



**HAL**  
open science

# Modalités du phénomène d'urbanisation : sondage sur la canalisation de sortie des eaux usées du bassin situé sur la grande voie dans la Pâture du Couvent

Jean-Paul Guillaumet

► **To cite this version:**

Jean-Paul Guillaumet. Modalités du phénomène d'urbanisation : sondage sur la canalisation de sortie des eaux usées du bassin situé sur la grande voie dans la Pâture du Couvent. BIBRACTE CENTRE ARCHÉOLOGIQUE EUROPÉEN DU MONT BEUVRAY Document final de synthèse : rapport triennal 1993-1995, vol. 4, Centre archéologique européen du Mont-Beuvray,, 1995. hal-03363468

**HAL Id: hal-03363468**

**<https://hal.science/hal-03363468>**

Submitted on 13 Jun 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**BIBRACTE**

**CENTRE ARCHÉOLOGIQUE EUROPÉEN  
DU MONT BEUVRAY**



**DOCUMENT FINAL DE SYNTHÈSE  
RAPPORT TRIENNAL 1993-1995**

**VOLUME 4**

F - 58370 Glux-en-Glenne - Tél. : (33) 86.78.69.00 - Fax : (33) 86.78.65.70  
Société anonyme d'économie mixte nationale (SAEM) au capital social de 495.000 F  
RCS Nevers B 380 686 329

# **MODALITES DU PHENOMENE D'URBANISATION**

## **SONDAGE SUR LA CANALISATION DE SORTIE DES EAUX USEES DU BASSIN SITUE SUR LA GRANDE VOIE DANS LA PATURE DU COUVENT**

**JEAN-PAUL GUILLAUMET**  
C.N.R.S. UMR 9934

*Assistants*

Direction de terrain : S. Boulud et L. Brohand  
Etude de la céramique : N. Navarre  
Etude du métal : M. Rétif

