

# Recherches pluridisciplinaires sur les puits antiques de Lattes

par Ramon Buxó et Gaël Piqués

avec la participation d'Andrès Adroher, Sébastien Barberan,  
Jocelyne Guerre et Corinne Sanchez (mobilier)  
Nuria Rovira (prélèvements) et Enric Tartera (infographie)

## 1. Présentation et méthodologie

Le programme d'étude des données paléo-environnementales et vivrières du site de Lattes souffrait pour les analyses diachroniques, d'un déficit important concernant les périodes les plus récentes du gisement. En conséquence, la décision fut prise, pour le programme triennuel 1998-2000, d'axer les recherches sur les puits antiques repérés dans le cadre des fouilles antérieures, susceptibles de livrer des échantillons du Ie av. n. è. et des Ier et IIe s. de n. è.

Les sondages effectués par H. Prades avaient déjà indiqué l'abondance et la richesse des restes organiques dans ces structures (Py 1988). De même, la fouille menée dans l'îlot 4-sud (Lebeauupin 1994) d'un puits d'époque romaine [PT290] dont les couches les plus profondes correspondaient à des niveaux constamment sous la nappe phréatique, avaient fourni des restes d'une grande diversité : graines, noyaux de fruitiers et bois gorgés d'eau, fragments de cordelettes, faune abondante et vases complets.

Durant l'actuel programme triennuel, sept puits, datés entre 25 av. n. è. et 125 de n. è., ont été fouillés (**fig.1**). Le programme s'est déroulé sur ces trois ans de la manière suivante :

- Juillet 1998, diagnostic de cinq puits (PT129011, PT35038, PT348, PT234 et PT471), limité à la partie du comblement située au-dessus de la nappe phréatique.

- Juillet 1999, poursuite et fin de la fouille de quatre de ces puits, réalisée avec le concours de l'entreprise J. Serra, de Riudellots de la Creu (Girona, Espagne), spécialisée dans le curage des puits anciens. La collaboration de cette entreprise a permis de mettre en œuvre toutes les dispositions techniques nécessaires pour travailler efficacement dans les meilleures conditions de sécurité. Faute de temps, la fouille du puits PT471 a dû être repoussée à l'année suivante.

- Le programme, pour juillet 2000, était de reprendre la fouille du puits PT471, et celle d'une fosse profonde située dans l'îlots 35, pour laquelle l'hypothèse d'un puits non cuvelé avait été envisagée. Les opérations ont été menées par deux membres de l'équipe de Lattes, sous le contrôle de l'A.C.M.O de l'UMR154 du CNRS (Guy Poulzoles). La fouille du puits PT471 a été achevée. Pour ce qui est de la fosse FS35347, on a pu constater qu'il s'agissait en fait d'une structure bâtie (renommée PT35347) dont la partie supérieure du cuvelage avait été épierrée. En outre, on a entrepris la fouille d'un nouveau puits (PT129028) repéré en cours d'année. Cependant, du fait d'un effondrement du cuvelage de pierres à 2 m de profondeur, la fouille de ce puits n'a pas pu être achevée pour des raisons de sécurité.

D'un point de vue méthodologique, chaque couche de comblement des puits a été prélevée en totalité, stockée en bacs humides, puis tamisée durant la campagne de fouille (**fig.2**). Les refus de tamisage triés au cours des mois d'août, ont suivi un schéma d'échantillonnage fondé sur les expériences menées les années précédentes. Au préalable, un test de 50 litres a été réalisé dans chaque Us à une maille de 4 mm et de 1 mm. Lorsque ce test s'est avéré positif pour l'une des disciplines concernées par les fractions fines (carpologie, ichtyologie, microfaune), la totalité du sédiment a été tamisée à ces deux mailles. Dans le cas contraire, on a limité le tamisage à la maille de 4 mm afin de récupérer les restes de charbons de bois, de faune, de céramique et autres mobiliers résiduels. Pour la malacologie, le volume nécessaire pour l'étude n'excédant pas 50 litres, on s'est limité au tamisage du prélèvement-test. Au total, la quantité de terre tamisée au cours de ce programme représente 4766 litres. Enfin, on ajoutera que cette année, des prélèvements de 10 litres par Us ont été effectués pour l'entomologie et la parasitologie. Ils concernent uniquement le puits PT471.

Les restes périssables retrouvés gorgés d'eau (fruits, graines, branchages...), ont été conditionnés à l'intérieur de bacs hermétiques avec de l'eau et un produit conservateur. Quant aux objets en bois, le musée de Lattes s'est chargé de les confier au laboratoire de restauration de Draguignan, aussitôt après leur découverte et leur enregistrement.



Fig.1 : Situation des puits fouillés précédemment et des puits fouillés durant le programme triennuel 1998-2000.

## 2. Description des puits et inventaire de leurs mobiliers

### 2.1. Le puits PT129011

Le puits PT129011 est situé au nord de l'îlot 31, dans la rue 129 dont il perce les niveaux de circulation préromains. La fosse d'épierrement de son cuvelage (Us129010) avait été repérée en 1996. La fouille a été reprise en 1998 jusqu'au niveau de la nappe phréatique (à + 1,07m NGF) et s'est achevée en 1999 jusqu'à la base du niveau d'utilisation située à - 3,08m NGF.

#### 2.1.1. Description, interprétation

Le cuvelage du puits, conservé sur une hauteur de 5,50 m, est construit en pierres sans liant apparent, à base de blocs et de moellons (entre 20x10 et 50x35cm) de calcaire dur. Ces pierres, équarries de façon sommaire, sont disposées en assises irrégulières. Le parement de l'intrados n'est pas taillé en arrondi concave. De plan légèrement ovale, le puits présente un diamètre interne de 75 à 85 cm sur toute la profondeur. Quant à la fosse d'implantation (Us129011), sa largeur est d'environ 1,60 m (fig.3, 4 et 5).



Fig.2 : Vue générale de la fouille d'un puits (PT348) avec les bacs de stockage des sédiments avant tamisage.

La particularité du puits PT129011 est de contenir un grand nombre de squelettes complets d'animaux rencontrés dans pratiquement toutes les couches de comblement (Us129020, 129021, 129022, 129023 et 129024). Durant l'année 1999, on a pu évaluer le nombre minimum d'individus présents. On compte ainsi : trois équidés dont un de petite taille à caractère asinien, deux bovins, une dizaine de chiens, quatre porcs et une trentaine de lapins. A cela s'ajoute un grand nombre d'individus juvéniles (lagomorphes, chiens, porcs). Les ossements sont particulièrement bien conservés. Les os ne comportent à première vue aucune marque de découpe de boucherie. Compte tenu de la grosseur de certaines espèces (bovins, équidés), l'étude ultérieure de cette faune devra déterminer plus précisément s'il y a présence de traces de désarticulation sur ces os.

Visiblement, ces cinq couches constituent un même comblement. La présence massive d'escargots retrouvés à tous les niveaux laisse supposer que les cadavres d'animaux n'ont pas été recouverts de terre avant que le puits ne soit entièrement comblé, laissant ainsi le temps aux gastéropodes nécrophages d'y descendre. Une telle situation a déjà été observée dans les couches de remplissage du puits PT290, fouillé dans le secteur 11 de l'îlot 4-sud, qui a fourni notamment un squelette entier de cheval. L'hypothèse d'une décomposition à l'air libre de la faune dans le puits est également corroborée par une quantité anormale d'insectivores (musaraignes) dans ces couches, attirés semble-t-il par la concentration de nombreux insectes.

La matrice terreuse englobant les os est la même pour les cinq unités stratigraphiques. Il s'agit d'un limon sableux de couleur gris, plus ou moins marqué suivant les couches par la décomposition de la matière organique. Dans ces cinq unités stratigraphiques, on retrouve des petits fragments d'enduit peint et un nombre réduit de tessons de céramique. Ce sédiment limoneux, infiltré jusqu'au niveau d'utilisation, semble constituer l'apport de terre final qui vient boucher le contenu du puits.

Aux animaux découverts dans le s'ajoute la présence de deux squelettes humains (Us 129022 et 129023), d'âge adulte.

La présence de squelettes humains dans des puits préromains ou romains n'est pas une nouveauté. André Muller, à partir d'un inventaire de plusieurs puits fouillés en Europe, constate que 28 % d'entre eux contenaient des restes humains identifiés (Muller 1989). Ces squelettes sont parfois accompagnés d'animaux, notamment dans le cas du puits G de Saintes (17 hommes, 32 chevaux, 47 chiens) et du puits XVI de Vieille-Toulouse (55 porcs, 8 bœufs, 23 moutons et 4 chevreuils). La question principale réside dans l'interprétation de tels dépôts : funéraires, sacrificiels ou autres (Vidal 1986) ?

Le niveau d'utilisation du puits PT129011 (Us129024), identifié comme tel par la nature des restes qui s'y trou-

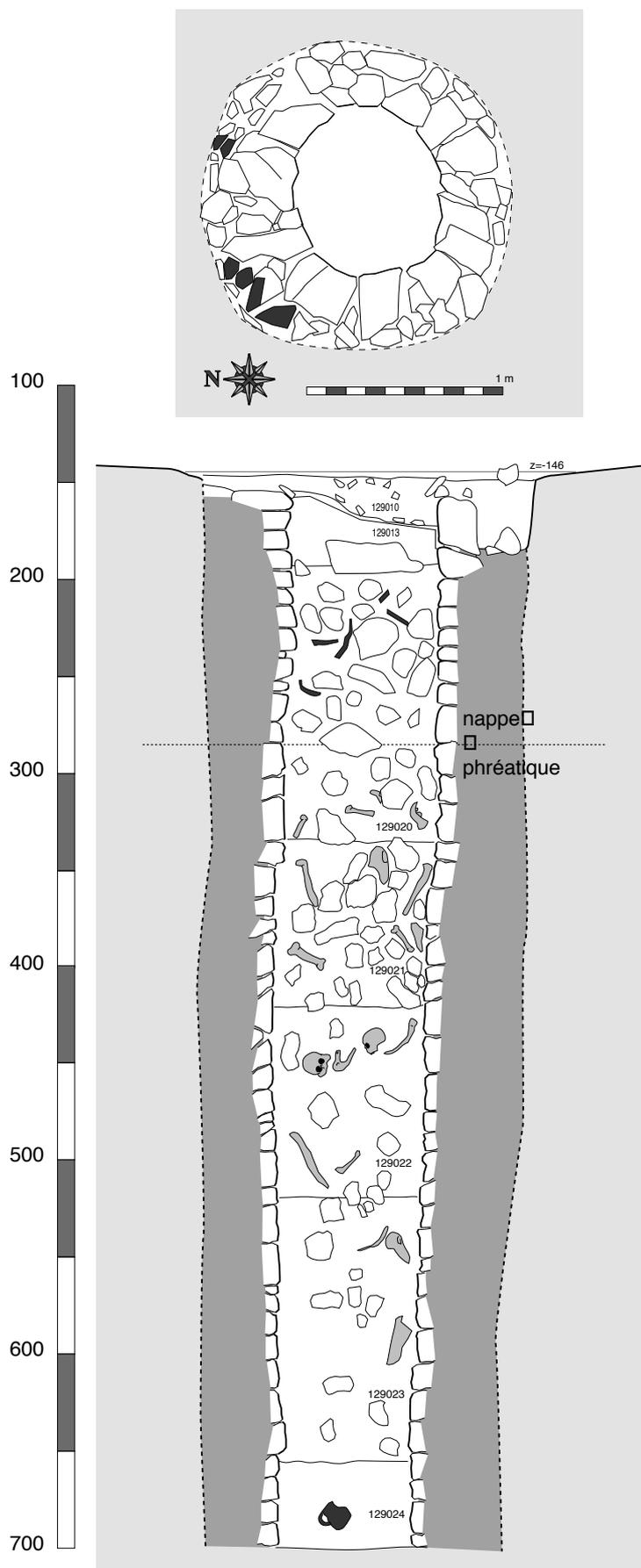


Fig.3 : Plan et stratigraphie du puits PT129011 (Zone 129, secteur 1).

vaient (déchets de consommation, cruches pour puiser l'eau), se situe à 5,5 m de profondeur, soit 7 m sous le niveau zéro du chantier (lequel est à + 3,92 NGF). À la différence du puits PT290, on n'a pas retrouvé de blocs formant un dallage au fond. Le parement, moins soigné que dans les niveaux supérieurs, s'arrête sur un substrat sableux.

Il est intéressant de noter que la datation du niveau d'utilisation du puits PT129011, que l'on peut situer dans la deuxième moitié du Ier s. de n. è., est plus récente que celle de la plupart des mobiliers retrouvés dans les couches de comblement, qui couvrent le Ier s. av. n. è. et la première moitié du Ier s. de n. è. Ce détail confirme que, si les rejets massifs de faune et le dépôt de deux cadavres humains sont bien contemporains de la fin de l'utilisation du puits (vers la fin du Ier s. de n. è.), les sédiments qui enrobent ces restes ont été rapportés de manière secondaire, et qu'ils ont été prélevés dans des terrains de formation plus ancienne.

#### 2.1.2. Données stratigraphiques et inventaire du mobilier

**Us 129010** : comblement de la fosse d'épierrement de la partie supérieure du cuvelage ; matrice limoneuse contenant de manière diffuse du mobilier céramique, des os et des cailloux de calcaire symptomatiques d'un épierrement. L'épaisseur du cuvelage épiermé est en moyenne de 50 cm. Les dimensions de la fosse, de forme ovale (190 x 166 cm), sont légèrement supérieures à celles de la fosse d'implantation du puits (Us129011).

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1996 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : -100/50 ; • Date mobilier : -200/100 ; • Phase : 31B

- *Objets, faune* : • faune : 23 os ; 18 coquillages ; • terre : 20 fr. tegulae ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (9/5) ; cot-cat (1/1) ; par-fin (1/1) ; celtique (1/1) ; pâte-cl. (17/1) ; com-itagr (1/1) ; cl-eng (1/1) ; p-chaux (12/1) ; sabl-r (1/1) ; kaol (2/1) ; mort-cal (2/1) ; a-etr (1/1) ; a-mas (10/1) ; a-ital (22/4) ; a-gau (1/1) ; a-bet (1/1) ; CNT-Lor (21/1) ; dolium (10/1) ; Total : 114/25

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : bol 27a-b (1b) ; kyllix 42Bc (1b) ; coupe 33b (1b) ; assiette 36 (1b) ; points de chaux : urne A10 (1b) ; mortier calcaire : mortier 18a (1b) ; amphore gréco-italique : bord bd4 (1b) ; amphore italique : bord Dr1A-bd2 (1b) ; cér. non tournée : coupe C1 (1b).

**Us 129011** : creusement de la fosse d'implantation du cuvelage du puits. Creusement de forme circulaire, d'un diamètre moyen de 160 cm.

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1996 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : 1/50 ; • Phase : 31B

- *Faune* : • faune : 8 os.

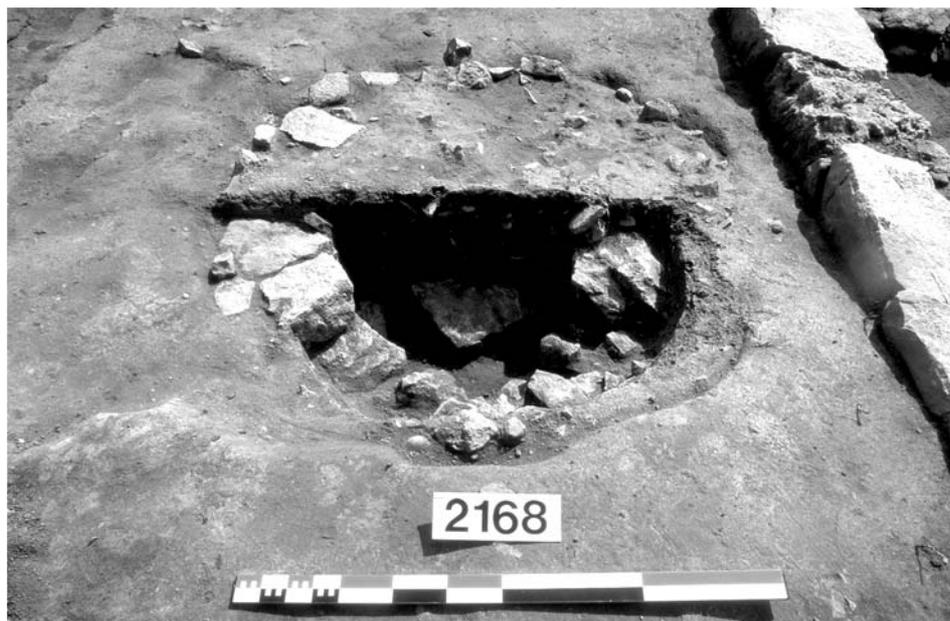


Fig.4 : Fosse de récupération et partie supérieure du comblement du puits PT129011.

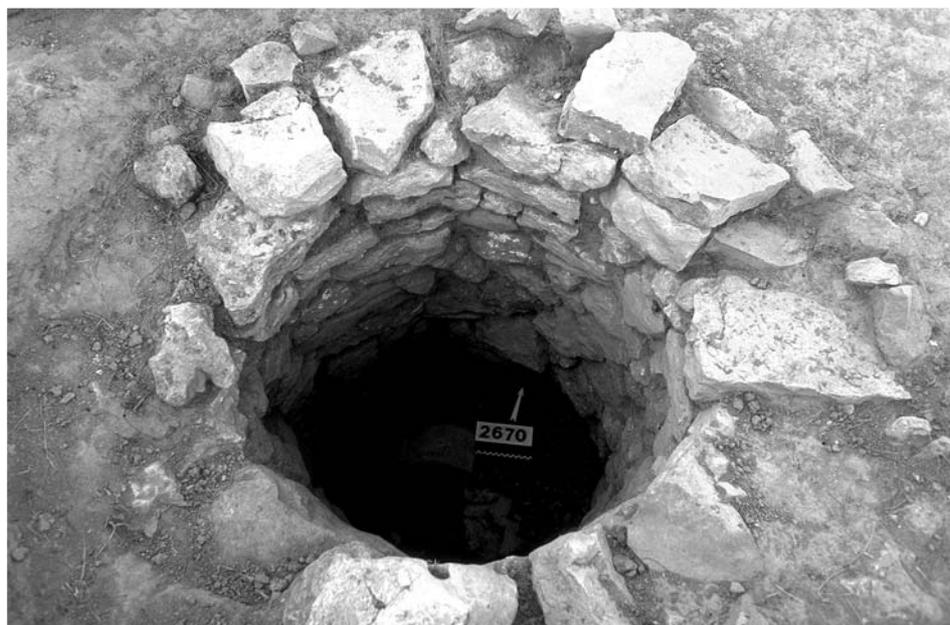


Fig.5 : Vue du cuvelage du puits PT129011.

**Us 129013** : couche de comblement du puits, à l'intérieur du cuvelage. Matrice limono-sableuse, compacte et hétérogène qui se distingue de l'US129010 par sa couleur plus sombre.

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1996 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : -100/50 ; • Date mobilier : -200/100 ; • Phase : 31B

- Objets : • bronze : 1 plaque repliée ; • terre : 4 imbrex ; 3 tegulae ;

- Comptage des céramiques : camp-a (1/1) ; sig-sg (1/1) ; pâte-cl. (4/1) ; p-chaux (2/1) ; kaol (1/1) ; a-ital (2/1) ; a-bet (1/1) ; CNT-Lor (3/1) ; dolium (3/1) ; Total : 18/9

- Typologie des céramiques : camp-a : bol 27a-b (1b) ; amphore de Bétique : amphore Dr20B (1b).

**Us 129020** : couche de comblement homogène, constituée d'une matrice limoneuse de couleur gris-foncé, liée à la décomposition de matières organiques, en l'occurrence un bovin, dont les ossements ont été retrouvés en excellent état de conservation. On note également la présence de plusieurs blocs équarris, provenant certainement de la partie supérieure du cuvelage.

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1998 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : -100/50 ; • Date mobilier : -150/50 ; • Phase : 31B

- Objets, faune : • faune : 400 os ; 9 coquillages ; • terre : 13 fr. de tegulae ; 9 fr. de imbrex ; 1 fr. d'enduit peint ;

- Comptage des céramiques : camp-a (6/1) ; celtique (1/1) ; sig-sg (3/1) ; pâte-cl. (15/1) ; cl-eng (1/1) ; a-ital (8/2) ; a-gau (2/1) ; a-bet (4/1) ; a-tar (2/1) ; a-gas (1/1) ; CNT-Lor (9/4) ; dolium (44/1) ; Total : 96/16

- Typologie des céramiques : camp-

camp-a : bol 31b (1b) ; décor palmette (1f) ; décor rosette (1f) ; sigillée sud-gauloise : coupe Dr30a (1t) ; amphore gréco-italique : bord bd4 (1b) ; amphore italique : bord Dr1A-bd2 (1b) ; amphore de Bétique : amphore Dr20 (1a) ; cér. non tournée : coupe C1 (1b) ; urne U7 (2b) ; couvercle V2a (1b).

**Us 129021** : Comme la couche précédente, l'Us 129021 est constituée de limon sableux homogène de couleur gris foncé à noirâtre, englobant de nombreux os entiers d'animaux. L'état de conservation de ces os est excellent. Dans la partie inférieure de la couche, les ossements présentent une couleur orangée liée aux dépôts d'oxyde de fer lors des battements de la nappe phréatique. On note également dans cette Us la présence de blocs de calcaire dur et tendre, de nombreux cailloutis, des galets ainsi que des petits fragments d'enduits peints de couleur rouge. À partir de cette couche jusqu'à la dernière Us de comblement [129023], un grand nombre de coquilles de gastéropodes de toutes tailles sont incluses dans les sédiments.

