# PUY d'ISSOLUD NOUVELLES RECHERCHES À LA FONTAINE DE LOULIÉ

# 7 - Fouille de la butte BU3

Les objets trouvés figurent dans les planches des recherches récentes du chapitre 21

## **Description avant travaux**

Cette butte témoin (forme ovale, longueur à la base : 10 m, largeur à la base : 4 m, hauteur : 4,80 m, altitude NGF maximum au sommet avec les déblais d'A. Laurent-Bruzy : 155,97 m, altitude minimum au sud-ouest à côté du lavoir 151,110 m, orientation générale NO-SE) se trouvait à 46 m au nord-ouest de la source Cessac et à 10 m au sud du ru (figure n° 1). Elle se rattachait à la falaise de travertin, côté nord-est, par un mince lambeau de sable travertineux récent de 0,60 m de hauteur, de 3 m de longueur.

Côté nord de la butte BU3, une tranchée bordée de murs permettait d'accéder à une galerie en mauvais état, orientée ouest-est (GX, figure n° 1), d'environ 4 m de longueur, 1,50 m de largeur et de 1,60 m de hauteur. Juste avant l'entrée de cette galerie, à droite, un passage en souterrain (GY, figure n° 1) de

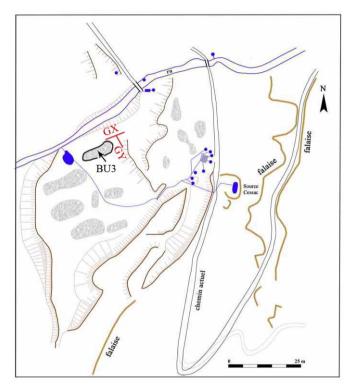


Figure n° 1 - Fontaine-de-Loulié, situation de la butte BU3

3,5 m de longueur, en pente raide et orientée nord-sud permettait de passer de l'autre côté de la butte BU3. Il débouchait à l'entrée du tronçon de la galerie romaine G2. Ce passage, creusé dans un sol meuble à la limite de la falaise de travertin, anciennement étayé, était en grande partie éboulé.

La galerie GX avait été creusée d'après les documents de l'époque par A. Laurent-Bruzy en 1928, elle servait de garde-manger et d'abri pour les ouvriers. Le passage GY avait été réalisé vers 1938, date à laquelle A. Laurent-Bruzy a découvert l'entrée de la galerie romaine G2.

En 1998, nous avons fait réaliser à la pelle mécanique le comblement des deux cavités, la création d'un chemin permettant d'accéder côté nord de ce monticule et de procéder à l'écrêtement de la butte pour enlever 2 m de déblais en provenance des fouilles d'A. Laurent-Bruzy ainsi qu'à la rectification des côtés nord-est et sud-est pour réaliser 2 coupes stratigraphiques.

Côté nord-est et sud-est, une fouille sur 0,50 m de large a été pratiquée pour prélever les indices archéologiques dans chaque couche.

La fouille de 1998 a permis de déterminer que cette butte était entièrement anthropique. Un jardin avait été aménagé au XVI<sup>e</sup>-XVII<sup>e</sup> siècles au-dessus d'une carrière de travertin, par un apport de bonnes terres pris à proximité. Au XIX<sup>e</sup> et début du XX<sup>e</sup> siècle, d'autres apports de terre ont été réalisés, toujours par l'homme, pour la culture en terrasse.

Côté nord-ouest de cette butte, à proximité du lavoir et du ru, un sondage de 2 m de profondeur, réalisé en 1998<sup>1</sup>, a permis de trouver sous 1,50 m de remblai, un sable travertineux récent avec des inclusions de vase. Aucun vestige archéologique en place n'a été remarqué.

Les travaux de déplacement de cette butte<sup>2</sup> ont bien confirmé son origine anthropique.

#### Travaux effectués

Les coupes ont été étudiées avec la collaboration de Jean-Guy Astruc (BRGM de Toulouse) et François Moser (Musée de Brive).

