

**VANNES (Morbihan) - avenue E. Herriot**  
**Un secteur de la nécropole antique de Vannes**  
*Étude complémentaire*





# Conditions d'utilisation des documents



Les rapports d'opération archéologique (diagnostic, fouille, document final de synthèse, sondage, sauvetage...) sont des documents administratifs communicables au public, en application de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 modifiée et portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public. L'accès à ces documents administratifs s'exerce auprès des administrations qui les ont élaborés ou qui les détiennent, au choix du demandeur et dans la limite de leurs conditions d'accueil. La mise en ligne des rapports **par le SRA Bretagne** a pour objectif de faciliter cette consultation.

La consultation et l'utilisation de ces rapports s'effectuent dans le respect des dispositions du code de la propriété intellectuelle relatives aux droits des auteurs. Notamment en application de l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle, cela implique que :

- 1) les prises de notes et les copies ou autres formes de reproduction sont autorisées dans la mesure où elles sont strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective;
- 2) toute reproduction du texte, accompagnée ou non de photographies, cartes ou schémas, n'est possible que dans le cadre de courtes citations qui doivent être justifiées, par exemple par le caractère scientifique de l'œuvre à laquelle elles sont incorporées, et sous réserve de l'indication claire du nom de l'auteur et de la source (références exactes et complètes de l'auteur, de son organisme d'appartenance et du rapport);
- 3) la représentation ou la reproduction d'extraits est possible à des fins exclusives d'illustration dans le cadre de l'enseignement et de la recherche, dès lors que le public auquel elle est destinée est majoritairement composé d'élèves, d'étudiants, d'enseignants ou de chercheurs directement concernés, et que son utilisation ne donne lieu à aucune exploitation commerciale.

Le non-respect de ces règles constitue le délit de contrefaçon prévu et sanctionné par les articles L.335-2, L.335-3 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

Renseignement :

DRAC Bretagne : <http://www.culture.gouv.fr/Regions/Drac-Bretagne>

Service Régional de l'Archéologie - Centre de documentation archéologique

Campus universitaire de Beaulieu - Avenue Charles Foulon - 35700 Rennes

## 1. Le cadre de l'étude

À l'hiver 2015, une fouille préventive a été menée au 15 rue E. Herriot à Vannes. Elle a permis de mettre au jour les vestiges de la nécropole antique de Vannes, dont l'extension vers le nord est connue depuis les découvertes intervenues en 1876, lors de la construction des casernes militaires. Une première opération de diagnostic avait été réalisée en octobre 2014, et avait permis de mettre en évidence quatre sépultures à crémation en vase ossuaire, associées à des fosses de rejets de crémation, qui constituaient une occupation funéraire succédant à un site de carrières antiques. Pour autant, les résultats de cette première exploration évoquaient une occupation funéraire peu dense, se situant probablement aux abords de la nécropole. Le service régional de l'archéologie a néanmoins choisi de prescrire une fouille préventive sur la zone concernée par les travaux, et les moyens alloués à l'opération de fouille ont naturellement été évalués sur la base d'un faible nombre de vestiges funéraires.

Le décapage archéologique entamé, il est rapidement apparu que la densité des vestiges funéraires était bien plus importante que prévue. Au total, c'est une centaine de dépôts de vases qui a été découverte, à laquelle s'ajoutent plusieurs sépultures à inhumation ainsi qu'une imposante aire de crémation (Fig. 2) particulièrement bien conservée.

En raison de ces découvertes, la fouille s'est vue prolongée de deux semaines. Par ailleurs, un protocole particulier a été élaboré pour la phase de post-fouille, en accord avec les SRA et validé par la CIRA. Une vingtaine de vases ossuaires, sélectionnés de façon à obtenir un échantillon cohérent, a été fouillée et les ossements qu'ils contenaient ont été intégralement étudiés par une archéo-anthropologue. De même, les vases ossuaires ont fait l'objet d'un passage en revue complet par les spécialistes. Le reste des sépultures à crémation (et leur contexte de découverte) a fait l'objet d'une description détaillée, sous forme de catalogue, associant, quand cela était possible une identification plus ou moins précise du contenant (d'après clichés ou observations de terrain).

Les sépultures à inhumation ont fait l'objet d'une description et d'une documentation complète. Un travail de reconstitution des architectures funéraires a été initié pour une partie d'entre elles, grâce à l'analyse des clous de coffrage retrouvés dans les tombes et de leur position.



