en bronze (émaillé), L. act. 27, larg. 18 mm (us. 18).

[740] 1 aiguille en bronze, L. act. 85 mm (us. 648).

[741] 1 chute de découpe de bronze effilée, L. act. 34 mm (us. 4819).

[742] 1 fragment de bronze fondu, L. act. 27,5 mm (us. 652).

[743] 1 goutte de bronze fondu, L. 22 mm (us. 631).

[744] 1 objet en bronze, en cours de fusion pour récupération (?), L. act. 22,5 mm (us. 4233). On distingue nettement, dans la masse de scories et de concrétions spongieuses, l'extrémité d'un objet peu lisible: il pourrait s'agir d'une corne d'abondance (?) Contexte moderne, mais objet antique?

DOMAINE SOCIAL

[745] 1 pion de jeu en verre noir (en fait bleu foncé), diam. 18,5, ép. 7 mm (us. 4404).

DOMAINE INDÉTERMINÉ

[746] 1 fragment de fil de bronze, L. act. 18 mm (us. 659).

[747] 1 fil de bronze, avec une extrémité arrondie, L. act. 47 mm (us. 5033).

[748] 1 fragment arqué en tôle de bronze, L. act. 18 mm (us. 659).

[749] 1 fragment de tôle de bronze, informe (us. 890).

[750] 1 objet en tôle de bronze, en 2 fragments, L. act. 41 et 37 mm (us. 4201). Ces deux fragments semblent appartenir à un même objet en tôle, replié longitudinalement pour former une sorte de gouttière à 3 arêtes; les extrémités sont marquées de 4 traits transversaux incisés (cf. un objet très proche, mais non décoré, en us. 4074; fonction indéterminée).

[751] 1 fragment de tôle de bronze percée, L. act. 23,5 mm (us. 648).

[752] 1 fragment de tôle de bronze, L. act. 17 mm (us. 648).

[753] 1 tôle percée en bronze, L. act. 21 mm (us. 1335).

PHASE 11 (niveaux non datés ou remaniés)

DOMAINE PERSONNEL

[754-756] 3 nodules de pigment bleu spongieux (us. 1323; us. 1324; us. 8023).

[757] 1 nodule de pigment rose (us. 8022).

[758-759] 2 épingles en os de type Béal A.XX.2, L. act. 50 mm (us. 8025); pointe arrondie, L. 98,5 mm (us. 8001).

[760-761] *Id.*, 2 ex. du type A.XX.8, L. act. 53 mm (us. 1038); L. act. 55 mm (us. 8022).

[762] 1 fragment de fût d'épingle en os, L. act. 32 mm (us. 8014).

[763-764] 2 pointes d'épingles en os, L. act. 118 mm (us. 1543); L. act. 64,5 mm (us. 8001).

[765-766] 2 sommets d'épingles en os de type Béal A XX 3, L. act. 61 mm (us. 8014); L. act. 41 mm (us. 4268).

[767] 1 sommet d'épingle en os de type Béal A XX 5, L. act. 44 mm (us. 8031).

[768] 1 anneau en bronze, déformé, diam. 24 à 27,5 mm (us. 8001).

[769] 1 anneau fermé en bronze, diam. 18 mm (us. 8001). Section épaisse semi-circulaire.

[770] 1 anneau ouvert en bronze, diam. 23 mm (us. 8026).

[771] 1 bracelet en bronze à extrémités enroulées, L. act. 55,5 mm (us. 8004).

[772] 1 ardillon de fibule à charnière, L. act. 29 mm (us. 8023).

[773] 1 fibule émaillée de type Feugère 26d1 (émaux disparus), L. 34 mm (us. 8007).

[774] 1 fibule de bronze de type "Soldatenfibel", L. 45 mm (us. 8013).

[775] *Id.*, type 23c1, L. 44,5 mm (décapage voie augustéenne, us. 8001).

[776] *Id.*, type 14a, L. act. 56 mm (us. 8001). Le ressort s'étant brisé, la fibule a été réparée par ajout d'un fil de bronze reliant l'ardillon à la griffe du ressort.

[777] *Id.*, type 22b1, L. 54 mm (us. 1819).

[778] *Id.*, type 23c1, L. 63,5 mm (us. 8010). Etamée, décor poinçonné.

[779] *Id.*, type 3c1, L. act. 30 mm (us. 8003).

[780] *Id.*, type 26d1, L. act. 28 mm (us. 8001).

[781] *Id.*, type 3b1b, L. act. 62 mm (us. 8006).

[782] *Id.*, type 5a13, L. act. 29 mm (us. 8007).

[783] *Id.*, type 3b1b, L. 73 mm (us. 4065).

[784] *Id.*, var. du type 5a (à corde externe), L. act. 31,5 mm (us. 8023).

[785] *Id.*, fragment du type 23c2, L. act. 21 mm (us. 1462).

[786] 1 ressort de fibule en bronze, type indéterminable, L. act. 26 mm (us. 5192). Seule une moitié du ressort est conservée, avec 4 spires et la corde externe qui est repliée autour de l'ardillon; cette manipulation évoque la récupération d'un objet brisé destiné à la refonte.

[787] 1 tête de fibule à charnière (type 23 ou apparenté), larg. 17 mm (us. 8023).

[788] 1 pendentif obtenu à partir d'une meule de cerf, diam. 48/51 mm (us. 8025). Perforation centrale de 9 mm de diamètre, et nombreuses traces de scie sur une face.

[789] 1 perle annulaire en verre, diam. 27,5, ép. 15,5 mm (us. 8025). Verre bicolore (sombre et jaune opaque); section ovale, grosse perle.

[790] 1 perle côtelée ("Meloneperle") en fritte bleu clair, diam. 19, ht. 16 mm (us. 8014).

[791] 1 perle polyédrique en verre bleu clair, L. 9, ép. 4,5 et 6,5 mm (us. 8011). Elle a conservé un fragment du fil de bronze sur lequel elle était montée.

[792] 1 cure-oreille en bronze, L. 172 mm (us. 8023). Simple tige effilée munie à une extrémité d'une palette ovoïde légèrement inclinée.

[793] *Id.*, L. act. 100 mm (us. 8023).

[794] 1 manche en os de rasoir (?) en fer, de type Béal B.II, dim. du manche 29,5 x 19 x 10 mm (us. 8019). Manche de section quadrangulaire soigneusement mouluré sur les faces planes les plus larges, aminci du côté de la lame dont une partie subsiste, très corrodée, à l'intérieur.

[795] 1 anneau fermé en bronze, diam. 14 mm (us. 602). Large section semi-ovalaire.

[796] 1 bracelet en verre pourpre, diam. int. 50, ext. 60, larg. 8 mm (us. 653).

DOMAINE DOMESTIQUE

[797] 1 crochet de lanterne en bronze, L. 39 mm (us. 8008). Il a conservé son anneau en bronze (pour cet objet, voir le crochet de la phase 5).

[798-799] 2 anneaux fermés en bronze, diam. 24 mm (us. 8001). Section semi-ovalaire, bombée vers l'extérieur; diam. 28 mm (us. 8001). Section ovalaire, massive.

[800] 1 clapet de fermeture en bronze, dim. 115 x 12 mm (us. 8007). Simple ruban en tôle, percé d'un côté d'un trou lui permettant de pivoter sur un axe, l'autre extrémité étant échancrée latéralement pour assurer le blocage de la lame sur un autre axe ou une cheville.

[801] 1 cuiller (*cochlear*) en bronze, L. act. 60 mm (us. 8010). Cuilleron en forme de bourse.

[802-805] 4 charnières en os de type Béal A.XI.1a, L. 31, diam. 29 mm (us. 8016); L. 37, diam. 27 mm (us. 1093); L. 37,5, diam. 23 mm (us. 8012); L. 95, diam. 26 mm (us. 8022).

[806] 1 charnière en os de type Béal A.XI.1b, L. 95, diam. 18,5 mm (us. 8022).

[807] 1 clou décoratif en bronze, dôme lisse, pourtour dentelé, diam. 17, ht. 21 mm (us. 8022).

[808] *Id.*, dim. max. 9,5 mm (us. 909).

DOMAINE IMMOBILIER

[809] 1 élément central de robinet en bronze, L. 108 mm (us. 8002). Objet moderne.

DOMAINE ÉCONOMIQUE

[810] 1 fragment de meule rotative, diam. 390, ép. 55 (ép. 68 mm) (us. 1913). Le fragment conservé correspond environ au quart d'une *meta* de meule en granite rose; la perforation centrale est circulaire. On note pour la face supérieure une très faible pente pouvant résulter d'une usure prononcée.

[811] 1 meule circulaire incomplète, diam. 400 mm, ht. 110 mm (us. 8000). Partie inférieure (*meta*) d'une meule circulaire en granite gris, à pente peu prononcée (ht. tot. 125 mm), perforation axiale irrégulière.

[812] 1 meule rotative, diam. 350, ép. 55 (ht. tot. 92 mm) (us. 8000). Partie inférieure (*meta*) complète, en granite rose, montrant une pente prononcée; perforation centrale circulaire; on observe également près du sommet une marque transversale qui pouvait faciliter l'écrasement du grain introduit par l'orifice supérieur.

[813] 1 anneau de joug en bronze, tige de fer montée au plomb, ht. max. 55,5 mm, diam. de l'anneau 35 mm (us. 8005).

[814] 1 pince chirurgicale en bronze, L. 115 mm (us. 8000). Cet exemplaire de facture soignée devait être réservé à un usage médical, comme le suggère la comparaison avec de nombreux ensembles spécialisés parvenus jusqu'à nous, par exemple les trousses de Paris et de Reims (KÜNZL 1982, pp. 18-19 et fig. 10, 34, 50, etc.; cf. également au Musée de Vienne: BOUCHER 1971, p. 554).

[815] 1 fût d'aiguille en os, sommet brisé, L. act. 67 (us. 8017).

[816] 1 fusaïole en os tournée, diam. 29, ép. 10,5 mm (us. 8015). Elle est de section aplatie et moulurée de simples cercles concentriques sur les deux faces.

[817] 1 médaillon scié en bois de cerf, diam. max. 77 mm (us. 8004). Base d'andouiller brute de sciage: les traces du travail subsistent très nettes au revers; des perforations naturelles à la périphérie de l'objet auraient pu faciliter grandement son utilisation comme médaillon, mais ce ne semble pas avoir été le cas.

[818] 1 plaque de réparation en bronze pour statue, dim. 29,5 x 28 mm, ép. 4 mm (us. 4891). Bordure biseautée.

[819-820] 2 fragments de bronze fondu (us. 634).

DOMAINE SOCIAL

[821] 1 dé en os de type Béal B.III, dim. 17 x 17 x 15,5 mm (les faces de plus forte superficie portent le 4 et le 3) (us. 1496). Chiffrage I; 2/; 6 I; 5; 3; 4 en doubles cercles pointés.

[822] 1 jeton en os, bord arrondi, 1 face moulurée, diam. 20 mm (us. 8027).

[823] *Id.*, bord biseauté, lisse, 1 cupule sur 1 face, diam. 19,8 mm (us. 8014).

[824] 1 pion de jeu en verre noir, diam. 15, ép. 6,5 mm (us. 1008).

[825] 1 cheville en os d'instrument à corde (?), L. act. 32 mm (us. 925). Objet usé de section quadrangulaire, dont le fût s'arrondit et se rétrécit progressivement.

[826] 1 jeton circulaire en céramique beige claire, diam. 32 mm (us. 475). Soigneusement façonné en cercle presque parfait.

[827-828] 2 jetons en os de type Béal A.XXXIII.5, diam. 16, ép. 4mm; diam. 21, ép. 4,5 mm (us. 602).

Domaine indéterminé

[829] 1 fragment de fil de bronze, L. act. 45 mm (us. 8009).

[830] 1 objet articulé en bronze, L. act. 52 mm (us. 1038). Equipé d'une charnière d'un côté, l'autre extrémité est effilée; sur une face, on observe une plaque perpendiculaire: fonction indét.

[831] 1 objet décoré de moulures transversales et d'un bulbe, L. act. 34,5 mm (us. 8023).

[832] 1 objet en bronze, recourbé, extrémité martelée, L. act. 19 mm (us. 1092).

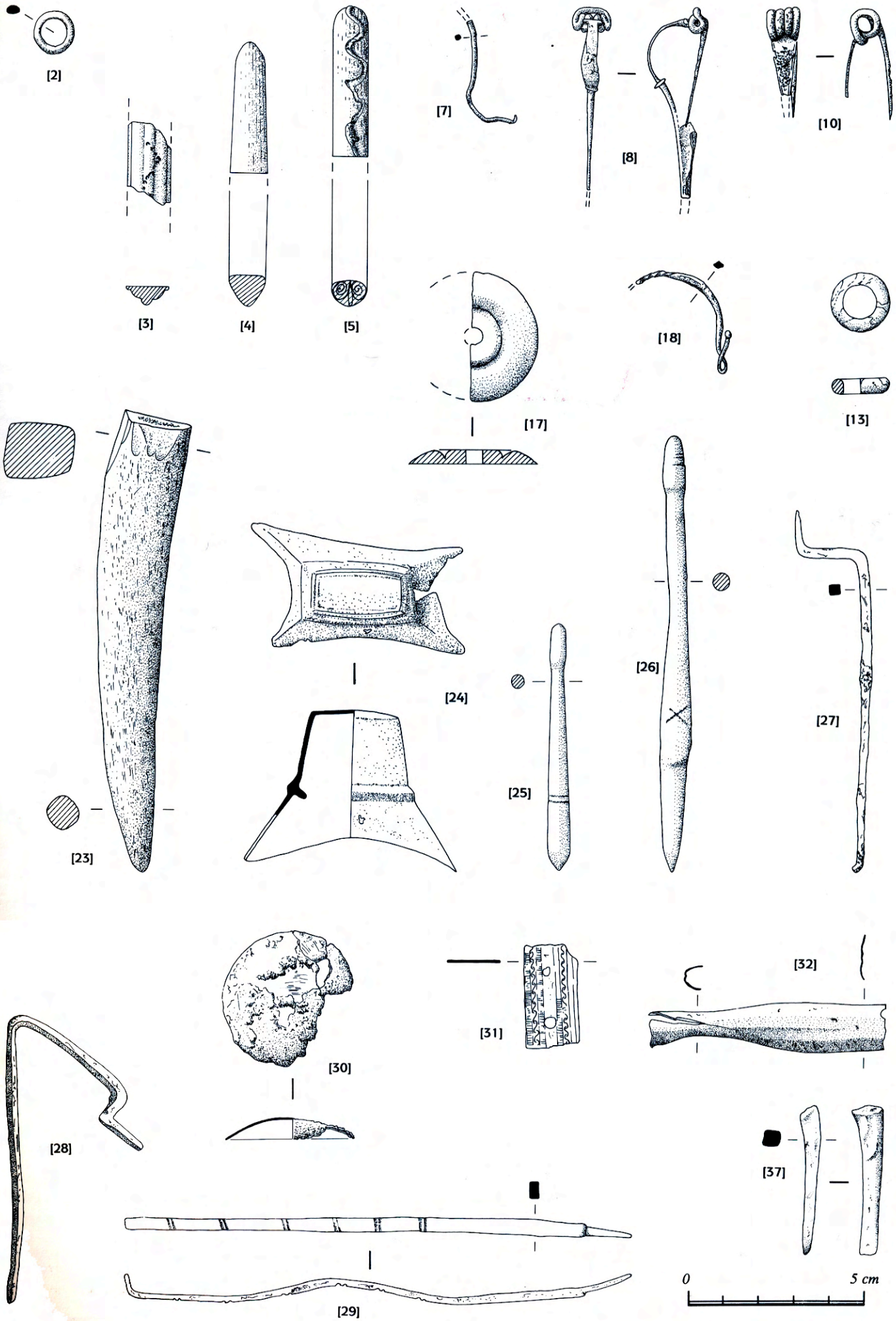
[833] 1 rondelle percée en tôle de bronze, à bordure carénée, diam. 35,5 mm (us. 1089).