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1999 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : -100/50 ; • Date mobilier : 25/50 ; • Date formation : 25/50 ;

- Objets, faune : • bronze : 1 hameçon • fer : 1 clou (2 frag.) ; 2 têtes de clous ; 2 pointes de clous ; 2 tiges de clous • verre : 3 fr. de vases • terre : 21 fr. de tegulae ; 5 fr. d'imbrex ; 1 fr. de four dolium ; 1 fr. de tesselle • pierre : 1 fr. de meule en basalte • fragments d'enduits peints de cou-

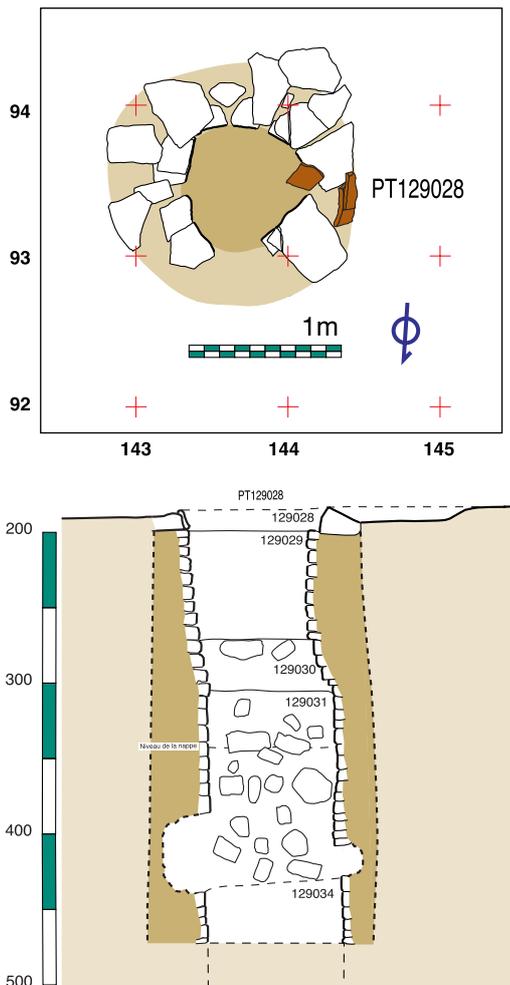


Fig.6 : Plan et stratigraphie du puits PT129028.

8 tegulae ; 1 plaque ayant subi l'action du fer ; 1 fr. de lampe à huile [2529] • végétale : 1 corde tressée (3 fr.) • fragments d'enduit peint de couleur rouge • faune : > 1000 os ; 50 coquillages • humain : 2 individus adultes (cf. 129022) • 4 coprolithes ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (5/3) ; pâte-cl (7/1) ; com-itagr (1/1) ; p-chaux (17/2) ; kaol (3/1) ; a-ita (4/1) ; a-bet (2/1) ; a-pun (1/1) ; cnt-lor (6/1) ; dolium (4/1) ;

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : coupelle CAMP-A 28ab (1b), bol CAMP-A 31b (1b), assiette CAMP-A 36 (1t), autre CAMP-A ind. (1b) ; points de chaux : couvercle P-CHAUX ind. (2f) ; amphore italique : A-ITA Dr 1B (1a)

**Us 129024** : Couche limono-argileuse de couleur grise qui se distingue des précédentes à la fois par un nombre plus important d'objets et de céramiques, parmi lesquelles des vases complets (cruches pour puiser l'eau), et par une diminution nette du nombre des ossements. Les restes de faune sont plus fragmentés et présentent des marques de découpes, suggérant dans ce cas des déchets de consommation. A signaler dans cette Us, la présence de nombreux restes de fruits (fig.29), de vases et autres objets en bois, d'un panier à fond de bois et parois en osier tressé (voir ci-après la contribution de Lucie Chabal), ainsi que de plusieurs fragments de textile (fig.27 et 28). Ces tissus et fibres ont été confiés pour analyse au laboratoire du Louvre. Ils ont été identifiés de manière préliminaire par C. Moulhérat comme étant de la laine. L'analyse a également montré que de la poix et un fragment de bois étaient incrustés sur l'un de ces fragments qui pourrait être un bouchon d'amphore.

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1999 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : 50/100 ;

- *Objets, faune* : • bronze : 1 fr. d'anse de simpulum (tête de canard) ; 1 bracelet ; 1 objet indéterminé • fer : 4 clous ; 6 tiges de clous ; 2 têtes de clous ; 3 scories • plomb : 1 fr. de coulée • verre : 1 bracelet (2 fr.) ; 1 vase bleu (7 fr.) ; 1 lot (7 fr.) ; 1 lot (13 fr.) ; 1 fr. de vase • terre : 11 fr. tegula ; 4 fr. de plaque • bois : 1 bol fragmenté ; 1 peigne ; 1 panier tressé fragmenté avec fond en bois ; des restes de branchages • tissu : 1 laine tissée (4 fr.) ; 1 fr. de tissu • 1 fr. bois travaillé • poix (sentant la résine de pin) tapissant l'intérieur d'une amphore gauloise à pâte calcaire • faune : 400 fr. d'os ; 30 coquillages ;

- *Comptage des céramiques* : sig-sg (1/1) ; pâte-cl (2/1) ; gris-sav (2/2) ; p-chaux (156/21) ; sab-r (1/1) ; a-ital (1/1) ; a-gau (261/11) ; a-gas (43/2) ; a-tar (1/1) ; dolium (3/1)

- *Typologie des céramiques* : sigillée sud gauloise : coupe SIG-SG Dr 37a (1b) ; grise savonneuse : jatte GR-SAV B6 (1b) ; points de chaux : urne P-CHAUX A1 (1 compl.), urne P-CHAUX A10 (1 compl.) ; amphore gauloise : A-GAUL 1 (1b), A-GAUL ind. (6f, 3a)

leur rouge • faune : > 2000 os ; 50 coquillages • 1 coprolithe ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (11/4) ; cot-cat (1/1) ; sig-sg (3/2) ; pâte-clair (4/1) ; p-chaux (37/7) ; sabl-o (1/1) ; mort-cal (1/1) ; a-gaul (7/1) ; a-gas (1/1) ; a-bet (4/1) ; a-tar (2/1) ; a-ita (5/1) ; cnt-lor (1/1) ; dolium (28/2).

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : assiette CAMP-A 5/7 (1 bord), bol CAMP-A 27a-b (1 bord), autre CAMP-A ind. (2 bords) ; sigillée italique : autre SIG-IT ind. (1 bord) ; sigillée sud-gauloise : coupelle SIG-SG Dr24/25a (1 bord), autre SIG-SG ind. (1 décor) ; claire récente : autre CL-REC ind. (1 fond) ; points de chaux : urne P-CHAUX A1 (2 bords), urne P-CHAUX A10 (2 bords), autre P-CHAUX ind. (2 anses), couvercle P-CHAUX ind. (1 fond), coupe P-CHAUX ind. (2 bords) ; mortier calcaire : mortier CL-REC ind. (1 fond) ; dolium : bord DOLIUM bd8f (1 bord).

**Us 129022** : On observe ici une quantité nettement plus importante de coquilles d'escargots noyées dans une matrice limono-sableuse très fine de couleur grise. Dans cette couche sont toujours présents beaucoup d'ossements entiers d'animaux (équidés, chiens, lagomorphes...). Deux squelettes d'humains adultes sont mêlés à ces restes d'animaux. Du fait des conditions de fouille, il a été impossible d'observer la disposition exacte de ces squelettes et de savoir ainsi si les corps ont été déposés ou bien jetés du haut du puits.

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1999 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : -100/50 ;

- *Objets, faune* : • plomb : 1 fr. d'agrafe pour dolium • verre : 5 fr. de vase • terre : 10 fr. de tegulae (dont 4 bords) ; 1 imbrex ; 1 fr. de tessella • fragments d'enduit peint de couleur rouge • faune : > 1000 os ; 20 coquillages • humain : cf. 129023 ;

- *Comptage des céramiques* : pâte-cl (3/1) ; p-chaux (2/1) ; kaol (2/1) ; a-ita (5/1) ; a-gau (3/1) ; a-gas (1/1) ; a-bet (3/1) ; a-tar (2/1) ; cnt-lor (5/1) ; dolium (5/1)

- *Typologie des céramiques* : points de chaux : urne P-CHAUX ind. (1f) ; céramique non tournée : coupe CNT-LOR C4 (1b), urne CNT-LOR U5 (1b).

**Us 129023** : Couche de limon gris sableux, comportant également des coquilles de gastéropodes mais en moindre quantité par rapport à l'unité stratigraphique précédente. Des éléments des squelettes humains de la couche supérieure ont été retrouvés à ce niveau, de même que des os d'animaux (en particulier ceux d'un équidés) toujours très nombreux.

• Secteur : 1 ; • Année de fouille : 1999 ; • Fait : PT129011 ; • Datation : -100/50 ;

- *Objets, faune* : • plomb : 1 lest de pêche • verre : 6 fr. de vases • terre : 1 imbrex ;

• fragments d'enduit peint de couleur rouge

• faune : > 1000 os ; 50 coquillages • humain : 2 individus adultes (cf. 129022) • 4 coprolithes ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (5/3) ; pâte-cl (7/1) ; com-itagr (1/1) ; p-chaux (17/2) ; kaol (3/1) ; a-ita (4/1) ; a-bet (2/1) ; a-pun (1/1) ; cnt-lor (6/1) ; dolium (4/1) ;

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : coupelle CAMP-A 28ab (1b), bol CAMP-A 31b (1b), assiette CAMP-A 36 (1t), autre CAMP-A ind. (1b) ; points de chaux : couvercle P-CHAUX ind. (2f) ; amphore italique : A-ITA Dr 1B (1a)

## 2.2. Le puits PT129028

Un nouveau puits, numéroté PT129028, a été repéré à la suite du décapage extensif des terres labourées effectué en 1998 et 1999. Ce puits se situe à environ 50m à l'est de PT129011, dans le prolongement de la rue 129. La fouille en a été entamée lors de la campagne 2000.

### 2.2.1. Description, interprétation

Le cuvelage, bâti en pierres sans liant apparent, est constitué dans sa partie supérieure de petits moellons équarris (l : 20/30cm, h : 9/10cm) disposés en assises régulières, et retaillés grossièrement à certains endroits afin de rendre le parement concave. Un mètre plus bas, le calibre des pierres est plus important (l : 25/30cm, h : 20/35) et les assises plus irrégulières. Le diamètre interne mesure environ 80 cm ; quant à la profondeur, elle n'a pas pu être déterminée (**fig.6 et 7**). En effet pour des raisons de sécurité, la fouille a du être arrêtée à 2,80 m par rapport au niveau du sol, le cuvelage, dont certains blocs étaient déchaussés, ne paraissant pas suffisamment stable.



Fig.7 : Sommet du cuvelage du puits PT129028.

La stratigraphie du puits se limite pour l'heure à une Us de nettoyage de surface (Us129028) et à quatre couches de comblement (Us129029, 129030, 129031, 129034). Le matériel céramique livré par ces couches est peu abondant, mais suffisant pour situer l'abandon de ce puits dans le troisième quart du Ier s. de notre ère (cf. Us129034 et Us129029). Les trois premières couches de comblement correspondent à un apport de terre qui vient définitivement sceller un remplissage progressif de type dépotoir (Us129034) caractérisé par un nombre plus élevé de tessons et la présence de restes de faune, en l'occurrence du lapin. On notera qu'au-dessus de cette couche-dépotoir se trouve une accumulation de gros blocs équarris provenant à la fois de l'effondrement d'une partie du parement et de la démolition de la margelle. Ce type d'effondrement a été observé à Lattes dans plusieurs puits.

### 2.2.2. Données stratigraphiques et inventaire du mobilier

**Us 129028** : nettoyage de surface ; limon brun peu compact.

- Année de fouille : 2000 ; • Fait : PT129028 ; • Datation : 1/50
- Objets : • fer : 1 piton ; 2 clous ; • terre : 10 fr. de tegula (tuile) ;
- Comptage des céramiques : pâte-cl. (1/1) ; com-itagr (1/1) ; fumigée (4/1) ; p-chaux (47/6) ; kaol (1/1) ; a-ital (8/1) ; a-gau (1/1) ; a-bet (5/1) ; dolium (7/1) ; Total : 75/14
- Typologie des céramiques : commune italique : patella 4 (1b) ; fumigée : urne A10 (1b) ; points de chaux : urne A10 (3b) ; urne A11 (1b) ; marmite B7 (1b).

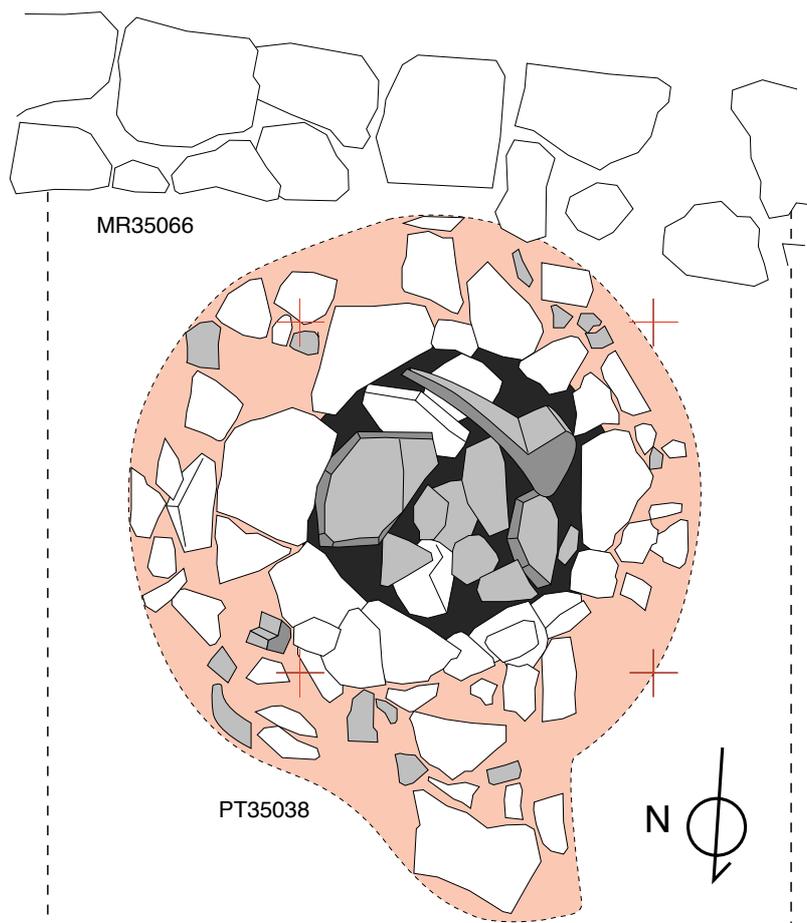
**Us 129029** : couche de comblement du puits (avec risques d'intrusions) ; limon brun, compact.

- Année de fouille : 2000 ; • Fait : PT129028 ; • Datation : 50/100.
- Objets : • terre : 3 fr. de tegulae (tuile) ;
- Comptage des céramiques : camp-a (1/1) ; sig-sg (1/1) ; pâte-cl. (6/1) ; cl-eng (1/1) ; fumigée (2/1) ; sabl-o (1/1) ; kaol (2/1) ; a-ital (2/1) ; a-gau (1/1) ; a-bet (1/1) ; Total : 18/10
- Typologie des céramiques : sigillée sud-gauloise : coupelle Dr27a (1b) ; claire récente : cruche 3 (1b) ; claire engobée : bol B9 (1b).

**Us 129030** : comblement du puits caractérisé par la présence de gros blocs équarris provenant de la partie supérieure du cuvelage ; limon gris-moyen.

- Année de fouille : 2000 ; • Fait : PT129028 ; • Datation : -75/-1
- Objet : • terre : 1 fr. de tegula ;
- Comptage des céramiques : camp-a (3/1) ; par-fin (1/1) ; pâte-cl. (2/1) ; p-chaux (2/1) ; a-ital (1/1) ; a-bet (1/1) ; dolium (1/1) ; Total : 11/7.

**Us 129031** : comblement du puits avec présences d'une dizaine de gros blocs équarris provenant de l'effondrement du cuvelage à ce niveaux ; limon argileux jaune, compacte.



- Année de fouille : 2000 ; • Fait : PT129028 ; •
- Datation : -100/100
- Objets : • terre : 1 fr. de tegula (tuile) ; 2 fr. d'enduit ;
- Comptage des céramiques : celtique (1/1) ; pâte-cl. (5/1) ; fumigée (2/1) ; p-chaux (2/1) ; a-ital (1/1) ; a-gau (2/1) ; a-bet (3/1) ; a-autres (1/1) ; dolium (1/1) ; Total : 18/9.

**Us 129034** : comblement de type dépotoir caractérisé par un nombre plus élevé de céramiques et la présence de faune ; limon gris, sableux, compacte et homogène.

- Année de fouille : 2000 ; • Fait : PT129028 ; •
- Datation : 50/75
- Objets : • faune : 22 os • bronze : 1 fr. indet. ; • fer : 1 pointe de clou ; 1 tige ; • terre : 1 fr. de tegula (tuile) ; 1 tesselle ; 1 fr. cer pris dans du mortier ; 1 fr. d'enduit peint polychrome ; • verre : 2 fr. de vase dont une anse ;
- Comptage des céramiques : camp-a (27/9) ; camp-gr (1/1) ; par-fin (1/1) ; sig-sg (5/1) ; celt-gr (4/1) ; pâte-cl. (13/1) ; com-itagr (2/1) ; fumigée (6/1) ; p-chaux (19/1) ; kaol (4/1) ; mort-i (1/1) ; a-ital (17/1) ; a-gau (1/1) ; a-gas (1/1) ; a-tar (1/1) ; a-mas (4/1) ; CNT-Lor (37/8) ; dolium (35/1) ; Total : 179/33
- Typologie des céramiques : campanienne A : bol 27a-b (3b) ; bol 27c (1b) ; bol 31b (1b) ; assiette 36 (2b) ; sigillée sud-gauloise : coupelle VeA1 (1b) ; amphore gréco-italique : forme (1a) ; claire ancienne : olpé 521 (1a) ; cér. non tournée : coupe C2 (4b) ; urne U5 (1b).

### 2.3. Le puits PT35038 de l'îlot 35

Le puits PT35038 est situé au sud du secteur 5B de la zone 35, dans une pièce dont la dernière occupation est datée du Ier s. av. n. è.. Il avait fait l'objet en 1997 d'un premier repérage portant sur sa fosse d'implantation (Us 35164) et sur les derniers niveaux de son comblement datés du Ier s. de n. è. (Us35038, 35068, 35162). La fouille de ce puits s'est poursuivie en 1998 sur quatre nouveaux décapages concernant le remplissage supérieur. Les deux premières couches (Us35260, 35292) étaient constituées, comme les précédentes, de matériaux de destructions : blocs de grandes tailles, adobes concassés, tegulae et fragments de *dolium*. Quant aux couches suivantes (Us35308, 35323), il s'agissait d'un comblement de limon fin, homogène, de couleur brune, contenant très peu de mobilier. L'exploration a été achevée au mois de juillet 1999, avec la fouille de deux dernières couches de remplissage (Us35432 et US35434).

#### 2.3.1. Description, interprétation

La profondeur totale de la partie conservée du puits atteint 2,75 m. La base

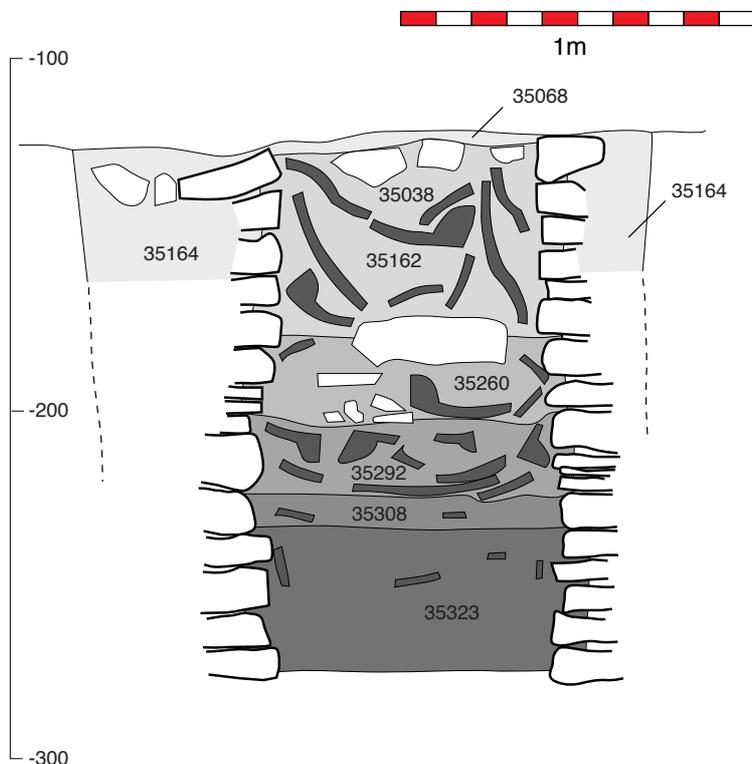


Fig.8 : Plan et stratigraphie du puits PT35038 de l'îlot 35

est située à  $- 0,08$  m NGF ; la nappe phréatique a été rencontrée à  $+ 0,67$  m NGF. Le cuvelage est bâti sur toute sa hauteur en pierres sèches disposées en assises irrégulières, et incluant des matériaux en réemploi (5 *meta*, 1 *catillus* et plusieurs fragments de tables de meules en basalte, et une tuile en calcaire tendre). Dans la partie supérieure, l'appareillage est assez soigné sur un mètre : les blocs équarris sont bien ajustés, mais ils ne sont pas taillés en arrondi concave, et donnent de ce fait aux parois de l'intrados un aspect bosselé. Ensuite jusqu'au fond, l'appareillage utilisant des blocs non équarris est nettement plus grossier. Le diamètre interne du puits fait en moyenne 80 cm, sans variation sensible à la base (fig.8 et 9).

Les différents niveaux de comblement (fig.10 et 11) ne présentent pas d'éléments caractéristiques des couches de dépotoir ; il s'agit au contraire d'un apport de matériaux de destruction (adobes, blocs, galets, *dolium*) et de sédiments (limon sableux) qui contenaient quelques restes osseux et peu de mobilier. Le fait que le puits n'ait pas été utilisé comme dépotoir laisse penser qu'il fut rapidement comblé après son abandon. Ce remplissage recouvre au fond du puits une couche de sédimentation (Us 35434) formée visiblement durant son utilisation, à en croire la nature du mobilier (vase complet). Toutefois on remarque que la puissance de cette couche est faible par rapport à celles rencontrées dans les autres puits où le matériel céramique et faunique est généralement plus abondant. Ce constat peut indiquer qu'à un moment donné le puits aurait été curé, ou bien tout simplement que sa période d'utilisation fut relativement courte.