Fig. 2 : vue de l'aire de crémation en cours de fouille ©Éveha2016

À l'issue de la phase post-fouille qui s'est déroulée dans le cadre de l'élaboration du rapport de fouille, une part importante des études restaient donc à réaliser :

- étude anthropologique des sépultures en vases ossuaires non incluses dans l'échantillonnage du rapport. Environ 80 vases restaient à fouiller auxquels s'ajoutaient plusieurs fosses de résidus de crémation, à identifier et à comparer avec le contenu des vases ossuaires placés dans le comblement de ces mêmes fosses. Concernant la fosse de rejet de résidus de crémation associée au bûcher, un travail important restait à accomplir, notamment la comparaison du mobilier en céramique issu du bûcher et celui issu des résidus. S'y ajoutait la reprise de l'étude de

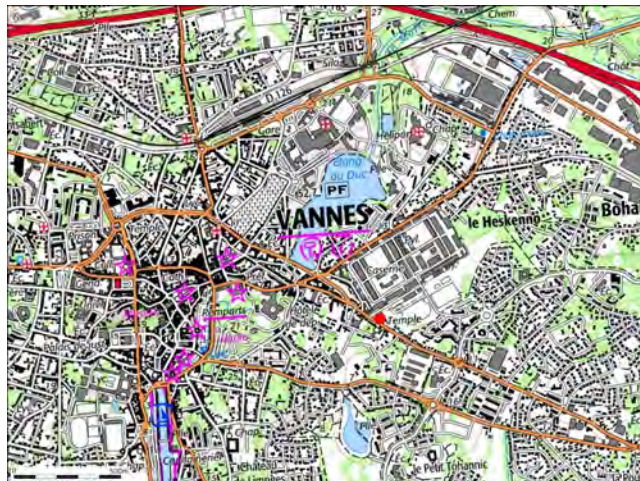


Fig. 1 : localisation de la fouille sur fond de carte IGN au 1/25000 (source : géoportail.fr)

l'aire de crémation pour tenter de mettre en évidence un plus grand nombre d'individus.

- étude complémentaire du mobilier en céramique et verre provenant de ces sépultures : vases ossuaires et contenants d'accompagnement. Le mobilier en verre mis au jour sur le site revêt un caractère exceptionnel. Une telle concentration et une telle variété des formes sont inédites dans le Grand Ouest. L'étude exhaustive du mobilier est donc préconisée pour ce qui deviendra un site de référence pour la région.

- étude de l'*instrumentum*, l'architecture funéraire des tombes à inhumation a fait l'objet d'une étude incomplète. Plus particulièrement, la sépulture 565 présentait de nombreuses pièces en fer déposées à plat, sur le fond de la fosse (cornières, pitons à anneau et peut-être une serrure), liés au contenant coffrage/cercueil. S'y ajoutent l'étude du mobilier retrouvé dans la fosse de rejet de résidus de crémation accolée à l'aire de crémation, des éventuels éléments retrouvés dans les vases ossuaires, ainsi que dans les autres zones de rejet.

- étude ponctuelle des rejets de crémation au sein desquels étaient noyées certaines sépultures en vase ossuaire.

- réalisation d'une étude des éléments (principalement des vases en céramique) recueillis lors de la découverte de la nécropole au XIX<sup>e</sup> siècle et conservés au musée archéologique de Vannes.



Fig. 3 : vase ossuaire en cours de fouille ©Éveha2016

Sur avis de la CTRA et du SRA, un projet d'étude complémentaire de la nécropole a été mis sur pied, et associé à une demande de financement sur trois ans, réparti équitablement entre le SRA, Éveha et le conseil départemental du Morbihan. Le département ayant rejeté notre demande d'aide, nous avons néanmoins disposé de jours répartis sur l'année 2019. Ces jours ont principalement été dévolus à la reprise de l'étude anthropologique, dirigée par V. Brunet, et répartis comme tels :

- V. Brunet : 39 jours
- Y. Prouin : 22 jours
- A. Le Martret : 6 jours
- G. Clément (stagiaire) : 23 jours
- Lavage : 3 jours

## 2. Bilan de la première année d'étude

La reprise de l'étude anthropologique des dépôts de crémation issus de la nécropole de Vannes a débuté avec le stage de G. Clément, étudiant de Master 1 de l'Université de Bordeaux (encadrants : S. Rottier, V. Brunet, Y. Prouin).