[834] 1 fragment de tôle de bronze (us. 4268).

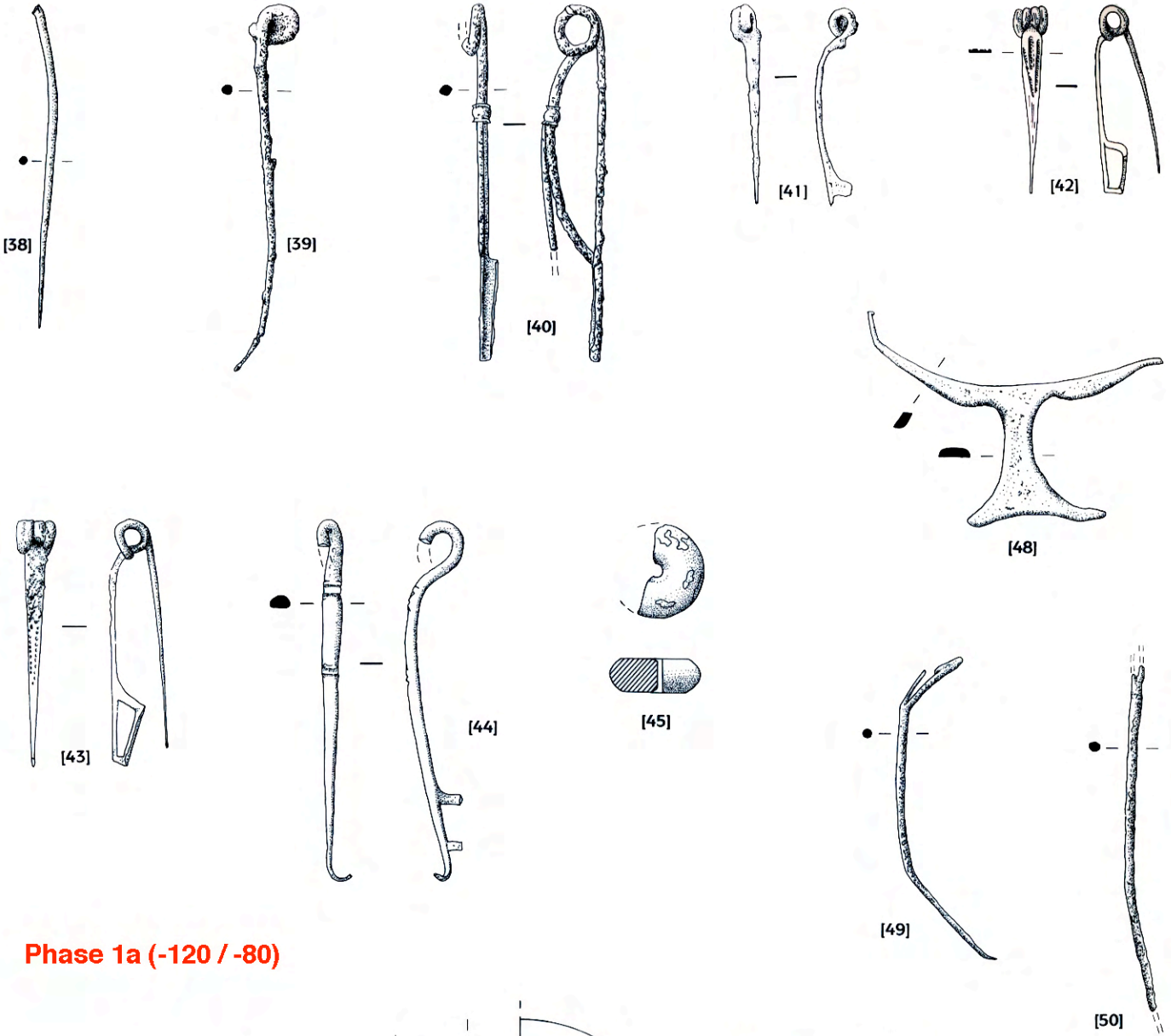
[835] 1 tige ronde en bronze, L. act. 36,5 mm (us. 1038).

[836] 1 fragment étroit de tôle de bronze, L. act. 53 mm (us. 475).

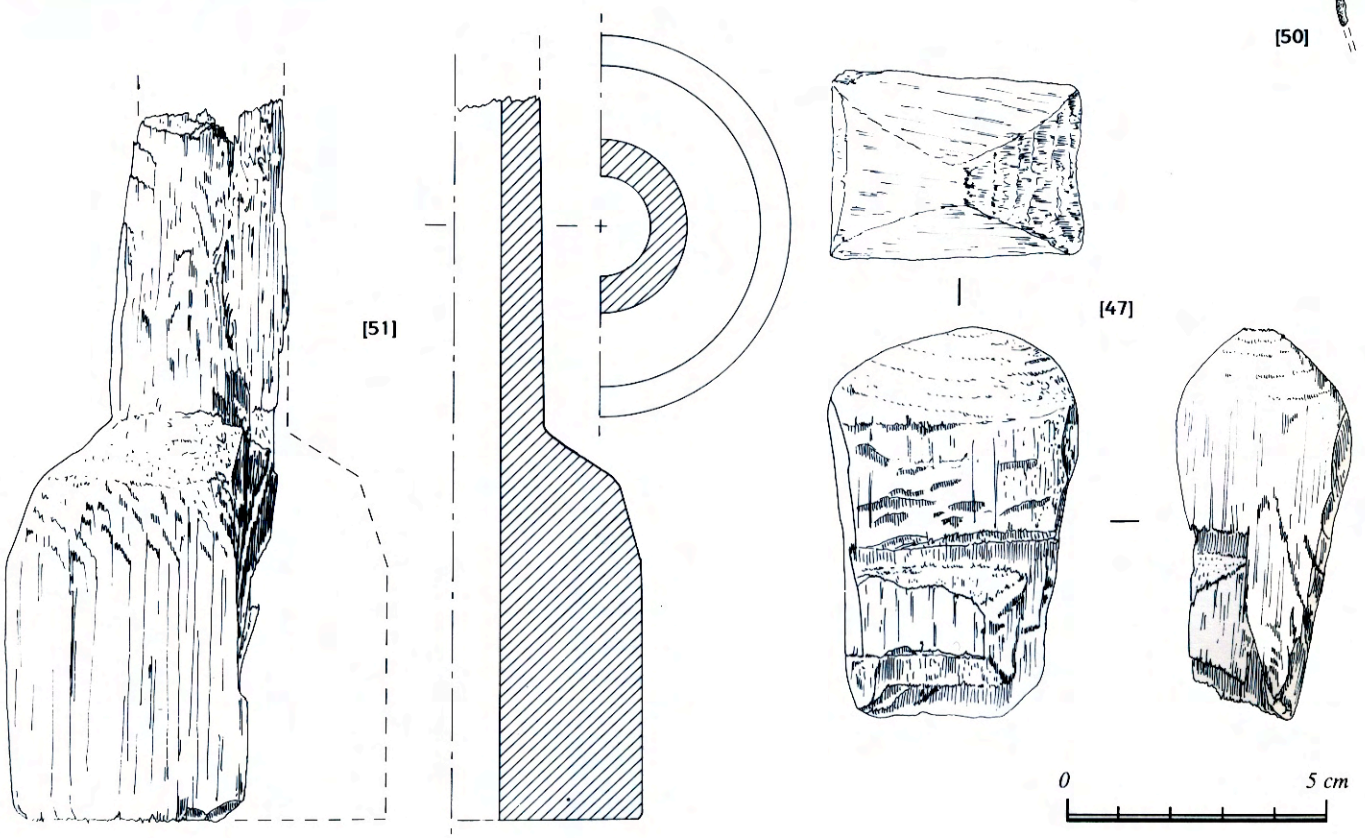
[837] 1 fragment de tôle de bronze enroulé sur lui-même, L. act. 49,5 mm (us. 653).