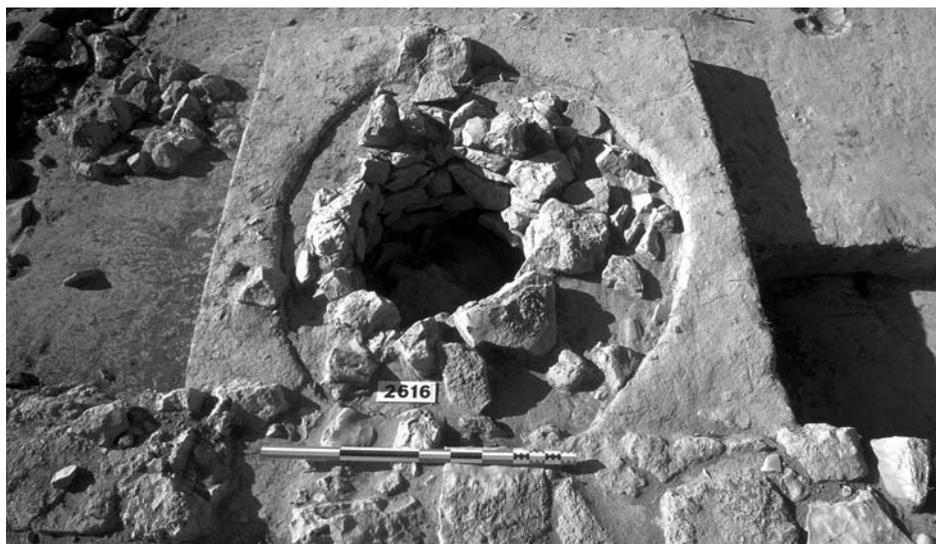


Fig.9 : Vue générale du puits PT35038 et de sa fosse d'implantation.

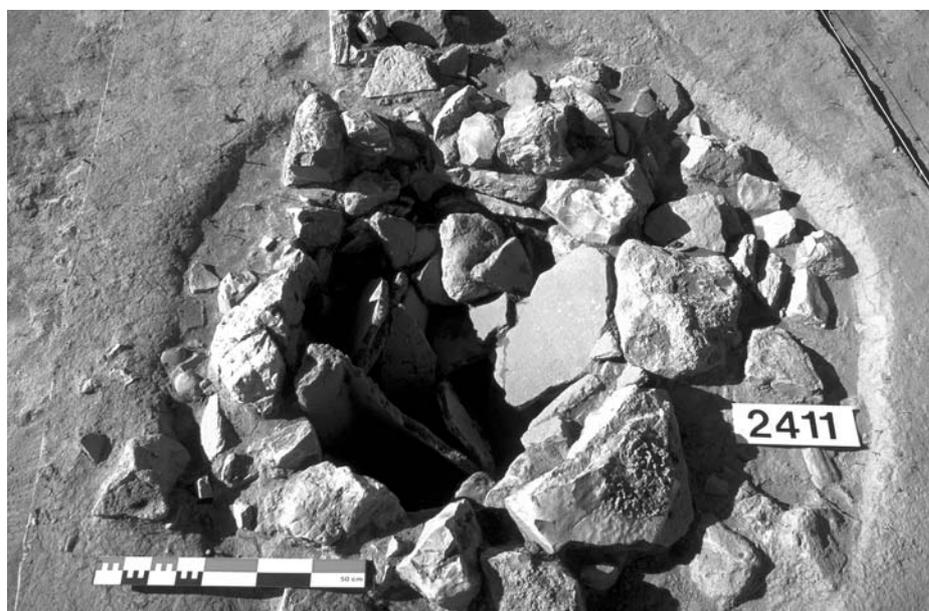


Fig.10 : Puits PT35038, vue de l'Us 35068.

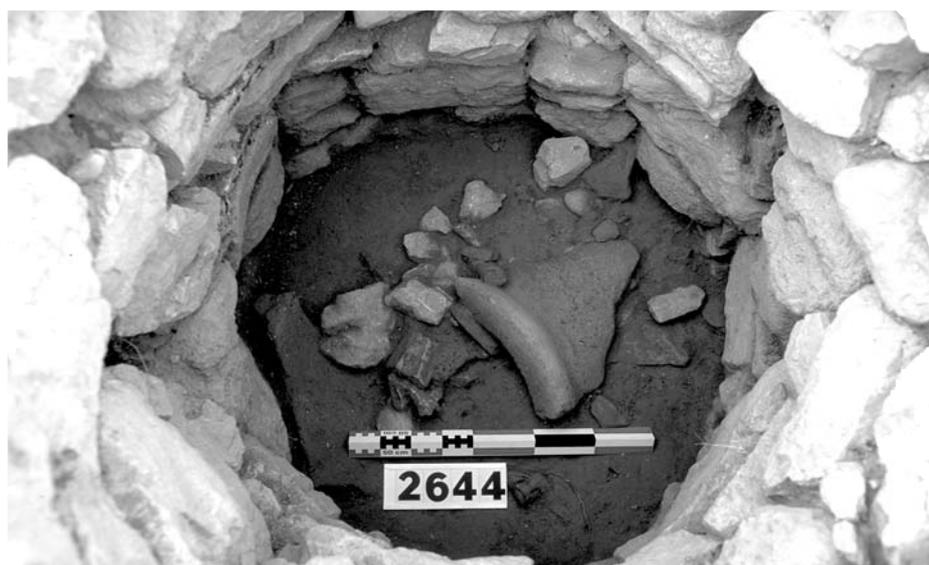


Fig.11 : Puits PT35038, vue de l'Us 35260.

En ce qui concerne la chronologie, le mobilier permet de dater le comblement de la fosse d'implantation au début du Ier s. de n. è., et le niveau d'utilisation durant la première moitié du Ier s. L'abandon définitif se situe peu après le milieu du siècle.

### 2.3.2. Données stratigraphiques et inventaire du mobilier

**Us 35038** : Décapage de surface mettant en évidence à la fois la fosse de creusement du puits, le sommet du cuvelage et le remplissage interne.

**Us 35162** : cuvelage du puits en pierres sèches

**Us 35164** : remplissage de la fosse d'implantation de puits, à base de limon compact hétérogène de couleur beige, avec inclusions de galets, blocs et fragments de tuiles.

- Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1997 ; • Datation : 1/25
- *Objets* : • bronze : 1 extrémité de tige écrasée ; • terre : 1 VMC ; • monnaie : 1 demi as de Nîmes au crocodile [1er type] ; 1 moyen bronze de Marseille au taureau cornupète ;
- *Comptage des céramiques* : sig-it (1/1) ; sig-sg (1/1) ; pâte-cl. (3/2) ; p-chaux (2/1) ; a-ital (5/1) ; a-bet (1/1) ; a-tar (1/1) ; CNT-Lor (3/1) ; dolium (2/1) ; Total : 19/10
- *Typologie des céramiques* : sigillée sud-gauloise : coupelle Dr24/25a (1t) ; points de chaux : urne A10 (1b).

**Us 35068** : comblement de puits avec des matériaux hétérogènes, en particulier des fragments de dolium appuyés contre les parois, en position verticale. On note également la présence d'un bloc de calcaire dur (45x42x16cm) pris dans une matrice limoneuse de couleur brun foncée.

- Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1997 ; • Datation : 25/50
- *Objets* : • céramique : haut de dolium ;
- *Comptage des céramiques* : dolium (49/1) ; Total : 49/1.

**Us 35260** : comblement de puits à base de limon peut compact, jaune foncé, avec présence de tuiles, de blocs (20-30x10-19cm) et de galets.

- Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 25/50
- *Objets, faune* : • faune : 12 os ; • fer : 1 clou en deux morceaux ; 1 tige ; 1 fr. indéterminé ; • terre : 5 fr. de tegulae ; 2 fr. d'imbrax ; • verre : 1 fr. de vase ;
- *Comptage des céramiques* : par-fin (2/1) ; sig-sg (2/1) ; pâte-cl. (4/1) ; fumigée (3/1) ; p-chaux (13/1) ; kaol (2/1) ; mort-cal (1/1) ; a-ital (7/1) ; a-bet (9/1) ; a-tar (3/1) ; a-gas (2/1) ; dolium (11/2) ; Total : 59/13
- *Typologie des céramiques* : fumigée : urne A1a (1b) ; mortier calcaire : mortier 20a (1b) ; amphore tاراonnaise : amphore Dr2-4 (1a) ; dolium : bord bd5b (2b).

**Us 35292** : couche de comblement du puits à base de matériaux de destruction, de l'adobe en particulier, et inclusions de tuiles de galets et de dolium.

- Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 25/50
- *Comptage des céramiques* : pâte-cl. (2/1) ; p-chaux (2/1) ; a-ital (5/1) ; a-tar (1/1) ; dolium (40/8) ; Total : 50/12
- *Typologie des céramiques* : claire récente : cruche 6 (1b) ; amphore tاراonnaise : amphore Pa1 (1b) ; dolium : bord bd8f (2b).

**Us 35308** : Terre limoneuse avec fragments d'adobes et charbons. Rares fragments de dolium et de céramique.

- Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 25/50
- *Objets* : • fer : 1 clou ; 1 pointe de clou ; • terre : 1 fr. d'enduit peint ;
- *Comptage des céramiques* : camp-a (1/1) ; par-fin (1/1) ; sig-sg (2/1) ; pâte-cl. (1/1) ; cl-eng (1/1) ; p-chaux (1/1) ; kaol (1/1) ; mort-cal (1/1) ; a-ital (1/1) ; a-bet (4/1) ; CNT-Lor (4/1) ; dolium (6/1) ; Total : 24/12.

**Us 35323** : couche de comblement de puits à base de limon de couleur jaune foncé, comprenant des fragments d'adobe, d'enduit peint, des cailloutis et des charbons, mais peu de mobilier céramique.

- Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 25/50
- *Objet* : • fer : 1 fr. informe ;

**Us 35432 = 35433** : couche de comblement constituée d'un limon sableux de couleur brun clair, très homogène, semblable à celui du niveau précédent (US35323). Cette couche contenait peu de mobilier, et aucune trace de matière organique ; les tests de prélèvement se sont révélés négatifs pour l'ichtyologie et la carpologie ; quant à la faune, seulement 10 fragments d'os ont été retrouvés.

- Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : 25/75 ; • Date formation : 25/75 ; • Phase : puits
- *Objets, faune* : • céramique : 1 timbre sur SIG-SG • 1 monnaie en bronze • une pointe en fer • faune : 10 fr. ; 3 coquillages
- *Comptage des céramiques* : camp-a (5/1) ; par-fin (1/1) ; sig-sg (4/1) ; pâte-cl (11/1) ; fumigée (9/2) ; p-chaux (22/5) ; kaol (3/1) ; mort-cal (1/1) ; a-mas (2/1) ; a-ital. (11/1) ; a-bet (4/1) ; a-afr (1/1) ; Total : 74/15
- *Typologie des céramiques* : campanienne A : autre CAMP-A ind. (1 bord) ; sigillée sud-gauloise : autre SIG-SG ind. (1 fond) ; fumigée : autre FUMIGEE ind. (2 bords) ; points de chaux : autre P-CHAUX ind. (4 bords, 1 fond, 2 anses)

**Us 35434** : matrice limoneuse (limon sableux brun clair et homogène) semblable à celle de la couche précédente. Les restes de faune sont également peu nombreux (9 fragments), de même pour les restes de poissons et les graines. En revanche, le mobilier céramique est mieux représenté (notons entre autre une urne complète mais fragmentée). Ce mobilier semble appartenir à la phase d'utilisation du puits.

• Secteur : 5B ; • Année de fouille : 1999 ; • Date mobilier : 25/50 ;

– Objets, faune : • fer : 4 fr. indéterminés • terre : 2 fr. de tegula • faune : 9 fr. • conchy. : 3 • faune : 9 fr.

– Comptage des céramiques : camp-a (2/1) ; par-fin (1/1) ; sig-it (2/1) ; sig-sg (1/1) ; pâte-cl (11/1) ; fumigée (9/1) ; p-chaux (70/11) ; kaol (5/1) ; a-ital (3/1) ; a-tar (3/1) ; cnt-lor (8/1)

– Typologie des céramiques : sigillée italique : coupe SIG-IT 22.1 (1 décor) ; sigillée sud-gauloise : assiette SIG-SG Dr15a1 (1 tesson) ; points de chaux : urne P-CHAUX A10 (1 complet : variante b, a une anse verticale), cruche P-CHAUX G1b (1 bord) ; amphore tarconnaise : amphore A-TAR Pa1 (1 bord).

## 2.4. Le puits PT35347

### 2.4.1. Description, interprétation

Située dans le secteur 8 de l'îlot 35A, la fosse

FS35347, présentait des parois verticales et des dimensions (hauteur : 60 cm et diamètre : 140 cm) suffisamment importantes pour que l'hypothèse d'une fosse d'implantation de puits soit avancée. La poursuite de sa fouille au mois de juillet 2000 a permis de mettre en évidence un cuvelage épierré sur 70 cm. Toutefois aucune limite de fosse d'épierrement n'a été repérée. Il semblerait plutôt que les pierres aient été déchaussées de l'intérieur avant le comblement définitif.

En tenant compte de la partie épierrée, on obtient pour cette structure, une hauteur minimale de seulement 1,50 m. On est donc amené à s'interroger sur la nature réelle de cette structure qui ne paraît pas suffisamment profonde pour un puits. Afin de vérifier si le creusement de ce puits hypothétique ne se poursuivait pas sous la base du cuvelage (située à + 76 NGF), un décapage a été mené sur 30 cm jusqu'à rencontrer la nappe phréatique (à + 56 NGF). Il s'est avéré que cette unité stratigraphique (Us35530) correspondait à une couche sous-jacente plus ancienne (avec notamment des céramiques communes étrusques, de l'amphore de Marseille et de l'amphore ibérique), sans lien avec les comblements supérieurs.

A l'heure actuelle on ne dispose pas d'éléments suffisants pour définir avec certitude la nature de cette structure. S'il s'agit effectivement d'un puits, cela impliquerait que le niveau de la nappe phréatique était à l'époque nettement plus haut qu'aujourd'hui, d'au moins 70 cm. On peut avancer l'hypothèse d'une fosse sanitaire, mais

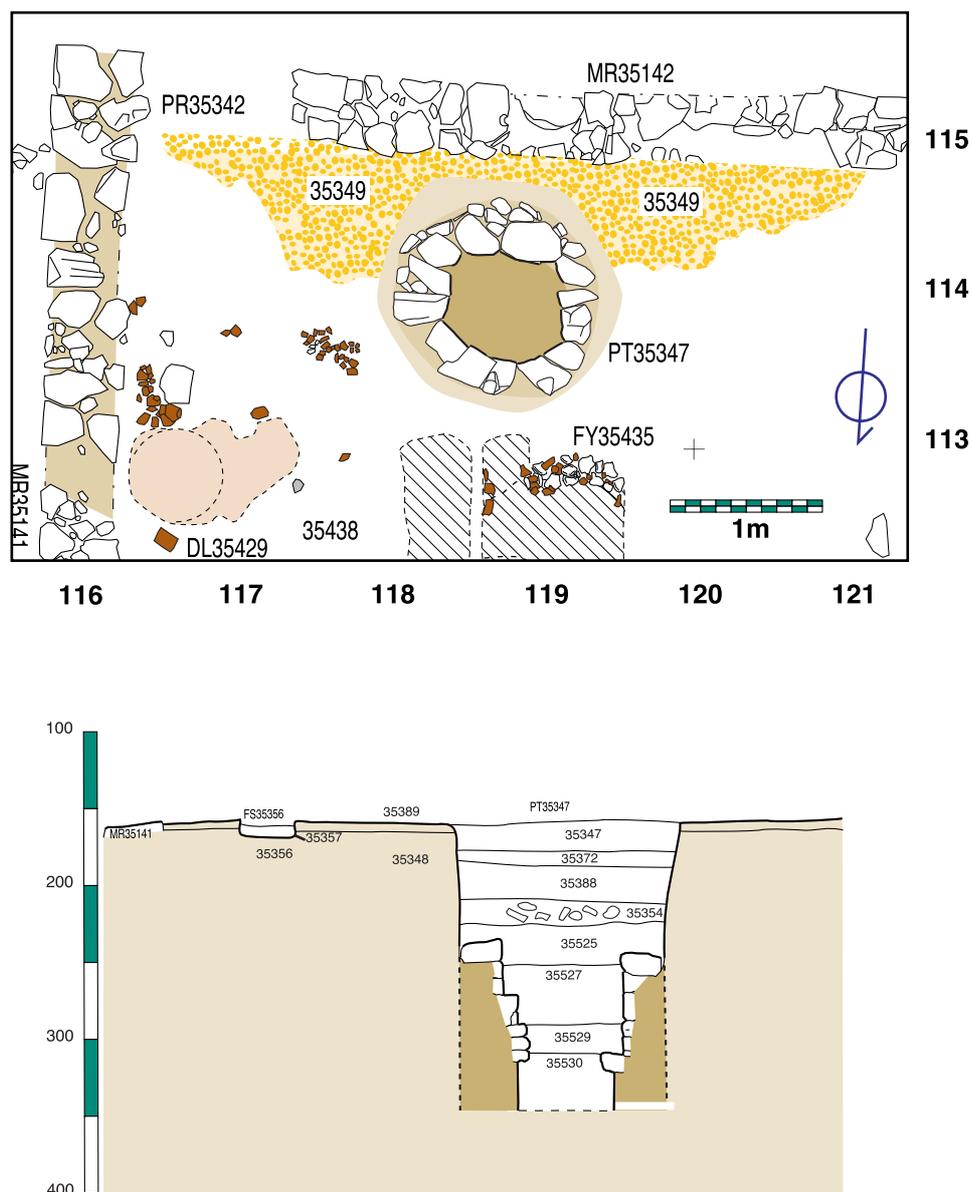


Fig.12 Plan et stratigraphie du puits PT35347 de l'îlot 35.

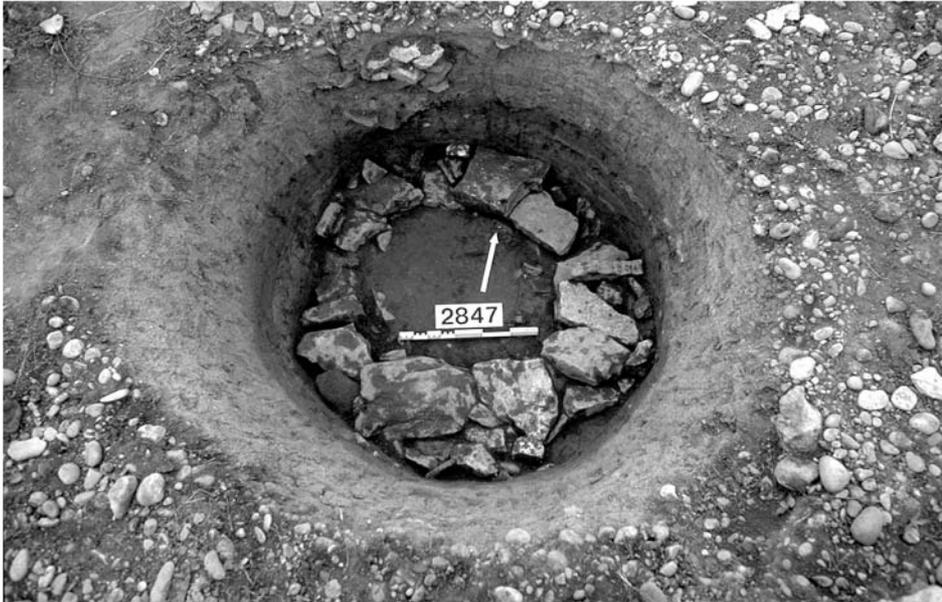


Fig.13 Cuvelage du puits PT35347 conservé au fond de sa fosse d'épierrement.

compte tenu de la rareté des pierres sur le sites, il est étonnant qu'on ait pris le soin de la cuveler.

Cette structure se différencie des autres puits par la forme trapézoïdale du plan de son cuvelage (65x70 cm). Ce dernier est bâti en pierres sèches, à base de blocs de calcaire dur grossièrement équarris, disposés en assises irrégulières. Il est conservé sur environ 80 cm de hauteur (fig.12, 13 et 14).

La stratigraphie comprend tout d'abord quatre couches (Us35347, 35372, 35388, 35354) comblant la fosse d'installation où le cuvelage a été épierré. Ces couches dont le couleur varie en

fonction de la nature du sédiment (plus ou moins charbonneux) constituent un même ensemble daté du premier quart du Ier de n. è. Elles sont constituées principalement de vidanges de foyers auxquelles s'ajoutent quelques déchets culinaires (faune, coquillages).

Dans la partie où le cuvelage est conservé, le comblement se compose des Us 35527 et 35529. La couche 35527 est constituée de matériaux de destruction : fragments de tegulae, d'adobes, de cloche de four en pâte à *dolium*, ainsi que de plusieurs blocs équarris (absents des couches précédentes). Les déchets culinaires sont peu abondant mais sont présents dans cette couche uniquement. A signaler également la présence de deux vases complets (une urne en céramique à points de chaux et une olpé en céramique claire récente). La dernière couche de comblement (Us 35529) correspond à des vidanges de foyers domestiques caractérisées par la présence d'amas cendreaux et charbonneux.

La chronologie des mobiliers retrouvés dans les couches de comblement de la partie épierrée couvre le dernier quart du Ier s. av. n. è. et le premier quart du Ier s. de notre ère. La formation des couches correspondant à la partie non épierrée est également datable du premier quart du Ier s. de notre ère, même si l'on y remarque des tessons plus anciens. Quant aux tessons recueillis à la base de la structure, ceux qui se rattachent au puits peuvent être datés autour du changement d'ère.

