

Zeitschrift:	Bulletin de l'Association Pro Aventico
Herausgeber:	Association Pro Aventico (Avenches)
Band:	32 (1990)
Artikel:	Les outils en fer du Musée romain d'Avenches
Autor:	Duvauchelle, Anika
Register:	Catalogue
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-244881

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

CATALOGUE

LES OUTILS POUR LE TRAVAIL DU MÉTAL

1. Inv. AVX/612. **Enclume.** PROVENANCE INCONNUE. La table, percée d'un œil, est prolongée par une bigorne de section circulaire. La tige se termine, après un décrochement, par un pied pointu. Hauteur: 17.7 cm, longueur: 13.4 cm, largeur: 3.4 cm. (cf. G. C. Boon, *Silchester: the Roman Town of Calleva*, London, 1974, fig. 390/1; Manning 1985, fig. 2/1).
2. Inv. AVSA/816. **Enclume.** PROVENANCE INCONNUE. La table carrée est prolongée, après un décrochement, par une longue tige. Hauteur actuelle: 26.9 cm, table: 4.9 × 4.5 cm. (cf. Fellmann Schweiz, pl. 16/505).
3. Inv. AV70/7388. **Enclume (?)**. *Insula* 10 (K 3808). La barre de section carrée s'amincit à une extrémité et s'arrondit à l'autre. Hauteur actuelle: 18.7 cm, diamètre de la table: 2.1 cm. (cf. Fellmann Schweiz, pl. 16/506).
4. Inv. AV1909/4836. **Enclume (?)**. PROVENANCE INCONNUE. Cette pièce est constituée à une extrémité d'une table subcirculaire, et à l'autre d'une table rectangulaire. Ces deux surfaces sont arrondies et montrent des traces d'écrasement. Hauteur actuelle: 8.3 cm, table subcirculaire: 4.2 × 4.4 cm, table rectangulaire: 5.1 × 1.9 cm.
5. Inv. AV63/2590. **Chasse carrée (?)**. PROVENANCE INCONNUE. Ce marteau, dont toutes les faces sont droites, possède deux tables très légèrement bombées de grandeurs différentes. La plus grande, rongée par la corrosion, présente de la barbe. C'est à sa proximité que l'œil circulaire a été percé. Longueur actuelle: 11.2 cm, poids actuel: 484 gr. (cf. Fellmann Schweiz, pl. 16/512).
6. Inv. AV1839/815. **Marteau**. Jardin du colonel Thievent. Des deux pannes légèrement descendantes, une présente des marques d'écrasement, tandis que l'autre est endommagée par la corrosion. L'œil circulaire est percé dans un haut renflement bombé et dissymétrique. Longueur actuelle: 17.8 cm, poids actuel: 719 gr. (cf. Champion, pl. 5/15864).

7. Inv. AV1880/1917. **Marteau**. PROVENANCE INCONNUE. L'œil rectangulaire est percé près de la table également rectangulaire. Les flancs supérieur et inférieur s'incurvent légèrement avant la deuxième table. Celle-ci, carrée et légèrement bombée, présente des marques d'écrasement. Longueur actuelle: 6.3 cm, poids actuel: 127 gr. (cf. Champion, pl. 5/16099).
8. Inv. AV69/5845. **Marteau**. *Insula* 10 (K 3793). L'outil est cassé à la hauteur de l'œil ovale. Celui-ci était apparemment bordé de quatre œillères rectangulaires. La table, carrée et bombée, présentait de la barbe qui, lorsqu'elle fut écrasée vraisemblablement à coups de marteau, recouvrit partiellement deux lignes incisées dans la nuque. Longueur actuelle: 2.8 cm.
9. Inv. AV70/7338. **Marteau**. *Insula* 10 (K 3828). La tête s'évase pour former une panne et une petite table carrée et bombée. L'œil circulaire est percé dans un renflement central dit en accolade. Longueur: 6.4 cm, poids actuel: 54 gr. (cf. Champion, pl. 5/29069; Pietsch, pl. 6/92).
10. Inv. AVSA/863. **Marteau**. PROVENANCE INCONNUE. La tête s'évase légèrement pour former la panne qui descend plus bas que les œillères. Celles-ci, rectangulaires et au nombre de quatre, bordent un petit œil circulaire. La table carrée présente des marques d'écrasement. Longueur actuelle: 6.1 cm. (cf. Champion pl. 5/28994).
11. Inv. AV1909/4837. **Marteau**. PROVENANCE INCONNUE. La table, grosse pastille ronde et plate, se trouve à l'extrémité d'une longue nuque. L'œil circulaire est percé dans un renflement bombé de faible épaisseur. La courte panne verticale, c'est-à-dire parallèle au manche, ressemble à un tranchant émoussé. Longueur actuelle: 16.4 cm, poids actuel: 341 gr.
12. Inv. AVX/611. **Pince**, type A. PROVENANCE INCONNUE. Les branches, qui forment un angle à leurs extrémités, sont nettement divergentes. Les mâchoires sont projetées vers l'avant. L'articulation est soulignée par une pointe sous l'œil. Longueur: 18.2 cm. (cf. Champion, pl. 5/15929B; Petrie, pl. 45/124).
13. Inv. AV1873/1596. **Pince**. Conches-Dessous. Les courtes branches, de longueurs différentes, sont munies à leurs extrémités de petites boules. Les branches de la gueule sont longues et parallèles. Les extrémités ont été rongées par la corrosion.

Longueur actuelle: 20.6 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 4/A16).

14. Inv. AVSA/620. **Ciseau à chaud (?)**. PROVENANCE INCONNUE.

Le manche de section circulaire, dont la tête nous manque, s'évase légèrement jusqu'au tranchant. Ce dernier, qui n'est formé que par un seul biseau, est écrasé.

Longueur actuelle: 14.4 cm, largeur: 2.32 cm.
(cf. Pietsch, pl. 11/221).

15. Inv. AV70/7336. **Ciselet**. *Insula* 10 (K 3828). La partie travaillante, dont l'extrémité proprement dite manque, de forme apparemment trapézoïdale, se démarque par un petit décrochement de la tige. Celle-ci, longue et fine, possède une tête plate écrasée.

Longueur actuelle: 10.8 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 6/A33).

16. Inv. AV69/5820. **Ciselet (?)**. *Insula* 10 (K 3778). La fine lame, au tranchant non conservé, est prolongée par un manche de section carrée aux angles arrondis dont la tête est écrasée.

Longueur actuelle: 11 cm, longueur actuelle de la lame: 0.6 cm (soit à peine moins d'un *sicilicus*).
(cf. Manning 1985, pl. 6/A33).

17. Inv. AV73/3202. **Ciselet (?)**. *Insula* 23 (K 4055). Le manche, de section carrée, marque un net décrochement lors du passage à la tige, également de section carrée, dont la pointe nous manque. La tête, bien que plate, est oblique et présente des traces de frappe.

Longueur actuelle: 9.1 cm.
(cf. Fellmann Schweiz, pl. 15/481).

18. Inv. AV71/970. **Ciselet**. *Insula* 4 (K 4044). La tête aplatie, présentant des traces de frappe, surmonte un manche conique. Ce dernier marque un net décrochement lors du passage à la tige, de section carrée, dont la pointe fut rongée par la corrosion.

Longueur actuelle: 9.1 cm.
(cf. Fellmann 1990, pl. 33/72).

19. Inv. AV69/5619. **Poinçon**. *Insula* 4 (K 3720). L'outil se présente, dans son ensemble, sous une forme conique. Il est constitué d'un manche massif, de section octogonale, prolongé par une tige rongée par la corrosion. La tête, légèrement bombée, porte des marques de frappe.

Longueur actuelle: 10.4 cm.
(cf. Pietsch, pl. 13/304).

20. Inv. AV60/1455. **Poinçon**. Fouilles topographiques.

La tête plate, montrant des traces d'érassement, est fendue de part en part, de même que le

manche sur environ 3.5 cm. Ce dernier, de section circulaire, apparemment terminé en pointe, est relativement fin.

Longueur actuelle: 13.8 cm.
(cf. Pietsch, pl. 12/249).

21. Inv. AV67/12994. **Poinçon à manche biconique**. *Insula* 8 (K 3426).

Le manche biconique, très bien façonné, est prolongé par une tige cassée dont la section semble avoir été circulaire. La tête, en forme de champignon aplati sur le dessus, présente quelques marques de frappe.

Longueur actuelle: 9.5 cm.
(cf. Pietsch, pl. 12/280).

22. Inv. AV63/2512. **Poinçon à manche biconique**. Fouilles Lecoultrre (K 2418).

Le manche biconique est surmonté d'une tête en forme de champignon, fendue de part en part. La partie travaillante de la tige, de section carrée, a disparu.

Longueur actuelle: 9.9 cm.
(cf. Champion, pl. 5/15912).

23. Inv. AV72/3088. **Poinçon à manche biconique**. *Forum*.

Le manche biconique est surmonté d'une tête de forme pyramidale, portant des traces de coups (dus au façonnage ?). L'extrémité de la tige, de section rectangulaire, n'est pas conservée.

Longueur actuelle: 15.2 cm.
(cf. J. Werner, *Der Lorenzberg bei Epfach*, pl. 43/4).

24. Inv. AV67/12122. **Emporte-pièce**. *Insula* 20 (K 3287).

Le tranchant circulaire est très émoussé. Il est prolongé par une rainure oblique, elle-même matérialisée par une longue ouverture dans la tige. Techniquement, l'orifice est créé par l'enroulement et la soudure de deux ailes façonnées dans la masse de la tige. La tête présente un fort écrasement.

Longueur actuelle: 8.2 cm, diamètre actuel de l'orifice: 0.38 cm (soit environ 1/5 de *digitus*).
(cf. Mossler, fig. 52).

25. Inv. AV66/9982. **Lime plate**. *Insula* 20 (K 3258).

La courte soie plate, de forme triangulaire, est séparée par deux entailles semi-circulaires du corps de la lime. Ce dernier possède sur les quatre faces une taille horizontale très régulière qui présente environ quinze dents par centimètre.