#### **Coupe stratigraphique nord-est**

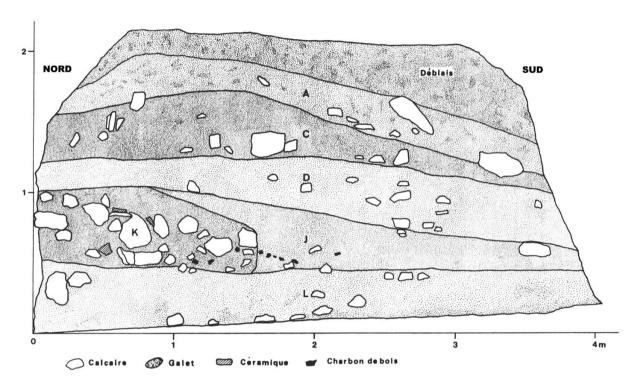


Figure n° 2 – Butte BU3, 1998, coupe stratigraphique face nord-est.

- <u>Couche A</u> Épaisseur maximum : 0,30 m : remblais récent composé de terre brun rouge (F52) à brun (E54) qui emballe des blocs hétérogènes arrondis.
- Indices archéologiques : néant.
- <u>Couche C</u> Épaisseur maximum : 0,49 m : dépôt riche en matière organique, charbons de bois localisés en plusieurs endroits, terre brun jaune foncé (F64, F63) à brun rouge (F42).
- **Éléments** : fragments de blocs du Bajocien dispersés ; certains blocs sont cassés (faces lisses et faces altérées).
- Matrice: 80 % limons silteux.
- *Indices archéologiques* : 4 fragments de céramique attribuables au Bronze final / premier âge du Fer, 3 gros gastéropodes.
- <u>Couche D</u> Épaisseur maximum : 0,42 m : même constitution que la couche C. Les pierres du Bajocien, généralement à plat, sont moins nombreuses et toutes les surfaces visibles sont arrondies ou plus ou moins altérées ; nombreux charbons de bois localisés en plusieurs endroits, quelques concrétions calcaires (stalagmite et stalactite).
- Coloration: brun jaune foncé (F63).
- Indices archéologiques
- . Céramiques : 1 fragment de céramique commune attribuable au gallo-romain.
- . Silex : 2 éclats de silex local gris vert, 1 éclat de silex gris blanc retouché avec une encoche.
- . Galet: 1 galet en roche métamorphique (86 g).

- . Mollusques gastéropodes : 3 gros, 4 moyens, 1 petit.
- .Faune : 1 dent brûlée de capriné, 3 fragments de côtes de cochon.
- . Scorie et divers : 3 fragments de travertin brûlés, 2 scories.
- <u>Couche J</u> Épaisseur maximum : 0,45 m : colluvions, même matrice que J mais sans bloc. La terre riche en matière organique comporte des charbons de bois.
- Coloration: brun foncé (H63).
- Indices archéologiques
- . Objets métalliques : 1 pointe de Paris, 1 fragment de fibule en bronze.
- . Céramiques : 1 fragment vernissé vert foncé attribuable au XVIII<sup>e</sup> / XVIII<sup>e</sup> siècle, 1 fragment vernissé marron noir attribuable XVIII<sup>e</sup> siècle, 10 fragments de céramique commune attribuables au galloromain, 1 fragment de brique attribuable au galloromain, 1 fragment d'amphore Dressel 1, 78 fragments attribuables au Bronze final / premier âge du Fer.
- . Silex : 5 éclats de silex gris local, 1 lame retouchée en silex noir, 1 fragment de hache polie attribuable au Néolithique en silex local gris bleu, 1 raclette en silex gris rose.
- . Objets divers : 1 meule en granit attribuable au Néolithique.
- . Galets : 5 galets (3 en quartz : 131, 267 g ; 1 galet est cassé ; 2 en roche métamorphique : 153, 76 g). Mollusques gastéropodes : 8 gros, 22 moyens, 46 petits. Faune : 1 dent brûlée.
- . Divers: 2 scories.
- Couche K Épaisseur maximum 0,57 m : nombreux blocs du Bajocien et de travertin. La terre riche en matière organique contient des charbons de bois et des fragments d'argile rubéfiés.
- Coloration: brun gris foncé (H62).
- Indices archéologiques
- . Objets métalliques : 1 clou en fer, 1 fragment d'anneau en bronze.
- . Céramiques : 1 cuvette (figure n° 3), la surface

