

**4. Armes, guerre, chasse, pêche.****Flèches et divers.**

**Planche XI. Figure 49.** En ce qui concerne les armes de petites dimensions, il est difficile de préciser si elles servaient à la chasse ou à la guerre, probablement aux deux pour les pointes de flèches. **N°1.** Inv. 98531. Fouille 40, niv. I. Bronze. L : 57 mm. Une de même type dans une tombe du Bronze final (Taffanel-Janin 1998. Tombe 142, n°15379), elle a été analysée à Stuttgart et nous en donnons ci-dessous le résultat : Analyse JUNGHANS n°19419

Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Au	Zn	Co	Fe
7,7	1,6	>6	0,18	0,12	0,05	0,009	0	0	0	SP

**N°2.** Inv. 98532. Fouille 22 (Martin), niv. II. Bronze. L : 34 mm. **N°3.** Inv. 98533. Fouille 22 (Martin). Niveau II. Bronze. L : 23 mm. **N°4.** Inv. 98534. Fouille 12b, niv. V. fer. L : 68 mm. Le talon, cassé, paraît tubulaire. **N°5.** Inv. 98535. Fouille 41, niv. III. Bronze. L : 45 mm. Di : 4 mm. Le diamètre est trop faible pour y voir un talon de lance, c'est plutôt une pointe d'épieu. **N°6.** Inv. 98536. Fouille 29 a. niv. V. bronze. L : 48 mm. Di : 8 mm. Même remarque. **N°7.** Inv. 98537. Fouille 22 (Martin), niv. III. Bronze. L : 80 mm. Di : 18 mm. Nous sommes fortement tentés de rapprocher cette pièce du sommet du casque de Gorge-Meillet (Bretz-Mahler 1971 Pl 98 n°4). les dimensions et la date coïncident. **N°8.** Inv. 98538. Fouille 22 (Martin), niv. II. Bronze. L : 38 mm. Di : 12 mm. Deux trous de fixation. **N°9.** Inv. 98539. Fouille 13 a., niv. IV. Bronze. L : 35 mm. Fragment d'une entretoise de fourreau d'épée (Rancoule 1976, p. 130 n°4). **N°10.** Inv. 985310. Fouille 23, niv. V. Bronze. La : 25 mm. Bouterolle de fourreau. **N°11.** Inv. 985311. Fouille 31, niv. V. Os et fer. L : 50 mm. Fragment de fourreau d'épée miniature (Beal-Feugère 1987, fig.1 n°7d et fig. 6 n°6a).

**Lances.**

**Planche XI. Figure 50.** **N°1.** Inv. 98541. Fouille 39, H.S. Fer, pointe de lance à douille. **N°2.** Inv. 98542. Fouille 31, niv. IV. Fer. pointe de lance à douille. **N°3.** Inv. 98543. Fouille 31 IV. Fer. pointe de lance du même type. Incomplet. **N°4.** Inv. 98544. Fouille 40, niv. II. Fer. Fragment d'un talon de lance. **N°5.** Inv. 98545. Fouille 16a, niv. V. Fer. Partie supérieure d'un talon de lance aplati. Des traces de brasure au cuivre sont bien visibles. **N°6.** Inv. 98546. Fouille 39. H.S. Fer. Fragment d'un talon de lance. **N°7.** Inv. 98547. Fouille 39. H.S. Fer. Fragment de talon de lance. **N°8.** Inv. 98548. Fouille 40, niv. II. Fer. Talon de lance. **N°9.** Inv. 98549. Fouille 29a, niv. V. Fer. Talon de lance. **N°10.** Inv. 985410. Fouille 51, niv. III. Fer. Talon de lance. **N°11.** Inv. 985411. Fouille 33, niv. V. Fer. Fond d'un talon de lance. **N°12.** Inv. 985412. Fouille 16, niv. II. Fer. Fragment d'un talon de lance. **N°13.** Inv. 985413. Fouille 40, niv. II. Fer. Talon de lance. **N°14.** Inv. 985414. Fouille 22 (Martin), niv. III. Fer. Fond d'un talon de lance. **N°15.** Inv. 985415. Fouille 7, niv. III. Fer. Talon de lance. **N°16.** Inv. 98546. Fouille 16a, niv. V. Fer. Fond d'un talon de lance. **N°17.** Inv. 985417. Fouille 48. H.S. Fer. Talon de lance. **N°18.** Inv. 985418. Fouille 29, niv. V. Fer. Talon de lance.