En résumé, on considérera que ce puits (ou cette fosse cuvelée) a été créé dans les premières années de notre ère, utilisé dans le premier quart du Ier s. et comblé peu après, en utilisant des matériaux domestiques (cf. foyers) parfois de formation légèrement antérieure (fin du Ier s. av. n. è.).

#### 2.4.2. Données stratigraphiques et inventaire du mobilier

**Us 35347** : couche compacte de comblement de la partie épierrée du cuvelage, à base de limon cendreaux et charbonneux de couleur gris foncé.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : -25/25

– *Inventaire du mobilier* : • faune : 7 os ; 5 coquillages ; • fer : 1 tête de clou ; 2 tiges ; • terre : 5 fr. V.M.C. ; • pierre : 1 moitié de meule en basalte ;

– *Comptage des céramiques* : camp-a (5/1) ; par-fin (1/1) ; sig-sg (1/1) ; der-c (1/1) ; pâte-cl. (21/1) ; fumigée (23/5) ; sabl-r (1/1) ; kaol (2/1) ; mort-cal (1/1) ; p-chaux (4/1) ; a-ital (14/1) ; a-bet (12/1) ; a-tar (6/1) ; a-mas (1/1) ; CNT-Lor (10/1) ; dolium (3/1) ; Total : 106/20

– *Typologie des céramiques* : campanienne A : bol 31b (1b) ; sigillée sud-gauloise : coupe Dr30a (1b) ; fumigée : urne A10 (3b) ; jatte B5 (2b).

**Us 35372** : couche de comblement de la partie épierrée du cuvelage, à base de limon compact jaune moyen, comportant des charbons et des fragments de terre rubéfiée.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : -25/25

– *Inventaire du mobilier* : • faune : 10 os ; 3 coquillages ; • terre : 1 fr. de four ;

– *Comptage des céramiques* : celtique (1/1) ; sig-it (1/1) ; pâte-cl. (5/1) ; gris savon (1/1) ; cl-eng (1/1) ; fumigée (4/1) ; p-chaux (5/2) ; kaol (2/1) ; a-mas (1/1) ; a-ital (7/1) ; a-bet (3/1) ; a-tar (1/1) ; CNT-Lor (3/1) ; dolium (5/1) ; Total : 40/15

– *Typologie des céramiques* : sigillée italique : calice R2.1 (1d) ; points de chaux : urne A1 (2b).

**Us 35388** : mêmes sédiments et inclusions que l'Us 35372.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : -25/25

- *Inventaire du mobilier* : • faune : 3 os ; 1 coquillage ;  
• fer : 8 clous ; 5 tiges de clous ; 1 fr. de couteau en 3 morceaux ; • plomb : 1 objet indéterminé en tôle roulée ; • terre : 5 fr. de tegula ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (1/1) ; pâte-cl. (17/2) ; p-chaux (40/1) ; kaol (2/1) ; a-mas (1/1) ; a-ital (6/1) ; a-bet (4/1) ; a-tar (2/1) ; CNT-Lor (7/1) ; dolium (7/1) ; Total : 87/11

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : bol 31b (1b) ; claire récente : cruche 1 (1b) ; points de chaux : urne A10 (1b) ; amphore italique : bord Dr1A-bd1 (1b) ; cér. non tournée : urne U7 (1b) ; dolium : bord bd1g (1b).

**Us 35354** : comblement de la partie épiercée du cuvelage à base de limon meuble comportant des cailloutis et de nombreux fragments de dolium.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : -25/25

- *Inventaire du mobilier* : • faune : 9 os ; 4 coquillages ;  
• fer : 1 clou ; 1 tige ; • terre : 26 fr. de un four à galette (dans dolium) ; 2 fr. de V.M.C. ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (3/1) ; par-fin (3/1) ; sig-it (11/1) ; sig-sg (7/2) ; pâte-cl. (44/3) ; p-chaux (36/2) ; kaol (1/1) ; mort-cal (4/3) ; a-ital (51/1) ; a-mi (28/2) ; a-rom (5/1) ; a-gas (5/1) ; a-bet (34/2) ; a-tar (10/1) ; a-autres (1/1) ; CNT-Lor (3/1) ; dolium (56/4) ; Total : 302/28

- *Typologie des céramiques* : amphore de Bétique : amphore Dr12 (1b) ; amphore italique : bord Dr1A-bd1 (1b) ; amph. massa. imp. : amphore 6a (3b) ; amphore tاراonnaise : amphore Pa1 (2a) ; claire récente : cruche 1 (1b) ; mortier calcaire : mortier 17a (1b) ; mortier 18b (2b) ; claire récente : cruche 2 (1b) ; dolium : bord bd2b (1b) ; bord bd8f (1b) ; fumigée : urne A10 (1b) ; couvercle E2 (2b) ; points de chaux : urne A1 (1b) ; couvercle E2 (1b) ; sigillée italique : bol 17.1 (1compl.) ; sigillée sud-gauloise : coupe Dr29a (1f) ;



Fig.14 : Remplissage du puits PT35347 au niveau de l'Us 35527.

**Us 35525** : comblement de la partie épiercée du cuvelage ; limon très meuble et homogène comportant entre autres de nombreux fragments de dolium.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 2000 ; • Datation : -25/25

- *Objets, faune* : • céramique : 1 graffiti sur a-ita ; • faune : 5 os ; 1 coquillage ; • terre : 57 fr. de four dont 9 fr. de bords et 6 fonds ? ; 14 fr. de tegula (tuile) ; 12 fr. d'imbrex (tuile).

- *Comptage des céramiques* : camp-a (2/1) ; celtique (1/1) ; pâte-cl. (31/9) ; cl.-eng (1/1) ; fumigée (30/9) ; p-chaux (13/1) ; kaol (1/1) ; mort-cal (11/7) ; a-ital (50/1) ; a-mi (41/3) ; a-bet (41/1) ; a-tar (18/1) ; a-autres (1/1) ; dolium (23/1) ; Total : 264/38

- *Typologie des céramiques* : claire récente : cruche 1 (1b) ; urne 10 (1b) ; fumigée : urne A10 (2b) ; jatte B5 (3b) ; coupe C1 (1b) ; couvercle E2 (2b) ; points de chaux : urne A1 (1b) ; mortier calcaire : mortier 18a (3b) ; mortier 18c (1b) ; amphore italique : bord Dr1A-bd1 (1b) ; amph. massa. imp. : amphore 6a (1b) ; amphore de Bétique : amphore Dr7-11 (1b).

**Us 35527** : comblement de la partie supérieure du cuvelage, à base de matériaux de destruction (adobe, tegulae) pris dans une matrice limoneuse, meuble et hétérogène, de couleur brun-gris. Présence de cinq blocs équarris (long : 35 cm, larg : 22 cm, haut : 22 cm)

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 2000 ; • Datation : -25/25

- *Inventaire du mobilier* : • faune : 6 os ; 4 coquillages ; • fer : 1 clou ; • terre : 5 fr. de tegula (tuile) ; 2 fr. d'imbrex (tuile) ; 4 fr. de four dont 2 bords ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (4/2) ; camp-gr (1/1) ; sig-it (10/1) ; sig-sg (1/1) ; celtique (1/1) ; pâte-cl. (23/2) ; fumigée (6/3) ; p-chaux (38/14) ; mort-cal (2/1) ; autres com (5/2) ; a-ital (16/1) ; a-mi (10/1) ; a-bet (10/1) ; a-tar (9/1) ; dolium (1/1) ; Total : 136/32

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : coupe 33b (2b) ; claire récente : cruche 2 (1b) ; olpé 7c (1compl.) ; mortier calcaire : mortier 18a (1b) ; fumigée : jatte B5 (1b) ; coupe C1 (1b) ; couvercle E2 (1b) ; points de chaux : urne A2 (1b) ; urne A10 (1compl., 6b) ; couvercle E2 (1b) ; sigillée sud-gauloise : coupe Dr29a (1b).

**Us 35529** : couche de comblement du puits à base de résidus de foyer domestique (vidange) ; limon sableux, meuble, avec cendre et charbons.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 2000 ;

- *Objet* : • fer : 1 clou.

**Us 35530** : sédimentation située à la base du cuvelage et se poursuivant sous les niveaux de comblement du puits. Elle comporte du matériel contemporain de l'utilisation de PT35347 mais également de la céramique d'un niveau sous-jacent ; limon argileux brun-jaune.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 2000 ; • Datation : matériels anciens : Ve-IVe s. av. n. è. ; matériels récents : vers le changement d'ère.

- *Objet* : • terre : 2 fr. de foyer décoré ;

- *Comptage des céramiques* : sig-it (1/1) ; pâte-cl. (3/1) ; p-chaux (6/1) ; a-bet (1/1) ; CNT-Lor (14/2) ; dolium (2/1) ; Total : 27/7 ; auxquelles s'ajoutent 1/1 com-etr ; 10/1 a-mas ; 1/1 a-ibe.

- *Typologie des céramiques* : cér. non tournée : coupe C1 (1b) ; urne U7 (1b).

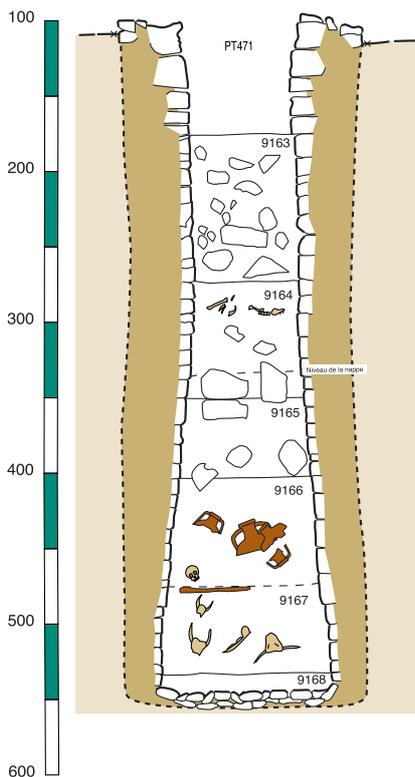
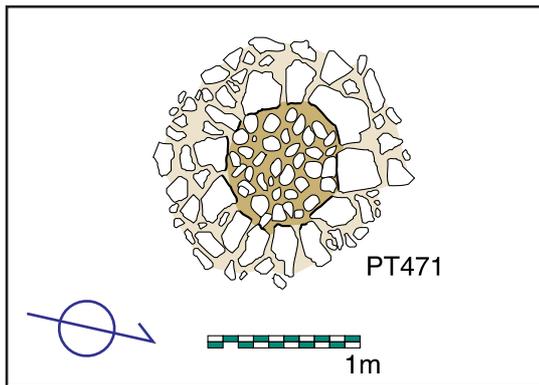


Fig.15 : Plan et stratigraphie du puits PT471 de l'îlot 9

## 2.5. Le puits PT471 de l'îlot 9

### 2.5.1. Description, interprétation

Le puits PT471 est situé dans le secteur 5 de la zone 9, qui correspondait à l'époque préromaine à la cour intérieure d'une grande maison. Cependant, ce puits est plus tardif et l'on ignore quel était son environnement à l'époque romaine.

Son cuvelage (Us9019) est bâti sur toute la hauteur (4,50m) avec des blocs de calcaire dur grossièrement équarris, de toutes tailles (entre 20x10 et 50x35), les plus gros d'entre eux étant situés à la base du puits. Le diamètre interne s'élargit progressivement, passant ainsi de 75 cm au sommet à 110 cm au fond du puits (**fig.15, 16 et 17**). A ce niveau le parement repose sur un lit de galets en forme de cuvette. Le sommet du cuvelage présente des traces d'arrachements du parement. Toutefois, aucune trace de fosse d'épierrement n'a pu être observée, peut-être en raison des perturbations occasionnées par les labours.

En ce qui concerne le comblement de PT471, deux types de couches peuvent être distinguées. Tout d'abord celles qui marquent le scellement définitif du puits, caractérisées par la présence de blocs équarris provenant de la destruction (volontaire ?) de la partie supérieure du cuvelage. Il s'agit des Us 9163, 9164 et 9165. La première de ces couches (Us9163) est constituée par un apport de limon contenant peu de mobilier, à la différence des deux autres. L'Us 9164 présente la particularité de contenir un chien et un blaireau en connexion. Le mobilier céramique de ces couches, qui est plus ancien que celui des couches sous-jacentes, traduit un apport massif de sédiment dans le but de boucher définitivement le puits. Ce scellement recouvre une sédimentation progressive de couches de type dépotoir (Us 9166, 9167, 9168). À l'interface de ces divers types de comblement, on constate le dépôt d'un nombre important de coquilles d'escargots retrouvées dans les Us 9165 et 9166. La présence de ces gastéropodes montre, d'une part, que les deux phases de comblement ne sont pas synchrones, et d'autre part que le puits est resté à l'air libre le temps de leur accumulation.

Les Us de comblement de type dépotoir ont en commun la présence de déchets culinaires : faune, ichtyofaune, coquillages, voir même pinces de crabes (US9167 et Us9168). On rencontre également d'autres genres de mobilier, dont la nature varie suivant les couches. L'Us 9166 contenait essentiellement des cols

d'amphores gauloises (environ une trentaine) dont les fonds n'ont pas été retrouvés. On peut supposer que ces cols étaient sectionnés dans le but de pouvoir réutiliser le reste de l'amphore pour d'autres fonctions. Signalons à ce propos que l'on a retrouvé dans le puits PT348 plusieurs fonds d'amphores gauloises percés après cuisson qui contenaient des restes de petits poissons. L'hypothèse d'un réemploi comme filtre à liquamen ou garum pourrait être envisagée.

Sous l'amas de cols d'amphore de l'Us 9166 se trouvait un squelette humain en connexion. Il s'agit du troisième individu retrouvé à Lattes dans un puits (cf. ci-dessus PT129011). On a déjà eu l'occasion d'évoquer ci-dessus les différentes hypothèses émises dans la littérature archéologique sur la présence de squelettes humains dans des puits. Ces hypothèses sont celles de puits funéraires ou bien de sacrifices. A Lattes, aucune interprétation ne peut encore être avancée, avant d'avoir les résultats de l'étude anthropologique. On se limitera donc à une présentation des éléments archéologiques nécessaires à la compréhension de cette découverte. Le squelette de PT471 était disposé au-dessus d'un fragment de dolium (75x60 cm) posé à plat. On peut imaginer que la cadavre était vêtu : des clous de chaussures et des fragments d'une fibule en bronze ont été récupérés au tamisage des sédiments provenant de cette couche. Plusieurs ossements d'animaux, en particulier de chien, ont été retrouvés au même niveau. L'étude archéozoologique dira s'il s'agit d'animaux entiers (dépôt ?) ou bien simplement de déchets de boucherie.

La couche suivante (Us 9167) contient principalement des frontaux de bovins (une vingtaine) avec leurs che-

villes osseuses. L'hypothèse de déchets liés à une récupération de la corne peut être ici envisagée. Cette couche a également livré les restes de deux petites tables à trois pieds en bois, du genre guéridon ; l'une d'entre elles est particulièrement ouvragée (pied à patte de griffon, palmette et tête de canard en haut relief) (voir fig.22 et ci-après l'étude de L. Chabal). La dernière couche (Us 9168) correspond à une sédimentation de limon argilo-sableux, livrant un mobilier nettement plus ancien que le reste du comblement (vers le milieu du Ier s. de n. è.). Le fait que cette couche soit séparée des niveaux sous-jacents par un lit de galets rend cette chronologie plausible pour l'utilisation primitive du puits. Les datations obtenues à partir du matériel des couches de dépotoir (9166 et 9167) sont suffisamment homogènes pour permettre de situer le comblement durant le premier quart du IIe de n. è., ce qui témoigne d'une assez longue période d'utilisation.

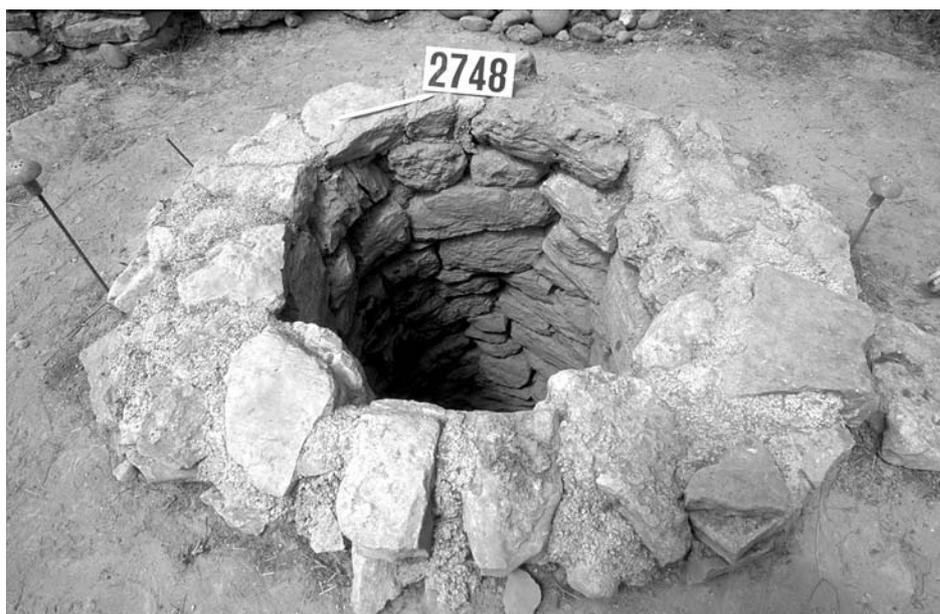


Fig.16 : Vue de la partie supérieure du cuvelage du puits PT 471.

### 2.5.2. Données stratigraphiques et inventaire du mobilier

**Us 9163 :** Comblement homogène, pauvre en céramique, contenant de nombreux blocs de pierre pris dans une matrice limoneuse, compacte et homogène.

• Secteur : 5 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 25/75 ;

- *Objets, faune* : • faune : 11 os ; 4 coquillages ; • pierre : 1 fr. de vase marbre ; 1 fr. de bloc calcaire ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (1/1) ; par-fin (1/1) ; sig-sg (1/1) ; pâte-cl. (3/1) ; p-chaux (7/1) ; kaol (3/1) ; a-mas (1/1) ; a-ital (6/1) ; a-gas (1/1) ; a-bet (1/1) ; a-tar (2/1) ; dolium (5/1) ; Total : 32/12

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : assiette 36 (1b) ; sigillée sud-gauloise : coupelle Dr27b (1b) ; claire récente : cruche 3 (1b) ; kaolinitique : cruche F1 (1b).

**Us 9164 :** Couche de limon sableux gris foncé avec présence de petit blocs et de faune en connexion (blaireau, chien). Il ne s'agit en aucun cas de déchets culinaires. On note par ailleurs l'absence de restes de poissons et de graines dans les sédiments tamisés.

• Secteur : 5 ; • Année de fouille : 2000 ; • datation : 75/100 avec résidus plus anciens

- *Objets, faune* : • fer : 1 clou complet à section carré ; • terre : 1 fr. de lampe romaine ; 2 fr. de tuile ; 1 fr. de tegula (tuile) ; • pierre : 2 fr. de meule en basalte ; • verre : 1 perle ; • os : 1 jeton discoïdal ; 1 bord de couvercle ;

- *Comptage des céramiques* : camp-a (9/4) ; celtique (2/1) ; par-fin (6/2) ; sig-it (3/1) ; sig-sg (1/1) ; der-a (1/1) ; petest (1/1) ; pâte-cl. (30/1) ; af-cui (2/1) ; r-pomp (2/1) ; cl.-eng (3/1) ; fumigée (16/1) ; p-chaux (21/5) ; sabl-o (2/1) ; kaol (2/1) ; a-mas (2/1) ; a-ital (8/1) ; a-bet (4/1) ; a-tar (1/1) ; a-etr (1/1) ; a-pun (1/1) ; a-gau (14/1) ; a-gas (5/1) ; a-af-r (1/1) ; CNT-Lor (17/2) ; dolium (10/1) ; Total : 165/35

- *Typologie des céramiques* : campanienne A : coupe 27Bb (2b) ; assiette 36 (2b) ; dérivée de A : bol 27a-b (1b) ; paroi fine : gobelet 56 (1b) ; sigillée sud-gauloise : coupelle Dr27a (1b) ; africaine de cuisine : couvercle 196 (1b) ; sableuse oxydante : plat à marli C4 (1b) ; points de chaux : urne A10 (4b) ; coupe C1 (1b) ; amphore massaliète : bord bd8 (1b) ; cér. non tournée : urne U7 (1b) ; couvercle V2a (1b).

**Us 9165 :** Limon gris sableux comportant une quantité importante de coquilles d'escargots. Présence d'une dizaine de gros blocs équarris (de 30 à 50 cm de long et de 20 à 35 cm de large) puis de céréales carbonisées et de charbon correspondant à des vidanges de foyers.

• Secteur : 5 ; • Année de fouille : 2000 ; • Datation : 75/100 avec résidus plus anciens

- *Objets, faune* : • céramique : 1 trou à la base d'une amphore a-gas ; • faune : comptage des os à faire ; coquillages • divers : coprolithe contenant des restes de poissons

- *Comptage des céramiques* : camp-a (3/2) ; celtique (8/1) ; par-fin (2/1) ; sig-it (4/2) ; sig-sg (3/1) ; pâte-cl. (28/4) ; com-itagr (1/1) ; af-cui (2/1) ; gris savon (1/1) ; r-pomp (1/1) ; cl.-eng (2/1) ; fumigée (23/1) ; p-chaux (49/5) ; sabl-o (15/1) ; kaol (5/1) ; a-gau (30/4) ; a-gas (24/1) ; a-ital (3/1) ; a-bet (22/1) ; a-tar (1/1) ; CNT-Lor (25/4) ; dolium (9/1) ; Total : 261/37

- *Typologie des céramiques* : attique à fig. rouges : skyphos Sk2d (1d) ; campanienne A : bol 27c (1b) ; sigillée italique : bol 14.2 (1b) ; assiette 18.2 (1b) ; sigillée sud-gauloise : bol Ha7 (1b) ; claire récente : coupe 13 (1b) ; points de chaux : urne A1 (1b) ; urne A10 (1b) ; urne A11 (1b) ; couvercle E2 (2b) ; sableuse oxydante : urne A3 (1b) ; amph. gauloise : amphore 4 (3b) ; cér. non tournée : coupe C1 (1b) ; coupe C2 (1b) ; urne U5 (1b) ; couvercle V2a (1b).