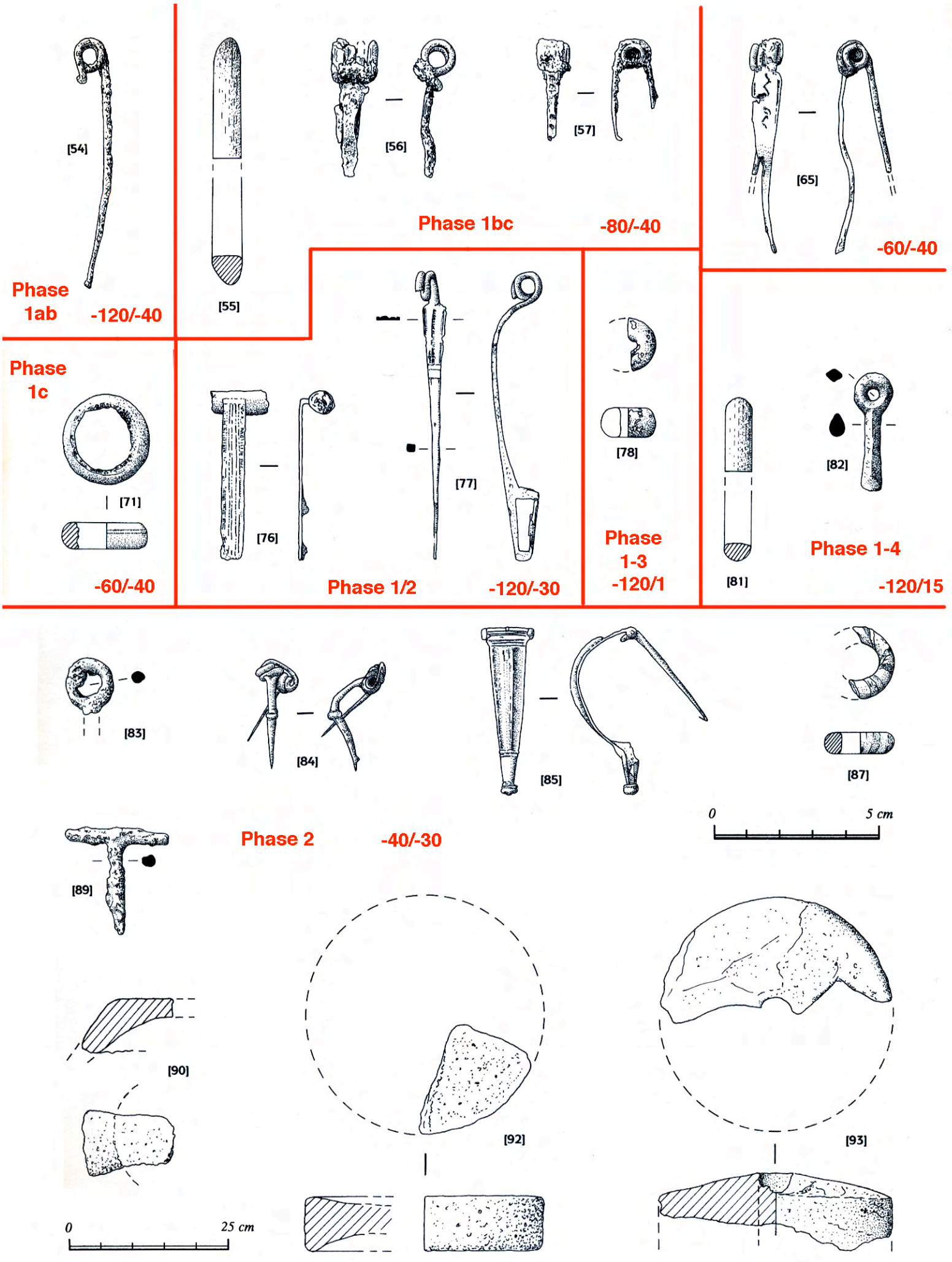


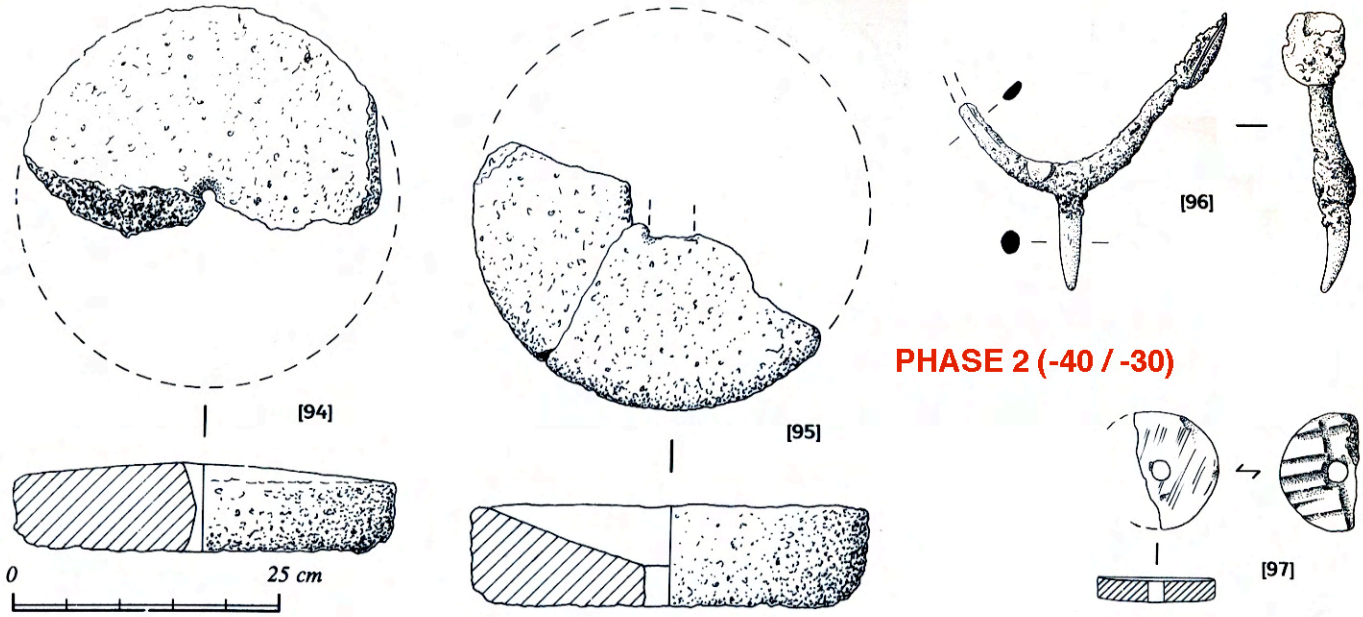
Phase 1 (-10 / -40



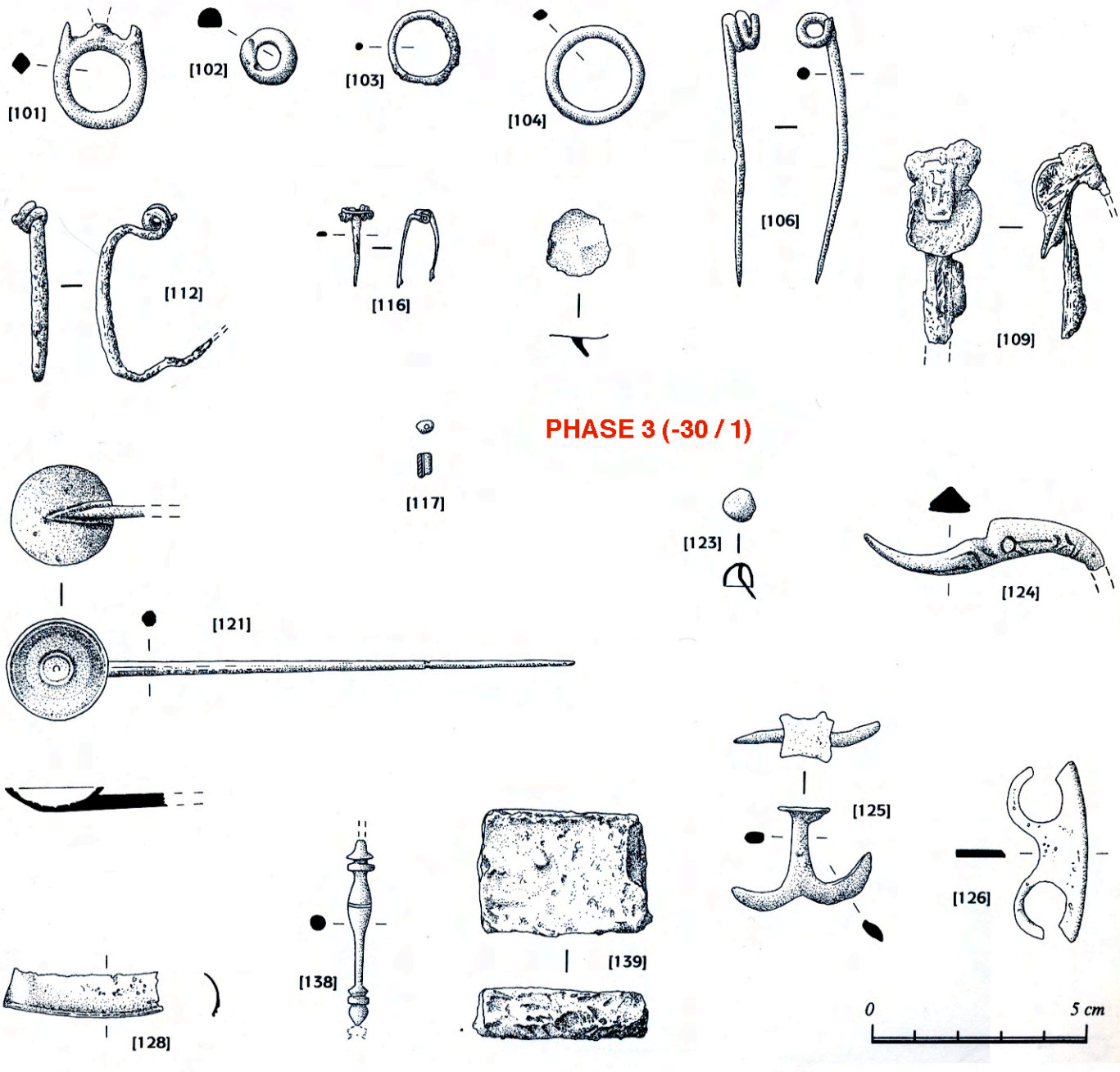
Phase 1a (-120 / -80)



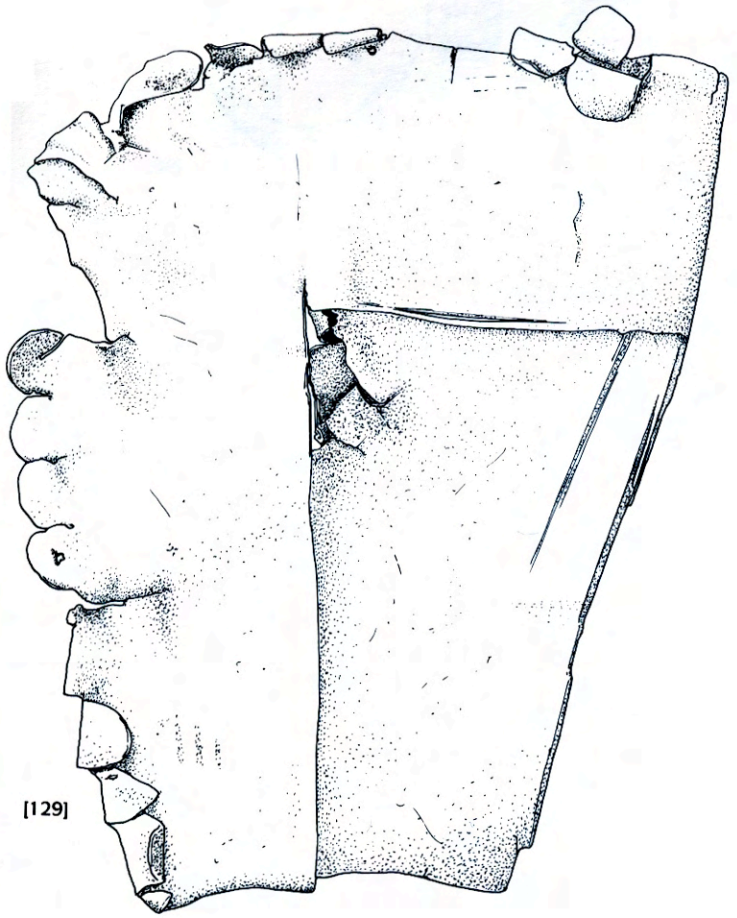

[54]
Phase 1ab -120/-40
[55]
[56]
[57]
Phase 1bc -80/-40
[65]
-60/-40
Phase 1c
[71]
-60/-40
[76]
[77]
Phase 1/2 -120/-30
[78]
Phase 1-3 -120/1
[81]
[82]
Phase 1-4 -120/15
[83]
[84]
[85]
[87]
0 5 cm
Phase 2 -40/-30
[89]
[90]
[92]
[93]
0 25 cm

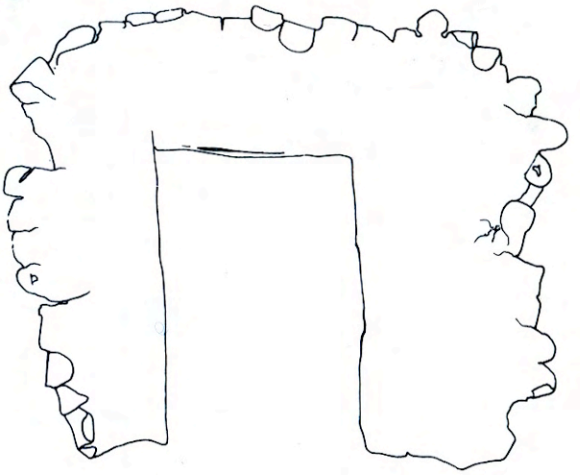


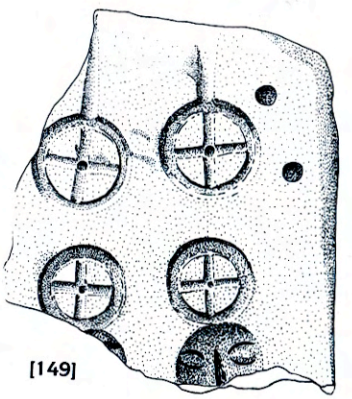
PHASE 2 (-40 / -30)



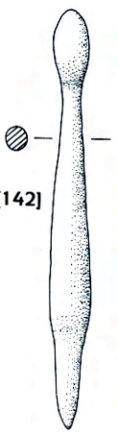
PHASE 3 (-30 / 1)

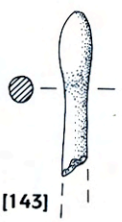

[129]

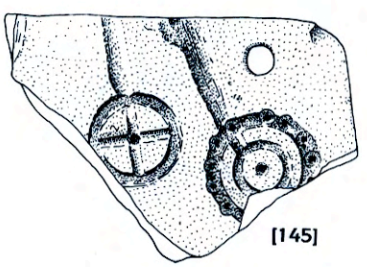



[149]

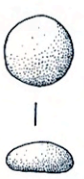

[141]

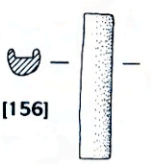

[142]

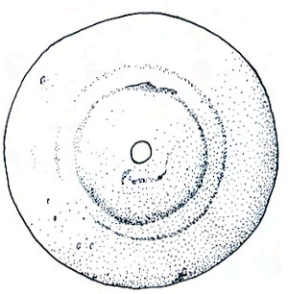

[143]


[145]

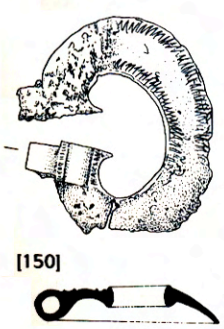

[151]


[155]

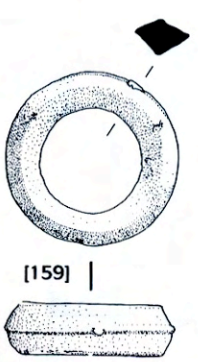

[156]

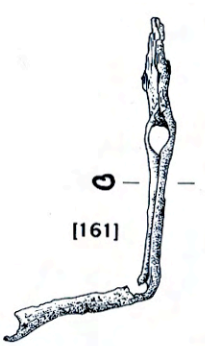

[140]

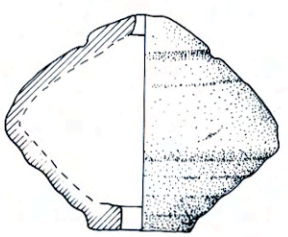
Phase 3 (-30 / 1)

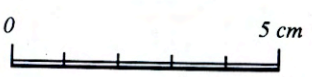

[150]

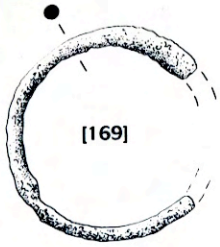

[154]

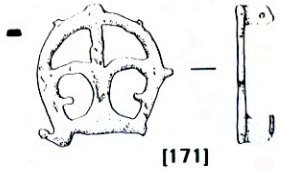

[159]


[161]

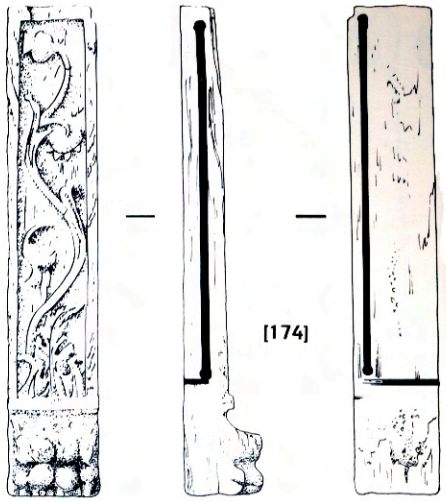


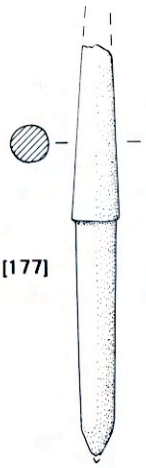


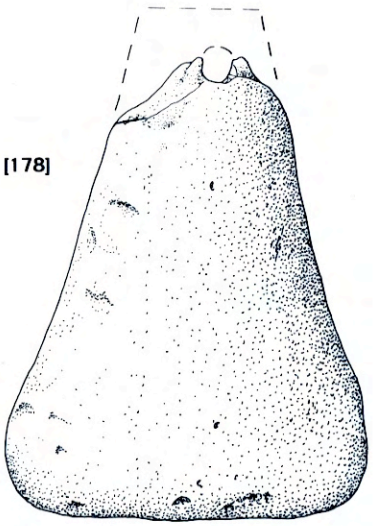


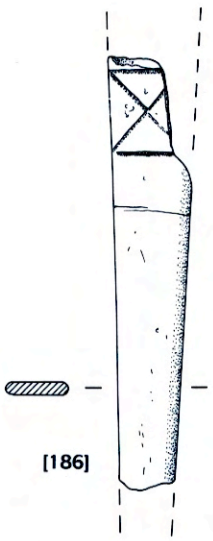




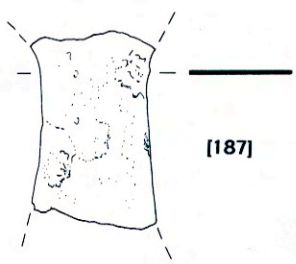








PHASE 3/4 (-30 / +15)

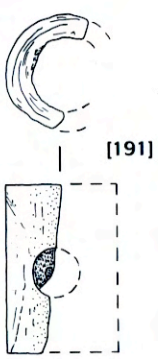


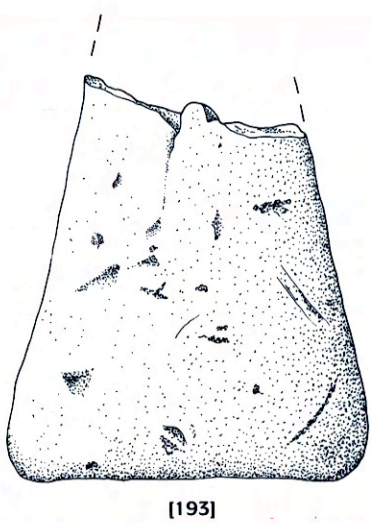


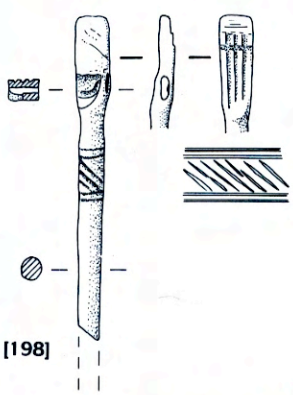




Phase 3/5 (-30/+15)





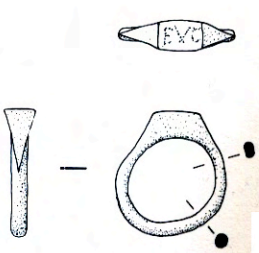




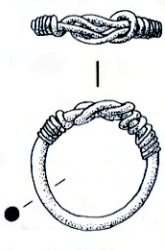


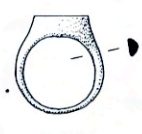
Phase 4 (1/15)