Longueur actuelle: 27.1 cm, largeur: 1.4 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 6/A37; Pietsch, pl. 16/390 et 392).

26. Inv. AV70/7495. **Lime demi-ronde.** *Insula* 10 (K 3987).

Le corps, rongé par la corrosion, possède sur ses deux faces une taille horizontale qui présente environ 10 dents par centimètre. Il est prolongé par une tige de section carrée.

Longueur actuelle: 20.3 cm, largeur: 1.4 cm.
(cf. Fellmann Schweiz, pl. 15/476; Conimbriga, pl. 3/39).

27. Inv. AV66/9171. **Lime pour scie avec tourne-à-gauche.** *Insula* 26 (K 3364).

Le corps, au bord inférieur apparemment rectiligne, fut cassé et ressoudé vraisemblablement lors de la restauration. Il présente sur ses deux faces les plus importantes une taille horizontale, très fine (environ vingt dents par centimètre), et à sa base une encoche rectangulaire qui sert de tourne-à-gauche. L'emmanchement de cet outil est une soie de section carrée.

Longueur actuelle: 15.8 cm.
(cf. Pietsch, pl. 16/400).

28. Inv. AV1904/3887. **Étampe.** *Insula* 29, Perruet. Cet outil est constitué de deux parties articulées, reliées par un rivet. La partie inférieure, pointue, devait être fichée dans un billot, tandis que la supérieure, mobile, présente une tête écrasée. La matrice gravée sur ces deux parties, est formée de trois cercles de 4 mm de diamètre.

Hauteur actuelle: 21.3 cm, largeur actuelle: 12.5 cm.
(pièce publiée par Mutz 1975).

29. Inv. AVX/629. **Compas à pointes sèches.**

PROVENANCE INCONNUE.

Les branches présentent une section carrée dont les deux angles intérieurs sont chanfreinés. Peu avant l'articulation, elles sont façonnées de manière à s'emboîter l'une dans l'autre lorsque le compas est fermé. La tête se place dans la prolongation des branches et le rivet est muni de deux larges têtes plates.

Longueur actuelle: 19.4 cm.
(cf. Champion, pl. 4/46324; pièce publiée par Hoffmann, pl. 33/9 et par Fellmann Schweiz, pl. 14/421).

30. Inv. AV69/5860. **Compas à pointes sèches.** *Insula* 10 (K 3795).

La tête circulaire se démarque des branches. De l'articulation cassée, il ne reste qu'un rivet à tête plate.

Longueur: 15.3 cm.
(cf. Mossler, fig. 62).

LES OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

31. Inv. AV1907/4513. **Hache**, type 1A. *Insula* 29, Perruet, champ de M. Jomini.

La tête présente une courbure marquée. L'œil ovale est relativement avancé.
Longueur actuelle: 22.9 cm, largeur de la tête: 6.3 à 6.8 cm, poids: 2734 gr.
(cf. Manning 1985, pl. 7/B1).

32. Inv. AV70/7421. **Hache**, type 1B. *Insula* 10 (K 3840).

La courbure de la tête est relativement marquée. L'œil ovale est légèrement décentré, ce qui rend une de ses parois latérales particulièrement mince.
Longueur actuelle: 17 cm, largeur de la tête: 5.4 à 6.4 cm, poids: 1274 gr.
(cf. Champion, pl. 2/28991A).

33. Inv. AV70/7444. **Hache**, type 2A. *Insula* 10 (K 3908).

Cette hache est caractéristique du type 2A. Son dos droit se courbe légèrement avant le tranchant, tandis que la courbure de la face inférieure est plus marquée. La table de la nuque présente des marques d'écrasement.

Longueur actuelle: 17.8 cm, longueur actuelle du tranchant: 5.9 cm, poids: 1123 gr.
(cf. Gaitzsch 1980, pl. 52/258).

34. Inv. AV1877/1858. **Hache**, type 2A. Conches-Dessus, voie romaine.

Le dos droit s'incline à peine avant le tranchant légèrement déporté vers la droite, tandis que la courbure de la face inférieure est nettement plus marquée. L'œil rond est bordé de quatre œillères rectangulaires.

Longueur actuelle: 15.6 cm, longueur actuelle du tranchant: 5.9 cm, poids: 535 gr.
(cf. Gaitzsch 1980, pl. 48/246).

35. Inv. AV1881/1934. **Hache**, type 2A. Théâtre. Cette petite hache se présente sous la forme caractéristique du type 2A. La seule œillère entièrement conservée, est décorée de quatre traits incisés à son extrémité inférieure.

Longueur actuelle: 13.2 cm, longueur actuelle du tranchant: 4.8 cm, poids: 483 gr.
(cf. Champion, pl. 2/15859A).

36. Inv. AVSA/855. **Hache**, type 2A. PROVENANCE INCONNUE.

Cette petite hache, fortement endommagée à la hauteur de l'œil, se présente sous la forme caractéristique du type 2A. Sa seule particularité réside dans une nuque de section octogonale.

Longueur actuelle: 14.6 cm, longueur actuelle du tranchant: 4.9 cm, poids: 406 gr.
(forme générale; cf. Champion, pl. 2/15859A).

37. Inv. AV1872/1478. **Hache**, type 2B. Théâtre. Le dos droit ne s'incline que légèrement avant le tranchant, tandis que la courbure de la face inférieure est plus marquée. L'œil ovale est bordé, à sa sortie inférieure, de deux petites œillères triangulaires.

Longueur actuelle: 17.3 cm, longueur actuelle du tranchant: 6.2 cm, poids: 666 gr.
(cf. Corpus Normandie, p. 90/143; Henning, pl. 4/10).

38. Inv. AV1877/1839. **Hache**, type 3. Les Mottes, voie romaine.
La nuque est plus basse que le départ de la lame. Cette dernière présente un dos droit qui remonte légèrement avant le tranchant. La courbure de la face inférieure est très marquée. L'œil ovale est bordé, à sa sortie inférieure de deux œillères trapézoïdales.

Longueur actuelle: 15.2 cm, longueur actuelle du tranchant: 7.7 cm, poids: 559 gr.
(cf. Manning 1985, pl. 7/B5).

39. Inv. AVSA/1072. **Doloire**. Théâtre, sur les dalles.
Le dos est droit, tandis que la courbure de la face inférieure est légèrement outrepassée. L'œil, obstrué par la rouille, paraît être rond. Il est bordé de quatre œillères rectangulaires.
Longueur actuelle: 16 cm, longueur actuelle du tranchant: 11.3 cm, poids: 1120 gr.
(cf. J. Garbsch, *Der Moosberg bei Murnau*, München, 1966, pl. 31/13).

40. Inv. AV1838/818. **Bipenne**. Conches-Dessus, champ du paveur Rosset.
Cette hache possède deux lames de forme semblable, mais de longueurs différentes. Leur dos, d'abord droit, se courbe légèrement vers le haut. La courbure de la face inférieure est plus marquée. L'œil ovale est bordé de quatre œillères rectangulaires.
Longueur actuelle: 23.5 cm, longueurs actuelles des tranchants: 9.7 et 8.4 cm, poids: 932 gr.

41. Inv. AV1828/813. **Bipenne**. Conches-Dessus, champ Guisan.
Cette hache fortement corrodée, possède deux fers dissemblables dont les tranchants furent partiellement reconstitués lors de la restauration. La plus grande lame présente un dos droit et une face inférieure plongeante. Le dos de la plus petite est également droit, mais la courbure de la face inférieure est peu marquée. L'œil rond est bordé de deux, voire de quatre œillères.

Longueur actuelle: 28.6 cm, poids: 819 gr.
(cf. Petrie, pl. 12/44).

42. Inv. AV67/12093. **Hache**. *Insula 26 (K 3265)*. Le dos est droit et montant, tandis que la face inférieure se présente sous la forme d'un segment de cercle. L'œil rond est formé de manière à ne laisser qu'une fine nuque. Celle-ci est quelque peu prolongée vers le bas.

Longueur actuelle: 9.7 cm, poids 487 gr.
(cf. Champion, pl. 2/19405; pl. 2/1524).

43. Inv. AV1832/814. **Hache**. PROVENANCE INCONNUE.
Vue de côté, la lame s'inscrit dans un triangle. Le dos droit s'évase à peine à l'approche du tranchant arrondi, et la face inférieure se courbe légèrement. L'emmanchement est nettement séparé du fer par un décrochement. L'œil rectangulaire arrondi est formé de manière à ne laisser qu'une nuque fine et convexe. Celle-ci est quelque peu prolongée vers le haut et vers le bas.

Longueur actuelle: 14.3 cm, longueur actuelle du tranchant: 4.9 cm, poids: 292 gr.
(cf. N. Walke, *Das römische Donaukastell Straubing-Sorviiodurum*, Limesforschungen 3, Berlin, 1965, pl. 127/14).

44. Inv. AV1889/2184. **Hache**. Prés-Verts, voie romaine.
La jonction entre la lame triangulaire et l'emmanchement est très mince. L'œil ovale est formé de manière à ne laisser qu'une fine nuque fendue sur la hauteur.
Longueur actuelle: 11.4 cm, longueur actuelle du tranchant: 8.7 cm, poids: 329 gr.
(cf. G. Ulbert, *Die römischen Donau-Kastelle Aislingen und Burghöfe*, Limesforschungen 1, Berlin, 1959, pl. 67/32).

45. Inv. AVX/547. **Hache**. PROVENANCE INCONNUE.
Le dos et la face inférieure de la lame se courbent très fortement respectivement vers le haut et le bas, mais ne rejoignent pas le long tranchant droit. Les extrémités supérieure et inférieure de la lame sont donc coupées de manière rectiligne. L'œil ovale est formé de manière à ne laisser qu'une fine nuque. Celle-ci est prolongée vers le haut et le bas.

Longueur actuelle: 11.3 cm, longueur actuelle du tranchant: environ 14.4 cm.
(cf. Hoffmann, pl. 10/14).