Fig.17 : Vue plongeante de la partie médiane du cuvelage du puits PT 471.

**Us 9166** : Comblement de type dépôt avec présence d'un grand nombre de cols d'amphores gauloises, de coquillages, de restes de faunes et de céréales carbonisées ou gorgées d'eau. Toujours des escargots en grande quantité. Également un squelette humain visiblement entier et en connexion, positionné au-dessus d'un fragment de panse de dolium. La matrice est un limon sableux, meuble et homogène, de couleur gris foncé.

• Secteur : 5 ; • Année de fouille : 2000 ; • Datation : 100/125 avec résidus plus anciens  
– *Objets, faune* : • céramique : 1 marque VERI sur a-gas ; 1 graffiti sur fond de sig-ga Drag. 37 ; poix à l'intérieur d'a-gas et a-gau ; 1 marque VERI à liaison VE sur col d'a-gas ; • fer : 5 clous ; 3 clous de chaussure ; 1 fr. d'anneau ; 1 ardillon de fibule ; 1 ressort de fibule ; 1 tige de clou ; • terre : fr. d'enduit peint dont un fr. peint en rouge ; 3 briques ; fr. de mortier ; 74 tegulae ; 8 fr. d'imbres ; 3 fr. de lampe romaine dont une de volutes ; 1 fr. de lampe en terre cuite ; • pierre : 1 jeton arrondi ; 2 tesselles de mosaïque ; • verre : 4

fr. de vase dont 1 à décor nacré ; 11 fr. de vase ; • divers : humain : 1 individu adulte (cf. 9167) ; coprolithe ;

– *Comptage des céramiques* : cl.-peinte (1/1) ; petest (1/1) ; camp-a (2/1) ; par-fin (5/1) ; gla-ro (2/1) ; sig-it (1/1) ; sig-sg (22/11) ; clair-a (9/5) ; pré-sigga (1/1) ; celt-gr (1/1) ; pâte-cl. (30/4) ; af-cui (5/1) ; fumigée (18/6) ; p-chaux (27/7) ; sabl-o (9/1) ; kaol (27/2) ; a-mas (3/1) ; a-ital (2/1) ; a-gau (212/31) ; a-gas (31/4) ; a-bet (33/2) ; a-autres (10/1) ; CNT-Lor (2/1) ; dolium (11/1) ; Total : 465/87

– *Typologie des céramiques* : campanienne A : coupe 33b (1b) ; claire A : coupe 3a (1compl.) ; coupe carénée 8a (1compl.) ; coupe 9a (1b) ; fumigée : urne A1 (1b) ; jatte B5 (2b) ; points de chaux : urne A10 (1b) ; marmite B7 (1b) ; couvercle E4 (2b) ; cruche G1b (1b) ; sableuse oxydante : urne A3 (1b) ; kaolinitique : marmite B21 (1b) ; amph. gauloise : amphore 1 (20b, 4a) ; amphore 4 (7b, 3f, 9a) ; amph. gauloise sableuse : amphore 1 (4b, 2f, 2a) ; amphore de Bétique : amphore Dr20D (2b) ; kaolinitique : marmite B21 (1b) ; amphore de Bétique : amphore B2A (1a) ; sigillée sud-gauloise : coupe Dr37a (3b, 2f) ; coupelle Dr27a (2b, 1f) ; coupelle VeA1 (3b) ; assiette Dr16 (2b) ; assiette Dr17a (1b) ; pré-sigillée gauloise : bol 20 (1b) ; claire récente : bouchon d'amphore 16h (1b) ; cruche 1 (1b) ; cruche 2 (1b).

**Us 9167** : Limon sableux mais absence de coquilles d'escargots. Lot important de faune dont du chien et de nombreux frontaux de bovins. Les restes de poissons sont plus nombreux, les coquillages toujours en grand nombre. Les graines retrouvées étaient conservées gorgées d'eau ; il s'agit essentiellement de pépin de raisin. A noter la présence de vrilles de vigne.

• Secteur : 5 ; • Année de fouille : 2000 ; • Datation : 100/125.

– *Objets, faune* : • faune : 2 pinces de crabes ; 20 frontaux de bovins avec chevilles osseuses ; canidés • fer : 1 scorie ; 1 clou ; 1 fr. d'anneau ; 4 tiges ; • terre : 2 fr. de fours domestiques dont 1 bord ; 53 fr. de tegulae (tuiles) ; 31 fr. d'imbres (tuiles) ; 1 rondelle sur un fond de p-chaux ; 1 rondelle sur p-chaux ; 1 briquette ; 3 plaques ; 1 fr. de plaque de foyer ; poix à l'intérieur d'une cruche cl-rec ; poix à l'intérieur d'une a-gas ; poix à l'intérieur d'une a-gau ; 1 fr. de dolium rangé en O3E ; • pierre : 1 fr. de meule en basalte ; • verre : 1 perle côtelée ; 5 fr. de vase dont un fond ; • os : 1 jeton discoidal (ou pierre) ; • monnaie : 1 moyen bronze romain ; • divers : enduit : 8 fr. d'enduit peint ; bois : 2 plateaux fragmentés de petites tables ; bois : 2 pieds de table sculptés et 1 à section carrée ; coprolithe ; humain : (cf. 9166) ;

– *Comptage des céramiques* : camp-a (7/1) ; der-c (1/1) ; par-fin (2/1) ; sig-it (1/1) ; sig-sg (18/7) ; clair-a (1/1) ; pré-sigga (2/1) ; celt-gr (3/1) ; pâte-cl. (35/5) ; af-cui (8/3) ; fumigée (23/2) ; p-chaux (90/17) ; sabl-o (5/1) ; kaol (19/4) ; mort-cal (6/3) ; a-ital (32/1) ; a-mi (1/1) ; a-gau (205/15) ; a-gas (34/3) ; a-bet (46/2) ; a-tar (2/1) ; dolium (46/1) ; Total : 587/73

– *Typologie des céramiques* : dérivée de C : coupe 16 (1b) ; paroi fine : gobelet à anses 11 (1b) ; sigillée italique : bol 25.1 (1b) ; pré-sigillée gauloise : bol 20 (1b) ; sigillée sud-gauloise : coupelle Dr27a (2b, 1f) ; coupe Dr37a (4b, 1f, 1d) ; coupelle VeA1 (1b) ; africaine de cuisine : couvercle 196 (3b) ; claire récente : cruche 1 (2b) ; bouchon d'amphore 16h (1b) ; fumigée : couvercle E2 (1b) ; couvercle E3 (1b) ; points de chaux : urne A1 (2b) ; urne A2 (3b) ; urne A10 (1compl., 5b) ; marmite B7 (1b) ; couvercle E3 (1compl., 2b) ; sableuse oxydante : couvercle E3 (1b) ; kaolinitique : cruche F1 (2b) ; mortier calcaire : mortier 19b (1b) ; mortier 21b (1b) ; mortier 22a (1b) ; amph. gauloise : amphore 1 (8b, 8a) ; amphore 4 (6b, 2a) ; amphore 5 (1b) ; amph. gauloise sableuse : amphore 1 (2b, 1f) ; amphore de Bétique : amphore Dr7-11 (1f) ; amphore Dr20 (1b).

**Us 9168** : Couche d'utilisation du puits constituée d'un limon argilo-sableux. Une pince de crabe et de nombreux restes botaniques conservés gorgés d'eau.

• Secteur : 5 ; • Année de fouille : 2000 • Datation : 25/50

– *Objets, faune* : • faune : 1 pince de crabe ; coquillages • terre : 3 fr. enduit peint dont un noir et deux en rouge ; 1 fr. de four ; 3 fr. de tegulae (tuile) ; poix à l'intérieur de a-gaul ; poix à l'intérieur de p-chaux ; traces de feu sur p-chaux ; • divers : bois : 1 cabillot ou bobine ;

– *Comptage des céramiques* : camp-a (2/1) ; sig-sg (2/2) ; pâte-cl. (7/4) ; p-chaux (34/1) ; mort-cal (1/1) ; a-mas (4/1) ; a-gau (13/1) ; a-bet (6/1) ; CNT-Lor (5/1) ; dolium (8/1) ; Total : 82/14

– *Typologie des céramiques* : sigillée sud-gauloise : assiette Dr18a (1b) ; coupe Ri9b (1b) ; claire récente : cruche 1 (1b) ; cruche 3 (1b) ; coupe 13 (1compl.) ; points de chaux : urne A10 (1b) ; mortier calcaire : mortier 19a (1b) ;

**Us 9169** : Aménagement de galets au fond du puits.

## 2.6. Le puits PT348 de l'îlot 8

### 2.6.1. Description, interprétation

Le puits PT348 se situe dans le secteur 2 de l'îlot 8, dans le coin d'une pièce occupée au II<sup>e</sup> s. av. n. è. Ce puits, dont la partie supérieure est arasée, fait environ 90 cm de diamètre pour l'intrados et 136 cm pour l'extrados. Son cuvelage (Us 8061), conservé sur 2,55 m de haut, est peu soigné. Il est constitué de blocs de calcaire dur et tendre non équarris, et de quelques fragments de meule en réemploi. Dans sa partie basse, le parement a été détérioré à la suite, semble-t-il, de mouvements de terrain. Le cuvelage se termine à + 0,50 m NGF, et c'est 15 cm plus bas (+ 0,35 m NGF) que l'on constate la limite du creusement (**fig.18, 19 et 20**).

Le matériel retrouvé dans les couches de comblement du cuvelage permet de mettre en évidence deux types de remplissages. La partie supérieure correspond à un apport de terre et de déchets domestiques dans le but de combler le puits en l'utilisant comme dépotoir. Cela concerne les Us 8174, 8175, 8176 et 8177. Le remplissage inférieur (Us 8178 et 8179) se caractérise par la présence de vases entiers et d'une augmentation du nombre d'objets de la vie quotidienne (monnaies, dé, poinçon en os, fragment de boucle de ceinturon en fer...). Il semble que cette accumulation de rejets se soit formée durant l'utilisation du puits. On constate par ailleurs qu'au-dessus de la première couche de sédimentation (Us 8179) formée au fond du puits, un dallage composé de trois meules disposées en quinconces a été aménagé (à + 0,80 m NGF). Le puits a donc continué à fonctionner sur une nouvelle base, au lieu d'être curé.

Le matériel céramique récupéré dans les différentes couches permet de dater les deux phases distinctes de remplissage. Ainsi la période d'utilisation du puits se situe à la fin du I<sup>er</sup> s. de n. è. tandis que le comblement intervient dans les premières décennies du siècle suivant. En ce qui concerne la datation du comblement de la fosse d'implantation (Us 8023), elles n'est suffisamment précise pour permettre de dater précisément la construction, qui doit de toute manière s'inscrire dans le I<sup>er</sup> s. de n. è.

### 2.6.2. Données stratigraphiques et inventaire du mobilier

**Us 8025** : creusement du puits PT348.

**Us 8023** : remplissage de la fosse d'implantation du cuvelage de PT348.

• Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1988 ; • Datation : -150/100 ;

- faune : • faune : 3 os ; 3 coquillages ;

- Comptage des céramiques : cl-peinte (1/1) ; camp-a (3/1) ; camp-b (2/1) ; der-c (1/1) ; pâte-cl. (12/1) ; gris savon (1/1) ; p-chaux (1/1) ; a-mas (5/1) ; a-pun (1/1) ; a-ibé (1/1) ; a-ital (2/1) ; a-gas (1/1) ; a-rom (1/1) ; CNT-Lor (7/1) ; Total : 39/14.

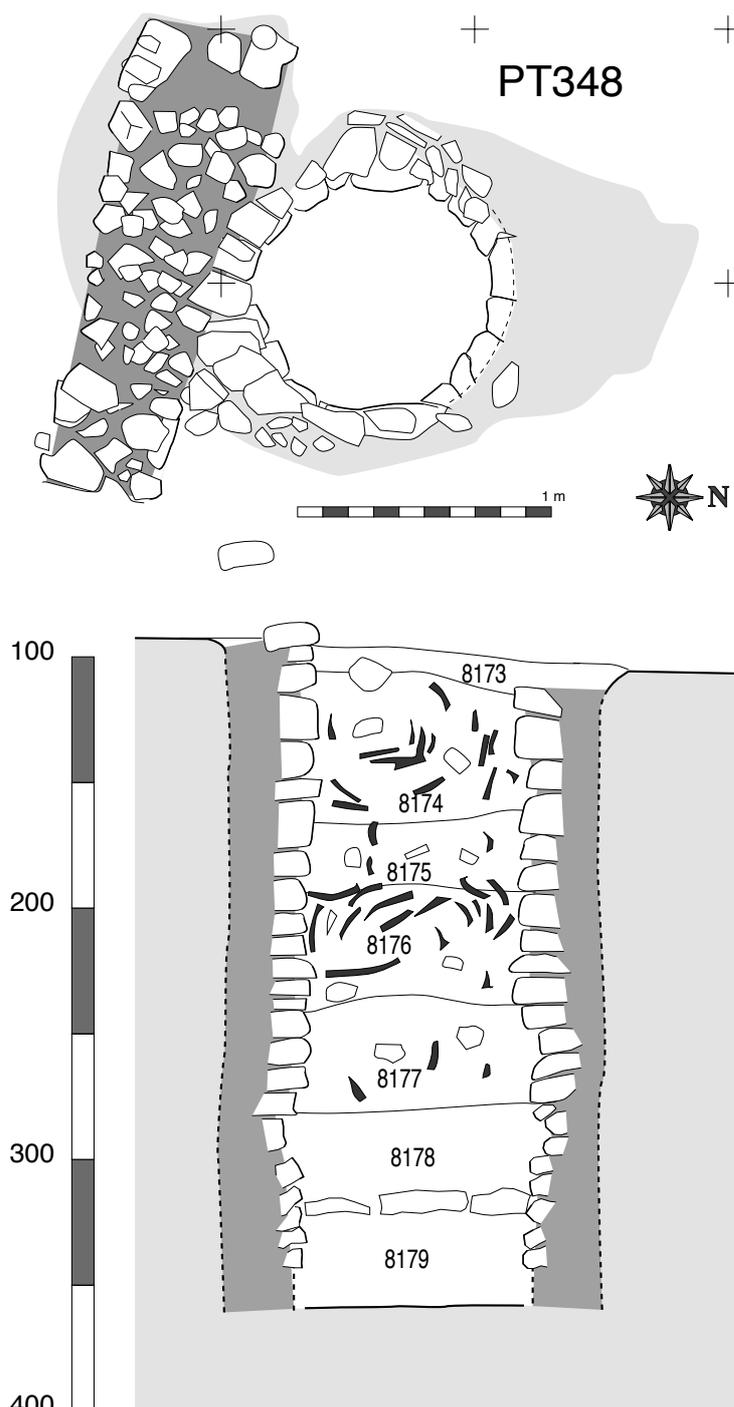


Fig.18 : Plan et stratigraphie du puits PT348 de l'îlot 8.



Fig.19 : Puits PT348 : vue des restes ichthyologiques et de microfaune enrobant des fragments d'amphore gauloise et des ossements de bœuf dans l'Us 8174.

**US 8061** : cuvelage en pierre sèche de PT348.

**US 8026 = 8153** : blocage derrière le cuvelage du puits PT348.

**Us 8024** : comblement de la partie supérieure du puits.

• Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : -25/125  
– inventaire du mobilier : • faune : 77 os ; 90 fr. de tortue ; 60 coquillages ; restes de tamisage ; • fer : 1 tige ; • terre : 1 lampe à huile ;  
– Comptage des céramiques : camp-a (6/1) ; camp-c (2/1) ; celtique (1/1) ; cot-cat (3/1) ; par-fin (2/1) ; sig-sg (1/1) ; clair-a (1/1) ; pâte-cl. (14/1) ; com-ib (1/1) ; com-itagr (1/1) ; celt-gr (1/1) ; p-chaux (1/1) ; autres com (1/1) ; af-cui (3/2) ; a-mas (2/1) ; a-pun (7/1) ; a-ital (37/1) ; a-gas (1/2) ; CNT-Lor (21/1) ; dolium (4/1) ; Total : 110/21.

**Us 8173** : nettoyage avant la reprise de la fouille du puits.

**Us 8174** : comblement du puits, composé de terre limoneuse et peu compacte, de déchets domestiques, en particulier des restes de petits poissons et des fragments d'amphore gauloise. A noter également la présence d'un grand nombre de coquilles d'escargots, d'inclusions de cailloutis et de charbons.

• Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 100/125  
– Objets : • faune : 25 os ; 8 coquillages ; • bronze : 1 clou ; 1 anneau ouvert ; • fer : 4 clous ; 1 crochet avec attache à clous ; • plomb : 1 lest de filet de pêche ; • verre : 1 fr. de vase ; • divers : tortue : 1 ;  
– Comptage des céramiques : camp-a (1/1) ; pâte-cl. (5/2) ; af-cui (1/1) ; sabl-o (13/2) ; sabl-r (5/1) ; com-om (3/1) ; a-mas (2/1) ; a-ital (8/1) ; a-gau (55/2) ; a-tar (1/1) ; a-autres (1/1) ; dolium (5/1) ; Total : 100/15  
– Typologie des céramiques : africaine de cuisine : plat 23A (1b) ; claire récente : cruche 1 (2b) ; fumigée : urne A1a (1b) ; sableuse réductrice : urne A1 (1compl.) ; coupe B4 (1b) ; amphore italique : bord Dr1BC (1b).

**Us 8175** : couche de comblement homogène à base de limon meuble de couleur grise caractérisée par la présence de coquillages.

- Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 100/125
- *Inventaire du mobilier* : • faune : 5 os ; 30 coquillages ; • fer : 6 tiges de clous ; 9 clous ; 1 anneau ; • verre : 1 fond de vase ; 1 fr. de vase ;
- *Comptage des céramiques* : sig-sg (2/1) ; pâte-cl. (11/1) ; cl.-eng (1/1) ; sabl-o (3/1) ; sabl-r (7/2) ; com-om (1/1) ; a-ital (2/1) ; a-gau (12/1) ; a-gas (9/1) ; a-tar (2/1) ; dolium (5/1) ; Total : 55/12
- *Typologie des céramiques* : claire récente : gobelet 8b (1compl.) ; sableuse réductrice : urne A8 (1compl., 1b).

**Us 8176** : couche limoneuse de comblement du cuvelage, de couleur gris clair, plus humide que les couches précédentes en raison de la proximité de la nappe phréatique sous-jacente. Cette couche se caractérise par la présence d'un nombre plus important de déchets domestiques : amas de moules, chiens et ossements de tortue, puis des céramiques, avec entre autres, des fonds d'amphore gauloises percés dont l'un contenait des restes de petits poissons. Ces fonds d'amphores pourraient correspondre à des filtres pour la fabrication de garum ou de liquamen. On a d'ailleurs retrouvé dans la couche suivante (Us 8177) un amas de restes d'ichtyofaune qui semble correspondre au rebut de cette fabrication de sauce.

- Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : 100/125
- *Inventaire du mobilier* : • céramique : 3 fond de a-gaul percés ; 1 incision-marque sur dolium ; • faune : 133 os ; 27 coquillages ; • fer : 2 clous ; 1 patte de scellement ; 2 tiges ; 5 clous ; 4 pointes de clou ; • terre : 8 fr. d'enduit peint ; • pierre : 1 fr. calcaire ; • verre : 1 anse de vase ; 16 fr. de vases ; • os : 1 jeton ouvragé ; • divers : tortue : 12 ;

- *Comptage des céramiques* : sig-sg (3/2) ; clair-a (1/1) ; pâte-cl. (66/4) ; af-cui (6/1) ; sabl-o (94/3) ; sabl-r (12/2) ; kaol (1/1) ; cl.-eng (1/1) ; fumigée (1/1) ; com-om (24/1) ; a-ital (2/1) ; a-gau (217/11) ; a-gas (24/1) ; a-bet (18/3) ; a-tar (1/1) ; CNT-Lor (1/1) ; dolium (41/1) ; Total : 513/36
- *Typologie des céramiques* : sigillée sud-gauloise : coupelle Dr24/25c (1b) ; coupe Dr29b (1d) ; coupelle VeA1 (1compl.) ; claire A : coupe carénée 8a (1t) ; africaine de cuisine : plat 23B (1compl.) ; claire récente : cruche 1 (1b) ; cruche 2 (1b) ; cruche 4 (1b) ; sableuse oxydante : urne A1 (1b) ; sableuse réductrice : urne A2 (1b) ; urne A4 (2b) ; cruche F1 (1b) ; kaolinitique : cruche F1 (1b) ; amph. gauloise : amphore 1 (9b) ; amph. gauloise sableuse : amphore 1 (1b) ; amphore de Bétique : amphore Dr20 (1a) ; amphore Dr20E (3b) ; dolium : bord bd8f (1b).

**Us 8177** : couche hétérogène de comblement du cuvelage, de couleur brun-gris, constituée de matériaux de destruction (surtout des adobes) avec des inclusions de charbons, accompagnés de rejets de déchets, parmi lesquels de nombreux restes de petits poissons.

- Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1998 ; • Date mobilier : 100/125 ;
- *Inventaire du mobilier* : • faune : 90 os ; 2 coquillages ; • terre : 2 fr. de brique ; 11 fr. d'enduit peint ; • pierre : 1 élément de meule en calcaire tendre ; • verre : 2 fr. de vases ; • divers : tortue : 44 ;
- *Comptage des céramiques* : par-fin (1/1) ; sig-sg (1/1) ; camp-a (4/3) ; pâte-cl. (4/3) ; af-cui (1/1) ; sabl-r (45/1) ; kaol (2/1) ; mort-cal (1/1) ; sabl-o (1/1) ; p-chaux (1/1) ; com-itagr (1/1) ; autres com (1/1) ; a-gau (35/1) ; a-bet (8/1) ; a-tar (2/1) ; a-afr (1/1) ; a-autres (1/1) ; a-ital (5/1) ; a-mas (1/1) ; CNT-Lor (3/1) ; dolium (2/2) ; Total : 121/26
- *Typologie des céramiques* : claire récente : bouchon d'amphore 16h (1b) ; sableuse réductrice : urne A1 (1compl.) ; amphore de Bétique : amphore Dr20E (1b) ; campanienne A : bol 31b (1b) ; cér. non tournée : jatte J2 (1b) ; commune italique : mortier 8d (1b) ; campanienne A : assiette 36 (1b) ; dolium : bord bd1j (1b).