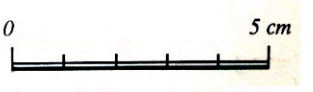


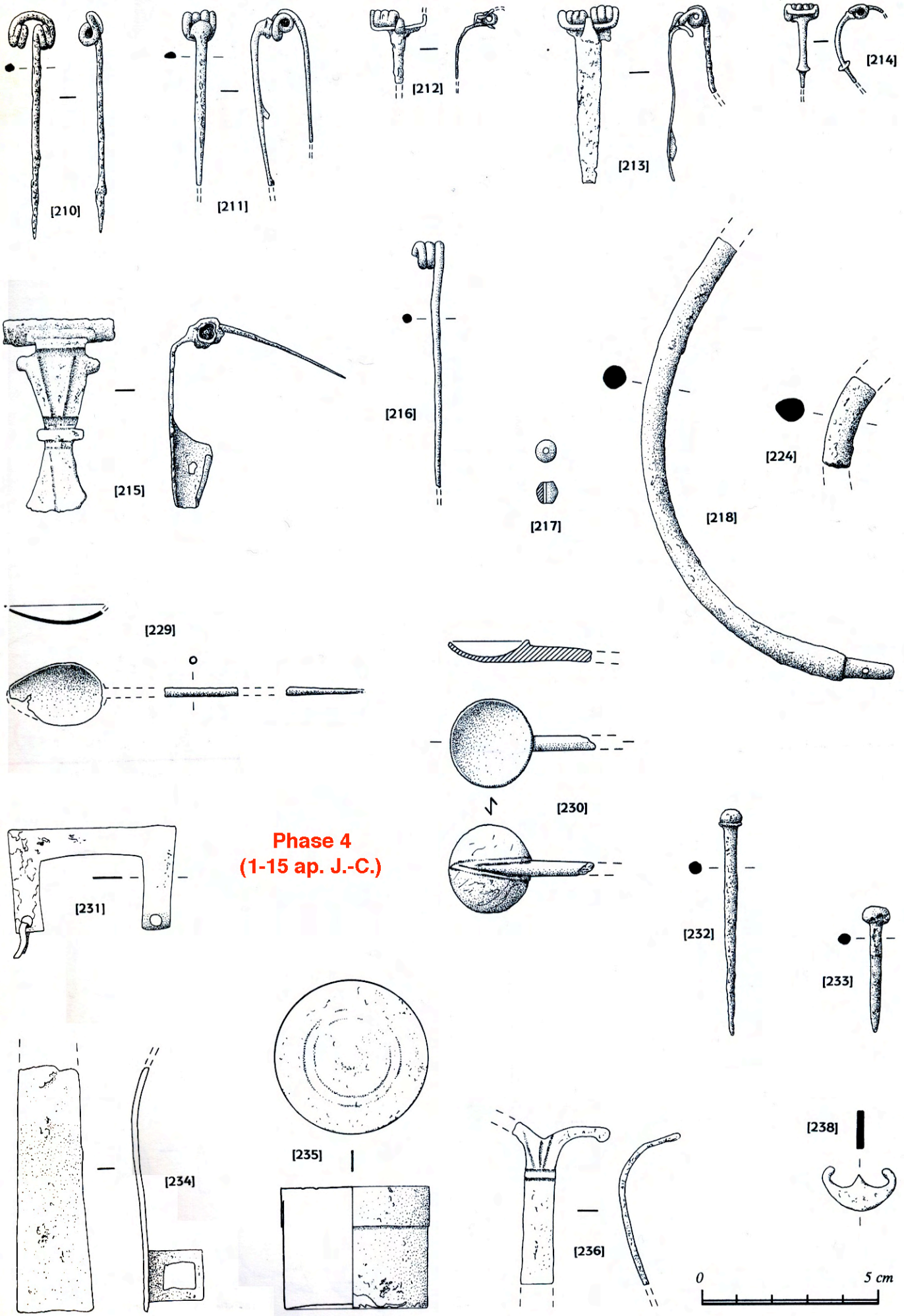




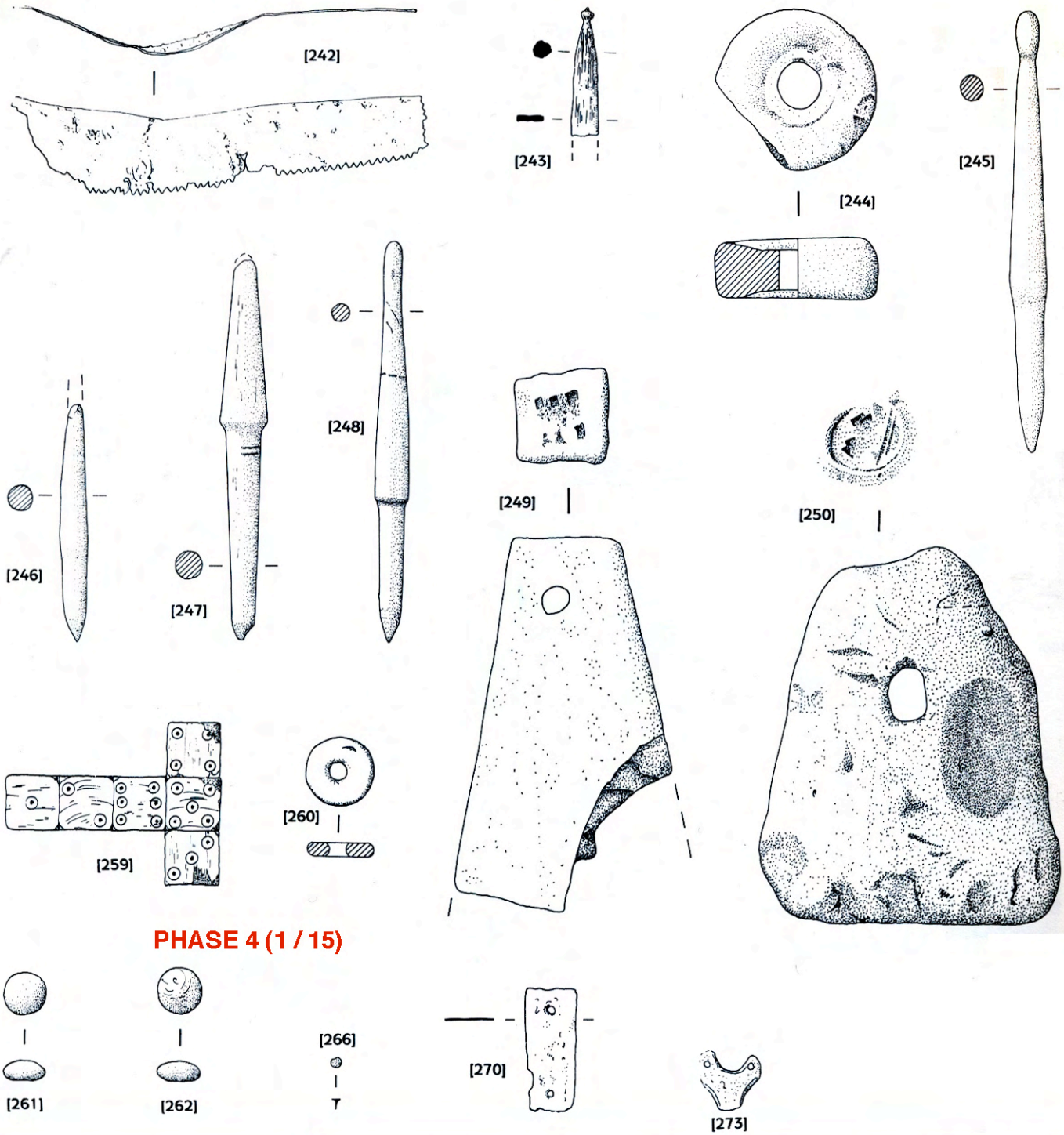






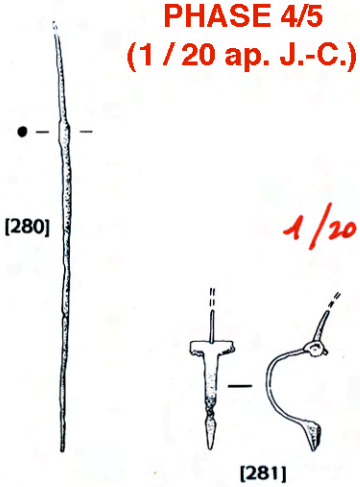


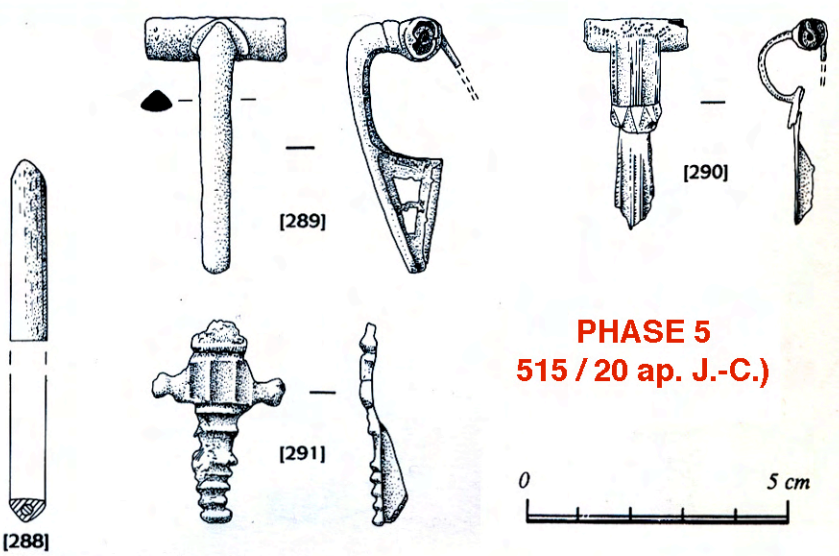
Phase 4
(1-15 ap. J.-C.)



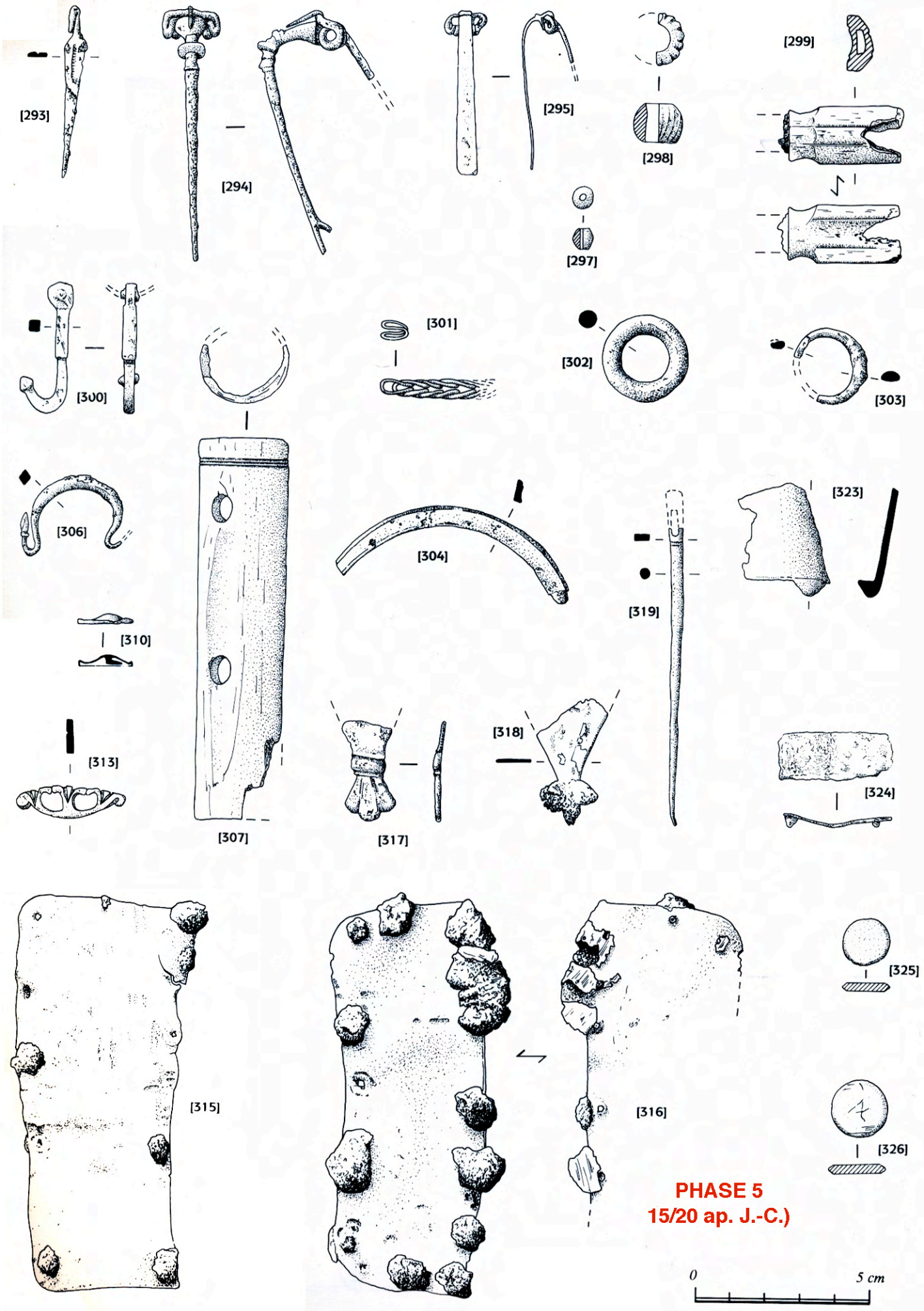
PHASE 4 (1 / 15)

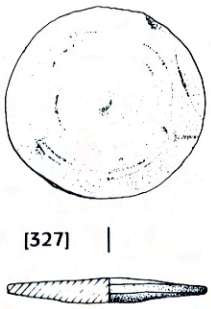
PHASE 4/5
(1 / 20 ap. J.-C.)

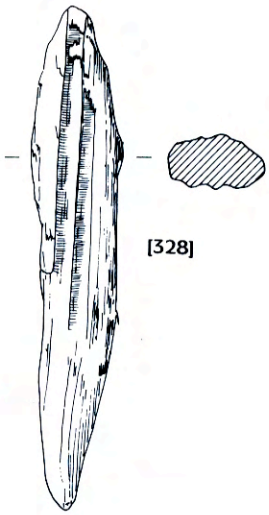


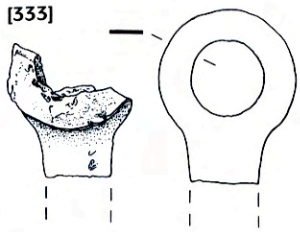


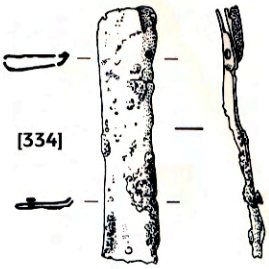
PHASE 5
515 / 20 ap. J.-C.)