**Javelots.**

**Planche XI. Figure 51.** **N°1.** Inv. 98561. Fouille 22 (Taffanel), niv. IV. Fer : 490 mm. Partie supérieure d'un javelot probablement tout en fer. **N°2.** Inv. 98562. Fouille 22 (Martin), niv. IV. L : 25 cm. Partie supérieure d'un javelot du même type. **N°3.** Inv. 98563. Fouille 31, niv. IV. Extrémité d'un javelot, peut-être en cours de fabrication. **N°4.** Inv. 98564. Fouille 29c, niv. V. Pointe d'un javelot, même observation. **N°5.** Inv. 98565. Fouille 36, niv. II. Extrémité d'un javelot, même observation. **N°6.** Inv. 98566. Fouille 14, niv. V. Fer. Extrémité d'une pointe. **N°7.** Inv. 98567. Fouille 36, niv. II. Extrémité d'un javelot non terminé. **N°8.** Inv. 98568. Fouille 12b, niv. V. Pointe de javelot à douille. **N°9.** Inv. 98569. Fouille 23, niv. III. Pointe de javelot. **N°10.** Inv. 985610. Fouille 34, niv. V. Fer. Pointe de javelot seulement dégrossie. Les javelots, à courtes pointes triangulaires (1 à 5) semblent de fabrication locale. Aucun n'est complet, mais d'après la longueur des tiges des n°1 et 2, il semblerait que la hampe était entièrement en fer. De même pour le n°7 probablement un *olosideros* classique, dont nous avons à Mailhac des exemplaires complets dans les tombes du VI<sup>e</sup>s. avant J.-C. (Janin-Taffanel 2002)

**Epées.**

**Planche XI. Figure 52.** Les épées « à sphères » ou « à rognons », en fer, sont très présentes au Cayla. 16 exemplaires au minimum dans la fouille 47 (Taffanel 1967-1980-2002), nous envisageons la possibilité d'une fabrication locale. Ces épées à sphères, non figurées ici, portent les n° d'inventaire : C479, C4711, C4715, C4728, C4730, C4734, C4738, C4739, C4741, C4742, C4765, C4769, C4771. Bien qu'il n'y ait pas de stratigraphie bien nette dans la fouille 47, fossé, comblé rapidement avec des décombres, on peut sans grand risque d'erreur situer ces armes au Cayla IV.

N°3. Inv. 98553. Fouille 19, niv. V. Lame de poignard. N°4. Inv. 98554. Fouille 13a, niv. IV, on peut y voir, sous réserve, une antenne de poignard en cours de fabrication. Les grandes épées de la Tène ne devaient pas aussi être inconnues, mais deux indices seulement de leur présence : la bouterolle n°985310 et l'entretoise de fourreau n°98539. N°1. Inv. C4766. Fouille 47. H.S. N°2. Inv. C4796. Fouille 47. H.S. Fer.

**Balles de fronde.**

**Planche XII. Figure 53.** Les balles de fronde présentes ici sont des galets calibrés de 30 à 40 mm de diamètre, étrangers au sol naturel, qu'on trouve surtout au bord du rempart. Dans la fouille 27, il y en avait encore 764, entassés dans la tour qui flanquait à droite la Porte Nord. Deux seulement, pesant 47,85 g. et 95,65 g, figurent dans l'inventaire (C276 et C277).

N° 5. Inv. 98555. Fouille 47. H.S. Pierre noirâtre. D : 25 mm et 30 mm. P. : 41g. Deux sillons profondément creusés ressortent en blanc, peut-être une « bola », destinée à lester un lasso.

**Armes de jet romaines.**

**Planche XII. Figure 54.** N°1. Inv. 98571. Fouille 31, niv. IV. Pointe quadrangulaire massive en fer, probablement un projectile de catapulte (Feugère 1993 p.217). N°2. Inv. 98572. Fouille 23, niv. V. Pointe quadrangulaire massive semblable au n° 1. N°3. Inv. 98573. Fouille 29, niv. V. Pointe quadrangulaire massive, de type différent. N°4. Inv. 98574. Fouille 29, niv. V. Pointe de pilum (Feugère 1993 p.166-169). N°5. Inv. 98575. Fouille 47. H.S. Pointe de pilum. N°6. Inv. 98576. Fouille 36, niv. V. Pointe de pilum. N°7. Inv. 98577. Fouille 22 (Martin), niv. V. Pointe de pilum, hampe aplatie. N°8. Inv. 98578. Fouille 19, niv. V. Pointe de pilum aménagée en petit burin par aplatissement de la pointe. N°9. Inv. 98579. Fouille 25, niv. V. Pointe de pilum. N°10. Inv. 985710. Fouille 33, niv. V. Pointe de pilum. N°11. Inv. 985711. Fouille 29, niv. V. Pointe de pilum. N°12. Inv. 985712. Fouille 29, niv. V. Pointe de pilum. N°13. Inv. 985713. Fouille 31, niv. IV. Pointe ou talon de pilum, à douille. N°14. Fouille 23, niv. V. Pointe de pilum, probablement utilisée comme poinçon, l'extrémité de la hampe est écroûée par les coups de marteau.

