

## 4. Les premiers résultats de l'étude du contenu osseux de l'urne n° 237

### a. L'analyse qualitative

Le traitement manuel du vase a permis d'établir qu'il contenait les ossements d'un individu adulte de sexe indéterminé. L'unique fragment attestant de l'âge au décès s'est détérioré au lavage comme beaucoup d'autres. Au total, cette étape a engendré plus d'un tiers de fragments supplémentaires, dont certains ne sont plus déterminables.

Par l'approche virtuelle, de nombreux fragments ont pu être identifiés et déterminés.



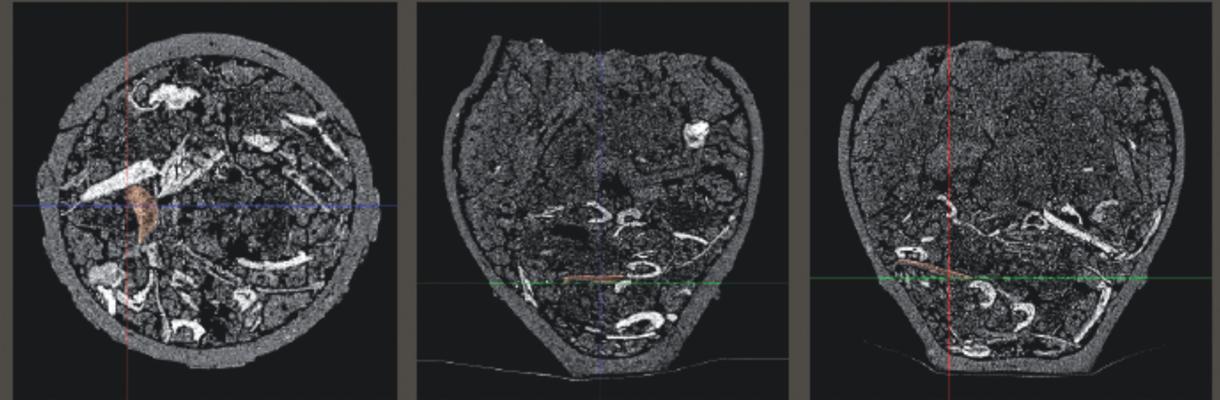
Fragment de crâne issu du décapage n°9 en place dans l'urne n°237



Fragment de crâne issu du décapage n°9 de l'urne n°237 après le prélèvement



Fragment de crâne issu du décapage n°9 de l'urne n°237 après le lavage



Fragment de crâne issu du décapage n°9 de l'urne n°237 dans trois plans de coupe du vase

### b. L'analyse quantitative

La masse totale d'ossements recueillis est de 361.5 g. Cette très faible valeur indique que le squelette n'est que partiellement présent. Grâce à la présence d'une majorité de gros fragments, 91.5% de cette masse totale sont constitués de restes anatomiquement identifiés. 97.2% des ossements déterminés appartiennent à la tête et aux membres. Ils présentent une répartition homogène dans tout le volume de l'amas osseux. Au centre du vase, les fragments sont disposés à plat, ceux situés en périphérie tapissant les parois de l'urne.

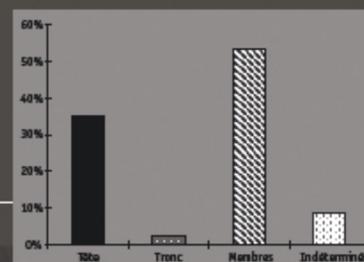


Diagramme des proportions des ossements déterminés et indéterminés de l'urne n°237

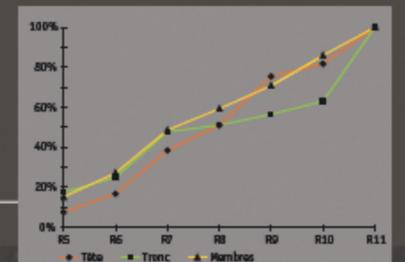


Diagramme de répartition des fragments déterminés dans le volume de l'amas osseux de l'urne n°237

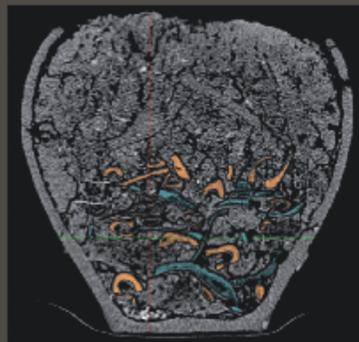
En l'état actuel du développement du projet, le traitement numérique ne permet pas de calculer les masses osseuses.

Les données quantitatives, nécessaires à la seconde phase de l'étude anthropologique, sont donc indisponibles.

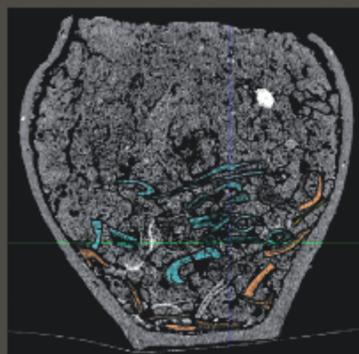
Toutefois, l'analyse virtuelle autorise des observations concernant la détermination et l'organisation spatiale des fragments.



Vue zénithale du décapage n°5 de l'urne n°237 illustrant la position des fragments osseux



Fragments déterminés anatomiquement par l'analyse numérique sur l'image scanner n°348 : en bleu, les fragments de tête et en orange, les fragments de membres



Organisation des ossements issue de l'analyse numérique de l'image scanner n°287 : en bleu, les fragments au centre de l'amas disposés horizontalement et en orange, les fragments périphériques calés contre les parois de l'urne

## 5. Conclusions et perspectives

Premiers intérêts des images scanner : conserver l'information et orienter la stratégie d'étude.

Offrant une visualisation immédiate et intégrale du contenu des urnes, elles conservent de façon pérenne des informations susceptibles d'être détruites par le traitement manuel.

En dévoilant le contenu des vases sans le détériorer, elles permettent aussi de juger de leur potentiel informatif et ainsi de sélectionner les urnes à fouiller en priorité, dans le respect des délais inhérents aux activités d'archéologie préventive.

La précision de ces images est suffisante pour reconnaître les ossements et les éléments de mobilier.

Prochainement, le logiciel offrira une visualisation tridimensionnelle des objets contenus dans le vase. Il permettra aussi d'accéder à des données quantifiées : les dimensions, le volume et la densité moyenne des fragments.

Quant aux masses osseuses, les propriétés de la tomodynamométrie laissent entrevoir la possibilité de les obtenir à partir de la densité des fragments via les images scanner.