[293]
[294]
[295]
[297]
[298]
[299]
[300]
[301]
[302]
[303]
[304]
[306]
[307]
[310]
[313]
[315]
[316]
[317]
[318]
[319]
[323]
[324]
[325]
[326]
PHASE 5
15/20 ap. J.-C.)
0
5 cm

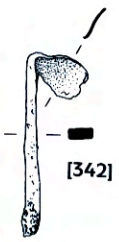


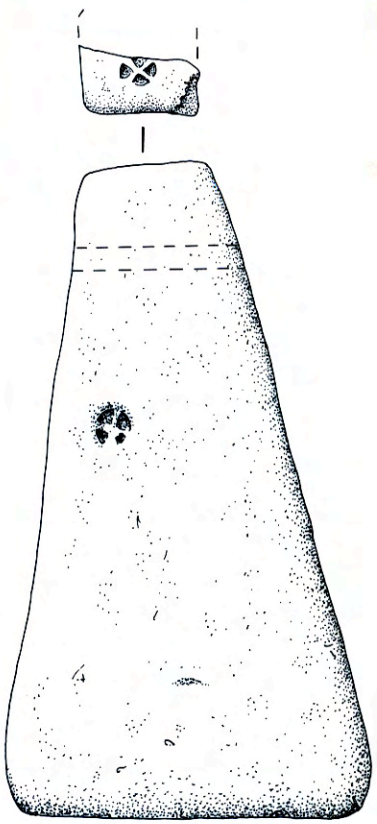


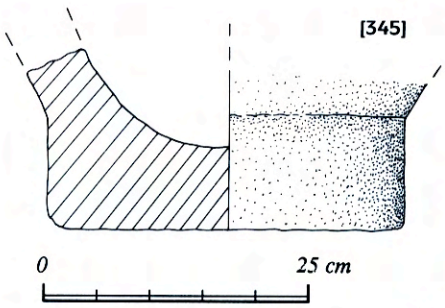




PHASE 5 (15 / 20 ap. J.-C.





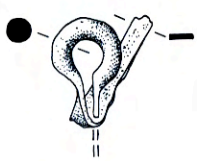






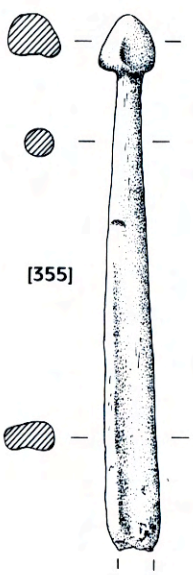
PHASE 5/6
(15 / 65 ap. J.-C.)

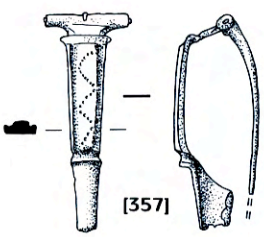


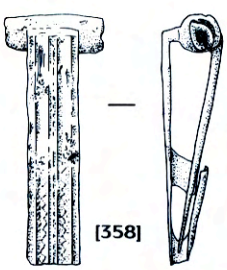


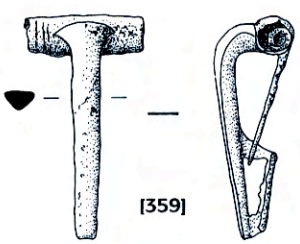


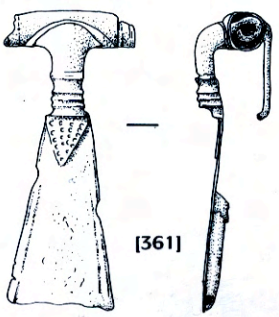


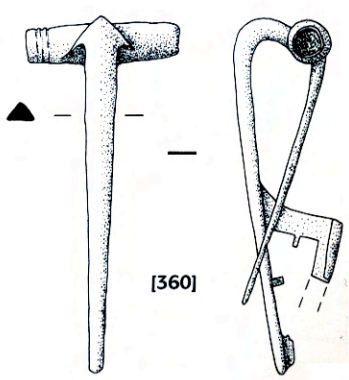




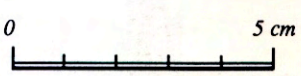


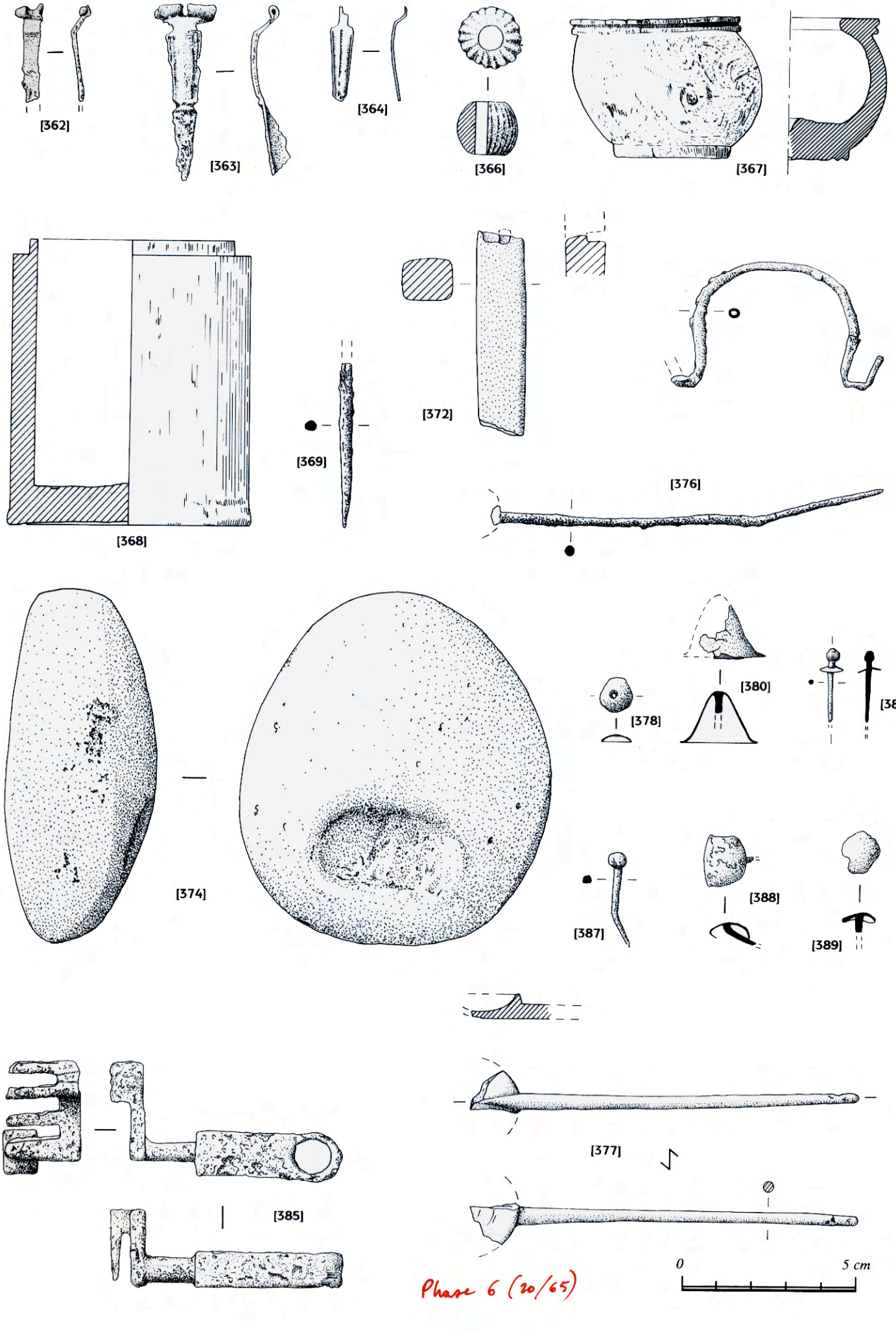




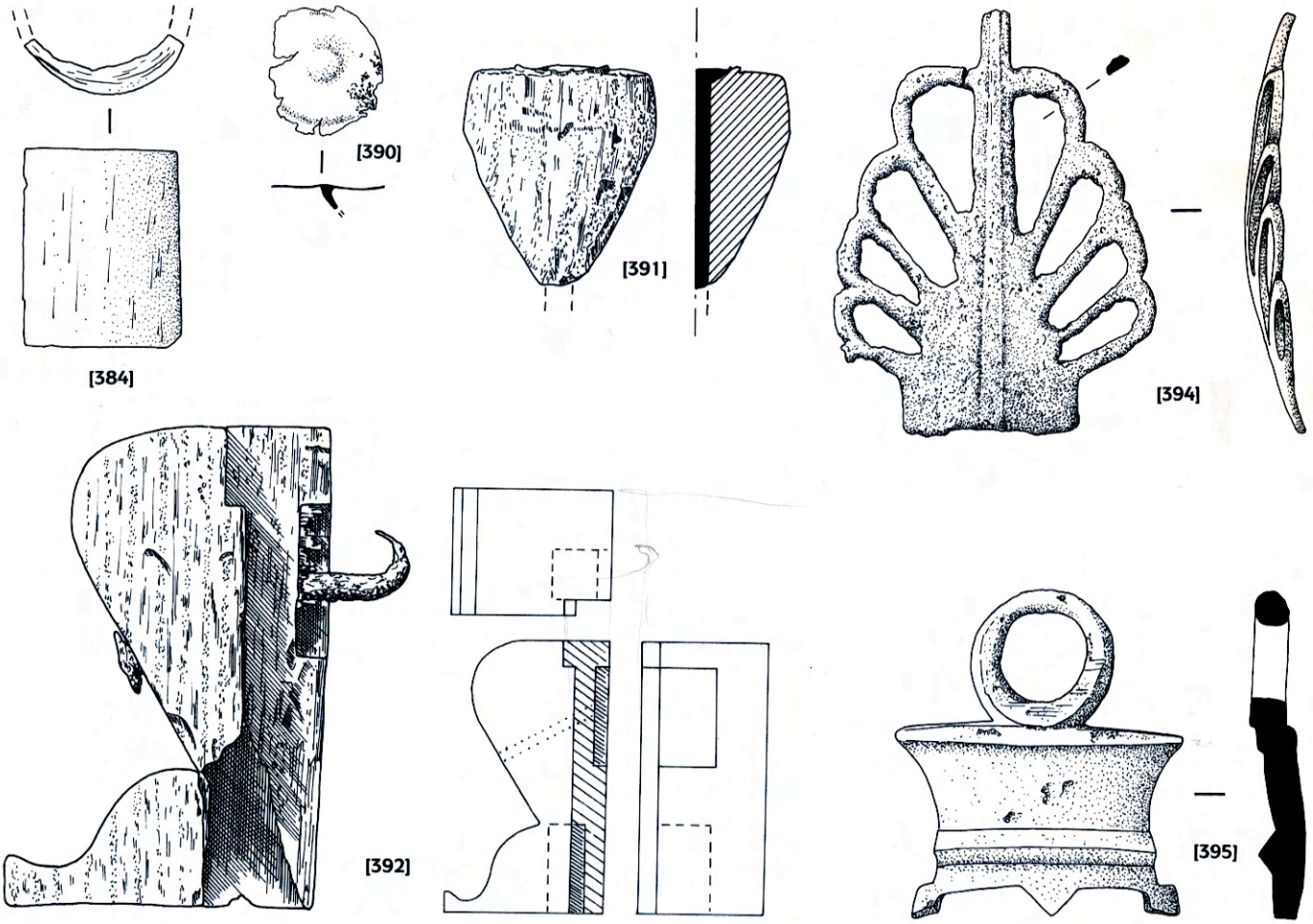


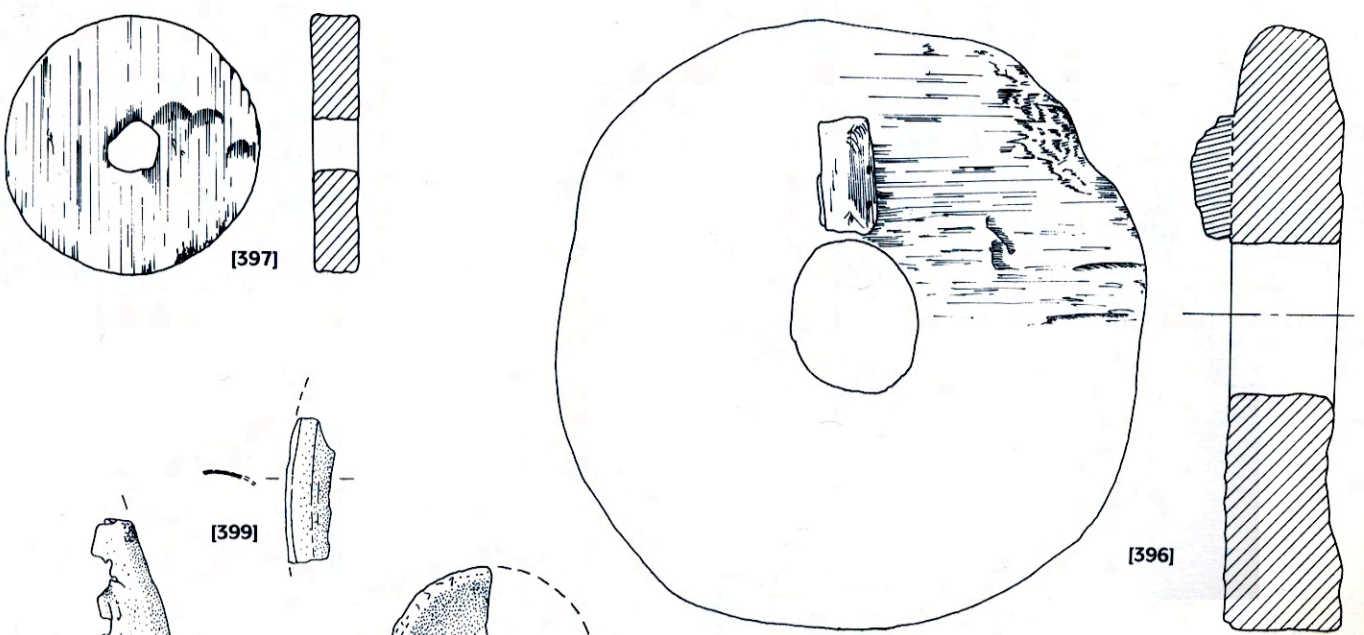
PHASE 6
(20 / 65 ap. J.-C.)




