

ARCHEOSCAN

Quand l'imagerie médicale se met au service de l'archéoanthropologie

Le service archéologique de la Ville de Lyon (SAVL) et l'Université Bordeaux 1 (laboratoires PACEA* et LaBRI*) ont mis en place en collaboration des recherches expérimentales appliquées à l'archéoanthropologie, sur les possibilités d'analyses offertes par l'utilisation de la technique d'imagerie médicale de la « tomodensitométrie » appelée plus couramment « scanner ».

■ 1. Le projet

Dans le cadre d'études archéoanthropologiques, les úrnes funéraires découvertes en fouilles font systématiquement l'objet d'un traitement manuel. A côté des données qu'il permet d'obtenir, ce traitement engendre une dégradation des restes osseux et mobiliers contenus dans le váse lors des phases de dégagement, de prélèvement et de lavage. Ces pertes d'informations, parfois considérables, ont incité à développer un projet exploitant les spécificités de la tomodensitométrie. L'objectif est de tester l'apport de cette technique à l'étude du contenu d'urnes, scannées préalablement à leur fouille.

a. Le matériel archéologiq

En 2006, une vaste nécropole du Haut-Empire a été découverte dans la plaine de Vaise, dans le cadre d'une opération d'archéologie préventive menée par le SAVL au 30-32 rue de Bourgogne. Sur les 156 structures funéraires mises au jour, seules 64 ont pu être étudiées en détail dans les délais impartis. Parmi les structures restantes pour lesquelles une datation a été établie, 11 urnes potentiellement bien conservées ont été sélectionnées pour ce projet.



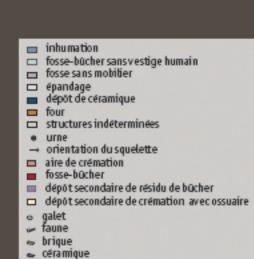
Localisation du site de la rue de Bourgogne

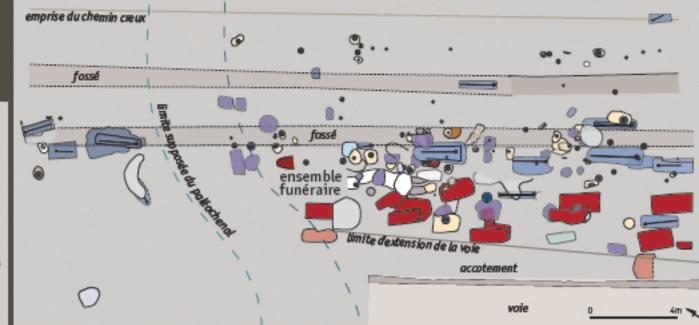


Vue générale du site de la rue de Bourgogne



Structures funéraires de la nécropole en cours





Plan de la nécropole antique du site de la rue de Bourgogne



Urne nº 494 et son couvercle en place au sein de la structure



Urne n°550 fermée par son couvercle et vases d'accompagnement de la structure funéraire n°510



Urnes scannées pour le projet dans leur emballage de protection post-fouille

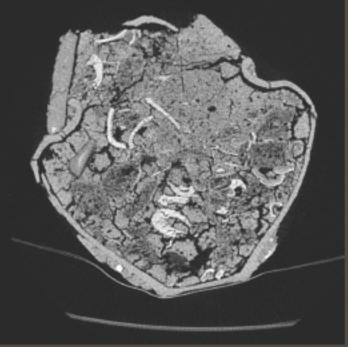


Image scanner de l'urne nº494

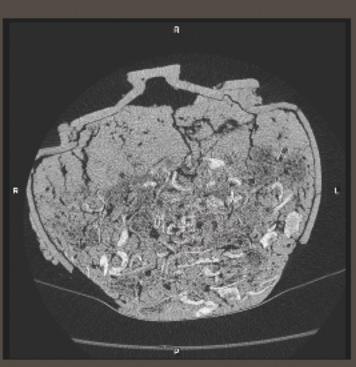


Image scanner de l'urne n°550

b. Le matériel technique

L'acquisition des images indispensables à l'exploration virtuelle des urnes a nécessité l'accès à un scanner médical.

Pour traiter les images scanner et réaliser une analyse numérique du contenu des vases, un logiciel, nommé SmithDR, est en cours de développement par le laboratoire LaBRI.