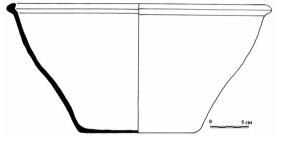


Figure n° 3 – Cuvette

- extérieure est rouge clair (C36), la surface intérieure vernissée vert foncé (olive, F82). Dimensions : diamètre extérieur à l'ouverture 36 cm, diamètre intérieur à l'ouverture 32,9 cm, : diamètre extérieur à la base 16,5 cm, diamètre intérieur à la base 15,8 cm, hauteur totale 16,8 cm. Datation : attribuable au XVII<sup>e</sup>- XVIII<sup>e</sup> siècle.
- . Galets : 6 galets (4 en quartz : 158, 325 g ; 2 galets sont cassés ; 2 en roche métamorphique ou granit : 56, 182 g).
- . Mollusques gastéropodes : 1 gros, 2 moyens.
- Couche L Épaisseur maximum 0,54 m : travertin altéré
- Coloration: jaune très pâle (B61), brun gris (E52).
- Indices archéologiques
- . Objets métalliques : 3 fragments de tôle de bronze non identifiable, 1 clou en fer à tête ovale et section carrée (long. 1,5 cm, sect.. tête : 1,5 x 1 cm sect. fût : 0,5 x 0,5 cm) ; 1 clou en fer sans tête à section rectangulaire (long. 4,4 cm, sect. tige : 0,45 x 0,4 cm).
- . Céramiques : 1 fragment de céramique vernissée marron (époque moderne); 1 fragment de céramique, bord en bourrelet; 16 fragments de céramique commune rouge attribuables au galloromain; 1 lèvre d'amphore courte et triangulaire de type gréco-italique; 4 fragments attribuables au Bronze final / premier âge du Fer.
- . Silex : 4 éclats de silex gris bleu d'origine locale, 1 éclat de silex noir.
- . Objets divers : 1 fragment de meule en grès sidérolithique, attribuable au Néolithique. Galets : 2 galets (1 galet en quartz cassé et 1 galet en roche métamorphique de 196 g).
- . Mollusques gastéropodes : 1 gros, 3 moyens, 100 petits. Faune : 1 dent brûlée de capridé, 1 dent de canidé, 1 dent de suidé, 5 fragments d'os.
- . Divers : 2 scories.

## Coupe stratigraphique sud-est (photo n° 2; figure n° 4)

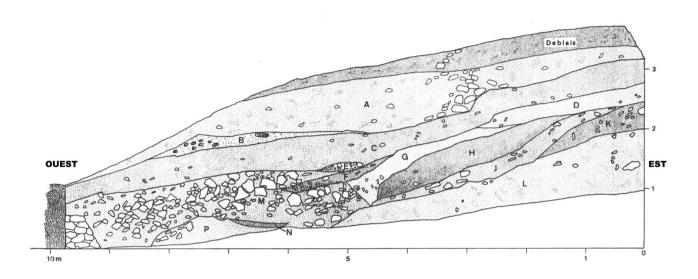


Figure n° 4 – Butte BU3, 1998, coupe stratigraphique face sud-est.

- Couche A Épaisseur maximum 1,90 m : remblais récent composé de terre brun-rouge (F52) à brun (E54) qui emballe des blocs hétérogènes arrondis. Il comble un angle délimité (nord-est) par ce qui pourrait être un mur de terrasse de culture.
- Indices archéologiques : néant.
- **Couche B** Épaisseur maximum : 0,14 m : remblais beaucoup plus clair, jaune pâle (C74) à brun vif (D56), constitué presque entièrement de travertin altéré.
- Indices archéologiques : néant.
- Couche C Épaisseur maximum : 0,30 m : dépôt riche en matière organique (charbons de bois localisés en plusieurs endroits), la terre brun-jaune foncé (F64). La couche C butte contre le mur de la couche A.
- **Éléments** : fragments de blocs du Bajocien dispersés ; certains blocs sont cassés (faces lisses et faces altérées)
- Matrice: 80 % limons silteux. Ensemble surmonté par une croûte de travertin altéré.
- Coloration: brun jaune foncé (F64).
- Indices archéologiques : néant.
- Couche D Épaisseur maximum 0,15 m : même constitution que la couche C. Les pierres sont moins nombreuses, généralement à plat et toutes les surfaces visibles sont arrondies ou plus ou moins altérées. Quelques pierres calcaires sont altérées par le feu (rouge, rosé ou bleu).
- Coloration: brun-jaune foncé (F63).
- Indices archéologiques : néant
- Couche E Épaisseur 7,5 cm : lentille de cailloux emballés dans une terre argileuse
- Coloration: brun-jaune foncé (F64).
- Indices archéologiques : néant.