[362]
[363]
[364]
[366]
[367]
[368]
[369]
[372]
[376]
[374]
[378]
[380]
[386]
[387]
[388]
[389]
[385]
[377]
0
5 cm

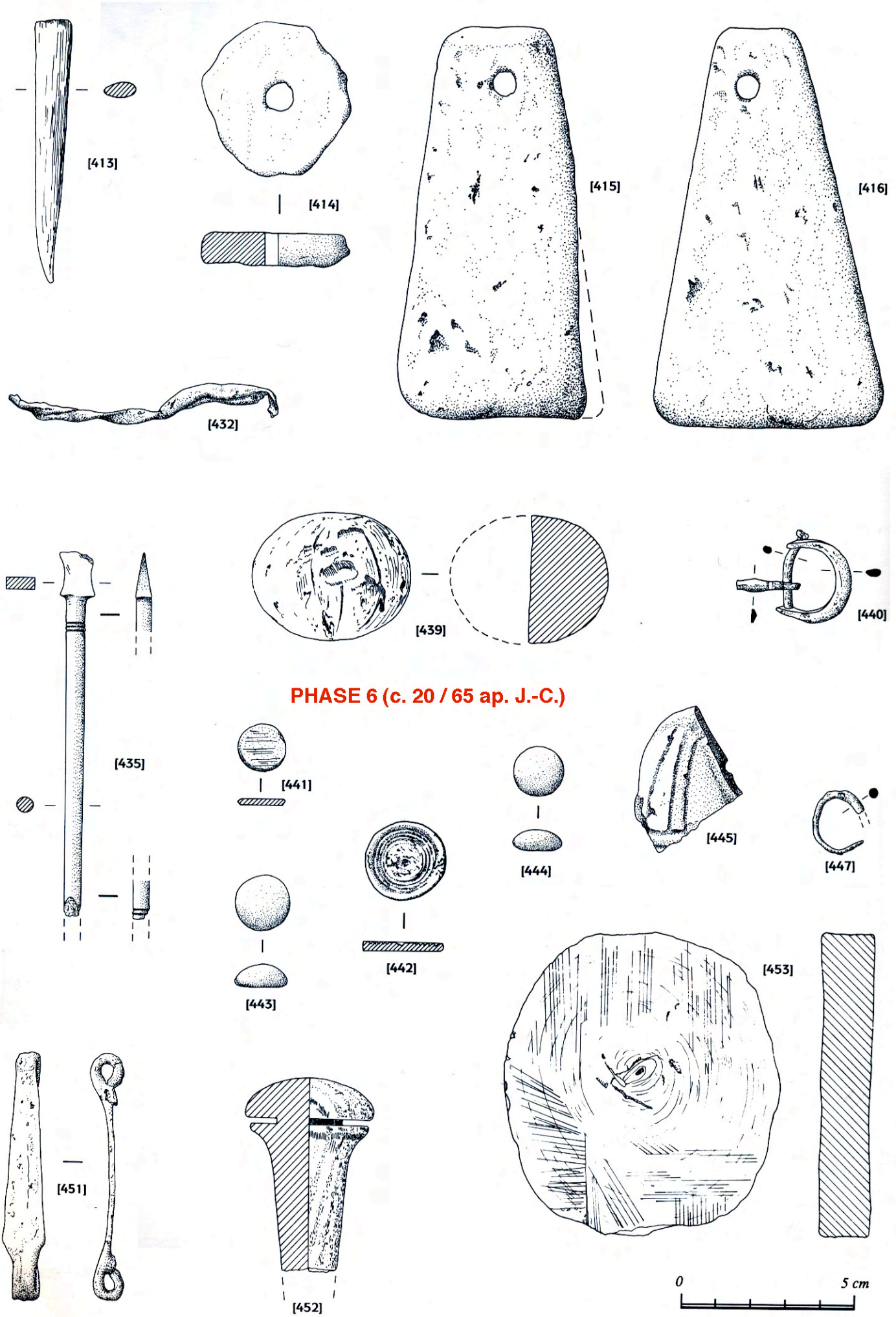
Phase 6 (20/65)





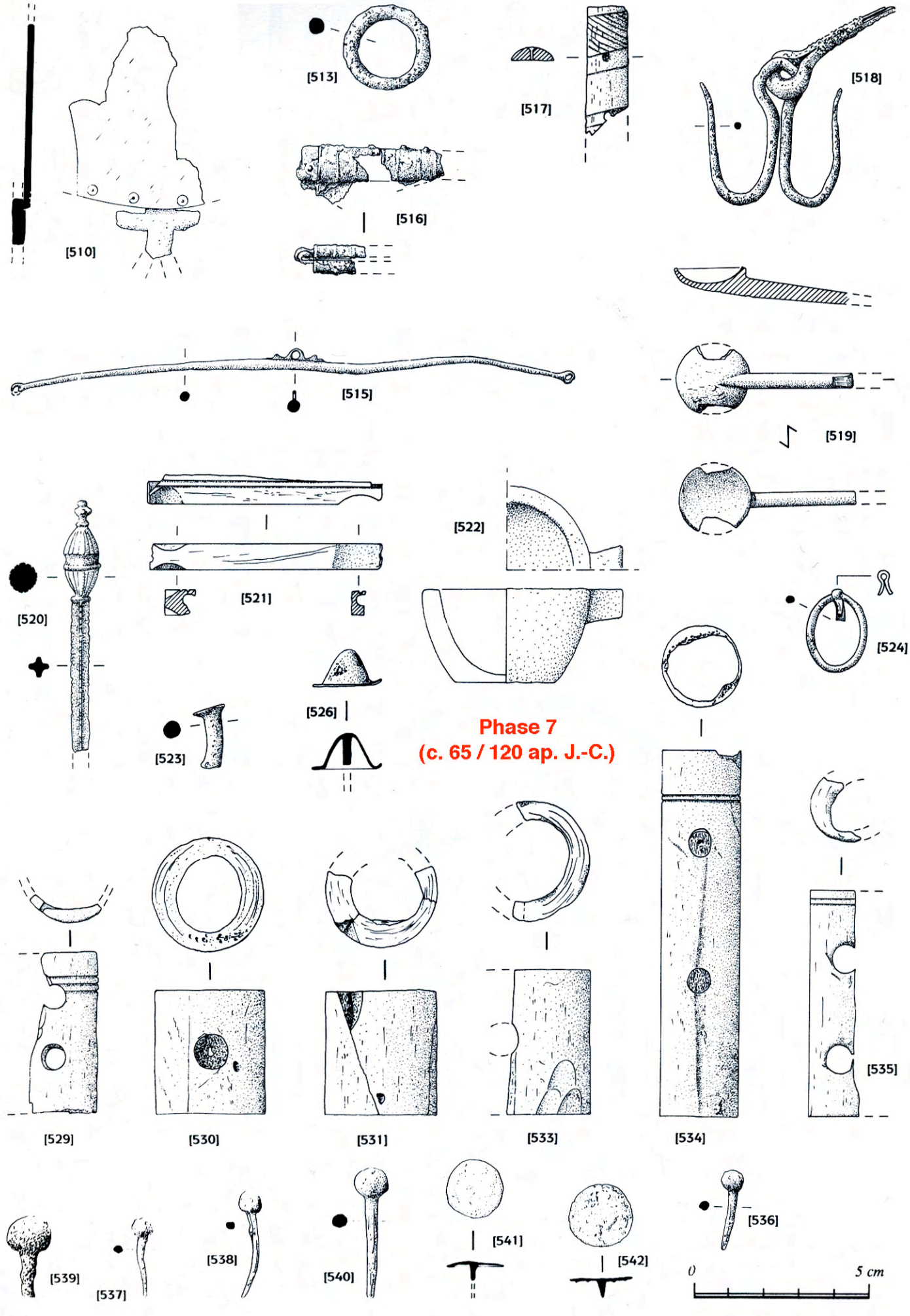
Phase 6 (20/65)

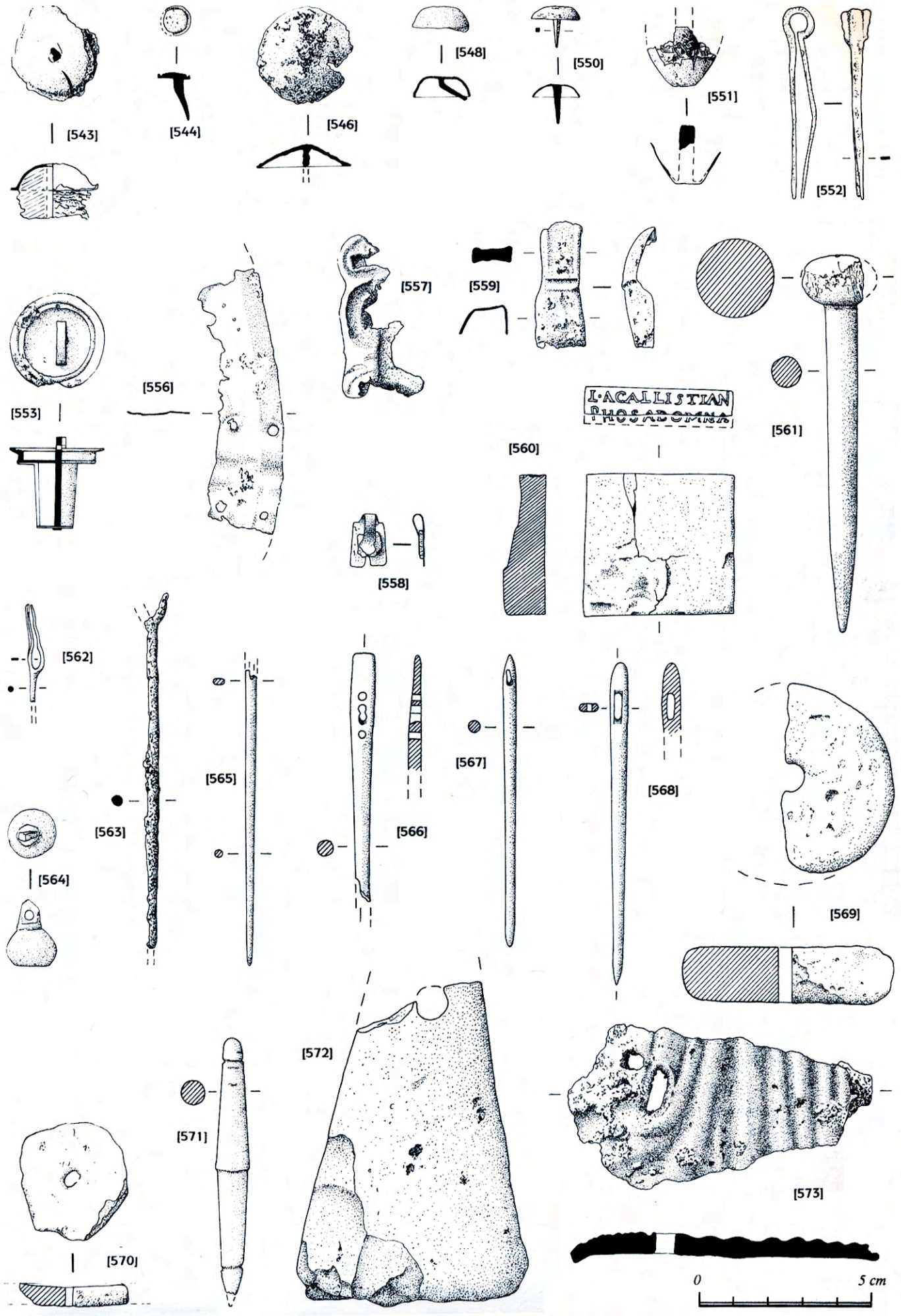
0 5 cm


[413]
[414]
[415]
[416]
[432]
[435]
[439]
[440]
PHASE 6 (c. 20 / 65 ap. J.-C.)
[441]
[442]
[443]
[444]
[445]
[447]
[451]
[452]
[453]
0
5 cm

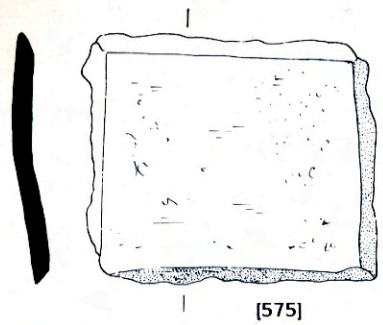


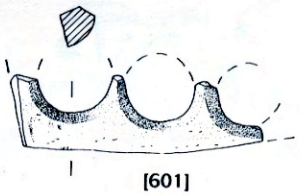
Phase 7 (c. 65 / 120 ap. J.-C.)

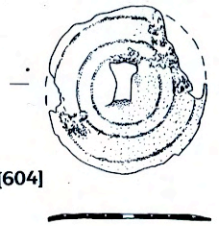

[510]
[513]
[516]
[517]
[518]
[515]
[519]
[520]
[521]
[522]
[523]
[524]
[526]
Phase 7
(c. 65 / 120 ap. J.-C.)
[529]
[530]
[531]
[533]
[534]
[535]
[536]
[537]
[538]
[539]
[540]
[541]
[542]
0
5 cm

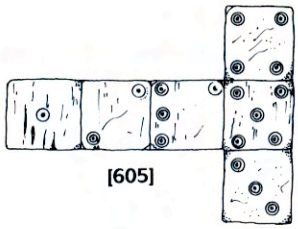


Phase 7 (c. 65 / 120 ap. J.-C.)