*Participants aux fouilles*

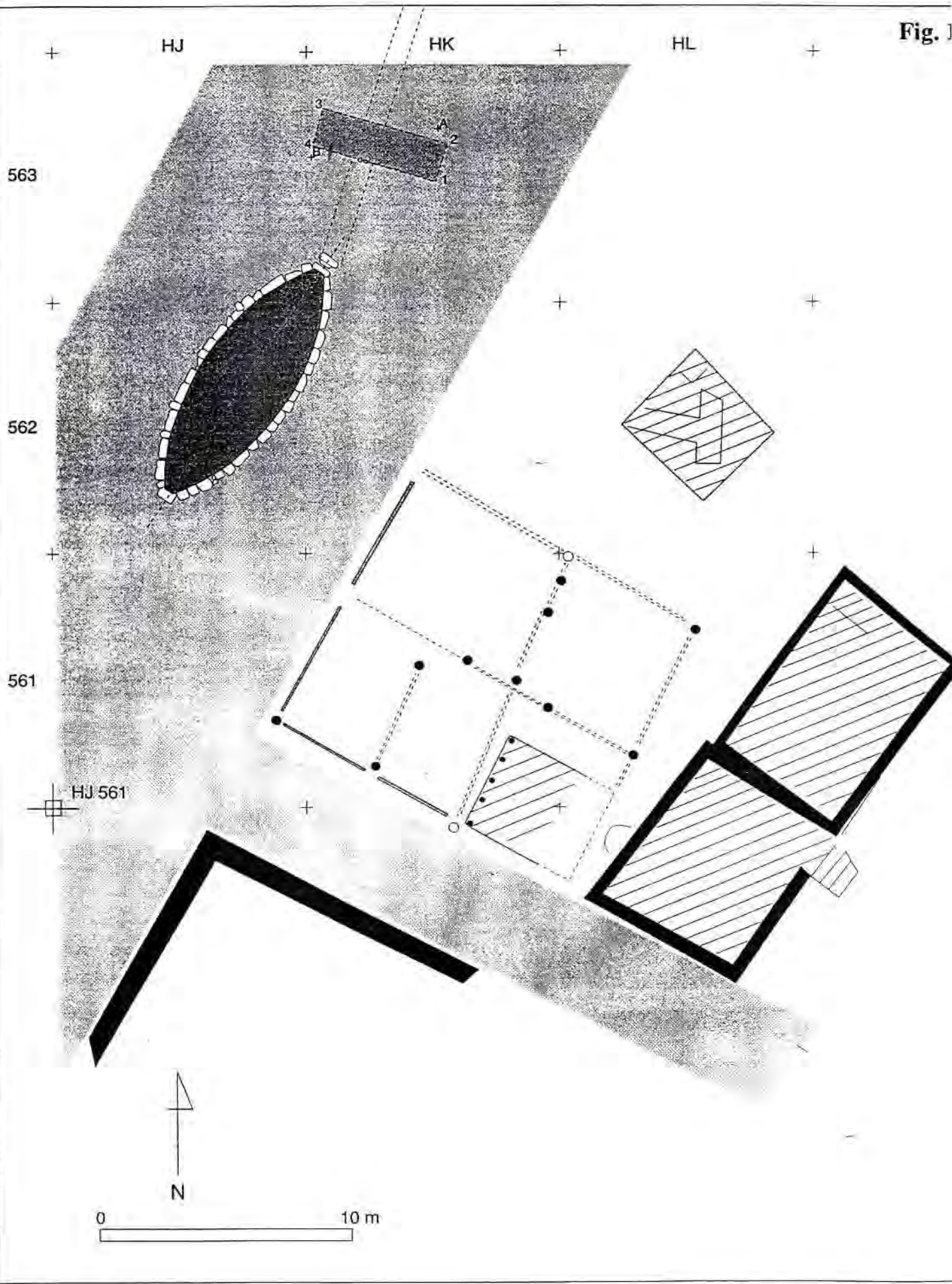
P. Bündgen, M-A. Clément, C. Dubos, E. Grueau, J-R. Le Nézet, C. Léon,  
S. Mac Phillips, C. Neuman, O. Roueff, L. Zucalli

**Sondage sur la canalisation de sortie des eaux usées  
du bassin situé sur la grande voie  
dans la pâture du couvent**

Lors de sa réunion annuelle à l'automne 1994, le Conseil scientifique nous a demandé de reprendre une fouille aux abords du bassin de la grande voie. Il s'agissait de définir dans la mesure du possible à quel(s) état(s) de la voie correspondait sa construction. Comme nous l'avons écrit dans une note préliminaire à cette fouille, nous nous proposons de couper la voie de côté de l'évacuation de l'eau du bassin, et de vérifier par là même dans quel(s) niveau(x) de voie cette canalisation fut implantée et quel(s) niveaux de voie(s) l'ont scellée.

Cette canalisation avait été repérée en plan par l'équipe franco-espagnole de l'université de Complutense (Madrid), lors de leur recherche de 1987 à 1990. Son profil avait été réalisé (A-B) à environ 16 mètres du bassin, dans un secteur où les revêtements de voies avaient disparu (Almagro-Gorbea M. et Gran-Aymerich J. 1991, El estanque monumental de Bibracte - Mont-Beuvray, Borgona - Madrid) Nous avons, pour notre part, préféré réaliser la coupe à la fin de la couverture en grosses pierres, sur la canalisation (Almagro-Gorbea M. et alii, cit. p.66), à environ 6 mètres de l'extrémité nord-ouest du bassin, dans un secteur où les voies étaient mieux conservées. Nous avons réalisé un sondage le plus petit possible, afin de conserver le maximum de témoins.