- Couche F Épaisseur maximum 0,09 m : colluvion ne présentant pas de structures polyédriques, contient des blocs du Bajocien anguleux et des petites pierres très altérées. Riche en matière organique, elle contient des charbons de bois, des fragments d'argile rubéfiés, des gros et des petits gastéropodes.
- Coloration: brun-gris foncé (H62).
- Indices archéologiques : néant
- Couche G Épaisseur maximum 0,25 m : colluvion contenant des blocs de travertin et de calcaire du Bajocien généralement très altérés. La matrice est constituée en grande partie de petits débris de travertin.
- Coloration: Brun vif (E68), brun-jaune foncé (F64).
- Indices archéologiques : néant
- **Couche H** Épaisseur 0,26 m : colluvion de terre à structures granuleuses, pratiquement dépourvue de pierres. La terre est riche en matière organique.
- Coloration: brun-gris foncé (H62).
- Indices archéologiques : néant.
- Couche J Épaisseur maximum 0,17 m : colluvion (même composition que H), les blocs du bajocien sont plus gros à la base et des pierres plates sont posées dans le sens de la pente. Le remplissage comporte également quelques fragments de blocs de travertin. La terre riche en matière organique contient des charbons de bois, des fragments d'argile brûlés, des gros gastéropodes.
- Coloration: brun-gris foncé (H62).
- Indices archéologiques : fragments de céramique à vernis vert du XVII<sup>e</sup> siècle.
- Couche K— Épaisseur maximum 0,15 m : colluvion, même matrice que J mais sans pierre. La terre riche en matière organique comporte des charbons de bois, des gros et moyens gastéropodes.
- Coloration: brun foncé (H63), brun-jaune foncé (F64).
- Indices archéologiques : néant.
- Couche L Épaisseur maximum 0,50 m : travertin altéré
- Coloration: brun-jaune (E63).
- Indices archéologiques : néant.
- **Couche M** Épaisseur maximum 0,51 m : accumulation de blocs suite à un comblement volontaire du chenal vers le XVII<sup>e</sup> ou XVIII<sup>e</sup> siècle. La terre entre les blocs contient quelques charbons de bois et des petits fragments d'argile rubéfiés, des gros et moyens gastéropodes.
- Éléments : gros et moyens blocs hétérométriques anguleux et émoussés (en grande majorité du Bajocien, et quelques blocs de l'Aalénien).
- Matrice : 5 % silts.
- Coloration: brun (E72).
- Indices archéologiques
- . Objets métalliques : 1 lame de couteau en fer, en mauvais état à dos courbe (long. 12,2 cm, larg. 1,8 cm, ép. dos 0,25 cm) ; 1 clou en fer à tête ovale, section rectangulaire, extrémité tordue (long. 6,8 cm, sect. 0,6 x 0,5 cm, tête 1,7 x 0,9 cm) ; 1 clou en fer cassé (sans tête), section rectangulaire (long. 2 cm, sect. 0,55 cm x 0,3 cm) ; 1 clou en fer cassé, à tête ovale, la section est rectangulaire et l'extrémité du fût tordu (long. 5,7 cm, sect. 0,4 x 0,35 cm, tête 1,5 x 1,3 cm).
- . Céramiques : 2 fragments attribuables au XVII<sup>e</sup> / XVIII<sup>e</sup> siècle ; 1 fragment à paroi fine attribuable au gallo-romain ; 4 fragments attribuables au Bronze final / premier âge du Fer.
- . Objets divers : 2 fragments de boutons en nacre.
- . Galets : 8 galets (1 en quartz cassé, 7 en granit ou roche métamorphique : 54, 109, 111, 136, 148, 178, 195, 476 g).