[575]


[601]


[604]


[605]


[607]


[608]

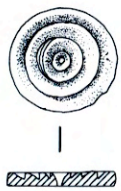

[609]


[610]

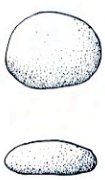

[611]

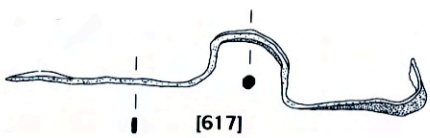

[612]

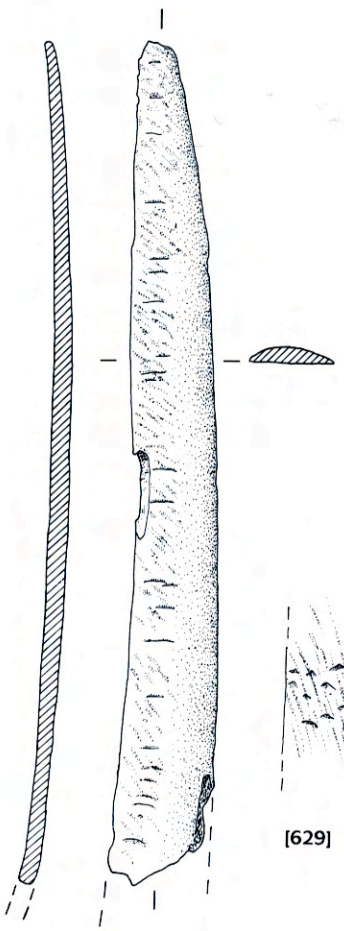

[613]

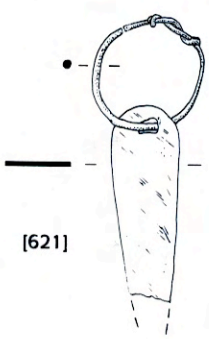

[614]

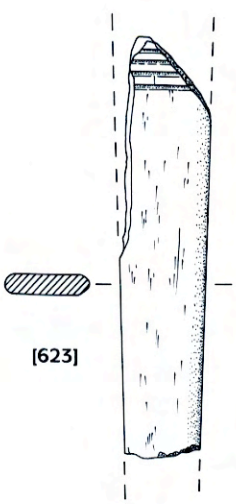

[615]

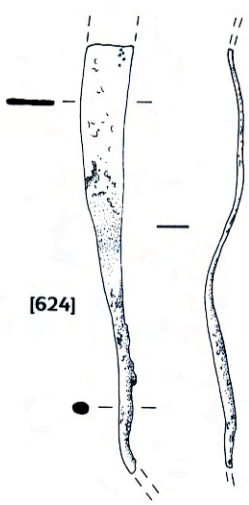

[616]


[617]

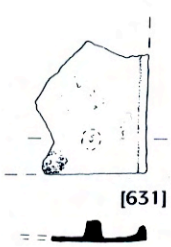


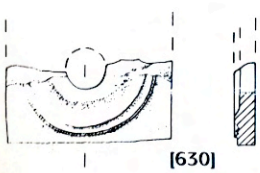

[621]


[623]

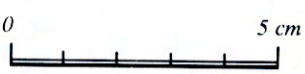

[624]

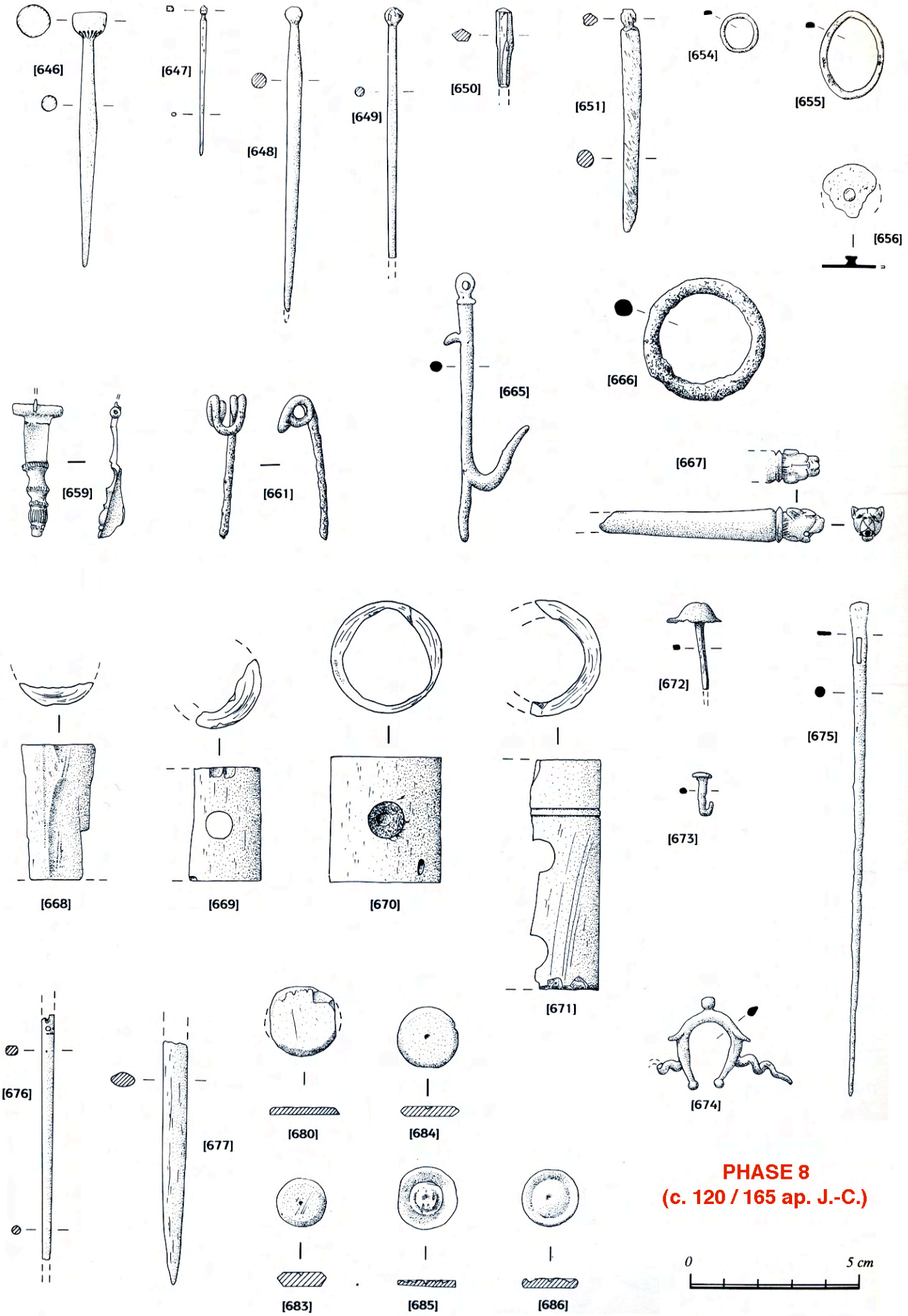

[629]

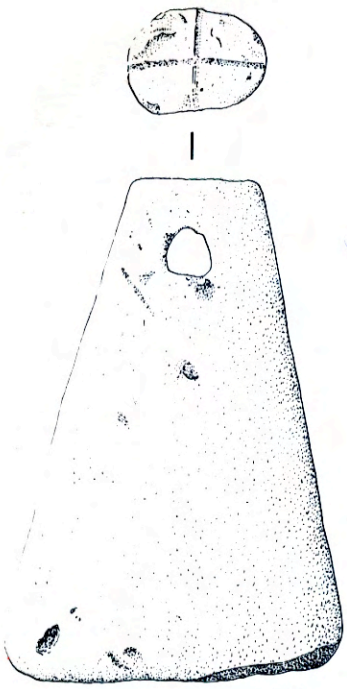

[631]

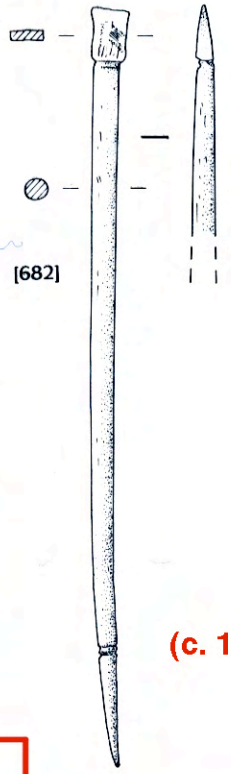

[630]

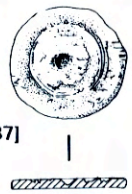
Phase 7 (c. 65/120 ap. J.-C.)

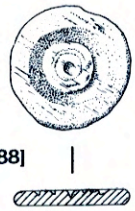



[646]
[647]
[648]
[649]
[650]
[651]
[654]
[655]
[656]
[659]
[661]
[665]
[666]
[667]
[668]
[669]
[670]
[671]
[672]
[673]
[674]
[675]
[676]
[677]
[680]
[683]
[684]
[685]
[686]
PHASE 8
(c. 120 / 165 ap. J.-C.)
0
5 cm

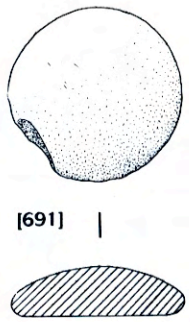

[678]

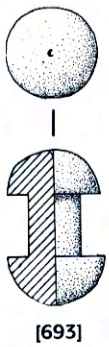

[682]

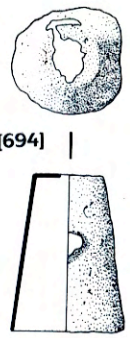

[687]

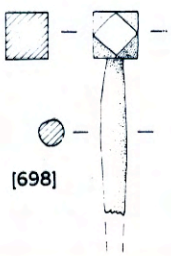

[688]

PHASE 8
(c. 120 / 165 ap. J.-C.)


[691]

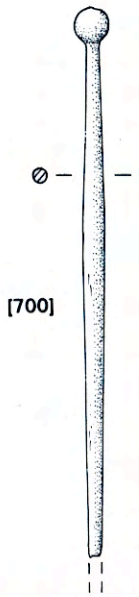

[693]


[694]


[698]

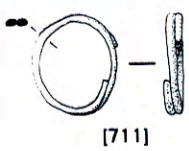
PHASE 9 (c. 165 / 1750)

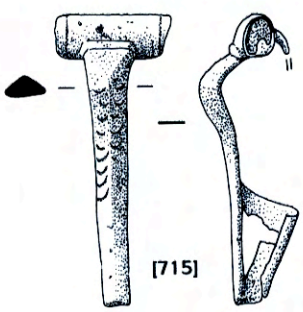

[699]

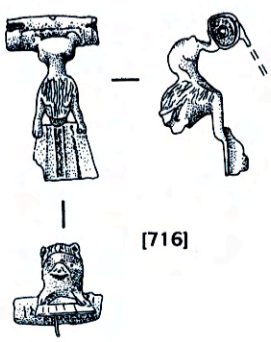

[700]

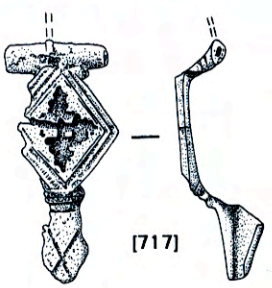
(c. 1200/1400)

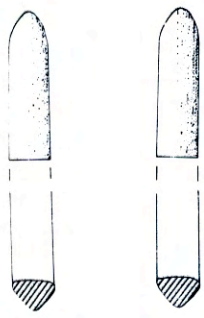

[710]


[711]


[715]

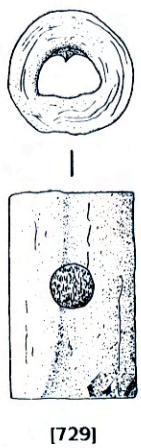

[716]

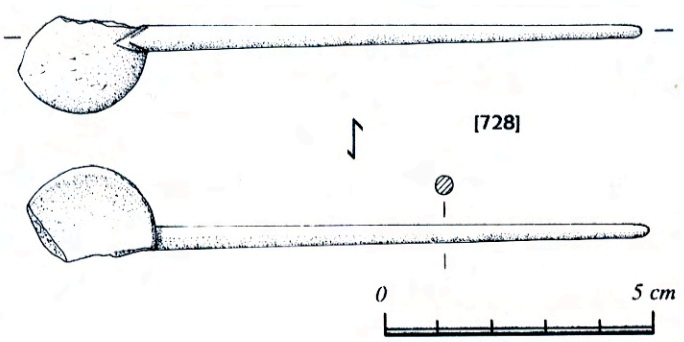

[717]


[712] [713]

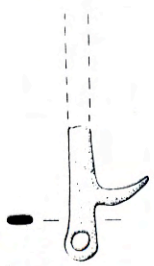

[719]

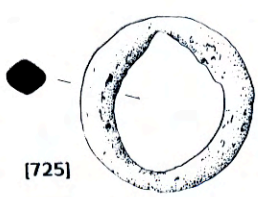



[729]

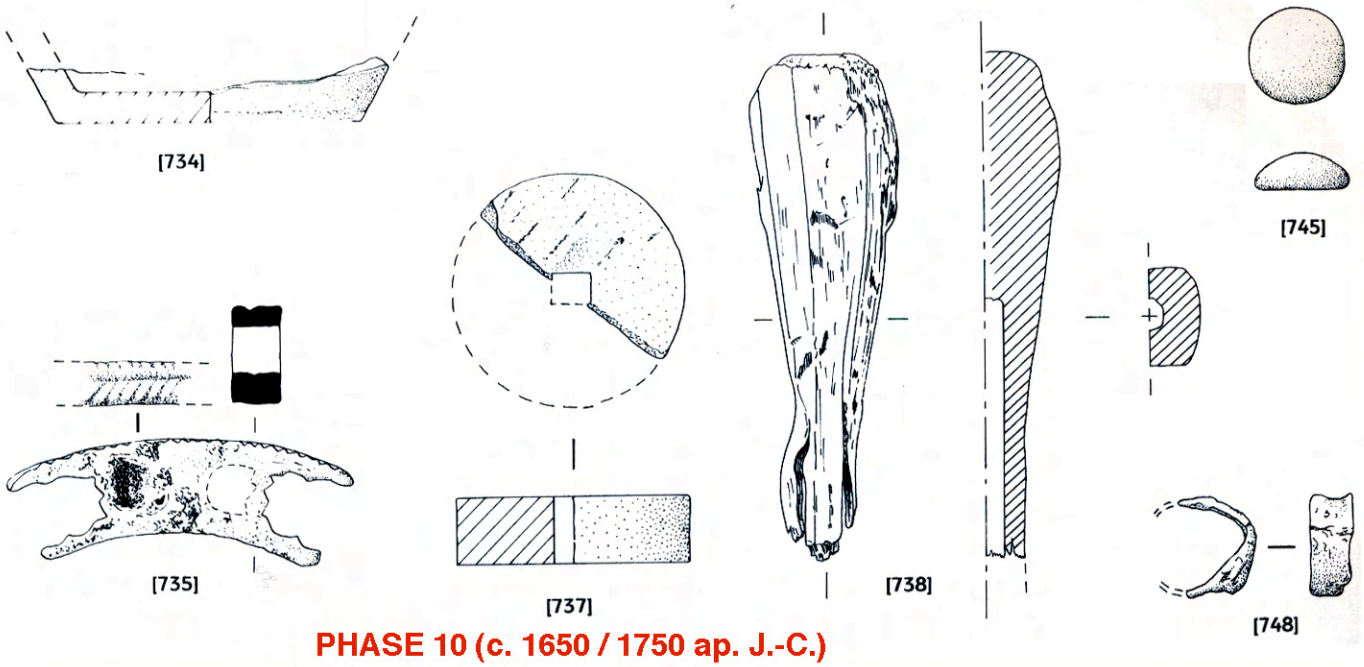

[728]

0 5 cm

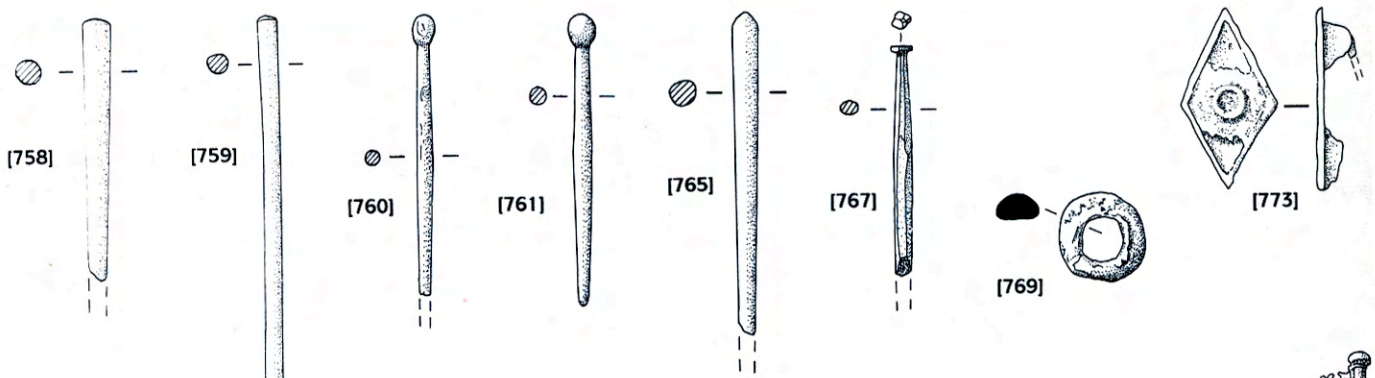

[724]