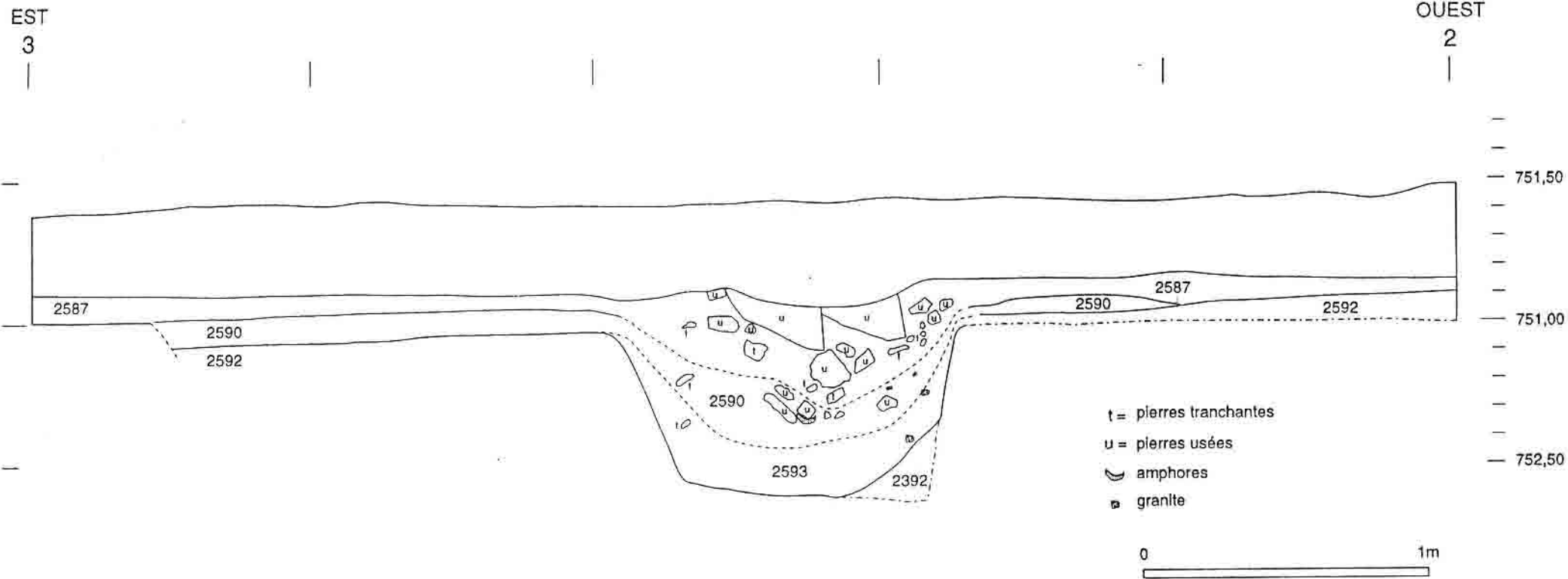
La tranchée perpendiculaire à la canalisation avait pour taille 5 mètres par 1,50 mètres de large. La voie moderne en cailloutis a été démontée à la machine jusqu'au niveau de bidime, posé directement sur un sol de voie. Celui-ci, présent sur l'ensemble du sondage, est très dégradé, et les cailloux arrondis sont fichés, disloqués dans une terre brune (UF 2585). On y recueille quelques tessons d'amphore. L'emplacement de la canalisation est aisément repérable par un affaissement du sol et deux blocs dans la coupe déjà dégagés et relevés par l'équipe franco-espagnole. Le remplissage est démonté (UF 2586). Il comporte des cailloux de voie pris dans une matrice brune et au fond un niveau de terre brune fine sans autre élément. Le mobilier recueilli est essentiellement céramique. La recherche des parois fut assez difficile. Elle permit toutefois, avec l'aide de F. Boyer, de vérifier, ainsi que l'équipe franco-espagnole l'avait noté, que la tranchée de canalisation est creusée dans le sol naturel (terre brune mêlée à des fragments de rhyolithes pour les parois, et le fond taillé dans la rhyolithe très fracturée). La coupe laissait apparaître un affaissement symétrique des cailloux de voie. La