- . Faune: mouton (3 fragments de côte et 2 dents).
- . Mollusques gastéropodes : 2 gros, 6 moyens, 20 petits.
- Couche N Épaisseur maximum 8 cm : lentille de vase correspondant à l'ancien chenal de la source.
- Coloration: gris clair (C10).
- *Indices archéologiques* : quelques charbons de bois, et la valeur d'un dé à coudre d'une poudre bleue (indigo ?).
- Couche P Épaisseur maximum 0,20 m : travertin altéré, même composition que la couche L.
- Coloration: brun-gris foncé (H62) à brun-jaune (E63).
- Indices archéologiques : néant.

<u>Interprétations</u>: la couche **M** anthropique correspond au comblement d'un chenal permettant l'écoulement de la source sous le premier Empire. Les couches **K**, **J**, **H**, **G**, **F** correspondent à un colluvionnement (**G** et **F** percolent dans **M** sous l'effet du ruissellement). La couche **C** correspond à une couche de culture en terrasse certainement du XIX<sup>e</sup> siècle (un mur de soutènement se trouve à l'est). Sous la couche **L**, on retrouve un niveau de travertin récent, ne contenant aucun vestige archéologique (voir recherche tronçon de galerie **G7**).

Dans la couche **D**, il a été trouvé une monnaie de Louis XV (demi sol daté de 1761) et dans la couche **L** une monnaie de Louis XIV (?) très usée et une monnaie gauloise à la croix attribuable aux Cadurques.

#### Travaux de déplacement de la butte BU3

#### Côté ouest à proximité du lavoir couche M

- . Objets métalliques: 1 pointe de flèche cassée (PM-1267), 2 fragments de fil de fer, 1 fragment de tôle de fer, 1 plaque de tôle incurvée, 1 tige de fer à section plate et légèrement cintrée, 4 clous de charpente, 1 clou à tête de violon attribuable au XIII<sup>e</sup> siècle, 2 petits clous de chaussure, 2 petits clous divers, 1 petit clou à grosse tête, 1 clou de maréchalerie, 4 pointes de Paris, 1 vis à tête fraisée, 1 piton, 1 fourchette, 1 cadenas, 1 fragment de fer.
- . **Galets** : 6 galets (2 en quartz : 96 et 189 g, 5 en granit ou roche métamorphiques (52, 184, 195, 238, 259, 310 g).

#### Couches supérieures, A, B, C

. Objets métalliques: 1 pointe de flèche tranchante à aileron couche C (type C, PM-1268), 1 fragment de fil de fer, 9 fragments de tôle de fer, 2 lames de fer, 1 fragment de lame de couteau, 9 petits clous de chaussure, 9 petits clous divers, 3 clous de maréchalerie, 26 pointes de Paris, 2 clous cavaliers, 1 piton, 1 anneau en fer (PM-1278 couche A ou B), 1 fragment de fonte, 2 morceaux de fer informe.

Couches G, H: 15 clous de maréchalerie et 3 galets en roche métamorphique (79, 165, 169 g).

Couches D et K: 1 clou de charpente, 1 monnaie de Louis XV (PM-1275, couche D, : 1 demi -sol daté de 1761)

#### Couche L:

. Objets métalliques: 3 pointes de flèches droites: (PM-1269, PM-1270, PM-1271); 1 pointe de flèche à section quadrangulaire et à soie (PM-1272, planche 16); 1 objet pointu cassé, comportant un renflement ovale, la partie inférieure est cassée (PM-1273, planche 16); 1 objet plat, pointu et

tordu, partie inférieure cassée (PM-1274); 6 clous à tête de violon attribuable au XIII<sup>e</sup> siècle (PM-1762, PM-1763, planche 31); 2 clous sans tête, section rectangulaire, la tête a été sectionnée à chaud au burin; 5 clous de charpente (PM-1338, PM-1340a/b, planche 38; PM-1956, planche 34); 1 monnaie de Louis XIV (?) très usée (PM-1276). Une monnaie gauloise en argent et à la croix (PM-1277, planche 25), drachme à la tête triangulaire des Cadurques.