46. Inv. AVX/587. **Hache**. Théâtre.
Le dos est droit et horizontal. Après un décrochement qui la sépare de l'emmanchement, la face inférieure se courbe. Sa ligne médiane est légèrement surbaissée, si bien que la section de

la lame est en forme de pentagone irrégulier. L'œil ovale est si grand qu'après quelques centimètres, le pourtour du manche devait diminuer pour que celui-ci tienne bien dans la main.
Longueur actuelle: 23.7 cm, longueur actuelle du tranchant: 8.3 cm, longueur de l'œil: 5 cm.
(cf. Pietsch, pl. 2/37).

47. Inv. AV67/13055. **Hache**. St-Etienne (K 3452).
L'œil triangulaire est formé de manière à ne laisser qu'une fine nuque. Celle-ci présente, sur sa face interne, une courte entaille cunéiforme, tandis que la face externe porte des marques d'écrasement. Le passage entre l'emmanchement et la lame est marqué par un décrochement sur la face inférieure. Celle-ci reste apparemment droite, tandis que le dos, également droit, se courbe légèrement vers le haut avant le tranchant.
Longueur actuelle: 16.1 cm, poids: 775 gr.
(cf. Pietsch, pl. 2/28).

48. Inv. AV69/5850. **Serpent (?)**. *Insula* 10 (K 3793).
Le manche massif, de section rectangulaire, se termine par un anneau fermé vers le bas. La courte lame au tranchant droit, est prolongée par un crochet largement ouvert.
Longueur actuelle: 18.6 cm.

49. Inv. AV70/7356. **Coin**. *Insula* 10 (K 3986).
Ce coin est plat et étroit. Ses flancs sont droits, son tranchant rongé par la corrosion s'évase légèrement, et sa tête ne présente aucune trace d'érasement.
Longueur actuelle: 16.4 cm, largeur actuelle: 3.8 cm, épaisseur: 2.6 cm.
(cf. Gaitzsch 1980, pl. 23/122).

50. Inv. AV82/1580. **Scie à refendre**. Nécropole du port, tombe 3 (K 5460).
La lame est conservée sur toute sa longueur. Près de chaque extrémité arrondie, un trou de fixation carré est percé. La denture, formée de triangles scalènes, présente une légère voie.
Longueur actuelle: 58 cm; largeur: 4.2 à 4.8 cm, espace entre les pointes des dents: 0.4 à 0.5 cm, largeur de la voie: 0.2 cm.
(cf. Petrie, pl. 51/S33; scie publiée par D. Castella, pl. 38/359).

51. Inv. AVX/637. **Scie à refendre**. PROVENANCE INCONNUE
Ce fragment d'une large lame, partiellement reconstitué lors de la restauration, possède une denture avoyée, formée de triangles scalènes. Près de l'extrémité conservée, un trou ovale a été

percé. Ceci nous permet, malgré la largeur un peu excessive de la lame, de déterminer son apparence à une scie à refendre.
Longueur actuelle: 25.1 cm, largeur actuelle: 8.1 cm, espace entre les pointes des dents: 0.8 cm, largeur de la voie: 0.3 cm.
(cf. N. Walke, *Das römische Donaukastell Straubing-Sorviodurum*, Limesforschungen 3, Berlin, 1965, pl. 127/12).

52. Inv. AVSA/956C. **Scie**. PROVENANCE INCONNUE.
Ce fragment de lame présente sur ses bords deux dentures différentes, mais toutes deux formées de triangles scalènes dirigés dans le même sens. L'une, non avoyée, est relativement fine, tandis que l'autre, avoyée, est à peine plus grossière.
Longueur actuelle: 7.1 cm, largeur: 5.4 cm, espace entre les pointes des dents: 0.4 à 0.5 cm et 0.5 à 0.6 cm, largeur de la voie: environ 0.2 cm.
(cf. Champion, pl. 4/29059).

53. Inv. AVX/544. **Herminette**, type 2. PROVENANCE INCONNUE.
La longue lame trapézoïdale forme un angle net avec l'emmanchement. L'œil circulaire est prolongé par un canon relativement court. Le marteau, de section subcirculaire, se démarque du reste de l'outil par sa petitesse.
Longueur: 17.8 cm, angle de coupe: 45°.
(cf. Champion, pl. 2/15860A).

54. Inv. AV65/10108. **Herminette**, type 4A. *Insula* 16 (K 2965).
La longue lame trapézoïdale présente une courbure à son départ. L'œil ovale est bordé d'œillères arrondies.
Longueur actuelle: 21 cm, angle de coupe: environ 65°.
(cf. Manning 1985, pl. 8/B10)

55. Inv. AV1877/1840. **Herminette**, type 4A. Conches-Dessus, voie romaine, champ Bosset.
La longue lame trapézoïdale présente une courbure à son départ. Le passage entre l'emmanchement, qui consiste en un œil ovale, et la lame est marqué par un décrochement sur la face inférieure.
Longueur actuelle: 19.9 cm, longueur actuelle du tranchant: 6.3 cm, angle de coupe: environ 68°.

56. Inv. AV1846/823. **Herminette**, type 4A. Conches-Dessus, champ de M. Fornerod.
La pièce, quoique endommagée par la corrosion, semble appartenir au type 4A. Mis à part sa lame plus courte, elle est semblable à l'herminette précédente. Le tranchant a été reconstitué lors de la restauration.
Longueur actuelle: 17.9 cm, angle de coupe: environ 74°.

57. Inv. AV57/433. **Herminette**, type 4B. PROVENANCE INCONNUE.

La lame, aux bords concaves, présente une légère courbe. Le tranchant, fortement corrodé, était apparemment arrondi. L'œil ovale, est bordé d'œillères arrondies. Les traces d'écrasement sur la courte nuque indiquent un emploi de cet outil comme marteau.

Longueur actuelle: 18.7 cm, longueur actuelle du tranchant: 7.8 cm, angle de coupe: environ 71°. (cf. J. Garbsch, *Der Moosberg bei Murnau*, München, 1966, pl. 31/12, interprété comme houe).

58. Inv. AV1868/1362. **Herminette**, type 4B. Conches-Dessus, champ du régent Bosset.

La lame légèrement courbée est cassée peu avant le tranchant droit. L'œil ovale est bordé d'œillères arrondies. La courte nuque présente des traces d'écrasement.

Longueur actuelle: 18.8 cm, angle de coupe environ 72° (?).

(cf. Mossler, fig. 39, identifié comme herminette ayant servi de marteau de maçon).

59. Inv. AV82/1579. **Herminette**, type 5. Nécropole du port, tombe 3 (K 5460).

La lame trapézoïdale présente un tranchant légèrement arrondi aux extrémités repliées. Comme il est normal sur une herminette, elle est aiguisee sur la face inférieure. Celle-ci présente également une nervure centrale qui rejoint et se prolonge sur le canon. La paroi arrière de l'œil rond est percée d'une forme rhombique ouverte vers le haut.

Longueur actuelle: 15.7 cm, longueur actuelle du tranchant: 8.8 cm, angle de coupe: environ 49°. (cf. Mossler, fig. 42, interprété comme houe; Gaitzsch 1980, pl. 57/282; Fellmann Schweiz, pl. 17/540; herminette publiée par D. Castella, pl. 38/361).

60. Inv. AV1847/809. **Herminette à gorge**. Théâtre.

La lame régulièrement courbée présente un tranchant convexe. L'œil ovale, encore partiellement obstrué, est bordé d'œillères arrondies. Le marteau est relativement long.

Longueur actuelle: 14.5 cm, longueur actuelle du tranchant: 5.7 cm., angle de coupe environ 65° (cf. G.C. Boon, *Silchester: the Roman Town of Calleva*, London, 1974, fig. 41/17).

61. Inv. AVX/630. **Marteau à panne fendue**.

PROVENANCE INCONNUE.

La table carrée présente des traces d'écrasement. La fente de la panne est large et profonde. L'œil circulaire est percé dans un renflement central arrondi.

Longueur actuelle: 16.5 cm, poids actuel: 1053 gr. (cf. Gaitzsch 1980, pl. 16/84).

62. Inv. AVSA/808. **Marteau à panne fendue**.

PROVENANCE INCONNUE.

La table carrée présente des traces d'écrasement. la panne fendue est très fortement courbée. L'œil circulaire est percé dans un renflement central arrondi. Il est bordé de petites œillères également arrondies.

Longueur actuelle: 11 cm, poids actuel: 400 gr. (cf. Mutz 1980, fig. 1/1).

63. Inv. AV61/3046. **Pied-de-biche**. *Insula* 18, fouilles Treyvaud (K 1459).

Le manche de section rectangulaire s'élargit régulièrement jusqu'à la tête. Celle-ci qui n'est que légèrement en biais par rapport au manche, présente une fente en forme de V.

Longueur actuelle: 17.4 cm. (cf. Pietsch, pl. 17/420).

64. Inv. AV68/10643. **Pied-de-biche**. *Insula* 8 (K 3511).

Le manche de section hexagonale, cassé à une extrémité, se courbe et s'élargit afin de constituer une tête dont la fente a apparemment la forme d'un U.

Longueur actuelle: 15.5 cm, longueur actuelle du bras de levier: environ 13 cm.

(cf. Pietsch, pl. 17/418).

65. Inv. AV70/7384. **Pied-de-biche**. *Insula* 10 (K 3804).

Le manche de section circulaire est percé d'un trou ovale près de son extrémité. Cette dernière présente des marques d'écrasement. La tête, dont la fente suit la forme d'un U, est située pratiquement à angle droit par rapport au manche. Longueur actuelle: 20.7 cm, longueur actuelle du bras de levier: 20.4 cm.

66. Inv. AV67/13053. **Bédane** (?). *Insula* 8 (K 3449).

Malgré la forte corrosion de cet outil, le tranchant ne semble formé que par un seul biseau. La douille, courte et largement ouverte, nous montre une bouche fortement écrasée.