**Us 8178** : couche de comblement du cuvelage constituée de rejets domestiques pris dans une matrice de limon sableux de couleur grise avec inclusions de cailloutis et de galets. On constate la présence d'un nombre plus important d'objets variés et d'un vase complet. Les conditions humides de conservation ont permis la préservation de restes d'ordinaire périssables comme une pince de crabe et un os de seiche.

- Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : 75/100
- *Objets, faune* : • fer : 1 fr. de boucle de ceinturon (ou piton ?) ; 8 clous ; 7 têtes de clous ; 2 tiges de clous ; 2 pointes de clou ; 4 fr. indéterminés • plomb : 1 fr. d'étiquette • verre : 1 vase bleu fragmenté (18 fr.) ; 1 lot de 8 fr. ; 1 lot de 7 fr. ; 1 fr. de vase • os : 1 fr. de poinçon • terre : 20 fr. de tegulae ; 1 fr. de plaque ; 1 fr. der lampe à décor d'oves • pierre : 1 fr. de calcaire taillée ; 3 meules en basalte • 2 monnaies en bronze • faune : 6 os ; 100 coquillages ; coquilles d'œuf ; 1 pince de crabe ; 1 os de seiche
- *Comptage des céramiques* : sig-sg (2/1) ; sig-it (1/1) ; pâte-cl (38/2) ; af-cui (2/1) ; fumigée (2/1) ; p-chaux (4/3) ; kaol (1/1) ; sabl-o (32/1) ; sabl-r (6/2) ; a-gas (1/1) ; a-bet (5/1) ; a-ital (3/1) ; a-gau (2/1) ; a-afr (1/1) ; dolium (4/1)



Fig.20 : Parement du fond du puits PT348 de l'ilot 8.

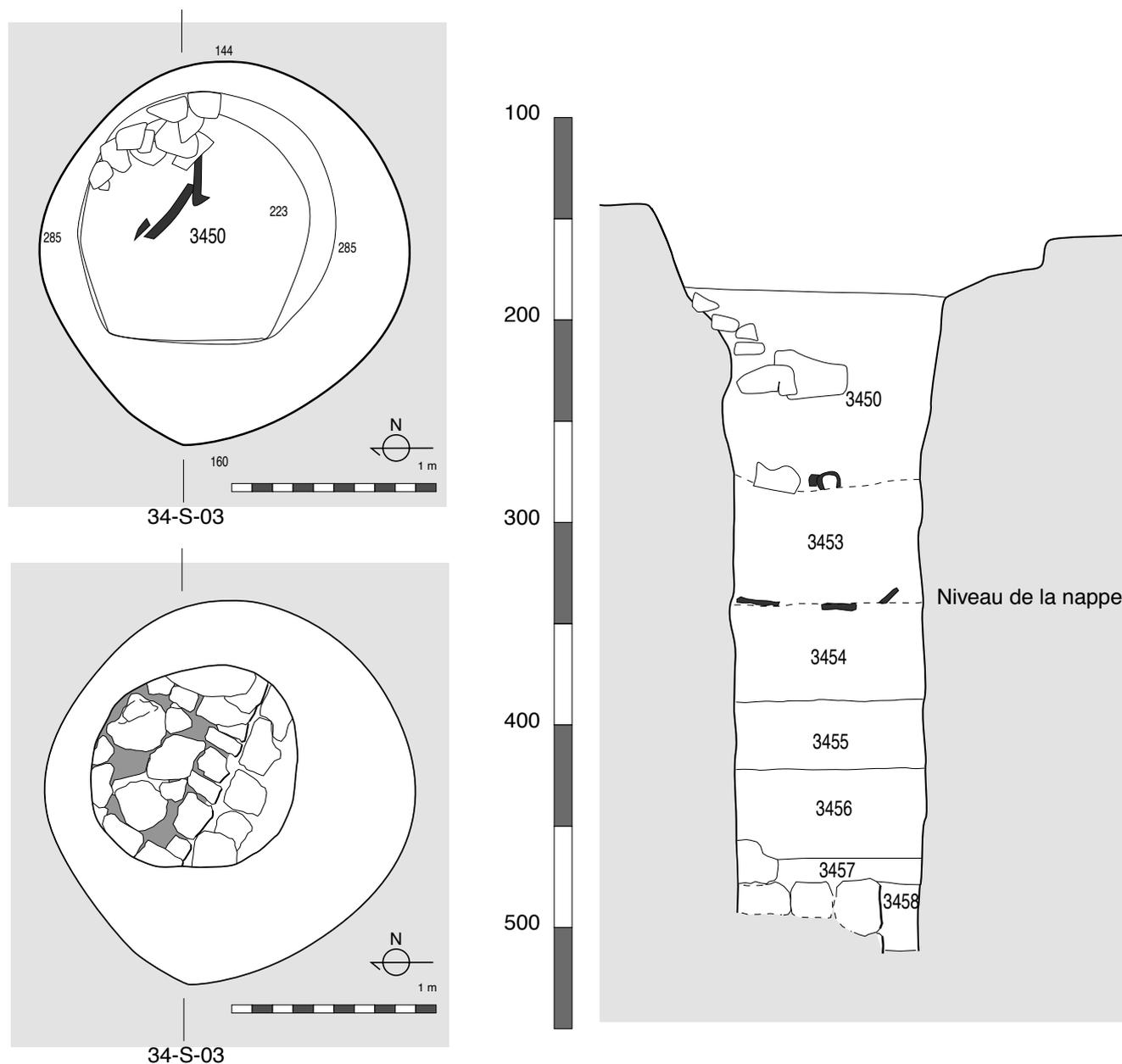


Fig.21 : Plan et stratigraphie du puits PT234 de l'îlot 3.

- *Typologie des céramiques :*

sigillée sud-gauloise : autre SIG-SG ind. (2 bords) ; claire récente : cruche CL-REC ind. (1 fond) ; points de chaux : urne P-CHAUX A2 (1 bord), couvercle P-CHAUX E3 (1 bord) ; sableuse oxydante : urne SABL-OR A10 (1 complet) ; mortier calcaire : mortier CL-REC 18 (var.) (1 bord).

**US 8179 :** couche de comblement du cuvelage constituée de rejets domestiques pris dans une matrice de limon sableux de couleur brun clair avec inclusions de cailloutis et de galets. Mise à part sa couleur, cette couche comporte les mêmes caractéristiques que la couche supérieure (Us 8178), notamment la présence d'objets divers (monnaies, dé, lampe...).

• Secteur : 2 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : 50-100 avec reprises de mobiliers anciens

- *Objets, faune :* • verre : 1 fr. de vase (1 bord) • os : 1 dé (ivoire ?) • terre : 2 tegulae ; 1 fr. de chenet (tête d'animal) ; 1 fr. de chenet ? ; 1 fr. lampe • monnaie : 2 monnaies en bronze • faune : 37 fr. d'os ; 3 coquillages

- *Comptage des céramiques :*

camp-a (4/2) ; sig-it (1/1) ; pâte-cl (14/1) ; com-itagr (4/1) ; af-cui (2/1) ; kaol (1/1) ; a-etr (1/1) ; a-mas (10/2) ; a-ital (1/1) ; a-afr (1/1) ; a-gau (1/1) ; cnt-lor (23/2) ; dolium (1/1)

- *Typologie des céramiques :* campanienne A : bol CAMP-A 31b (1 bord), coupe CAMP-A 33b (1 bord) ; sigillée italique : autre SIG-IT ind. (1 bord) ; africaine de cuisine : plat AF-CUI 23A (1 bord) ; commune italique : patina COM-IT 6b (var.) (1 bord) ; amphore étrusque : amphore A-ETR 4 (1 bord) ; amphore massaliète : bord A-MAS bd5 (2 bords) ; amph. gauloise : amphore A-GAUL 1 (1 bord) ; cér. non tournée : urne CNT-LOR U7 (1 bord), couvercle CNT-LOR V2b (1 bord), autre CNT-LOR ind. (2 fonds, 1 anse).

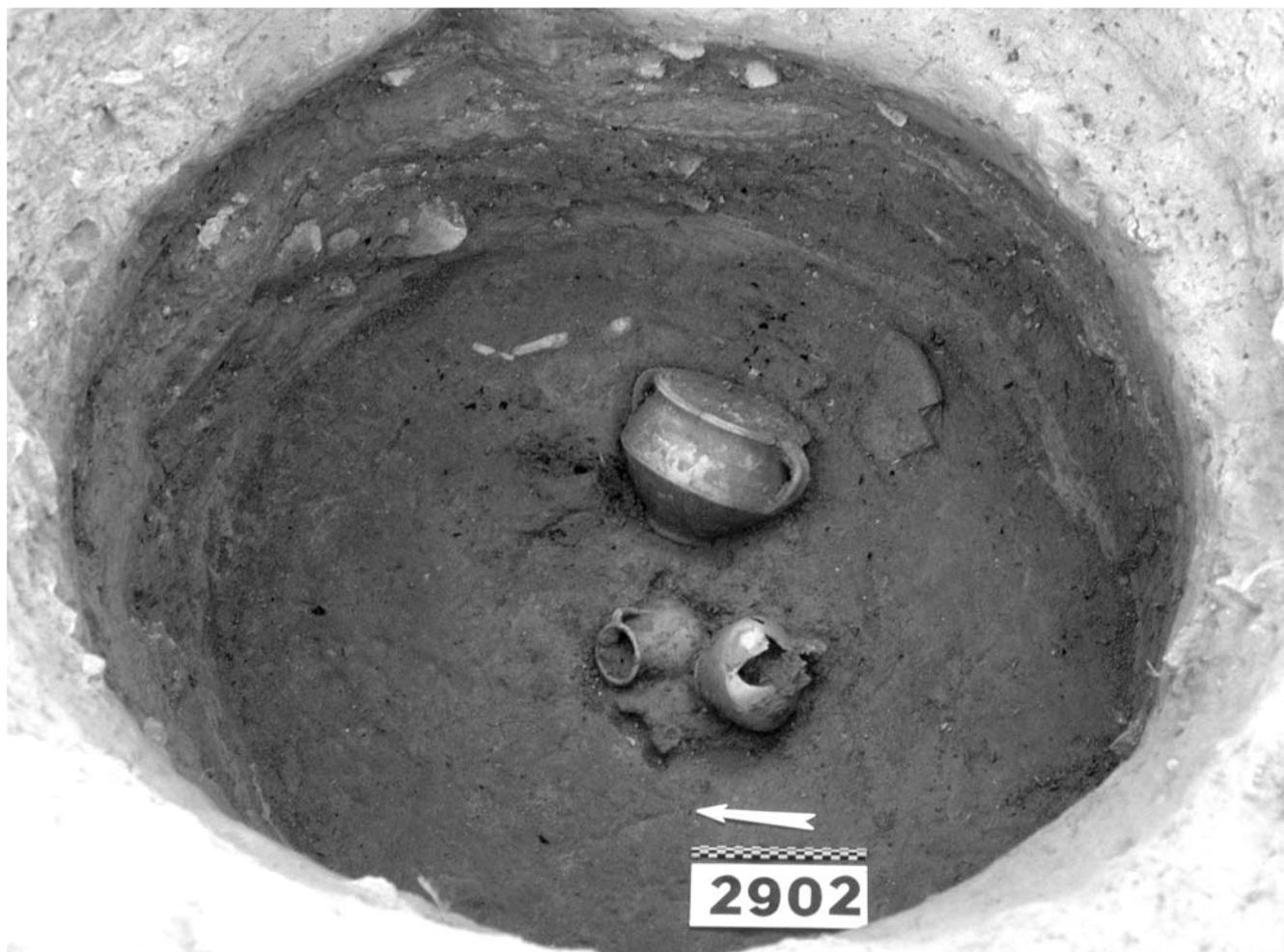


Fig.22 : Vases pris dans le comblement du puits PT234 à la base de l'Us 3450.

## 2.7. Le puits PT234 de l'îlot 3

### 2.7.1. Description, interprétation

Au cours de la campagne de 1986, dans le secteur 10 de l'îlot 3, avait été entamée la fouille d'une fosse contenant plusieurs amphores et dont le fond ne fut pas atteint. En raison de son diamètre (1,60 m) et de la verticalité des parois sur 1,40 m de profondeur, l'hypothèse d'un puits dont le cuvelage aurait pu être récupéré fut envisagée (De Chazelles 1990). C'est sur la base de cette hypothèse que fut reprise la fouille de cette fosse au mois de juillet 1998. L'exploration des niveaux hors d'eau confirma qu'il s'agissait d'un puits. La poursuite de cette fouille en 1999 a permis d'observer l'absence de cuvelage sur toute la hauteur de son creusement, soit 3,40 m. La base du puits est située à - 0,83 m NGF ; la nappe phréatique a été rencontrée à + 0,51 m NGF (fig.21).

La datation des couches de comblement pose problème dans la mesure où s'y trouvent inclus un grand nombre de céramiques des IV<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> s. av. n. è. Cependant, l'existence de ce puits ne fait aucun doute : en effet on a constaté d'une part la présence de tessons du I<sup>er</sup> s. av. n. è. dans les niveaux les plus profonds (Us 3456) ; d'autre part, le creusement a entraîné la destruction circulaire de la partie supérieure d'un épais mur situé au fond du puits (fig.23). Cette structure (MR3459) apparaît dans les parois à 4,20 m par rapport au niveau zéro du chantier (-0,28 m. NGF), et couvre presque toute la surface de la base du puits à 4,62 m. Orientée Nord-Est/Sud-Ouest, elle est composée de gros blocs de calcaire dur et tendre. On distingue, côté est, un double parement visible sur 1,10 m de longueur, constitué de blocs équarris d'environ 20 cm de côté. Le comblement interne du mur est constitué d'un blocage de grosses pierres de calcaire et de grès pouvant atteindre 50 cm de long. L'élévation de cette structure encore visible dans les parois montre que sa partie sommitale a été épierrée uniquement à l'emplacement du creusement du puits. Son épaisseur et son appareillage font penser à une muraille dont l'emplacement peut surprendre en plein cœur de la ville antique. La datation de ce mur peut difficilement être déterminée avec précision. Toutefois, quelques tessons du VI<sup>e</sup> s. av. n. è. (attique à figures noires, amphore étrusque 3AB, urne non tournée U2, céramique grise monochrome...) ont été recueillis dans les couches les plus profondes contre son parement



Fig.23 : Muraille à deux parements (MR3459) du VI<sup>e</sup> s. av. n. è. au fond du puits PT234.

Le puits PT234 n'ayant pas livré de couche d'utilisation caractéristique, et notamment pas de mobilier spécifique de ce type de couche (cruches à puiser), un doute peut planer sur son utilisation. Peut-être la rencontre d'une puissante muraille à la base du creusement de la fosse d'implantation a-t-elle découragé les constructeurs, ce qui pourrait expliquer à la fois le fait que le puits n'ait pas été cuvelé, la nature du remplissage principalement à base de terre, et le contenu de ce remplissage où dominent les céramiques antérieures au creusement. L'hypothèse la plus plausible verrait dans cette structure un puits inachevé et non exploité, selon le scénario suivant :

a) Creusement d'une fosse profonde et assez large (1,20 m en moyenne) dans l'intention d'y bâtir un puits cuvelé en pierre. Si l'on se base sur le diamètre intérieur des autres puits du site (entre 70 et 90 cm), et la largeur moyenne de leurs parements de pierres (entre 20 et 30 cm), la largeur du puits PT234 avec un cuvelage se situerait

entre 60 et 70 cm, ce qui est légèrement inférieur au diamètre moyen des puits de Lattes mais correspond au diamètre du puits voisin PT179.

b) Arrêt du creusement sur une structure bâtie qui en limite la profondeur.

c) Abandon du projet et comblement quasi immédiat des deux tiers du puits avec une partie des terres retirées de la fosse.

En effet, on remarque que les éléments mobiliers retrouvés dans ces terres admettent des chronologies moyennes se succédant dans l'ordre du temps (entre le VI<sup>e</sup> et le I<sup>er</sup> s. av. n. è.), comme si les derniers sédiments retirés de la fosse avaient été les premiers à la remplir ; mais que, par ailleurs, chaque couche (sauf la dernière qui ne fait pas partie du puits) contient quelques documents nettement plus récents, contemporains ou à peine antérieurs au creusement.

d) Ajout au comblement du tiers supérieur du puits de rejets contemporains de l'opération, entre autre des objets hors d'usage, dont plusieurs amphores et vases presque entiers (Us3253, 3277, 3450) (fig.22).

Selon cette hypothèse, la chronologie du creusement et du comblement du puits PT234 peut être établie sur la base des documents les plus récents retrouvés dans le remplissage, qui datent des dernières années avant notre ère (amphores Pascual 1, sigillée italique, céramiques communes à point de chaux et fumigée...).

### 2.7.2. Données stratigraphiques et inventaire du mobilier

#### Us 3239 : couche de comblement à base de sable grossier.

- Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1986 ; • Datation : -25/-1
- Objets, faune : • faune : 20 os ; 15 coquillages ;
- Comptage des céramiques : camp-a (2/2) ; der-c (2/2) ; cot-cat (1/1) ; pâte-cl. (5/1) ; com-itagr (3/2) ; mort-i (1/1) ; a-mas (1/1) ; a-ital (4/1) ; a-bet (3/1) ; CNT-Lor (13/2) ; dolium (3/1) ; Total : 38/15.

#### Us 3246 : couche de comblement à base de sable grossier.

- Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1986 ; • Datation : -25/-1
- Objets, faune : • faune : 95 os ; 73 coquillages ; • bronze : 1 clou ; 1 ind. ; • fer : 2 clous ; • terre : 6 fr. de foyer ; • monnaie : 1 petit bronze des Volques Arécomiques ;
- Comptage des céramiques : camp-a (25/10) ; der-a (1/1) ; camp-b (2/1) ; camp-c (1/1) ; der-c (4/2) ; autres vn (1/1) ; cot-cat (3/1) ; par-fin (1/1) ; sig-it (1/1) ; pâte-cl. (81/5) ; cl-eng (3/2) ; fumigée (1/1) ; p-chaux (14/4) ; mort-i (1/1) ; a-ital (8/1) ; a-rom (216/3) ; CNT-Lor (82/11) ; dolium (10/1) ; Total : 455/48
- Typologie des céramiques : campanienne B : coupelle 1 (1b) ; claire récente : cruche 3b (1b).

Us 3253 : comblement homogène constitué principalement d'amphores complètes, de gros fragments de tegulae et de moellons de calcaire.

- Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1986 ; • Datation : -25/-1
- Objets, faune : • céramique : 2 estampilles ; 1 graffite ; • faune : 24 os ; 5 coquillages ; • pierre : 1 lisseur ? ; 1 broyeur haut et bas ;
- Comptage des céramiques : camp-a (1/1) ; camp-b (1/1) ; par-fin (3/1) ; sig-it (16/1) ; pâte-cl. (7/2) ; com-itagr (1/1) ; cl-eng (3/1) ; fumigée

(34/2) ; p-chaux (1/1) ; mort-i (19/3) ; a-gau (180/4) ; a-autres (8/1) ; a-rom (159/2) ; CNT-Lor (24/1) ; dolium (16/1) ; Total : 473/23

– *Typologie des céramiques* : unguentarium : unguentarium B9/10 (1b) ; mortier calcaire : mortier 18b (1compl.) ; sigillée italique : assiette 18.1 (1f).

**Us 3277** : comblement homogène contenant plusieurs amphores complètes, de gros fragments de tegulae et de moellons de calcaire.

• Secteur : 8 ; • Année de fouille : 1987 ; • Datation : -25/-1

– *Objets, faune* : • faune : 17 coquillages ; 43 os ; • fer : 1 clou ; • terre : 5 fr. de foyer ; 1 peson ; • pierre : 2 blocs taillés ; • os : 1 bouchon de pyxide ;

– *Comptage des céramiques* : camp-a (11/4) ; celtique (1/1) ; par-fin (2/1) ; pâte-cl. (21/1) ; com-ib (1/1) ; com-itagr (1/1) ; fumigée (9/2) ; p-chaux (15/2) ; a-ital (22/1) ; a-gau (2/1) ; a-rom (11/1) ; a-bet (14/1) ; CNT-Lor (36/6) ; dolium (27/2) ; Total : 173/25

**Us 3450** : couche de comblement homogène à base de limon compacte de couleur grise. Le mobilier peu abondant dans la partie supérieure, comprend plusieurs vases complets à la base du décapage.

• Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : -25/-1

– *Objets, faune* : • faune : 18 os ; • terre : 1 rondelle en cnt ; 1 anse d'objet indéterminé ; • pierre : 3 concrétions calcaires ;

– *Comptage des céramiques* : camp-a (18/3) ; der-c (1/1) ; cot-cat (2/1) ; par-fin (2/1) ; pâte-cl. (26/4) ; gris savon (1/1) ; mort-cal (1/1) ; com-itagr (1/1) ; a-gre (2/1) ; a-mas (4/1) ; a-ital (3/1) ; a-bet (7/1) ; CNT-Lor (35/7) ; dolium (13/1) ; Total : 116/25

– *Typologie des céramiques* : campanienne A : assiette CAMP-A 5/7 (1b) ; bol CAMP-A 31b (2b) ; autre CAMP-A ind. (1f) ; côte catalane : gobelet COT-CAT Gb0 (1b) ; paroi fine : gobelet PAR-FIN 5 (1b) ; claire récente : cruche CL-REC 3b (1compl.) ; claire engobée : jatte CL-ENG cf. CL-REC.12e (1compl.) ; claire récente : cruche CL-REC ind. (2f) ; commune grecque : caccabé COM-GRE 2d (1b) ; mortier calcaire : mortier CL-REC 17b (1b) ; amphore italique : bord A-ITA Dr1A-bd1 (1b) ; amphore A-ITA ind. (1a) ; cér. non tournée : coupe CNT-LOR C1 (1b) ; coupe CNT-LOR C2 (1b) ; urne CNT-LOR U5 (2b) ; urne CNT-LOR U7 (1b) ; couvercle CNT-LOR V2a (1b) ; autre CNT-LOR ind. (1b, 1f) ; dolium : bord DOLIUM bd8e (1b) ; intrusions : bol PET-EST 2783 (1b).