- . Céramiques: 7 fragments de céramique vernissée marron noir (XVIII<sup>e</sup> siècle); 5 fragments de céramique commune attribuable au gallo-romain ou à l'époque gauloise; 20 fragments de panse d'amphore Dressel 1, 2 lèvres triangulaires de Dressel 1, 1 anse de type Dressel 1, 2 anses de Dressel 1 B; 56 fragments attribuables au Bronze final / premier âge du Fer; 5 fragments de dallage en terre cuite.
- . Silex et quartz : 4 éclats de silex gris bleu d'origine locale, 3 éclats de silex gris, 1 nucléus en silex local gris bleu, 1 éclat de quartz.
- . Galets: 28 galets (8 en quartz: 36, 64, 129, 176, 198, 267, 380 g; 1 galet est cassé; 15 en roche métamorphique: 62, 65, 81, 122, 151, 162, 202, 250, 264, 272, 329, 335, 705 g; 2 galets sont cassés; 5 en basalte: 70, 76, 165, 312; 1 galet est cassé).
- Faune : 1 dent de suidé, 5 fragments d'ossements d'animaux non identifiables.
- . Divers : 4 scories.

#### Dérivation des sources côté est du lavoir

Le but était de dévier les eaux en amont du lavoir, à l'emplacement de l'ancien pont. Pour cela, un décapage sur environ 30 m² sur une épaisseur de 0,60 m était nécessaire pour abaisser le terrain. Cette terre après traitement a été transportée le long du ru, dans le verger de Charles Aussel (parcelle 176), pour renforcer les berges³.

La terre remuée correspond à des déblais des fouilles anciennes, zone nord et nord-est de la butte BU3, et à la partie inférieure de la butte BU3 (couche L). Cette terre avait été apportée après l'exploitation de la falaise par les carriers pour faire des jardins.

Lors de nos travaux, à l'entrée de la galerie **GY** (creusée par Laurent-Bruzy), côté sud, nous avons mis au jour, sur une épaisseur de 20 cm, 15 gros clous de charpente à tête plate et ovales (BU3-1420 à 1434, planche 38). 10 clous tordus à angle droit, correspondent à des pointes dépassant d'un assemblage et ayant été rabattues sur la face arrière (l'épaisseur du bois variant entre 8,5 et 5 cm). On trouve 3 types de clous : type 1 : six exemplaires, longueur 12 à 13,5 cm, section 0,8 x 0,8 cm; type 2 : six exemplaires, longueur 11 cm, section 0,6 x 0,6 cm; type 3 : 3 exemplaires, longueur 8 à 9 cm, section 0,5 x 0,5 cm. Trois clous ont l'extrémité de la tige retournée une deuxième fois en direction de la tête sur 1 cm de longueur. Ces clous, en très mauvais états et concrétionnés, semblent modernes. La galerie **GY**, creusée dans un terrain instable a contraint Laurent-Bruzy à étayer, pour éviter l'effondrement de la voûte. Tous les objets métalliques récoltés sont très concrétionnés, altérés et en mauvais état.

#### Objets récoltés, BU3 : couche L

- . Objets métalliques de l'époque césarienne : 12 pointes de flèches (6 droites : PM-1382 à PM-1386, PM-1387 ; 6 pointes de flèches à une barbelure : PM-1388 à PM-1393) ; 1 fer de trait de catapulte (PM-1394) ; 8 clous de sandale romains (PM-1374 à PM-1381).
- . Objets divers en métal : 1 boucle de ceinture en bronze à 2 fenêtres (PM-1395, planche19), 1 perle en plomb (PM-1396, planche 18).
- . **Objets divers en fer**: 1 fragment d'anneau en fer (PM-1399), 3 clous de charpente (PM-1397, PM-1398-planche 36, PM-1767, planche 38), 1 clou de charpente (PM-1384b, planche 36), 1 clou à tête d'homme (PM-1765, planche 34), 1 tige de clou (PM-1766, planche 34), 3 clous à tête de violon attribuable au XIII<sup>e</sup> siècle (PM-1400 à PM-1402, PM-1761- planche 31), 2 petits clous (PM-1405 et PM-1406), 2 petits clous de chaussure à tête en forme de huit (PM-1403 et PM-1404), 2 fragments de fer informes.