Sondage de la canalisation: plan de situation

différenciation, lors du relevé entre pierres usées et pierres tranchantes, nous a permis de comprendre le phénomène d'affaissement des routes. Un premier niveau de pierres usées, témoin de la voie réalisée après comblement, apparaît sur la terre brune qui tapisse le fond de la tranchée. A cet endroit, il est impossible de discerner la trace d'une canalisation en bois. Au dessus de ce premier niveau, succèdent des pierres tranchantes caractéristiques de l'encaissement sous la partie roulante des voies. Ensuite, on retrouve un niveau de pierres usées et deux grandes pierres plates, témoin d'un dernier comblement de l'ornière créée par la différence de qualité des terrains. Des fragments de microgranite de même qualité que ceux du bassin se retrouvent dans la voie la plus ancienne et dans la terre brune de comblement de la tranchée de l'adduction. C'est une preuve de sa contemporanéité avec le travail de finition de la taille des pierres du bassin, sur place, démontré par J.Cl. Bessac. L'équipe de l'université de Budapest, lors de ses travaux sur la même voie en bordure de la parcelle du Couvent, avait découvert qu'il existait une voie moins large sous les voies de grande largeur. Aussi, nous avons décidé de vérifier l'existence continue de nos deux voies dans l'ensemble de notre sondage. Du côté ouest, les deux voies couvrent la totalité du sondage ( 2591, 2587, 2589 pour la voie la plus haute, 2590 pour la seconde voie). Du côté est, la voie supérieure couvre aussi la totalité du sondage (2587), mais la voie inférieure (2590) s'arrête brusquement à environ 90 cm du bord ouest, et est bordée par un substrat (2592). Un potin y a été recueilli (2590.1, LT 5253 d'après K. Gruel).

Dans ce secteur, la canalisation est implantée dans le sol vierge. Au fond devait exister une canalisation en planches. Un comblement de terre brune et une première voie étroite (2590), la recouvre. Cette voie peut, par sa taille et sa texture, être mise en relation avec la voie la plus ancienne découverte par l'université de Budapest, en haut de la pâture du Couvent. Le passage des véhicules entraîne un tassement dans la zone de canalisation. On reconstruit alors une seconde route (2587), et on pose en recharge des grosses pierres pour arrêter la création d'ornière.