Longueur actuelle: 16.4 cm.

67. Inv. AV61/3168. **Bédane**. Fouilles Stahlton (K 1121).

Cet outil massif, dont le tranchant est légèrement évasé, présente une douille fortement rongée par la corrosion.

Longueur actuelle: 23.9 cm, longueur du tranchant: 1.84 cm (soit exactement 1 *digitus*), angle de coupe: environ 19°.

(cf. Pietsch, pl. 8/132).

68. Inv. AVX/638. **Bédane ou fermoir**. PROVENANCE INCONNUE.

Cet outil grand et lourd, possède un tranchant évasé qui fut réaiguisé. Sa douille est partiellement fermée sur la face arrière.

Longueur actuelle: 34.3 cm, longueur actuelle du tranchant: 2.95 cm (ce qui ne correspond pas à une mesure romaine), angle de coupe: environ 31°.

(cf. Pietsch, pl. 9/145).

69. Inv. AV66/9981. **Bédane**. *Insula* 20 (K 3258). Le tranchant de cet outil nous manque, mais il pourrait être évasé. Un fort épaulement sépare l'étroite lame de la courte soie.

Longueur actuelle: 15.5 cm, angle de coupe: environ 18°.

(cf. Pietsch, pl. 8/141).

70. Inv. AVX/639. "Gouge". PROVENANCE INCONNUE. La section de la tige et de la douille est octogonale. L'extrémité travaillante est courbée vers l'avant. Sa section se présente sous la forme d'un triangle rainuré à sa base.

Longueur actuelle: 31.8 cm.

(cf. K. Roth-Rubi, *Die Villa von Stutheien-Hüttwilen*, 1986, pl. 33/680).

71. Inv. AV69/5607. **Ciseau droit**. *Insula* 4 (K 3628).

Le manche biconique à tête plate est prolongé par une mince lame évasée, dont le tranchant fut rongé par la corrosion.

Longueur actuelle: 15.5 cm.

(cf. Champion, pl. 6/15903; Pietsch, pl. 11/194).

72. Inv. AV72/3213. **Ciseau droit**. *Insula* 23 (K 4070).

Le manche, de la forme d'un cône renversé et de section carrée, aux angles apparemment chanfreinés, est surmonté d'une tête plate sur laquelle des traces d'écrasement sont encore nettement visibles. La lame, dont le tranchant fut rongé par la corrosion, est légèrement évasée.

Longueur actuelle: 16.6 cm.

(cf. Gaitzsch 1980, pl. 19/101).

73. Inv. AVX/641. **Ciseau droit**. PROVENANCE INCONNUE.

Le manche de section rectangulaire s'élargit pour former la tête. La lame s'évase jusqu'au tranchant. Longueur actuelle: 16.6 cm, longueur actuelle du tranchant: 4.73 cm (ce qui ne correspond pas à une mesure romaine).

(cf. Petrie, pl. 21/30).

74. Inv. AV63/2490. **Ciseau droit**. *Insula* 18, fouilles Treyvaud (K 2215).

La lame, qui est relativement forte, s'évase légèrement jusqu'au tranchant. L'emmanchement est une douille, qui fut rongée par la corrosion.

Longueur actuelle: 23.8 cm, longueur actuelle du tranchant: 2.58 cm (ce qui ne correspond pas à une mesure romaine).

(cf. Pietsch, pl. 9/155).

75. Inv. AV61/3117. **Ciseau droit**. *Insula* 18, fouilles Treyvaud (K 1642).

La lame, large et relativement épaisse, s'amincit à l'approche du tranchant qui fut rongé par la corrosion. Elle est séparée de la courte douille, par un fort épaulement.

Longueur actuelle: 15.8 cm.

(cf. Gaitzsch 1980, pl. 20/113).

76. Inv. AVX/640. **Ciseau droit**. PROVENANCE INCONNUE.

La lame est séparée de la soie de section carrée par un large épaulement. Elle est renforcée dans sa moitié supérieure. Elle s'amincit régulièrement, puis s'évase à nouveau pour former le tranchant. Longueur actuelle: 26.6 cm, longueur actuelle du tranchant: 2.94 cm (ce qui ne correspond pas à une mesure romaine).

(cf. Pietsch, pl. 10/164).

77. Inv. AV67/13052. **Ciseau droit**. *Insula* 8 (K 3449).

La lame, séparée de la soie de section carrée par un large épaulement, s'amincit régulièrement jusqu'au tranchant aujourd'hui disparu, rongé par la corrosion.

Longueur actuelle: 22.5 cm.

(cf. Pietsch, pl. 10/169).

78. Inv. AV65/10152. **Ciseau droit**. *Insula* 16 (K 2929).

La soie cassée, de section carrée, est séparée par un épaulement de la lame. Cette dernière, renforcée, s'amincit régulièrement pour atteindre les dimensions voulues, puis reste de largeur constante jusqu'au tranchant, qui est formé de deux courts biseaux.

Longueur actuelle: 9.5 cm, longueur actuelle du tranchant: 1.2 cm (soit à peine moins d'une *semuncia*).

79. Inv. AVX/618. **Ciseau droit**. PROVENANCE INCONNUE

La tête du manche massif, de section circulaire, présente des traces d'écrasement. La lame renforcée s'élargit jusqu'au tranchant.

Longueur actuelle: 27.5 cm.

80. Inv. AV72/3150. **Ciseau droit (?)**. *Insula* 23 (K 4067).

La tige de section carrée, semble se terminer en pointe d'un côté, et s'évase de l'autre pour former une courte lame. Le tranchant, rongé par la corrosion, est formé par un seul biseau.

Longueur actuelle: 8.8 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 11/B43; Pietsch, pl. 20/476).

81. Inv. AV61/3034. **Ciseau de tourneur (?)**. Fouilles topographiques (K 1093).

Ce ciseau est composé d'une douille rongée par la corrosion, d'une longue tige de section circulaire, et d'un tranchant oblique légèrement évasé. Longueur actuelle: 18.4 cm.

(cf. Pietsch, pl. 11/194).

82. Inv. AV60/1522. **Ciseau (?)**. Fouilles topographiques.

Le manche de section circulaire est surmonté d'une tête plate vigoureusement écrasée. Il est séparé de la lame fortement corrodée (apparemment rectangulaire), par un épaulement horizontal.

Longueur actuelle: 10 cm.

(cf. J. Garbsch, *Der Moosberg bei Murnau*, München, 1966, pl. 30/39).

83. Inv. AV1902/3248. **Grattoir**. Vraisemblablement porte de l'Est.

Surmontée d'une douille, la lame, bien que fortement rongée par la corrosion, montre une forme triangulaire aux bords légèrement convexes.

Longueur actuelle: 11.8 cm.

(cf. Pietsch, pl. 20/466).

84. Inv. AV68/10631. **Fer de rabot (varlope ?)**. *Insula* 8 (K 3495).

Ce long fer, au tranchant partiellement conservé, présente à l'autre extrémité des angles chanfreinés. Eloignée de quelques centimètres de ceux-ci, nous pouvons voir une marque d'artisan rectangulaire, malheureusement rendue illisible par la corrosion.

Longueur actuelle: 28.7 cm, longueur actuelle du tranchant: 2.15 cm.

(cf. Pietsch, pl. 15/353).

85. Inv. AV66/3681. **Fer de rabot à moulures (?)**. *Insula* 16 (K 3150).

Ce fer, cassé et fortement rongé par la corrosion, semble présenter un tranchant en forme de S. Largeur actuelle: 17.7 cm, longueur actuelle du tranchant: 2 cm.

(cf. Pietsch, pl. 15/362).

86. Inv. AV69/5840. **Fer de rabot à rainures**. *Insula* 10 (K 3790).

Le corps du fer s'amincit régulièrement à l'approche de son extrémité distale qui semble écrasée. De l'autre côté, un épaulement dissymétrique le rétrécit fortement. Le tranchant un peu évasé est formé par un biseau légèrement concave.

Longueur actuelle: 16.4 cm, longueur actuelle du tranchant: 0.98 cm (soit à peine supérieure à 1/2 *digitus*).

(cf. Mutz 1980, fig. 3/11-12; Pietsch, pl. 8/138).

87. Inv. AV70/7454. **Fer de rabot (?)**. *Insula* 10 (K 3944).

La longue barre de section rectangulaire, présente un tranchant biseauté à une extrémité, et à l'autre, après un décrochement, un court appendice de section circulaire. Juste en dessous, une languette est soudée en saillie sur la face opposée à celle biseautée. Approximativement au centre de la barre, et perpendiculairement à celle-ci, deux autres languettes sont soudées.

Longueur actuelle: 43.3 cm, longueur actuelle du tranchant: 1.6 cm.

(cf. Pietsch, pl. 15/361).

88. Inv. AV70/7498. **Mèche à cuiller (drille)**. *Insula* 10 (K 3987).

La pièce est en parfait état de conservation jusqu'à la cuiller qui, elle au contraire, est presque entièrement rongée par la corrosion. La tige de section carrée aux angles chanfreinés, est surmontée d'une soie pyramidale.

Longueur actuelle: 12.6 cm.

(cf. Gaitzsch 1980, pl. 47/231).

89. Inv. AV73/2068. **Mèche à cuiller (tarière)**. *Insula* 23 (K 4122).

La soie pyramidale surmonte une courte tige de section carrée. La très longue cuiller présente une torsion vers la droite.

Longueur actuelle: 17 cm, largeur de la cuiller: 1.29 cm (soit à peine supérieure à une *semuncia*). (cf. Mutz 1980, fig. 3/13).

90. Inv. AV70/7390. **Mèche à cuiller (tarière)**. *Insula* 10 (K 3812).

La cuiller, large et ovale, montrant une torsion vers la gauche, marque un décrochement au passage à la tige. Cette dernière, très longue, de section carrée aux angles chanfreinés, est surmontée d'une soie plate et triangulaire.

Longueur actuelle: 30.1 cm, largeur actuelle de la cuiller: 2.1 cm.