- . Céramiques: 10 fragments de céramique commune grise attribuable à l'époque gauloise, 6 fragments de panse et une lèvre d'amphore courte de type gréco-italique, 1 anse de Dressel 1, 37 fragments attribuables au Bronze final / premier âge du Fer et un fragment attribuable au Chalcolithique.
- . Silex et quartz : 4 éclats de silex gris bleu, d'origine locale, 1 éclat en silex noir portant des traces d'utilisation ; 1 gros éclat en silex local de débitage, 1 percuteur rond en silex local.
- . Galets: 29 galets (9 en quartz: 182, 280, 305, 752 g; 5 galets sont cassés; 16 en granit ou roche métamorphique: 32, 56, 137, 258, 273, 318, 335, 378, 406, 508, 535, 938 g; 4 galets sont cassés; 5 en basalte: 54, 121, 158, 308 g; 1 galet est cassé).
- . Faune: 6 fragments d'ossement d'animaux.
- . Divers : 1 scorie.

#### Objets récoltés, côté nord et nord-est de la butte BU3

- . Objets métalliques de l'époque césarienne : 4 pointes de flèches droites (PM-1407 à PM-1410), 1 clou de sandale romaine (PM-1411).
- . Objets divers en fer: 20 pointes de Paris, 1 clou cavalier, 2 fragments de fonte, 1 lame de fer courbe, 1 lame de fer terminée par un anneau (PM-1412, planche 27), 4 fragments de tôle, 1 anneau en fer avec un piton de fixation pour attacher un mulet ou un cheval (PM-1413, planche 26), 1 fragment d'anneau en fer, 3 tiges et 3 têtes de clous de charpente, 1 petit clou à tête plate (PM-1381c, planche 36), 3 clous de maréchalerie, 2 petits clous de chaussure à 4 pans refrappés, 2 petits clous de chaussure à tête ronde, bombée et creuse, avec un bossage sous la tête, 3 petits clous divers, 9 fragments de fer non identifiables, 1 bêche cassée et très altérée par la rouille, 3 fragments de fil de fer.
- . Céramiques : 1 fragment d'assiette en porcelaine blanche moderne, 2 fragments de tuiles à crochet XIX<sup>e</sup> siècle, 1 fragment de céramique commune rouge attribuable à l'époque gallo-romaine, 2 fragments de panse d'amphore Dressel 1, 19 fragments attribuables au Bronze final / premier âge du Fer.
- . Silex et quartz : 2 éclats de silex gris bleu, d'origine locale, 1 éclat retouché en silex blond, 1 grattoir sur extrémité de lame en silex noir.
- . **Galets**: 25 galets (9 en quartz (70, 181, 209, 211, 380, 576, 623 g; 2 galets sont cassés; 15 en granit ou roche métamorphique: 105, 110, 119, 121, 151, 239, 290, 393 g; 7 galets sont cassés; 1 galet en basalte: 133 g).
- . Faune: 1 fragment d'ossement et une dent d'animal.
- . Divers: 1 scorie; 1 douille de cartouche de pistolet 6,35; 1 monnaie de 5 centimes de 1923.

9



Photo 1 - Butte BU3-1998- Coupes stratigraphiques sud-est et nord-est.



Photo 2 - Butte BU3 - 1998 - Coupe stratigraphique nord-est.

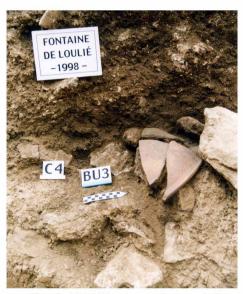


Photo 3 - BU3-1998 - coupe nord-est, couche J. Cuvette en place (XVIIe -XVIIIe siècle).

# Notes

- En présence de Jean Gasco et Jean-Guy Astruc (géologue).
  Les déblais ont été transportés côté sud du site.
  La crue de juillet 2001 avait emporté les berges.