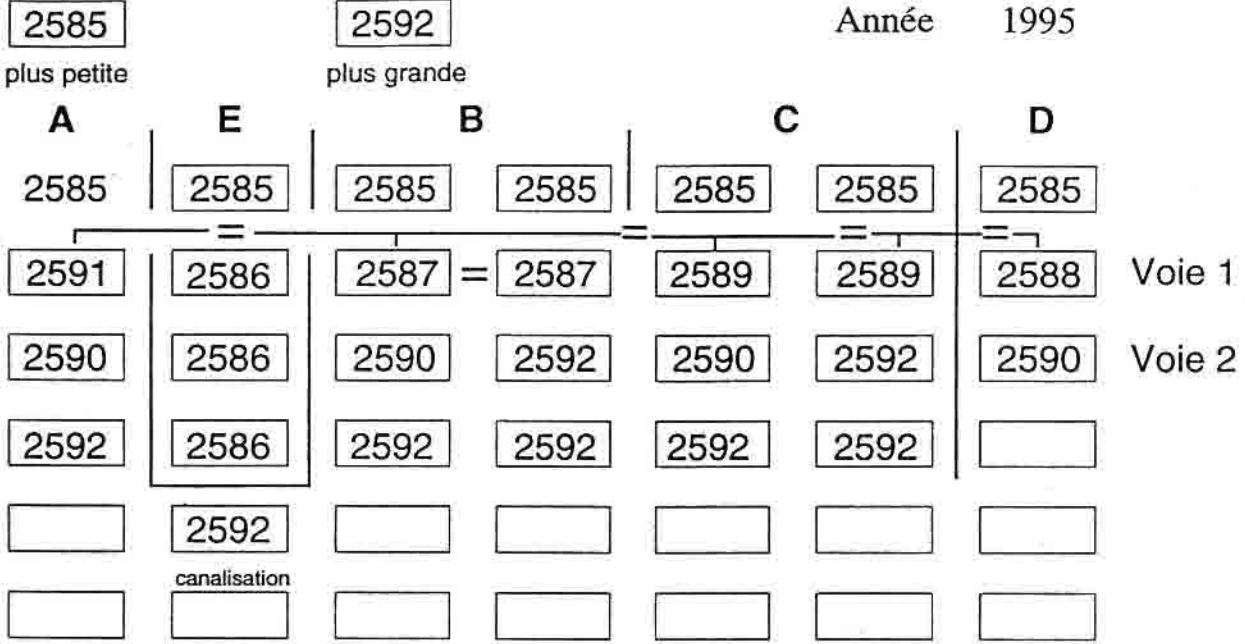


Sondage de la canalisation, coupe sud.

Ech: 1/20

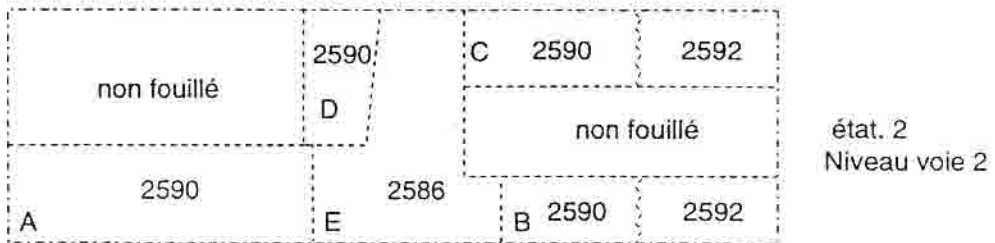
Fiche diagramme U.F.

Chantier 09  
 Equipe J.P.Guillaumet  
 Année 1995



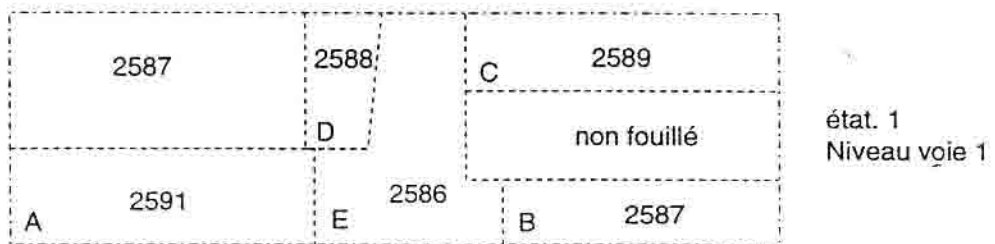
+ A

Fig. 4



+ B

+ A



+ B



sondage de la canalisation et situations des U.F.



**Liste des UF du sondage dans la voie de la pâture du Couvent en aval du bassin.**

UF 2585	Nettoyage de la surface de la voie sous le bidime, terre brune, quelques tessons d'amphores roulés, un clou en fer.
UF 2586	Remplissage de la canalisation, cailloux des voies, puis terre fine, brunâtre, céramique dont un col de cruche en pâte blanche, clous en fer de chaussures et de menuiserie.
UF 2587	Voie supérieure dans la partie nord-ouest du sondage
UF 2588	Voie supérieure dans la partie nord-ouest du sondage, quelques fragments d'amphores.
UF 2589	Voie supérieure dans la partie nord-est du sondage, clous en fer, quelques fragments d'amphores et de céramique, échantillonnage de cailloux.
UF 2590	Voie inférieure dans la partie centrale du sondage, récolte d'un échantillonnage des cailloux, un potin, un peu de céramique.
UF 2591	Voie supérieure dans la partie sud-est du sondage, une monnaie romaine et de la céramique.
UF 2592	Substrat géologique, échantillonnage de cailloux.