(cf. Pietsch, pl. 14/330).

91. Inv. AV62/3276. **Mèche hélicoïdale (tarière)**. Fouilles Technicair (K 2020).

L'extrémité proximale de cette mèche est constituée de deux tranchants fortement vrillés à la pointe et presque parallèles à l'approche de la tige. Cette dernière, de section carrée aux angles chanfreinés, est surmontée d'une soie plate lancéolée. Longueur actuelle: 12.9 cm, largeur de la partie travaillante: 0.65 cm (soit environ 1 *sicilicus*). (cf. Champion, pl. 4/6350).

92. Inv. AVX/632. **Mèche hélicoïdale (tarière).**

PROVENANCE INCONNUE.

L'extrémité proximale de cette mèche est constituée de deux tranchants presque parallèles, puis fortement vrillés à la pointe. La tige de section circulaire a été cassée. Cet outil fut néanmoins réemployé avec un marteau, comme en témoigne l'écrasement de la pointe et du sommet de la tige. Longueur actuelle: 9.2 cm, largeur de la partie travaillante: 0.78 cm.
(cf. Champion, pl. 4/6350).

93. Inv. AV68/10672. **Pointeau (?)**. *Insula* 9 (K 3535).

La soie, de section carrée, est marquée par un simple élargissement. La tige, dont la pointe est cassée, présente d'abord une section carrée, puis circulaire à l'approche de la partie travaillante. Longueur actuelle: 8.7 cm.
(cf. Champion, pl. 4/29052).

94. Inv. AV1883/1960. **Pointeau (?)**. PROVENANCE INCONNUE.

La grande soie de section carrée surmonte la longue tige de section circulaire. Celle-ci s'amincit pour former un étroit tranchant droit. Longueur actuelle: 15 cm, longueur actuelle du tranchant: 0.47 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 12/B77).

95. Inv. AV72/3422. **Râpe (?)**. *Insula* 23 (K 4082).

Rongé par la corrosion, le corps de section demi-circulaire semble néanmoins présenter sur ses deux faces une taille d'apparence grêlée, caractéristique des râpes. Un décrochement sépare cette partie travaillante de la soie de section carrée.

Longueur actuelle: 11.9 cm, largeur: 1.4 cm.
(cf. Fellmann Schweiz, pl. 15/477).

96. Inv. AV62/2474B. **Valet d'établi**. Fouilles FAG (K 1925).

La plaque possède encore partiellement une des deux griffes. Elle semble par contre n'avoir jamais été recourbée en crochet à l'autre extrémité. Le tenon présente une section rectangulaire. Longueur actuelle: 9.5 cm.
(cf. Goodman, p. 52, fig. 54/1).

97. Inv. AV64/1026. **Marque à chaud**. Granges-des-Dîmes (K 2689).

La tige, de section rectangulaire, est longue et pointue. La marque se compose d'une feuille entourée d'un C et d'un B. Longueur actuelle: 27.7 cm, marque: 2.3 × 3 cm.
(cf. Champion, pl. 14/32919).

LES OUTILS POUR LE TRAVAIL DE LA PIERRE

98. Inv. AV69/5683. **Pic (?)**. *Insula* 10 (K 3777).

L'outil, constitué d'une pointe légèrement courbée vers le bas, est cassé à la hauteur de l'œil. Celui-ci, du moins à sa sortie inférieure, était bordé d'œillères.

Longueur actuelle: 11.8 cm.
(cf. Pietsch, pl. 4/58; Champion, pl. 6/25798, 28994B).

99. Inv. AV1868/1356. **Marteau de maçon**.

Conches-Dessus, champ Rosset.

La panne, émoussée, présente une usure plus forte d'un côté, tandis que la table ne semble pas porter des traces d'écrasement. L'œil circulaire, bordé de quatre œillères rectangulaires, est brisé dans la hauteur.

Longueur actuelle: 19.8 cm, poids actuel: 671 gr.
(cf. Gaitzsch 1980, pl. 37/170).

100. Inv. AV1843/807. **Marteau de maçon**. Théâtre.

L'œil ovale est bordé d'œillères arrondies en bas et tendant au triangle en haut. La table et la panne présentent des marques d'écrasement.

Longueur actuelle: 16.2 cm, poids actuel: 641 gr.
(cf. Champion, pl. 6/1528).

101. Inv. AV1906/4175. **Polka**. *Insula* 29, Perruet.

Le tranchant vertical, légèrement évasé vers le bas, est arrondi. A l'autre extrémité de l'outil, un biseau sur la face supérieure forme le tranchant horizontal, également légèrement évasé. La partie qui borde l'œil ovale a été reconstituée lors de la restauration.

Longueur: 35.1 cm.
(cf. Champion, pl. 6/15862).

102. Inv. AV66/4235. **Polka à deux tranchants horizontaux**. *Insula* 16 (K 3175).

Les tranchants sont tous deux situés à mi-hauteur du corps. L'œil circulaire est percé dans un renflement vertical de la pièce.

Longueur actuelle: 22.9 cm.
(cf. Champion, pl. 6/15867).

103. Inv. AV67/12052. **Broche (?)**. *Insula* 20 (K 3266).

La section carrée du manche massif s'arrondit à l'approche de la pointe, qui est malheureusement cassée. La tête plate présente des marques d'écrasement.

Longueur actuelle: 12.2 cm.
(cf. Pietsch, pl. 12/241).

104. Inv. AV65/10216. **Broche (?)**. *Insula* 16 (K 2920).

Le court manche massif, de section circulaire, est prolongé par une forte pointe de section carrée. Longueur actuelle: 12 cm.
(cf. Pietsch, pl. 12/262).

105. Inv. AV1908/4596. **Ciseau droit.** *Insula* 29, Perruet.

Le manche, de section hexagonale, s'élargit jusqu'à une tête tronconique à six facettes. Le passage du manche à la lame, est marqué par un élargissement de l'outil.

Longueur actuelle: 19.1 cm, longueur actuelle du tranchant: 1.3 cm (soit légèrement supérieure à une *semuncia*).

(cf. Pietsch, pl. 11/216; Mossler, fig. 10).

106. Inv. AV1873/1544. **Ciseau droit.** PROVENANCE INCONNUE.

La lame est très longue et elle s'évase à peine jusqu'au tranchant. La tête du manche massif présente une forte barbe.

Longueur actuelle: 29.6 cm, longueur actuelle du tranchant: 2.65 cm.

(cf. Pietsch, pl. 10/176).

107. Inv. AVX/620. **Ciseau droit.** PROVENANCE INCONNUE.

Le long manche de section rectangulaire est prolongé par la lame évasée. La tête présente de la barbe.

Longueur actuelle: 22.5 cm.

(cf. Pietsch, pl. 10/189).

108. Inv. AVX/623. **Ciseau droit.** PROVENANCE INCONNUE.

Le manche de section octogonale est surmonté d'une tête plate présentant de la barbe. Le tranchant de la lame courte et évasée, a été légèrement rongé par la corrosion.

Longueur actuelle: 20.4 cm, longueur actuelle du tranchant: 2.8 cm.

(cf. Pietsch, pl. 10/190).

109. Inv. AV66/353. **Ciseau droit.** *Insula* 16 (K 3056).

Le manche, de section carrée, s'évase d'un côté pour former une large lame dont le tranchant a été rongé par la corrosion, et de l'autre une tête plate fortement écrasée et présentant de la barbe.

Longueur actuelle: 12.9 cm.

(cf. Pietsch, pl. 10/187).

110. Inv. AV68/10576. **Ciseau droit.** St-Martin (K 3545).

Cette pièce, qui est dans un mauvais état de conservation, se compose d'une lame évasée et d'un décrochement vers l'extérieur qui pourrait marquer l'emplacement de la tête.

Longueur actuelle: 8.7 cm.

(cf. Fellmann Schweiz pl. 14/449).

111. Inv. AV1906/4451. **Ciseau à bout arrondi.** *Insula* 29, Perruet.

Le manche, apparemment de section carrée aux angles chanfreinés, est surmonté d'une tête plate barbue. Il s'évase très légèrement jusqu'au tranchant qui est un peu arrondi.

Longueur actuelle: 0.95 cm (soit à peine plus d'un *demi-digitus*).

(cf. Pietsch, pl. 11/208).

112. Inv. AVX/619. **Ciseau (?)**. PROVENANCE INCONNUE.

La tête du manche massif présente une barbe abondante. La forte lame, dont le tranchant nous manque, est placée en biais par rapport au manche. A la jonction de ces deux parties, il y a une fente triangulaire.

Longueur actuelle: 26.4 cm.

113. Inv. AV67/12998. **Gravelet (?)**. *Insula* 8 (K 3426).

Le manche, de section octogonale, est surmonté d'une petite tête plate écrasée. A l'autre extrémité, le départ de la lame, qui est malheureusement perdue, est marqué à la fois par un évasement et par un amincissement du manche.

Longueur actuelle: 11.5 cm, largeur actuelle de la lame: 0.52 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 6/A33).

114. Inv. AVX/621. **Gouge (?)**. PROVENANCE INCONNUE.

Le manche de section circulaire est percé d'un trou près de la tête. Celle-ci présente des marques d'écrasement. Le creux du tranchant est peu marqué.

Longueur actuelle: 22.7 cm.

115. Inv. AVX/613. **Mèche pointue (drille)**. PROVENANCE INCONNUE.

La tige, surmontée d'une soie pyramidale, est terminée par une forte pointe en V.

Longueur actuelle: 14.7 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 11/B52).

116. Inv. AV1847/756. **Truelle**, vraisemblablement type A ou B. Théâtre.

Cette pièce se compose d'une longue douille et d'une lame arrondie mais trop corrodée pour en déterminer le type exact (vraisemblablement A ou B). Sur ces deux parties constituantes apparaît une marque de forme différente, ovale, sur la douille et ronde sur la lame. La première est illisible, tandis que la deuxième présente quatre points, mais il est difficile de savoir s'ils sont originels ou s'ils ont été créés par la rouille.