**Engins de pêche.**

Quand le Cayla était habité, le torrent du Répudre coulait toute l'année, car les sources qui l'alimentaient n'étaient pas captées et normalement il devait être poissonneux. Les fouilles n'ont cependant pas donné dans la faune des restes de poissons, par contre, on y trouve dès le Chasséen des débris de moules, mais trop incomplets pour savoir s'il s'agit de moules de mer ou d'eau douce.

**Planche XII. Figure 55.** N°1. Inv. 97431. Fouille 22 (Taffanel), niv. II. Bronze. Hameçon. H : :37 mm. N°2. Inv. 97432. Fouille 22 (Taffanel), niv. IV. Bronze. Hameçon. H :35 mm. N°3. Inv. 97433. Fouille 19, niv. V. Bronze. Hameçon. H : 30 mm. N°4. Inv. 97434. Fouille 30, niv. IV. Bronze. Hameçon. H : 32 mm. N°5. Inv. 97435. Fouille 40, niv. II. Bronze. Hameçon. H : 30 mm. N°6. Inv. 97436. Fouille 31, niv. V. Bronze. Hameçon. H : 7. N°8. Inv. 97438. Fouille 23, niv. V. Plomb (plomb de ligne). P. : 21,08 g. N°9. Inv. 97439. Fouille 40, niv. II ou III. Plomb percé de part en part : plomb de ligne à anguille ou poids de balance. P. : 16,08 g. (Cf n°974112). N°10. Inv. 974310. Fouille 19, niv. V. Bronze. Emerillon. L. totale : 55 mm. N°11. Inv. 974311. Fouille 29, niv. V. Fer. Le crochet seul mesure 180 mm de hauteur, on y a vu un hameçon, mais un engin de cette taille ne peut servir

qu'à la pêche en mer (à 30 km du Cayla). En redressant la hampe et en tenant compte qu'elle est incomplète, on pourrait y voir l'extrémité d'une arme de jet.

#### **Attelages et accessoires.**

**Planche XIII. Figure 56. N°1.** Inv. 97211. Fouille 29, niv. V. Bronze. Plaque échancrée percée de cinq trous, Probablement une boucle (Bar 1988 p.167 fig.54 n°60). **N°2.** Inv. 97212. Fouille 29c, niv. V. Bronze. L : 55 mm. Fragment de plaque percé aux angles. **N°3.** Inv. 97213. Fouille 38a, niv. II. Bronze. L : 48 mm. Fragment de plaque percée de sept grands trous et deux plus petits pour des clous. **N°4.** Inv. 97214. Fouille 22 (Martin), niv. V. Bronze. D : 60 mm. Fragment d'un disque en tôle mince, replié. Un petit trou près du bord. **N°5.** Inv. 97215. Fouille 17, niv. II. Bronze. Élément de suspension. **N°6.** Inv. 97216. Fouille 29a, niv. V. Bronze. Élément de suspension ? **N°7.** Inv. 97217. Fouille 19, niv. V. Fer. L : 75 mm. Probablement une moitié de mors brisé. Identique aux éléments de mors brisés de la tombe 68 du Grand Bassin I. **N°8.** Inv. 97218. Fouille 36a, niv. II. Bronze. Entre les deux rivetages : 90 mm, tige de 5 mm de diamètre refoulée aux deux bouts, à rapprocher d'une barre de mors en fer de la tombe 99 du Grand Bassin I (Taffanel 1962 p.5 et fig.9) qui mesure 110 mm d'embouchure.

#### **Éléments de chars.**

Les vestiges attribuables à des chars sont rares. Le fragment de frette de roue en bronze n° 1, identifié par M. Feugère, ne fait pas de doute (A. Duval 1975 p.153 Fig.5 n°5) (un fragment semblable à l'oppidum du Mayné (Rancoule 1976 p. 130 n°40). Malgré la proximité avec les roues de Fa (Guilaine 1972 pl x n°3) la datation serait ici plutôt de la Tène III. Dans le dépôt de ferrailles de la fouille 47, les n°57, 85 et 93 (Taffanel 2002, fig.6 et 8) certains fragments pourraient appartenir à des garnitures de char (Déchelette 1927, t. IV, p.693, fig.502). Les deux clous en bronze auraient pu servir à assembler de grosses pièces de bois, et c'est par hypothèse que nous les plaçons dans ce chapitre. Parmi les nombreux clous en fer hors contexte, certains on pu être utilisés par les charrons mais et on ne peut les identifier.

**Planche XIII. Figure 57. N°1.** Inv. 97221. Fouille 23a, niv. V. Di : 13 mm. De : 150 mm. Bronze. Frette de roue de char. **N°2.** Inv. 97222. Fouille 22 (Martin), niv. IV. L : 58 mm. Gros clou. **N°3.** Inv. 97223. Fouille 31a, niv. V. L : 60 mm. **N°4.** Inv. 97224. Fouille 16, niv. V. D : 17 mm environ. Ep. : 5 mm. Fragment de plaque épaisse, à rapprocher du bandage de la roue de char de Fa.