La première partie du stage, encadré par V. Brunet, a été consacrée au tri des refus de tamis de la structure 141 (Fig. 4) composés de résidus de crémations (ossements humains, faune brûlée, tessons de céramiques, fragments de verre fondus, clous en fer, éléments en alliage cuivreux ...).



Fig. 4 : tri des ossements en cours

Une fois cette étape achevée, les os ont été triés par grandes régions anatomiques afin d'estimer le nombre minimum d'individu en présence (NMI). Les données pondérales et le nombre de restes a fait l'objet d'une saisie dans le tableur excel dédié. Une description plus poussée est proposée dans le catalogue qui accompagne ce rapport.

La seconde partie du stage de G. Clément a concerné la fouille de 9 vases ossuaires en céramique sous la direction de Y. Prouin. Parmi les urnes fouillées, 4 sont issues du comblement supérieur de la structure de combustion 107 (structures 552, 553, 554 et 559). Les 5

autres sont dispersées dans diverses structures de la nécropole (structures 523, 545, 550, 555 et 548). Les vases ossuaires ont été fouillés par passes successives afin d'appréhender les modalités de la composition des dépôts et d'identifier certains gestes (dépôt d'objets, de faune, association de pièces anatomiques ...). Chaque fragment d'os a été localisé, individualisé, numéroté, identifié et reconditionné. Une couverture photographique a documenté chaque étape de démontage. Les vases, une fois vides, ont été lavés puis reconditionnés. Les os humains brûlés ont ensuite fait l'objet d'une identification plus poussée, d'un tri puis d'une pesée. Ces données ont été consignées dans un tableur excel. La fouille de ces quelques vases met en avant des dépôts osseux plutôt modestes sans autre mobilier associé à ce jour.

Un nouveau stage est programmé pour le premier trimestre 2020 pour G. Clément.

La fouille et l'étude du contenu des vases ossuaires se sont prolongées jusqu'à cette fin d'année et ont été réalisées par V. Brunet, avec un renfort ponctuel de Y. Prouin. Au total, 24 vases ont été étudiés, auxquels s'ajoutent le tri et l'analyse du rejet de résidus de crémation (ST 141). Ils font l'objet du catalogue synthétique présenté ci-après.

### ***3. Catalogue synthétique des vases ossuaires et du rejet de résidus de crémation étudiés***

## Structure 141 (Groupe 1)

Données ostéologiques :

Nombre Minimum d'Individus	6
Âge au décès	4 adultes, 1 <i>Infans</i> , 1 périnatal
Morphologie	Adules graciles à robustes
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Oui
Poids total des restes (en g)	6463,3 g
Répartition anatomique par secteurs	Sous-représentation des éléments rachidiens
Modalités de composition du dépôt	Rejet de résidus de crémation
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,08 à 0,52 g en fonction des individus
Coloration	Blanc, homogène

Synthèse : La fosse de résidus de crémation 141, localisée à 5 m au sud-est de la principale structure de combustion (107) découverte dans cette partie de la nécropole (Fig. 6), a livré quasiment 6,5 kg d'os humains crématisés. Voici la description qui en est faite dans le rapport de fouille : « Il s'agit d'une fosse de plan ovale, dont le profil est marqué par deux lobes contigus (Fig. 5). Avec la ST 113, qui est de faible dimension, elle est la seule fosse comportant des rejets de crémation, dont ne comblement n'a révélé aucune urne cinéraire. Elle a fait l'objet d'une fouille manuelle, qui n'a pas permis d'atteindre le fond du creusement en raison des remontées d'eau.