Longueur actuelle: 22 cm.

(cf. Pietsch, pl. 20/458).

117. Inv. AV1867/1311. **Truelle**, vraisemblablement type C3. Conches-Dessus, champ de M. Gérard Fornerod.

L'extrémité de la soie, de section carrée, est recourbée à angle droit à l'arrière du manche en bois aujourd'hui disparu. La lame légèrement concave présente une forme triangulaire aux bords arrondis; les angles étant tous rongés par la corrosion, leur morphologie n'est pas déterminable (vraisemblablement type C3).

Longueur actuelle: 30.2 cm.

(cf. Champion, pl. 6/25792).

118. Inv. AV62/3120. **Truelle**, type A2. Fouilles FAG (K 1972).

La soie, de section carrée, se courbe à angle droit et forme une courte pointe en relief sur la lame. Celle-ci, fortement rongée par la corrosion, semble avoir eu les contours d'une goutte (type A2).

Longueur actuelle: 25.2 cm.

(cf. Fellmann Schweiz, pl. 16/531).

119. Inv. AV70/7467. **Fer denté**. *Insula* 10 (K 3973).

Le manche, plat et mince, se termine par un crocheton enroulé vers le bas. A l'autre extrémité une plaque rectangulaire placée dans la longueur, est pliée de manière à ce que le plan de la partie traillante, qui consiste en une rangée de dents émoussées, soit perpendiculaire au plan du manche.

Longueur: 13.5 cm, largeur actuelle: 11.7 cm.

(cf. Pietsch, pl. 21/509; Champion, pl. 14/15893A).

120. Inv. AV79/14093. **Spatule**, type 1. *Insula* 3 (K 5172).

Malgré la corrosion qui l'a partiellement rongée, nous pouvons voir que le manche, de section rectangulaire, s'amincit en son centre, où il semble orné de deux rainures parallèles. Il est prolongé par une lame triangulaire au tranchant droit.

Longueur actuelle: 12 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 13/C7).

121. Inv. AV79/14045. **Spatule**, type 3. *Insula* 3 (K 5131).

Le manche de section circulaire, est décoré en son centre de deux rainures. Les lames, de longueurs différentes, sont séparées du manche par un petit décrochement.

Longueur actuelle: 14.6 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 13/C16).

122. Inv. AV72/3055. **Spatule**, type 3. *Insula* 23 (K 4075).

Le manche de section circulaire, légèrement renflé, est décoré en son centre de trois rainures encadrées par deux bandes striées, elles-mêmes

délimitées par deux lignes finement gravées. Les lames (l'une est cassée, l'autre rongée par la corrosion) sont séparées du manche par un petit décrochement.

Longueur actuelle: 9.6 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 13/C15).

123. Inv. AV70/7469. **Spatule**, type 3. *Insula* 10 (K 3973).

Le manche de section circulaire, légèrement renflé, est décoré en son centre de trois rainures encadrées par deux bandes apparemment hachurées, elles-mêmes délimitées, par deux lignes finement gravées. Les lames, de longueurs différentes, sont séparées du manche par un décrochement.

Longueur actuelle: 12.4 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 13/C15).

124. Inv. AV72/3172. **Spatule**, type 3. *Insula* 23 (K 4111).

Le manche renflé, de section circulaire, est décoré en son centre de trois rainures apparemment encadrées par deux bandes hachurées, elles-mêmes délimitées par deux lignes finement gravées. Les traces d'une incrustation de laiton sont encore visibles dans la rainure centrale. Les lames, rongées par la corrosion, sont séparées du manche par un petit décrochement.

Longueur actuelle: 14.1 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 13/C15).

125. Inv. AV65/10158. **Spatule**, type 3. *Insula* 16 (K 2931).

Malgré son très mauvais état de conservation, cette pièce laisse percevoir sa fonction et la forme de son manche. Celui-ci présente un renforcement qui lui donne un profil rhombique.

Longueur actuelle: 9 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 13/C12).

126. Inv. AV68/10566. **Spatule**, type 3. *Insula* 8 (K 3509).

Le manche, de section carrée, semble être formé par la jonction des deux longues lames rongées par la corrosion. Il est très mince; un décor de deux chevrons finement gravés y est encore visible.

Longueur actuelle: 16.4 cm.

(cf. W. Krämer, *Cambodunumforschungen* 1953-1, Materialheft zur bayerischen Vorgeschichte 9, Kallmünz, 1957, pl. 20/15).

127. Inv. AVX/636. **Spatule**, type 4. PROVENANCE INCONNUE.

La très fine lame s'évase pour former un tranchant apparemment arrondi et légèrement dissymétrique. La tête rectangulaire est nettement démarquée.

Longueur actuelle: 13.2 cm.

(cf. Mossler, fig. 58).

128. Inv. AVX/635. **Spatule**, apparentée au type 4. PROVENANCE INCONNUE.

La longue lame évasée est prolongée par une tige à tête plate.

Longueur actuelle: 19.4 cm.
(cf. Pietsch, pl. 20/484).

129. Inv. AV60/1512. **Spatule à jointoyer**, type 5. Fouilles topographiques.

La soie et la lame sont façonnées à l'aide d'un seul morceau de fer plié deux fois à angle droit. La lame, fortement rongée par la corrosion, possède des bords parallèles.

Longueur actuelle: 10.5 cm, largeur de la lame: 2.8 cm.
(cf. Gaitzsch 1980, pl. 40/192; 53/263).

130. Inv. AVX/634. **Spatule**. PROVENANCE INCONNUE.

La longue lame, aux bords parallèles, présente une extrémité rongée par la corrosion. Elle est prolongée après un épaulement, par une forte tige de section circulaire, elle-même surmontée d'une soie.

Longueur actuelle: 19.2 cm.

131. Inv. AV66/5344. **Spatule (?)**. *Insula* 16 (K 3205).

Le manche de section circulaire, orné à son extrémité d'une petite boule, est séparé de la lame par un léger décrochement. Celle-là, en forme de feuille de laurier, cassée, présente un bord latéral tranchant.

Longueur actuelle: 15.8 cm.
(cf. Mossler, fig. 53; Champion, pl. 15/29076 A).

132. Inv. AV66/4843. **Spatule (?)**. *Insula* 16 (K 3194).

Le manche, de section carrée, est encadré par deux lames plus ou moins fortement rongées par la corrosion. La première, de forme arrondie, est fine, tandis que la seconde, apparemment rectangulaire, est plus épaisse.

Longueur actuelle: 12.1 cm.
(cf. Champion, pl. 15/29076 B).

LES OUTILS POUR LE TRAVAIL DU TEXTILE

133. Inv. AV72/3060. **Peigne à carder**. *Insula* 23 (K 4075).

Les bandes latérales et les lamelles sont une extension de la plaque centrale. Une seule lamelle insérée fait exception.

Longueur actuelle: 13 cm, largeur actuelle: 9.3 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 14/D1).

134. Inv. AV72/3063. **Peigne à carder**. *Insula* 23 (K 4088).

La pièce est dans un mauvais état de conservation. On peut cependant voir que les bandes latérales et les lamelles sont une extension de la plaque centrale. Seules une quinzaine de lamelles font exception.

Longueur actuelle: 7.3 cm, largeur actuelle: 9.1 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 14/D2).

135. Inv. AV67/12077. **Peigne à carder**. *Insula* 8 (K 3446).

Seules une partie de la plaque centrale et quelques lamelles sont conservées. Celles-ci sont une extension de celle-là. Elles sont maintenues serrées par un anneau aplati et aujourd'hui cassé. Longueur actuelle: 8.5 cm, largeur actuelle: 3.2 cm.

136. Inv. AV1847/755. **Forces**, type 2. Théâtre. Le ressort, en forme d'oméga aplati, est prolongé par de longues branches. Les lames ont un tranchant droit et une pointe biseautée, c'est-à-dire que le dos droit plonge rapidement à son approche, ce qui donne l'apparence d'un biseau. Longueur actuelle: 26.5 cm.

(cf. A. Haffner, *Das keltisch-römische Gräberfeld von Wederath-Belginum*, 2, Mainz, 1974, pl. 205/7).

137. Inv. AVSA/753. **Forces**, type 2. Conches-Dessous, champ de M. Blanc.

La lame présente un tranchant droit, un dos courbe légèrement renforcé, et une pointe rabattue.

Le ressort, cassé, était en forme d'oméga. Longueur actuelle: 21.4 cm.
(cf. Mossler, fig. 50).

138. Inv. AVSA/1024. **Forces**, type 2. Les Prés Verts.

La lame, dont le talon est décoré, possède un tranchant et un dos droits; ce dernier, oblique, plonge à l'approche de la pointe. Le ressort, déformé, paraît avoir eu la forme peu marquée d'un oméga. Longueur actuelle: 21.8 cm.

(cf. Jacobi, fig. 24; G. Jacobi n'indique malheureusement pas la provenance de cette pièce romaine).

139. Inv. AV82/1581. **Forces**, type 2. Nécropole du port, tombe 3 (K 5460).

Les lames ont un tranchant droit et un dos légèrement arqué. Le ressort en forme d'oméga, était orné d'une plaque de laiton qui devait, à l'origine, être fixée par les rivets visibles au haut des branches.

Longueur actuelle: 20.8 cm.
(cf. Hoffmann, pl. 8/1; forces publiées par D. Castella, pl. 38/360).

140. Inv. AV71/1308. **Forces**, type 2. *Insula* 4 (K4037).

Les lames, dont le tranchant est rongé par la corrosion, possèdent un dos à faible courbure. Ceux-ci présentent un fort renforcement, pour ainsi dire à angle droit par rapport aux lames. Afin que celles-ci puissent se croiser, ces renforcements sont placés sur leurs faces opposées, une fois sur l'inférieure, une fois sur la supérieure. Le ressort a la forme peu marquée d'un oméga.

Longueur actuelle: 20.1 cm.