**Us 3451 = 3452** : Il s'agit d'une couche de limon sableux, brun clair, homogène et meuble. Un prélèvement test de 50 litres tamisé à 4 et 1 mm s'est révélé négatif pour l'ensemble des disciplines. Les quelques restes de graines retrouvés sont carbonisés. La macrofaune est peu représentée et très fragmentée. Ces restes ne semblent pas avoir été jeté directement dans le puits, mais font plutôt partie du sédiment utilisé pour son comblement.

• Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1998 ; • Datation : -25/-1 avec nombreux mobiliers plus anciens

– *Objets, faune* : • fer : 9 fr. indéterminés • plomb : 1 fr. d'agrafe • terre : 10 fr. de tuiles non conservées ; 4 fr. V.M.C. ; 3 fr. de lampes à huile • faune : 113 os ; 10 coquillages • corail : 1 branche

– *Comptage des céramiques*

a) *contemporaines du puits* : camp-a (29/5) ; cot-cat (2/1) ; par-fin (15/4) ; sig-it (4/1) ; pâte-cl (42/3) ; r-pomp (2/1) ; fumigée (48/5) ; p-chaux (13/1) ; sabl-o (1/1) ; sabl-r (17/1) ; kaol (26/1) ; mort-cal (1/1) ; autres com (11/1) ; a-ita (25/1) ; a-gau (1/1) ; a-bet (21/1) ; a-tar (17/1) ; a-af (1/1) ; a-autres (4/1) ; dolium (42/2) ;

b) *plus anciennes* : cl-peinte (12/5) ; attique (13/2) ; pseudo-at (1/1) ; petest (1/1) ; roses (1/1) ; mort-m (1/1) ; a-mas (40/1) ; cnt-lor (145/15).

– *Typologie des céramiques* :

a) *contemporaines du puits* : campanienne A : assiette CAMP-A 5/7 (1 complet, 1 bord) ; coupe CAMP-A 2632 (1 bord) ; côte catalane : gobelet COT-CAT Gb0 (1 bord) ; paroi fine : gobelet PAR-FIN 5B (4 bords), gobelet PAR-FIN ind. (1 fond, 1 anse) ; sigillée italique : bol SIG-IT 14.2 (1 bord), autre SIG-IT ind. (1 anse) ; claire récente : cruche CL-REC 3 (2 bords), cruche CL-REC ind. (3 fonds, 1 anse) ; rouge pompéien : autre R-POMP ind. (1 fond) ; fumigée : urne FUMIGEE A10 (1 bord), jatte FUMIGEE B5 (1 bord), coupe FUMIGEE C1 (1 bord), couvercle FUMIGEE E2 (1 bord), cruche FUMIGEE G5 (1 bord), cruche FUMIGEE F1 (2 anses), autre FUMIGEE ind. (4 fonds) ; points de chaux : autre P-CHAUX ind. (1 anse) ; sableuse réductrice : couvercle SABL-OR E2 (1 bord) ; kaolinitique : urne à une anse KAOL A14 (1 bord) ; autre commune : autre AUT-COM ind. (1 bord, 1 fond) ; amphore de Bétique : A-BET Ha70 (1 bord) ; amphore taracquoise : A-TAR Pa1 (1 bord) ; amphore africaine : A-AFR ind. (1 anse) ; dolium : bord DOLIUM bd8e (1 bord), jarre DOLIUM ind. (1 bord) ;

b) *plus anciennes* : attique à vernis noir : bol AT-VN 777-808 (1 bord), bol AT-VN 825-842 (2 bords) ; Roses : plat à poisson ROSES 23 (1 fond) ; bol CAMP-A 27a-b (2 bords) ; claire ancienne : assiette CL-MAS 122 (1 bord), coupe CL-MAS 237 (1 bord), coupe à une anse CL-MAS 410 (1 bord), cruche CL-MAS 520 (1 bord), cruche CL-MAS 540 (1 bord) ; mortier massaliète : mortier CL-MAS ind. (1 fond) ; amphore massaliète : A-MAS ind. (2 anses) ; cér. non tournée : coupe CNT-LOR C2 (6 bords), coupe CNT-LOR C4 (1 bord), jatte CNT-LOR J1c (1 bord), jatte CNT-LOR J1g : (1 bord), urne CNT-LOR U5 (1 bord), urne sans col CNT-LOR U6 (1 bord), urne CNT-LOR U7 (1 bord), couvercle CNT-LOR V2a (2 bords), autre CNT-LOR ind. (1 bord, 3 fonds), couvercle CNT-LOR ind. (1 fond).

**Us 3453** : Comblement de limon argileux, meuble, avec présence de cailloutis et de petits fragments d'enduit peint de couleur rouge. Les tessons de céramique sont plus abondants qu'au niveau supérieur. Un test sur 50 litres de sédiment traités à la maille de 4 et 1 mm a été négatif ; seules sont à signaler quelques semences carbonisées.

• Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : -25/-1 avec nombreux mobiliers plus anciens

– *Objets, faune* : • plomb : 1 coulée discoïdale • terre : 1 fr. lampe ; 1 bouchon taillé en CNT • faune : 47 os ; 34 coquillages

– *Comptage des céramiques* :

a) *contemporaines du puits* : cot-cat (3/1) ; par-fin (1/1) ; pâte-cl (39/6) ; fumigée (49/6) ; autres com (1/1) ; a-ital (4/1) ; a-bet (1/1) ; a-autres (1/1)

b) *plus anciennes* : gris-mono (3/1) ; cl-peinte (2/1) ; camp-a (17/4) ; attique (1/1) ; a-mas (12/1) ; a-pun (1/1)

– *Typologie des céramiques* :

a) *contemporaines du puits* : côte catalane : gobelet COT-CAT Gb0 (1 fond, 1 décor) ; paroi fine : autre PAR-FIN ind. (1 anse) ; fumigée : cruche FUMIGEE G5 (1 bord), autre FUMIGEE ind. (3 fonds, 1 anse) ; amphore italique : amphore A-ITA ind. (2 anses) ; amphore de Bétique : amphore A-BET Dr7-11 (1 bord) ; cér. non tournée : urne CNT-LOR U7 (2 bords), couvercle CNT-LOR V2a (2 bords), urne CNT-LOR ind. (1 décor)

b) *plus anciennes* : attique à fig. rouges : lécythe aryballistique AT-FR Lt4 (1 décor) ; campanienne A : bol CAMP-A 27a-b (3 bords), autre CAMP-A ind. (bord, 2 fonds) ; claire ancienne : olpé CL-MAS 521 (1 anse), cruche CL-MAS 546 (1 bord), cruche CL-MAS ind. (5 fonds) ; amphore massaliète : bord A-MAS bd9 (1 bord), amphore A-MAS ind. (1 anse).

Puits	utilisation	comblement	hauteur	prof. NGF (m)	niv. nappe NGF (m)
PT129011	50–100	75–100	4,50 m	-3,08	+0,56
PT129028	?	50–75	?	?	+0,57
PT35347	début de n.è.	1–25	1,60 m	+0,77	+0,56
PT35038	1–25	1–150	2,75 m	-0,85	+0,55
PT179	25–100	25–100	3,40 m	+0,08	?
PT234	?	-25/-1	3,40 m	-0,83	+0,41
PT290	Ier/IIe ap.	Ier-IIe ap.	4 m	-1,58	+0,47
PT471	25–50?	100–125	5,40 m	-1,56	+0,49
PT348	75–100	100–125	2,55 m	+0,40	?

Fig.24 : Tableau synthétique des datations et profondeurs des puits de Lattes

**Us 3454** : Comblement de couleur gris foncé, presque noir, situé en dessous de la nappe phréatique, de caractéristiques et texture semblables à la couche précédente.

- Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : -25/-1 avec nombreux mobiliers plus anciens
- Objets, faune : • céramique [2635] • plomb : 1 lingot • faune : 300 os ; 100 coquillages • corail : 2 branches
- Comptage des céramiques :

a) contemporaines du puits : der-c (1/1) ; a-ital (1/1) ; dolium (9/1)

b) plus anciennes : cl-peinte (7/1) ; gr-peinte (3/1) ; petest (6/1) ; camp-a (2/1) ; pâte-cl (125/14) ; a-mas (26/1) ; a-mgr (2/1) ; cnt-lor (56/14)

- Typologie des céramiques (plus anciennes) :

claire peinte : bol CL-MAS 321 (1 bord), coupe à anses CL-MAS 434a (1 bord) ; grise peinte : autre GR-PEINTE ind. (1 fond) ; petites estampilles : bol PET-EST 2783 (1 bord), décor PET-EST estampille (1 décor) ; campanienne A : coupe CAMP-A 33b (1 bord), kylix CAMP-A 42Bc (1 bord) ; claire ancienne : coupe à une anse CL-MAS 410 (1 anse), olpé CL-MAS 521 (2 anses), cruche CL-MAS 540 (2 bords), couvercle CL-MAS 711 (1 bord), cruche CL-MAS ind. (3 fonds, 4 anses) ; commune grecque : lopas COM-GRE 3 (1 bord) ; amphore massaliète : bord A-MAS bd9 (1 bord), amphore A-MAS ind. (2 anses) ; cér. non tournée : mortier CNT-LOR A5 (var.) (1 bord), plat CNT-LOR A13 (1 complet), coupe CNT-LOR C1 (2 bords), coupe CNT-LOR C2 (2 bords), jatte CNT-LOR J1e (2 bords), urne CNT-LOR U5 (2 bords), urne CNT-LOR U7 (1 bord), couvercle CNT-LOR V2a (1 bord) ; dolium : autre DOLIUM ind. (2 décors).

**Us 3455** : Couche de limon argileux de couleur gris foncé, avec présence de nombreux charbons de bois qui font penser à des vidanges de foyer. Présence de fragments de bois conservés à demi carbonisés et imbibés d'eau.

- Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : -25/-1 avec nombreux mobiliers plus anciens
- Objets, faune : • céramique [2634] • fer : 1 clou • terre : 1 jeton en CNT-Lor • faune : 33 os ; 7 coquillages ; coquilles d'œuf
- Comptage des céramiques (presque toutes plus anciennes) :

cl-peinte (5/1) ; petest (4/1) ; roses (1/1) ; camp-a (8/4) ; par-fin (1/1) ; pâte-cl (149/8) ; a-mas (13/1) ; a-ital (2/1) ; a-bet (3/1) ; a-afr (1/1) ; cnt-lor (51/9) ; dolium (22/1)

- Typologie des céramiques : claire peinte : bol CL-MAS 321 (1 bord), coupe à une anse CL-MAS 410 (1 bord), autre CL-MAS ind. (2 bords) ; petites estampilles : bol PET-EST 2783 (2 bords) ; campanienne A : bol CAMP-A 27a-b (3 bords), assiette CAMP-A 36 (1 bord) ; paroi fine : autre PAR-FIN ind. (1 anse) ; claire ancienne : coupe CL-MAS 233 (1 bord), cruche CL-MAS 540 (2 bords), cruche CL-MAS ind. (1 bord, 1 fond) ; amphore de Bétique : amphore A-BET ind. (1 anse) ; cér. non tournée : coupe CNT-LOR C2 (3 bords), jatte CNT-LOR J1c (1 bord), urne CNT-LOR U5 (2 bords), couvercle CNT-LOR V2b (1 bord), autre CNT-LOR ind. (1 fond, 1 anse) ; intrusions : skyphos AT-FR Sk2c (1 bord), couvercle CNT-LOR V1b (2 bords).

**Us 3456** : Limon très argileux, voir glaiseux, de couleur gris foncé. Il s'agit d'un niveau très charbonneux. Les restes carpologiques sont nombreux, certains sont carbonisés (céréales), d'autres imbibés d'eau (en particulier des noyaux d'olives et des pépins de raisin).

- Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : -25/-1 avec une majorité de mobiliers plus anciens

- Objets, faune : • terre : 2 fr. torchis • pierre : 1 fr. de meule en basalte • monnaie : 1 fourré en argent • faune : 21 os ; 1 pince de crabe ; 1 fr. de tortue

- Comptage des céramiques (presque toutes anciennes) :

gris-mono (9/2) ; cl-peinte (5/2) ; attique (12/1) ; camp-a (1/1) ; roses (1/1) ; petest (1/1) ; autres vn (1/1) ; gr-peinte (1/1) ; pâte-cl (208/19) ; fumigée (16/3) ; a-etr (9/1) ; a-mgr (1/1) ; a-mas (43/3) ; cnt-lor (149/21) ; dolium (1/1)

- Typologie des céramiques : grise monochrome : coupe GR-MONO 5 (1 bord), autre GR-MONO ind. (2 bords, 1 fond) ; claire peinte : coupe à une anse CL-MAS 410 (2 bords) ; grise peinte : autre GR-PEINTE ind. (1 fond) ; attique à fig. noires : autre AT-FN ind. (2 décors) ; attique à fig. rouges : kylix AT-FR ind. (1 anse) ; autre AT-FR ind. (5 décors) ; claire ancienne : cruche CL-MAS 540 (3 bords), cruche CL-MAS ind. (8 fonds) ; fumigée : urne FUMIGEE A10 (1 bord), autre FUMIGEE ind. (2 fonds) ; amphore étrusque : amphore A-ETR 3 (1 bord) ; amphore massaliète : bord A-MAS bd2 (2 bords), bord A-MAS bd5 (1 bord) ; cér. non tournée : coupe CNT-LOR C1 (1 bord), jatte CNT-LOR J1a (4 bords), urne CNT-LOR U2 (2 bords), urne CNT-LOR U7 (1 bord), couvercle CNT-LOR V2a (1 bord), autre CNT-LOR ind. (4 bords).

**Us 3457** : Couche argileuse située au niveau du sommet du mur MR3459, à 4,76 m. sous le niveau zéro du chantier (-084 m. NGF).

- Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : -400/-350 avec inclusion de mobiliers archaïques (fin VIe-début Ve s.).

- Comptage des céramiques (toutes anciennes) :

gris-mono (1/1) ; attique (2/1) ; pseudo-at (1/1) ; pâte-cl (50/6) ; cct-lor (1/1) ; a-etr (8/1) ; a-mas (7/1) ; cnt-lor (10/1)

- Typologie des céramiques :

grise monochrome : autre GR-MONO ind. (1 bord) ; attique à fig. rouges : vase fermé AT-FR ind. (1 décor) ; pseudo-attique : coupe PSEU-

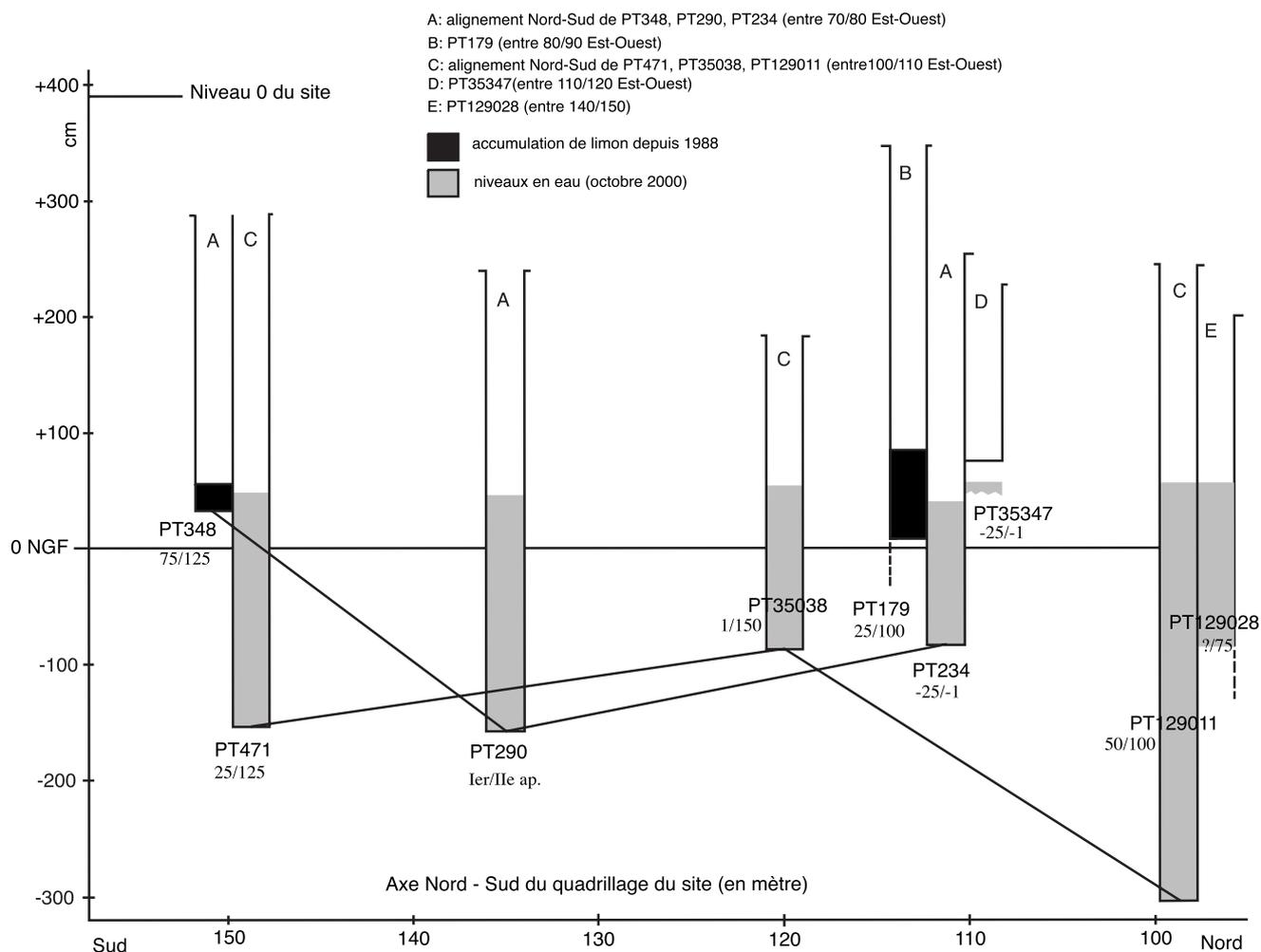


Fig.25 : Représentation graphique des profondeurs et du niveau de la nappe phréatique des puits fouillés durant ce triennal et les années précédentes.

DO-AT ind. (1 anse) ; claire ancienne : cruche CL-MAS 540 (1 bord) ; com. tournée Lang. or. : urne CCT-LOR 1c (var.) (1 bord) ; cér. non tournée : couvercle CNT-LOR V2b (1 bord)

**Us 3458** : Sédiment argileux de couleur grise, prélevé contre le parement est du mur MR3459, à -5,07 m. par rapport au niveau zéro du chantier (-1,15 m. NGF).

- Secteur : 10 ; • Année de fouille : 1999 ; • Datation : -400/-400 ;
- Objets : • terre : 2 fusaïoles
- Comptage des céramiques (toutes anciennes) : pâte-cl (4/1) ; a-etr (2/1) ; a-mas (3/1) ; a-ibé (1/1) ; cnt-lor (9/1)
- Typologie des céramiques : claire ancienne : cruche CL-MAS ind. (1 fond) ; cér. non tournée : urne CNT-LOR U2 (1 bord)

### 3. Synthèse des données

#### 3.1. Implantation et localisation des puits

Les datations des puits étudiés à Lattes durant ce programme triannuel ne remontent pas avant le dernier quart du Ier avant notre ère (**fig.24**), seul sur le site de Saint-Sauveur le puits non cuvelé PT615, dans la zone 15, étant antérieur (milieu du Ier s. av. n. è.). Ces puits, quelle que soit leur datation, sont tous localisés dans la partie centrale du site, sur une bande qui s'étend du Nord au Sud entre les coordonnées 80 et 150 de l'axe Est-Ouest du quadrillage (**fig.1**). On distingue par ailleurs deux alignements parallèles : l'un situé entre les coordonnées 70 et 80, l'autre entre 100 et 110. La question que pose cette répartition spatiale est de savoir si elle est dépendante de l'organisation urbaine ou bien de l'hydrographie souterraine.

L'étude de la répartition des puits par rapport aux îlots d'habitation aurait été intéressante à connaître. Malheureusement, on ne dispose pas des niveaux contemporains de l'utilisation des puits, du fait de leur destruction par les labours modernes. Plusieurs indices laissent penser que l'organisation de l'habitat dans ce secteur au Haut Empire était nettement différente de celle de la fin de l'âge du Fer, et notamment le fait que plusieurs puits (et aussi parfois des murs) soient implantés au milieu de rues préromaines.



Fig.26 Fragment de bois incrusté sur un tissu en laine, correspondant vraisemblablement à un bouchon (Us129024).



Fig.27 : Fragments de laine provenant de l'Us 129024.

Le matériel retrouvé dans les comblements des cuvelages pourrait également nous apporter des éléments sur l'environnement immédiat des puits. On pense notamment aux données entomologiques pour l'identification d'éventuels espaces ouverts ou de lieu de pacage pour les bestiaux.