[725]

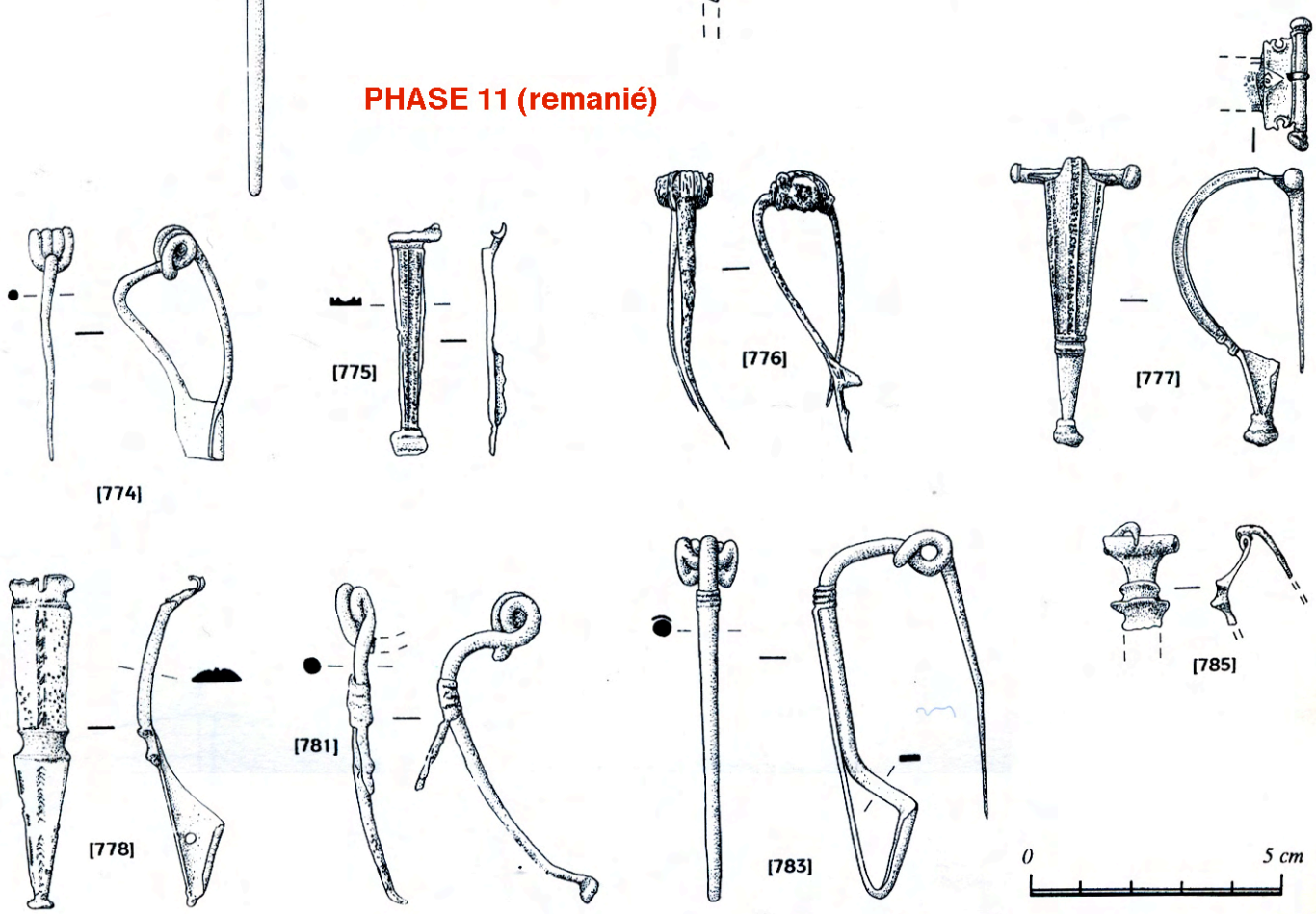
PHASE 10
(c. 1650 / 1750)

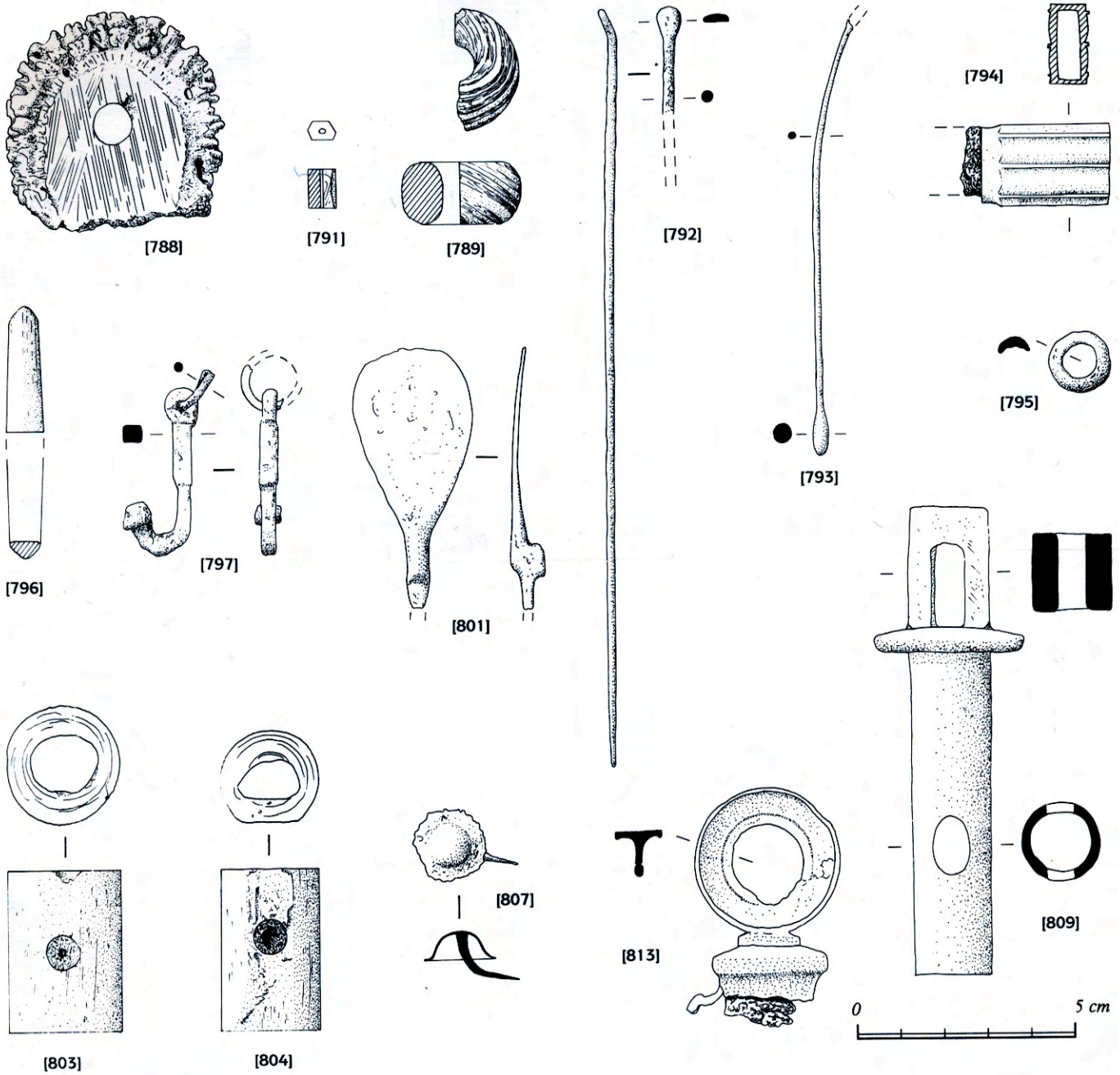


PHASE 10 (c. 1650 / 1750 ap. J.-C.)

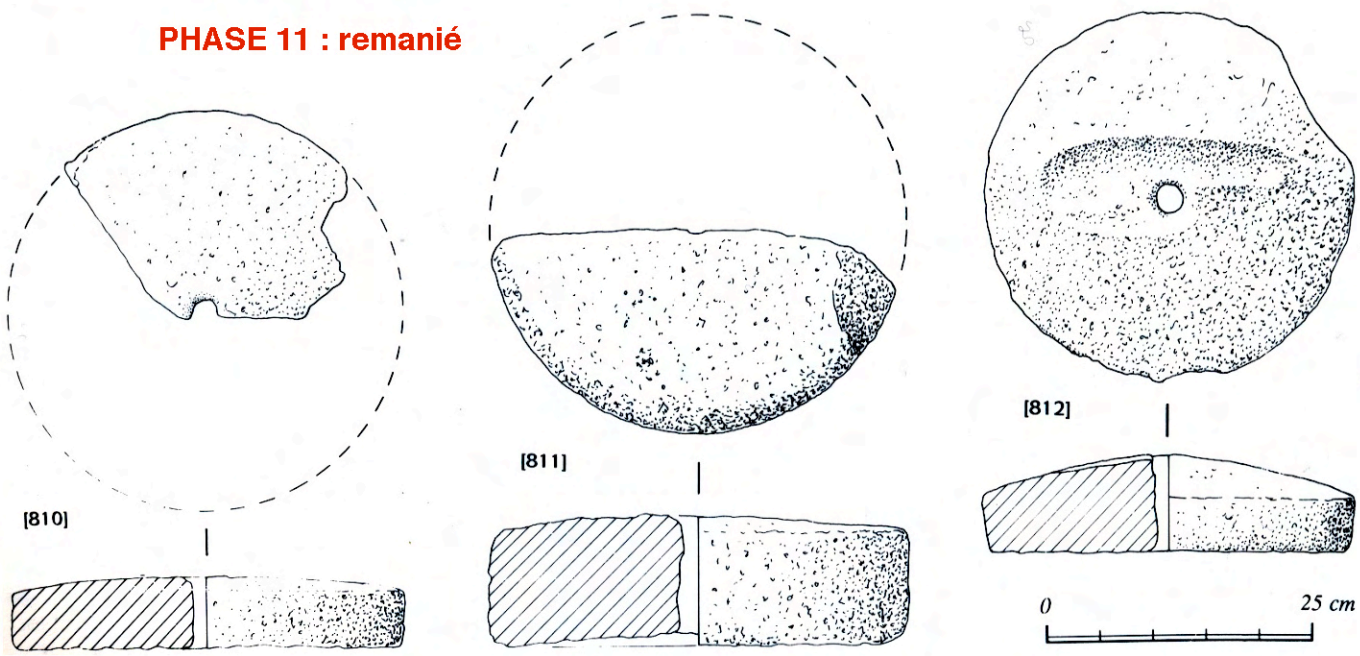


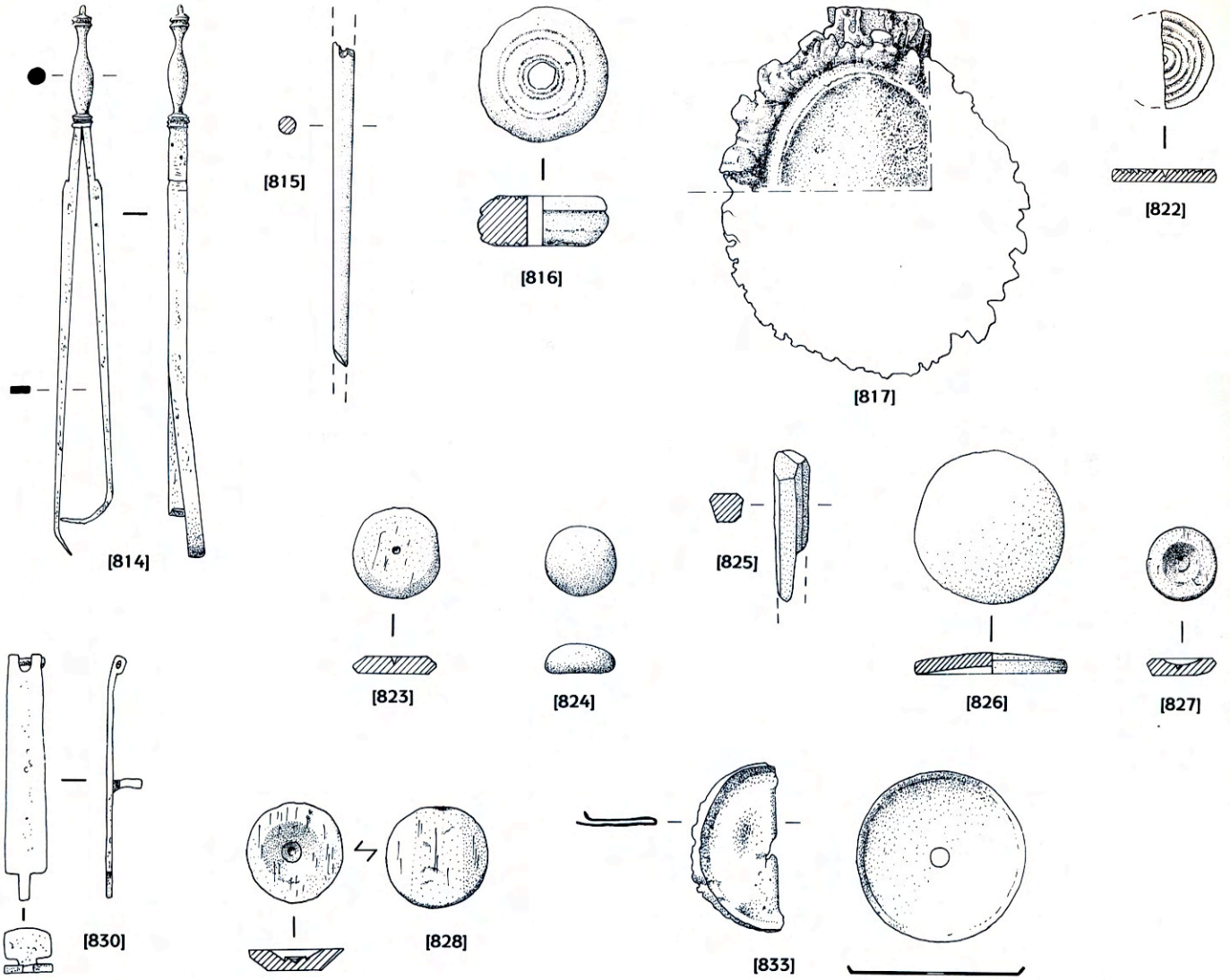
PHASE 11 (remanié)





PHASE 11 : remanié





Phase 11 (remanié)

0 5 cm