(cf. A. Haffner, *Das keltisch-römische Gräberfeld von Wederath-Belginum*, 3, Mainz, 1978, pl. 261/7).

141. Inv. AV69/5823. **Forces**, type 2. *Insula* 10 (K 3774).

Le ressort consiste en une large bande pliée afin de donner la forme d'un U. Après un net décrochement, il est prolongé par des branches de section rectangulaire, cassées quelques centimètres plus bas.

Longueur actuelle: 9.8 cm.

(cf. B. Cunliffe, *Excavations at Portchester Castle, I: Roman*, London, 1975, fig. 127/200).

142. Inv. AVX/614. **Forces**, type 3. PROVENANCE INCONNUE.

Les lames présentent un tranchant droit et un dos arqué. Il est difficile de dire si la pointe est biseautée ou cassée. Le ressort est en forme d'oméga.

Longueur actuelle: 11.3 cm.

(cf. B. Cunliffe, *Excavations at Portchester Castle, I: Roman*, London, 1975, fig. 127/201).

143. Inv. AV70/7416 et AV70/7417. **Forces**, type 3. *Insula* 10 (K 3830).

Seules une partie des lames, rongées par la corrosion, les branches et l'amorce du ressort sont conservées. Le dos des lames est renforcé de manière asymétrique. Le ressort, en forme d'oméga, fut brisé et réparé dans l'Antiquité; une plaque, rongée par la rouille, fut rivetée (2 rivets sont visibles sur la partie conservée) afin de maintenir ensemble les fragments.

Longueur actuelle: 11.5 cm.

(cf. G. Fingerlin, «Dangstetten, ein augustéisches Legionslager am Hochrhein», in 51.-52. *Bericht der römischi-germanischen Kommission*, 1970-71, fig. 17/6).

144. Inv. AV67/13057. **Forces**, type 3. St-Etienne (K 3472).

L'étroite lame, dont la pointe manque, a la forme d'un triangle délimité par un tranchant et un dos droits. La branche est située sur le même plan que ce dernier.

Longueur actuelle: 11.9 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 14/D7).

145. Inv. AV67/12064. **Aiguille à coudre**. *Insula* 8 (K 3433).

Le chas rectangulaire est prolongé, sur les deux faces et aux deux extrémités, par des concavités. Longueur: 7.7 cm, épaisseur: 0.16 cm, chas: 0.94 × 0.15 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 15/D22).

146. Inv. AV73/2136. **Aiguille à coudre**. *Insula* 23 (K 4182).

Le chas rectangulaire, partiellement cassé, est prolongé à son extrémité inférieure par deux courtes concavités. La tige présente une courbure ultérieure.

Longueur actuelle: 11.1 cm, épaisseur: 0.2 cm, chas: 1.03 × 0.1 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 15/D16).

147. Inv. AV72/3196. **Aiguille à coudre**. *Insula* 23 (K 4064).

Le chas rectangulaire est prolongé, sur les deux faces et aux deux extrémités, par des concavités. La tige présente une courbure régulière.

Longueur actuelle: 8.2 cm, épaisseur: 0.2 cm, chas: 1.5 × 0.12 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 15/D34; Fellmann Schweiz, pl. 11/320).

148. Inv. AV72/3039A. **Aiguille à emballer** (?). *Insula* 23 (K 4068).

La tige, dont la pointe manque, s'aplatit et s'amincit à la hauteur du chas rectangulaire, qui est prolongé, sur les deux faces et aux deux extrémités, par de courtes concavités.

Longueur actuelle: 9.3 cm, épaisseur: 0.3 cm, chas: 0.88 × 0.2 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 15/D14).

149. Inv. AV79/14016. **Aiguille à emballer** (?). *Insula* 3 (K 5113).

Le chas est constitué d'un orifice rectangulaire, cassé dans un angle, accompagné d'un autre circulaire, les deux étant séparés par une bande métallique très fine. Le tout est prolongé, sur les deux faces et aux deux extrémités, par des concavités. La pointe manque.

Longueur actuelle: 7.6 cm, épaisseur: 0.28 cm, chas rectangulaire: 1 × 0.2 cm, orifice circulaire: 0.2 cm.

(cf. Conimbriga, pl. 13/311).

150. Inv AV63/2531. **Passe-corde**. Fouilles Technicair (K 2135).

Le chas rectangulaire, percé derrière la pointe cassée, est prolongé vers le bas par deux concavités. A l'autre extrémité de l'instrument, la tige de section circulaire est prolongée par une soie de section rhombique.

Longueur actuelle: 14.4 cm, épaisseur de la tige: 0.4 cm, chas: 0.88 × 0.23 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 15/D37).

LES OUTILS POUR LE TRAVAIL DU CUIR

151. Inv. AV80/363. **Demi-lune**, type A. *Insula* 3 (K 5231).

La lame, fortement corrodée, outrepasse légèrement le demi-cercle, mais ne semble pas présenter un tranchant sur toute cette longueur. Son dos est formé de deux concavités situées entre le manche massif vertical et les deux pointes tronquées qui constituent les extrémités de la lame. Longueur actuelle: 14.4 cm, largeur actuelle: 6.9 cm.

(cf. Hoffmann, pl. 6/14; Gaitzsch 1980, pl. 61/298).

152. Inv. AV61/3161. **Demi-lune (?)**, type E (?).

PROVENANCE INCONNUE

La lame, fortement rongée par la corrosion, est prolongée verticalement par une tige massive qui se termine en douille.

Longueur actuelle: 22.8 cm.

(cf. Gaitzsch 1980, pl. 24/126; Fellmann Schweiz, pl. 17/567).

153. Inv. AV70/7346. **Emporte-pièce**, type 1. *Insula* 10 (K 3968).

La fente formée par le tranchant circulaire non fermé, rétrécit à mesure que l'on s'éloigne de ce dernier. La tête du manche massif, de section circulaire, montre des traces d'écrasement.

Longueur actuelle: 12.8 cm.

(cf. Manning 1985, pl. 16/E32; Pietsch, pl. 8/123).

154. Inv. AV61/3136. **Emporte-pièce (?)**, type 1. Les Mottes (K 1044).

Le tranchant écrasé ne forme pas un cercle fermé; au contraire une seconde ouverture, rectangulaire, est visible à l'arrière. La concavité nécessaire pour recevoir les disques de cuir, part obliquement et disparaît petit à petit. Une soie surmonte la tige de section carrée.

Longueur actuelle: 8.2 cm, diamètre intérieur du cercle: 0.32 mm (soit environ 1/6 de *digitus*).

155. Inv. AV76/2416. **Emporte-pièce**, type 2B. *Insula* 23 (K 4542).

Le tranchant, rongé par la corrosion, devait être circulaire, comme l'indique le «couloir» de forme semblable mais de plus grand diamètre, conservé plus haut. Des marques de frappe sont visibles sur la tête qui termine le manche massif de section octogonale.

Longueur actuelle: 14.5 cm.

156. Inv. AV79/14151. **Alène ?**, type 1. *Insula* 3 (K 5206).

La soie, de section carrée, est séparée de la tige, de section circulaire, par un fort épaulement. La pointe nous manque.

Longueur actuelle: 13.1 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 15/E5).

157. Inv. AV72/3241. **Alène ?**, type 1. *Insula* 23 (K 4103).

La section octogonale de la tige, dans sa partie supérieure, devient circulaire à l'approche de la pointe qui, au demeurant, nous manque. Cette partie visible de l'outil est séparée de la soie, de section carrée, par un relativement fort épaulement.

Longueur actuelle: 15.2 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 15/E4).

158. Inv. AV1841/624. **Alène ?**, type 1 ou 4. Théâtre.

La longue tige de section circulaire est fichée dans un manche encore conservé. Celui-ci fendu sur toute sa hauteur, est façonné dans une corne de ruminant cavicorne; la pointe du cornillon est encore visible en négatif. La soie n'étant pas visible, il est impossible de déterminer si cette pièce se rattache au type 1 ou 4.

Longueur actuelle: 15,3 cm.
(cf. Pietsch, pl. 13/307).

159. Inv. AV70/7366. **Alène ?**, type 2. *Insula* 10 (K 3992).

Les deux extrémités de cette pièce, au centre de laquelle un manche biconique est reconnaissable, sont cassées.

Longueur actuelle: 7.3 cm, épaisseur du manche: 1.1 cm.
(cf. Pietsch, pl. 12/283).

160. Inv. AV60/1489. **Alène ?**, type 2. Fouilles topographiques.

Le manche biconique est prolongé par une forte soie.

Longueur actuelle: 10.1 cm, épaisseur du manche: 1.2 cm.
(cf. B. Cunliffe, *Excavations at Portchester Castle, I: Roman*, London, 1975, fig. 128/212).

161. Inv. AV70/7280. **Alène ?**, type 3A. *Insula* 10 (K 3832).

Le manche massif biconique, à tête plate, est prolongé par une longue tige dont la pointe nous manque.

Longueur actuelle: 12.1 cm, épaisseur du manche: 1.8 cm.
(cf. Pietsch, pl. 12/275).

162. Inv. AV63/2516. **Alène ?**, type 3. Fouilles Lecoultrre (K 2295).
Le manche massif biconique, à petite tête plate, est prolongé par une tige cassée peu après.
Longueur actuelle: 7.5 cm, épaisseur du manche: 1.4 cm.
(cf. Pietsch, pl. 12/284).

163. Inv. AV67/13047. **Alène ?**, type 4A. *Insula* 8 (K 3449).
La soie pyramidale est prolongée par une fine tige cassée, de section carrée.
Longueur actuelle: 8.9 cm, épaisseur du manche: 1.4 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 16/E10).

164. Inv. AV65/9915. **Alène ?**, type 4B. *Insula* 16 (K 2891).
La tige, de section circulaire, est séparée de la soie, de section carrée, par un petit épaulement oblique.
Longueur: 12.4 cm.
(cf. Manning 1985, pl. 16/E12).