En ce qui concerne la connaissance des données hydrographiques, dont peut dépendre le choix de l'emplacement d'un puits, une étude plus poussée en collaboration avec des géomorphologues et hydromorphologues sera certainement indispensable. On peut toutefois présenter pour le moment quelques constatations. Tout d'abord les alignements Nord-Sud des puits et leur concentration dans la partie centrale du site, ne semble pas être le fruit du hasard. Il se pourrait en effet que ces structures aient été implantées à l'emplacement de veines d'eaux souterraines, peut-être le long d'un ancien cours d'un bras du Lez. On ajoutera qu'au début du mois d'octobre 2000, le niveau d'eau a été repris dans chacun des puits pour établir des comparaisons. On constate ainsi que ce niveau peut varier de 10 à 20 cm suivant la localisation du puits (**fig.25**). Le fait est notable pour PT234 et PT35347 (distants de 30 mètres mais situés à peu près dans le même alignement Est-Ouest) entre lesquels la variation du niveau est de 20 cm (**fig.1**). Le niveau de la nappe apparaît néanmoins dans l'ensemble relativement homogène, ce qui n'est pas le cas de la profondeur des puits qui peut se situer entre 1,20 m et 3,40 m sous le niveau de la nappe phréatique.

### 3.2. Mode de construction

Les cuvelages des puits sont dans l'ensemble bâtis de façon assez sommaire en pierres sans liant apparent. Les pierres, dont la dimensions varient pour chaque puits entre 10x20 et 35x50 cm, sont disposées en assises irrégulières et s'imbriquent mutuellement de façon à assurer un parfait blocage en cas de mouvement de terrain. La forme de ces blocs ou moellons est généralement rectangulaire ou trapézoïdale. Seule exception, l'appareillage du

puits PT348 à bases de pierres brutes de façonnage qui sont en contact entre elles uniquement sur quelques points et non sur l'ensemble de leurs joints. Dans certains cas on rencontre également des meules et des tuiles de calcaire tendre en réemploi dans le parement (PT35038 et PT348).

Bien que les blocs des cuvelages soient en général bien ajustés, les parements sont peu soignés comparé à ceux de puits d'époque augustéenne, fouillés par exemple à Combas dans le Gard (Puits des Gravenasses) ou encore à Narbonne (Bessac *et al.* 1984 ; Falguera et Moulis 1997). En effet pour ces puits, «toutes les pierres d'intrados et celles de l'intrados visibles ont été taillées en arrondi (concave ou convexe suivant la position)», donnant ainsi un aspect lisse et régulier au cuvelage. A Lattes au contraire, les cuvelages apparaissent bosselés. Seule la partie supérieure des puits est parfois plus soignée : à ce niveau les blocs sont souvent équarris, voir grossièrement retaillés après la pose pour éviter des saillies susceptibles d'accrocher les récipients (PT129011 et PT290).



Fig.28 : Peigne en bois provenant de l'Us 129024.

Dans les fouilles anciennes du Groupe Archéologique Painlevé (sondage GAP26, secteur 17A), un autre cas de figure a été rencontré (Py 1988, p.102 et fig.21 et 22). Il s'agit d'un puits muni, à sa base, d'un cuvelage cylindrique en planches soigneusement ajustées et entourées d'un cerclage également en bois. Cet aménagement conservé sur un mètre ne peut être comparé aux cuvelages en bois du Toulousain (Vidal 1984), mais fait penser à une réutilisation de grand tonneau comme cela est attesté dans la vallée du Rhin ou en Suisse (Desbat 1994).

La partie supérieure de ce puits comportait un dolium sans fond qui présentait sur ses bords des traces d'usage des cordes employées pour puiser l'eau. Sur les puits fouillés récemment à Saint-Sauveur, toutes les margelles sont arasées. On peut toutefois supposer que la majorité étaient en pierres, à en croire les blocs équarris retrouvés dans le comblement de chaque cuvelage. Peut-être cependant un dolium a-t-il été utilisé pour couronner le puits PT35038, si l'on en juge par les fragments de la partie haute d'un dolium retrouvés dans les couches supérieures du comblement.

Le diamètre interne des puits est en moyenne de 75 à 90 cm sur toute la hauteur, mais peu également s'élargir progressivement en allant vers le fond, passant ainsi de 75 cm à 110 cm sur 4,50 m de hauteur dans le cas de PT471. Les fosses d'implantation, d'une largeur moyenne de 1,60 m, reçoivent un cuvelage composé d'un parement d'une épaisseur de 20 à 30 cm. Le blocage derrière ce cuvelage est en général constitué d'apports de sédiment, de pierres et cailloutis. La hauteur conservée des puits peut varier entre 2,60 m et 5,40. Le fond se présente généralement sous la forme d'une simple cuvette creusée sous le niveau de la base du parement, mais dont les limites sont difficilement perceptibles. Il arrive que la base soit aménagée : PT348 comportait trois meules de basalte disposées en quinconce ; PT290 six blocs à plats ; et PT471 un radier de galets.

Il sera nécessaire à l'avenir de rechercher des informations du côté des sources antiques. Vitruve par exemple évoque le danger d'émanations de «vapeurs» telluriques lors du forage des puits et préconise d'ouvrir des bouches d'aération sur les côtés : *tunc secundum puteum dextra ac sinistra defodiuntur aestuaria ; ita quemadmodum per nares spiritus ex aestuariis dissipabuntur..* Après quoi ses conseils sur la construction sont assez sommaire : «Une fois... que l'on sera arrivé à l'eau, on fera alors tout autour un muraillement de pierres sèches, sans boucher le passage des veines d'eaux (*ad aquam erit peruentum, tunc saepiatur assa structura nec obturentur uenae*)» (Vitruve livre VIII, VI, 11, trad. Callebat 1973). Ce texte semble sous-entendre que le creusement ne dépassait guère le niveau d'arrivée d'eau. A Lattes, le niveau minimum de la nappe phréatique étant actuellement, en période estivale, à + 0,40 NGF, la plupart des puits contiennent en permanence entre 0,90 m et 3,10 m d'eau, ce qui est beaucoup : peut-être faut-il supposer que le niveau de la nappe était à l'époque romaine plus bas qu'aujourd'hui, ce qui aurait pu faciliter le creusement des puits avec les moyens techniques d'alors.



Fig.29 : Échantillon de restes carpologiques provenant du puits PT129011 (Us129024).

### 3.3. Utilisation, comblement et réutilisation des puits

Les puits de Lattes comportent en général deux types de remplissage, l'un correspondant à l'accumulation de déchets durant la phase d'utilisation, l'autre au comblement du puits après son abandon.

Les niveaux d'utilisation se caractérisent par la présence de vases cassés mais quasiment complets, en particulier des cruches servant à puiser l'eau, dont parfois l'anse manque. On rencontre aussi des déchets de consommation (faune) et des petits objets (monnaies, dès...), ainsi que de nombreux restes végétaux conservés par l'eau (fruits, graines, branchages...) qui, dans certains cas, ont pu tomber accidentellement dans le puits.

Le matériel céramique retrouvé dans le comblement des fosses d'implantation, souvent trop restreint et sujet aux intrusions, ne permet que rarement de dater les constructions des puits. Il est par conséquent difficile de savoir si ces niveaux d'utilisation pouvaient être curés. Toutefois, on a observé dans le puits PT348, que le fond avait été réaménagé en cours d'utilisation à l'aide de trois meules disposées à plat sur une première couche de sédimentation, montrant que les curages n'étaient pas systématiques.

L'abandon des puits se traduit dans un premier temps par la démolition de la partie supérieure du cuvelage, dont on retrouve les blocs au-dessus des niveaux d'utilisation. Les puits sont ensuite comblés avec des matériaux de nature diverse. Il peut s'agir d'un apport de matériaux de destruction (adobe, tuile, dolium) et de terre, dans le cas d'un comblement rapide (PT35038), ou bien d'une accumulation progressive de rejets de consommation (faune, coquillages) ou artisanaux, recouvert de sédiments (fig.19). On peut mentionner à ce sujet le nombre important de chevilles osseuses de bovins retrouvées dans le puits PT471 liées peut être à une récupération de la corne, ainsi que les restes d'ichtyofaune de PT348 qui semblent correspondre à des rebuts de filtre à garum.

La présence de squelettes humains retrouvés dans deux des puits de Lattes est aussi notable. Comme dans les puits de Vieille-Toulouse et de Saintes, les individus du puits PT129011 étaient associés à un lot important d'animaux (3 équidés, 2 bovins, 10 chiens, 4 porcs, une trentaine de lapins...) jetés entiers, et qui visiblement sont restés un moment à l'air libre dans le puits avant d'être définitivement recouverts de terre. Les hypothèses que l'on a échauffées sur ce type de «dépôts» sont celles de puits funéraires (Vidal 1986) ou bien de rites sacrificiels (Muller 1989). Concernant les cas lattois, on se gardera de toute interprétation avant de disposer des résultats de l'étude anthropologique. On relèvera seulement que le contexte archéologique du puits PT471, dans lequel fut également

retrouvé un squelette humain, est différent de celui de PT129011. Ce squelette, situé au-dessus des niveaux d'utilisation, était recouvert de couches de dépotoir et non d'une accumulation d'animaux jetés entiers. Le seul point commun que l'on a pu noter entre les deux puits, est la présence frappante de pathologie sur les ossements humains.

Après avoir été comblés, les cuvelages ont souvent été épierrés durant le siècle qui suit leur abandon (PT129011, PT35347) ou bien à la période médiévale (PT290). Dans d'autres cas, la partie supérieure du cuvelage a été arasée par les labours (PT129028, PT471).

### 3.4. Apports de la fouille des puits.

Les puits présentent l'avantage majeur de fournir des conditions de conservation favorables à la préservation des matériaux périssables. Il s'agit tout d'abord d'objets en bois, tels que vase, panier, peigne (fig.28 ; voir aussi ci-après l'étude technique de L. Chabal). On soulignera l'importance de ces découvertes (certaines de grande qualité), qui complètent la vision de l'*instrumentum* fournie par les niveaux d'habitat ordinaires. Également intéressants sont les fragments de tissus en laine retrouvés dans PT129011 (fig.26 et 27) sur l'un desquels était incrusté un morceau de bois qui pourrait correspondre à un bouchon de récipient.

La faune est également plus variée que dans les prélèvements terrestres : on mentionnera par exemple la présence de pinces de crabes et d'os de seiche dans les rejets de déchets de consommation.

Mais ce sont les restes végétaux conservés gorgés d'eau qui sont les plus abondants (fig.29) : graines (céréales, rudérales et adventices), fruits (noix, pignons et noisettes conservés entiers...) et divers branchages. Ces données recueillies par tamisage viennent ainsi combler de manière très significative les lacunes existant dans le panorama végétal du site pour la période romaine. De plus, la conservation de noyaux d'olives et de ceps de vigne en milieu humide (Us129024) rend envisageable une analyse ADN.

## 4. Conclusion et perspectives

Les recherches sur les puits menées durant ce programme triannuel sur le site de Lattes ont fourni de très nombreux échantillons répartis entre la fin du Ier av. n. è. et le IIe de n. è. qui faisaient jusqu'à présent défaut aux disciplines traitant de l'environnement et de l'économie vivrière. L'abondance et la qualité heuristique des données recueillies est redevable aux prélèvements et aux tamisages systématiques, dont les apports seront également utiles pour l'interprétation des phases d'utilisation et d'abandon des puits.

Parmi la masse des restes recueillis, un échantillonnage devra être fait pour les études spécifiques, en fonction d'une part des résultats des tests effectués par Us, d'autre part de la nature et de la qualité de la datation de chaque contexte. Par ailleurs, l'étude des céramiques et autres objets retrouvés tant dans les couches d'utilisation que dans les comblements, devrait apporter une contribution majeure à la définition du faciès de la culture matérielle de *Lattara* romaine.

L'intérêt de ce programme est également de pouvoir disposer d'un nombre significatif de puits, qui permettra de réaliser à moyen terme un étude synthétique sur ce type de structure, reprenant l'ensemble de la documentation sur puits découverts à Lattes durant les trente dernières années.

## Résultats des prélèvements effectués dans les puits de Lattes durant la campagne 1999

### • Puits PT129011 de la rue 129

#### US 129021 :

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 21 restes (dont 14 vertèbres) + 6 «arêtes» ; microfaune : batraciens, rongeurs + lagomorphes à trier et à classer dans la faune

- 1 mm : ichtyofaune : 8 vertèbres + 8 écailles + 20 «arêtes» ; carporestes : 17 graines carbonisées ou gorgées d'eau ; microfaune : nombreux batraciens, rongeurs et insectivores + lagomorphes à trier et à classer dans la faune ; autre : fragments d'enduit peint

#### - US 129022 :

PRL : 50 litres à 4, 1 mm :

- 4 mm : ichtyofaune : 13 restes (dont 9 vert. et 2 dents) +

3 écailles + 9 «arêtes» ; carporestes : 14 graines (dont 1 noyau d'olive ?) ; microfaune : nombreux batraciens, insectivores et rongeurs + lagomorphes à trier et à classer dans la faune ; anthracologie : bois (dont vigne ?)

- 1 mm : ichtyofaune : 16 restes (dont 6 vert. et 5 dents) + 22 écailles + 27 «arêtes» ; carporestes : 72 graines carbonisées ou gorgées d'eau. ; microfaune : plus de 200 restes (dont plusieurs mandibules d'insectivores et dents de rongeurs)

#### - US 129023 :

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 52 restes (dont 40 vertèbres et 3 dents) + 6 écailles + 25 «arêtes» ; carporestes : plus de 400 graines (dont 1 gland de chêne) conservées gorgées d'eau ; microfaune : nombreux batraciens, insectivores et rongeurs + lagomorphes à trier et à classer dans la faune ; anthracolo-

gie : 45 charbons + bois (dont vigne ?)

- 1 mm : ichtyofaune : 16 restes (dont 8 vert. et 5 dents) + 12 écailles + 8 «arêtes» ; carporestes : plus de 1000 graines non carbonisées + débris végétaux ; microfaune : 54 restes (dont 24 dents et 4 mandibules)

**- US 129024 :**

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm :

- 4 mm : ichtyofaune : 100 restes (dont 21 vert. et 1 dent) + 100 écailles + 10 «arêtes» + 1 boucle de raie ; carporestes : 1000 graines env. (dont noix, divers noyaux, olives, pignons) conservées gorgées d'eau ; microfaune : nombreux batraciens, insectivores et rongeurs + lagomorphes à trier et à classer dans la faune ; anthracologie : 70 charbons + bois (dont vigne ?)

- 1 mm : ichtyofaune : 6 vertèbres + 50 écailles + 4 «arêtes» ; carporestes : env. 1000 graines conservées gorgées d'eau ; microfaune : plus de 200 restes

**• Puits PT35038 de l'îlot 35**

**- US 35433 :**

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 10 os (dont 3 vertèbres) + 4 écailles ; carporestes : 6 graines ; microfaune : rien ; anthracologie : 70 charbons

- 1 mm : ichtyofaune : 7 restes ( dont 2 vert. et 2 dents) + 15 à 20 écailles + 15 «arêtes» ; carporestes : 50 à 60 restes, conservés carbonisés pour la plus part d'entre eux. ; microfaune : 6 restes (dont 1 dent)

**- US 35434 :**

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 5 vert, 1 dent, 2 écailles et 5 «arêtes» ; carporestes : 7 graines carbonisées ; microfaune : 5 os ; anthracologie : 1 centaine de charbons

- 1 mm : ichtyofaune : 11 restes (dont 2 vert. et 2 dents) + 10 à 15 écailles + 25 à 30 «arêtes» ; carporestes : 150 à 200 restes, conservés carbonisés ou gorgés d'eau. ; microfaune : 7 restes

**• Puits PT234 de l'îlot 3**

**- US 3451=3452 :**

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 25 os (dont 13 vertèbres, 3 dents et 1 otolith) + 10 écailles + 20 «arêtes» ; carporestes : 15 graines (carbonisées, minéralisées ou gorgées d'eau) ; microfaune : 4 os ; anthracologie : 150 à 200 charbons

- 1 mm : ichtyofaune : 14 restes (dont 5 vert. et 4 dents) + 30 à 40 écailles + 30 à 40 «arêtes»

c: 80 à 90 restes de graines carbonisées et 4 minéralisées ; microfaune : 10 restes

**- US 3453 :**

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 28 os (dont 7 vertèbres et 1 dent) + env. 30 écailles + 20 «arêtes» ; carporestes : 14 graines conservées carbonisées, minéralisées ou gorgées d'eau ; microfaune : 5 os (dont des dents de rongeurs) ; anthracologie : 1 centaine de charbons

- 1 mm : ichtyofaune : 20 restes (dont 3 vert. et 6 dents) + 300 écailles env. + 150 à 200 «arêtes» ; carporestes : plus de 200 restes conservés carbonisés, minéralisés ou gorgés d'eau ; microfaune : 20 à 30 restes

**- US 3454 :**

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : env. 280 os (dont 92 vertèbres et 11 dents) + 5 otolithes + plus de 200 écailles + plus de 100 «arêtes» ; carporestes : 150 à 200 graines, dans l'ensemble conservées gorgées d'eau ; microfaune : 50 os env. (dont des dents de rongeurs) ; anthracologie : plus de 400 charbons + bois ; autre : fragments de coquille d'œuf

- 1 mm : ichtyofaune : 52 restes (dont 10 vert. et 16 dents) + 150 à 200 écailles + 150 à 200 arêtes ; carporestes : 100 à 150 graines, en majorité carbonisées ; microfaune : 20 restes ; autre : 2 fr. de coquille d'œuf

**- US 3455 :**

PRL : 60 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 45 os (dont 10 vert., 3 dents et 2 otolithes) + plus de 100 écailles + 28 «arêtes» ; carporestes : plus de 200 graines conservées dans l'ensemble gorgées d'eau ; microfaune : 12 os (dont dents de rongeurs) ; anthracologie : plus de 400 charbons + bois (dont vigne ?)

- 1 mm : ichtyofaune : 64 restes (dont 19 vert. et 18 dents) + 600 écailles + 150 à 200 «arêtes» ; carporestes : plus de 1000 restes en majorités conservés gorgés d'eau ; microfaune : 30 à 40 restes (dont une mandibule avec ses dents) ; autres : fragments de coquilles d'œuf

**- US 3456 :**

PRL : 30 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : 29 os (dont 17 vert. et 2 dents) + 30 à 40 écailles + 7 «arêtes» ; carporestes : 150 à 200 graines (dont noyaux d'olives) conservées dans l'ensemble gorgées d'eau ; microfaune : rien ; anthracologie : plus de 300 charbons + bois (dont vigne ?) ; autre : 1 pince de crabe

- 1 mm : ichtyofaune : 32 restes ( dont 6 vert. et 13 dents) + 300 écailles env. + 100 arêtes ; carporestes : 800 à 900 restes ; microfaune : 20 à 30 reste (dont une mandibule avec ses dents) ; autres : fragments de coquille d'œuf

**• Puits PT348 de l'îlot 8**

**- US 8178 :**

PRL : 188 litres à 4 et 1 mm

- 4 mm : ichtyofaune : plus de 400 vertèbres, 10 dents 8 otolithes, 1 boucle de raie, 40 écailles env., plus de 400 «arêtes» ; carporestes : 70 à 80 graines en majorité conservées gorgées d'eau (dont 3 graines ayant germé) ; microfaune : plus de 100 os (dont dents de rongeurs) ; anthracologie : 190 charbons

- 1 mm : ichtyofaune : plus de 200 vertèbres, env. 30 otolithes, plus de 1000 «arêtes», 1 centaine d'écailles, plus de cents os de la tête (y compris les dents) ; carporestes : 150 à 200 graines ; microfaune : plus de 100 restes (dont plusieurs dents de rongeurs et insectivores) ; autre : fragments de coquilles d'œuf

**- US 8179 :**

PRL : 50 litres à 4 et 1 mm : 4 mm : ichtyofaune : 45 os (dont 20 vert., 2 dents et 1 otolith) + 20 à 30 écailles + 40 «arêtes env. ; carporestes : 22 graines, en majorité carbonisées ; microfaune : 5 os (dont dents de rongeurs) ; anthracologie : 1 centaine de charbons

- 1 mm : ichtyofaune : 25 à 30 vert. + 29 os de la tête (dont 23 dents) + 1 centaines d'écailles + 1 centaine d'«arêtes» ; carporestes : 140 restes de graines carbonisées ; microfaune : 17 os ; autre : fr. de coquille d'œuf.

## BIBLIOGRAPHIE

- Bessac et al. 1984** : J.-Cl. Bessac, S. Bletry-Sebe, R. Bonnaud, J. Maebe, J.-P. Thouzellier ; Découverte de deux puits antiques à Combas (Gard). Contribution à l'étude des puits antiques dans la cité de Nîmes, *RAN*, 17, 1984, p.187-222.
- Chazelles (de) 1990** : C.-A. de Chazelles, Histoire de l'îlot 3. Stratigraphie, architecture et aménagements (III<sup>e</sup> s. av. n.è./ I<sup>er</sup> s. de n.è.), *Lattara* 3, 1990, p.135-138.
- Desbat 1994** : A. Desbat ; La place du tonneau dans l'économie gallo-romaine sous le Haut-Empire, *Cahier archéologique de Bourgogne* n°5, 1994, p.87-98.
- Falguera et Moulis 1997** : J.-M. Falguera et D. Moulis ; Fouille d'un puits gallo-romain à Narbonne, *Bulletin de la commission archéologique et littéraire de Narbonne*, tome 47-48, 1996-1997, p.63-114.
- Lebeaupin 1994** : D. Lebeaupin ; Fouilles dans l'îlot 4-sud. L'évolution de deux maisons mitoyennes, *Lattara* 7, 1994, p.29-79.
- Muller 1989** : A. Muller, A propos des puits funéraires de la Gaule préromaine et romaine, *Bulletin archéologique de Provence*, 18, 1989, p. 26-38.
- Py 1988** : M. Py ; Sondages dans l'habitat antique de Lattes, les fouilles d'Henri Prades et du groupe archéologique Painlevé (1963-1985), *Lattara* 1, 1988, p.99-101.
- Vidal 1984** : M. Vidal ; Les coffrages en bois des puits funéraires du toulousain, *RAN*, 17, 1984, p.103-114.
- Vidal 1986** : M. Vidal ; Note préliminaire sur les puits et les fosses funéraires du toulousain aux II<sup>e</sup> et I<sup>er</sup> Siècle av. J.-C., *Revue Aquitania*, 4, 1986, p. 55-65.
- Callebat 1973** : *Vitruve de L'architecture*, Livre VIII, Texte établi, traduit et commenté par L. Callebat, 1973.