LES OUTILS POUR L'AGRICULTURE

165. Inv. AVX/631. **Soc d'araire (?)**. PROVENANCE INCONNUE.
La barre de section rectangulaire, cassée à une extrémité, se termine à l'autre par une large plaque subtriangulaire.
Longueur actuelle: 29.5 cm.
(cf. Pohanka, pl. 7/24).

166. Inv. AVSA/819. **Houe**. Conches-Dessus, champ du paveur Rosset.
La lame trapézoïdale, aux épaules légèrement tombantes, est rongée par la corrosion. Sa face interne présente un épaisissement de la ligne médiane, descendant presque jusqu'au tranchant rectiligne et, de l'autre côté, s'accentuant fortement mais sans décrochement, jusqu'à l'emmanchement. Ce dernier consiste en un œil ovale percé dans une nuque rectangulaire.
Longueur actuelle: 31.8 cm.
(cf. White, pl. 2d).

167. Inv. AVSA/821. **Houe**. PROVENANCE INCONNUE.
La lame ovoïde et dissymétrique présente sur sa face interne une ligne médiane légèrement épaisse qui part de son centre pour rejoindre l'emmanchement. Ce dernier consiste en un œil rectangulaire arrondi, percé à la limite de la lame, dans une nuque rectangulaire. Celle-ci, élargie au niveau de l'œil, nous montre une table barbue.
Longueur actuelle: 26.3 cm.
(cf. Petrie, pl. 67/12).

168. Inv. AV1864/1087. **Houe (?)**. Les Mottes.
La lame presque rectangulaire aux angles arrondis, est légèrement convexe. Elle est également partiellement rongée par la corrosion. L'outil présente une réparation ancienne, dont l'extrémité nous manque; elle consiste en une plaque de fer rectangulaire d'épaisseur inégale, maintenue par quatre rivets. L'emmanchement, qui est perdu, n'est pas situé sur le même plan que la lame, mais forme un angle d'environ 148° par rapport à celle-ci.
Longueur actuelle: 22.5 cm.
(cf. Pohanka, pl. 12/49).

169. Inv. AV67/13027. **Houe à dents**. Fouille Prochimie (K 3402).
Cet outil de belle facture, possède deux dents de section rectangulaire courbées vers l'arrière. L'une des pointes est cassée. L'emmanchement consiste en une plaque rectangulaire percée d'un œil, prolongée d'une autre plaque placée à angle droit et qui revient sur le manche. L'œil, formé d'un rectangle allongé dont la base serait arrondie, est très particulier.
Longueur actuelle: 32 cm.
(cf. White, fig. 31).

170. Inv. AV1896/2930. **Serfouette**. PROVENANCE INCONNUE.
L'œil ovale est bordé d'œillères arrondies. Il est entouré d'un côté d'une lame courbée vers le bas qui s'élargit progressivement jusqu'au tranchant, et de l'autre de deux dents. La section de celle qui est conservée (de la deuxième, seule l'amorce reste), se présente sous la forme d'un carré placé sur une pointe.
Longueur actuelle: 21.2 cm.
(cf. Pietsch, pl. 5/73).

171. Inv. AV1886/2029. “**Serfouette**”. Prés aux Donnes.
Une des lames a une forme intermédiaire entre la pelle et le triangle, se démarquant de l'œil à la fois par un léger épaulement latéral et par un décrochement sur la face supérieure. De l'autre côté de l'œil rectangulaire arrondi, se trouve une lame pointue. De part et d'autre de l'emmanchement, on observe une légère courbure descendante.
Longueur actuelle: 20.5 cm.
(cf. Pietsch, pl. 4/63 et 4/67).

172. Inv. AV1838/817. **Dolobra**. Conches (-Des-sus ou -Dessous).
Les fortes lames, verticale et horizontale, encadrent un œil rond, percé dans un renflement en accolade.
Longueur actuelle: 42.3 cm.
(cf. Pietsch, pl. 3/46).

173. Inv. AVX/541. **Dolobra.** PROVENANCE INCONNUE.

Une étroite lame de hache et un pic droit encadrent un œil rectangulaire arrondi, à la hauteur duquel l'outil s'élargit.

Longueur actuelle: 34.6 cm.
(cf. Mossler, fig. 35).

174. Inv. AV58/79-80. **Ferrure de bêche.** Fouilles topographiques.

Le tranchant, à l'origine certainement arrondi, a maintenant disparu. La ferrure dont les rainures latérales sont encore visibles présente une fixation qui consiste en de courtes branches terminées par une paire d'oreilles clouées; un des clous est conservé fiché dans une oreille.

Longueur actuelle: 14.4 cm & 10.3 cm.
(cf. Pietsch, pl. 23/524).

175. Inv. AV70/7430. **Ferrure de bêche.** *Insula* 10 (K 3841).

La ferrure qui, fortement corrodée, n'est que partiellement conservée, possède un tranchant arrondi et présente une profonde rainure en V qui remonte légèrement sur les côtés. La partie conservée de la fixation consiste en une courte branche dont l'extrémité est repliée à angle droit, et qui ne montre aucune trace de clouage.

Longueur actuelle: 12.4 cm.
(cf. Corder, fig. 3/13).

176. Inv. AV76/1167. **Faucille.** Port (K 4427).

La soie courte et large, dont l'extrémité pointue est pliée à angle droit, est prolongée directement par la courbure tangentielle de la lame, fortement rongée par la corrosion. Le manche de matière organique était maintenu par un anneau ovale (Type IIa de Rees).

Hauteur actuelle: 15.9 cm, largeur actuelle: 17.3 cm.
(cf. Pietsch, pl. 27/584).

177. Inv. AVSA/747. **Volant.** PROVENANCE INCONNUE.

Le décrochement de la soie présente une marque constituée d'un trait oblique encadré par deux points. La lame est cassée après quelques centimètres (Type 2 de Manning?; type IIId de Rees).

Longueur actuelle: 15.9 cm.
(cf. Champion, pl. 8/214777).

178. Inv. AV1906/4331. **Lame de volant (?)**.
Fouilles P.A.

La lame, dont les deux extrémités sont cassées, présente une courbe régulière et bien marquée (Type IIb de Rees ?; type 2 de Manning ?).

Longueur: 23 cm.
(cf. Pietsch, pl. 25/544).

179. Inv. AV69/5614. **Serpette.** *Insula* 19 (K 3714).

La lame équilibrée, légèrement courbée, avec une pointe projetée vers l'avant, devait présenter un tranchant qui descendait jusqu'au décrochement marquant le départ de la soie (Type IIa de Rees). Hauteur actuelle: 14.9 cm, largeur actuelle: 8.6 cm.

(cf. Champion, pl. 3/29042A).

180. Inv. AV78/2406. **Serpette.** Port (K 4771).

La lame tangentielle, courte et relativement large, dont la pointe est cassée, se courbe dès le sommet de la soie plate. Sur celle-ci un manche de matière organique était maintenu à l'aide de deux rivets, et du crochet à angle droit qui terminait la soie.

Hauteur actuelle: 13.6 cm, largeur actuelle: 9.3 cm.
(cf. Rees, fig. 177c).

181. Inv. AVX/460. **Serpette.** PROVENANCE INCONNUE.

La lame tangentielle et relativement large présente un court tranchant légèrement courbé, terminé par un nez non aiguisé. Le bois du manche est encore conservé dans la longue douille ouverte (rongée par la corrosion) qui prolonge la ligne du dos de la lame.

Hauteur actuelle: 34.4 cm, largeur actuelle: 13.5 cm.

182. Inv. AV70/7423. **Couteau à émonder (?)**.
Insula 10 (K 3841).

La lame tangentielle, qui est séparée de la soie par un léger décrochement, présente un tranchant droit finement dentelé et un dos légèrement courbé.

Hauteur actuelle: 17.8 cm.
(cf. Conimbriga, pl. 9/117).

183. Inv. AVSA/830. **Fourche.** PROVENANCE INCONNUE.

La fourche, dont l'emmanchement se présente sous la forme d'une languette, possède trois dents. Leur section se présente sous la forme d'un carré placé sur une pointe.

Longueur actuelle: environ 31 cm.
(cf. Pohanka, pl. 41/172).

184. Inv. AV70/7419. **Fourche.** *Insula* 10 (K 3840).

La fourche possède trois dents dont la section se présente sous la forme d'un carré placé sur une pointe. L'emmanchement est très particulier: il se compose d'une bande de fer soudée à la traverse; d'une plaque fixée au fourchon central par une languette, épousant la forme supérieure du manche et se terminant par un élément décoratif en forme de bulbe. Un clou reliait ces deux pièces qui enserraient le manche dont l'extrémité devait être en pointe.

Longueur actuelle: 35.4 cm, largeur actuelle: 23.4 cm.

185. Inv. AV68/10553. **Dent de râteau**, type 1. *Insula* 8 (K 3496).

Cette pièce présente, au sommet de la tige de section rectangulaire, un décrochement anguleux. La soie n'est rongée par la corrosion qu'après un coude marquant son repli sur la traverse.

Longueur actuelle: 14,2 cm.
(cf. Pietsch, pl. 25/554).

186. Inv. AV72/3239. **Dent de râteau**, type 2. *Insula* 23 (K 4101).

La tige de section apparemment circulaire, présente une pointe écrasée. Le décrochement qui la sépare de la soie coudée est en forme de bosse.
Longueur: 11.3 cm.
(cf. Pietsch, pl. 25/550).

187. Inv. AV70/7353. **Dent de râteau**, type 3. *Insula* 10 (K 3982).

La butée qui sépare la soie cassée et la tige de section rectangulaire, terminée par une pointe émoussée, n'est formée que par un simple élargissement de la pièce.

Longueur actuelle: 12.2 cm.
(cf. Pietsch, pl. 25/552).

188. Inv. AV79/14126. **Dent de râteau**, type 4. *Insula* 3 (K 5192).

Cette pièce, bien qu'endommagée par la corrosion, semble présenter un décrochement central au sommet d'une tige de section rectangulaire.
Longueur actuelle: 12.6 cm.
(cf. Rees, fig. 255g).