La coupe montre un creusement singulièrement symétrique, formé de deux lobes aux parois extérieures peu évasées. Les comblements US 141.07 et 141.08 (limons sablo-gravillonneux gris à gris-jaune) se rapportent au comblement des fosses d'extraction, antérieur aux activités funéraires. Il en est manifestement de même des US 141.01 et 141.06, constituées d'un limon gris clair, compact, qui ont livré quelques os de faune ayant probablement migré depuis la couche supérieure (US 141.04). Les US 141.01 à 141.04 sont déposées dans un recreusement de la fosse. L'US 141.04 tapisse le fond de ce recreusement. Elle présente la particularité de comporter une quantité importante de restes de faune non brûlée, au sein d'une matrice limoneuse grise marquée de quelques inclusions de céramique. Ces restes de faune fortement altérés par l'acidité du terrain sont devenus spongieux, rendant leur prélèvement périlleux. Un prélèvement avec sédiment a été effectué, qui a permis de mettre en évidence la présence de trois espèces : cheval, porc et chien. Cette US est recouverte par un niveau que l'on peut clairement assimiler à un rejet crématoire (US 141.03). Il est constitué d'un limon gris foncé, marqué de concentrations charbonneuses et comprenant des inclusions de céramique, terre cuite architecturale et blocs granitiques. Un lit d'esquilles osseuses brûlées, en forte densité se développe en partie inférieure de l'US. En partie nord-ouest, une couche très charbonneuse noire (US 141.02) complète ce rejet de crémation. Le comblement final est constitué d'un limon gris foncé dans lequel n'ont pas été notées d'esquilles osseuses. »

Les restes crématisés sont attribués à minimum de 6 individus distincts. Il s'agit d'au moins 4 adultes de morphologie relativement homogène, un immature biologique dont l'âge est compris entre 1 et 12 ans (*Infans*) et d'un sujet décédé en période périnatale (Fig. 7 à 11).

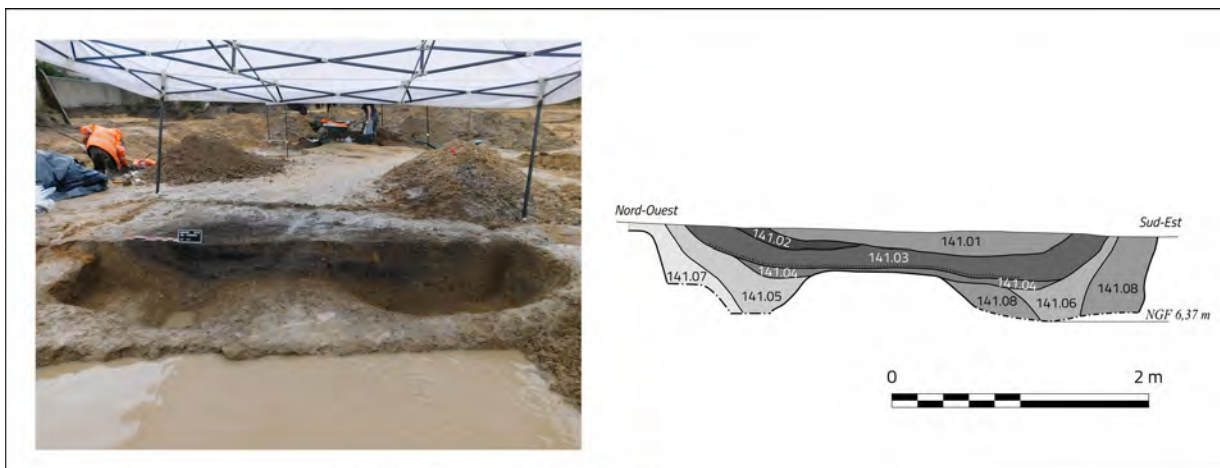


Fig. 5 : Vue de la fosse 141 et relevé en coupe (DAO, cliché et relevé : A. Le Martret©Éveha2016)

Ce NMI demeure identique (même nombre, même type d'individu) à celui arrêté lors de l'étude des restes humains crématisés issus de l'aire de crémation 107 en 2016. Le potentiel lien fonctionnel entre ces deux structures liées à la pratique de la crémation a été partiellement traité à ce jour via le matériel osseux humain. Ainsi, au moins 3 dents d'axis (partie proximale de la 2<sup>ème</sup> vertèbre cervicale qui est présente en un seul exemplaire chez l'homme) ont été identifiées parmi les restes humains brûlés issus de l'aire de crémation 107 (1 nourrisson et 2 adultes, a minima). L'existence de ces éléments indiquent clairement que les défunts identifiés par le biais de cette partie de la deuxième vertèbre cervicale, pour la fosse de résidu 141, sont différents de ceux mis en évidence pour le fait 107.



Fig. 6 : plan de localisation de la structure 141 au sein de la fouille (DAO : A. Le Martret; relevé topographique : F. Fourriaux)

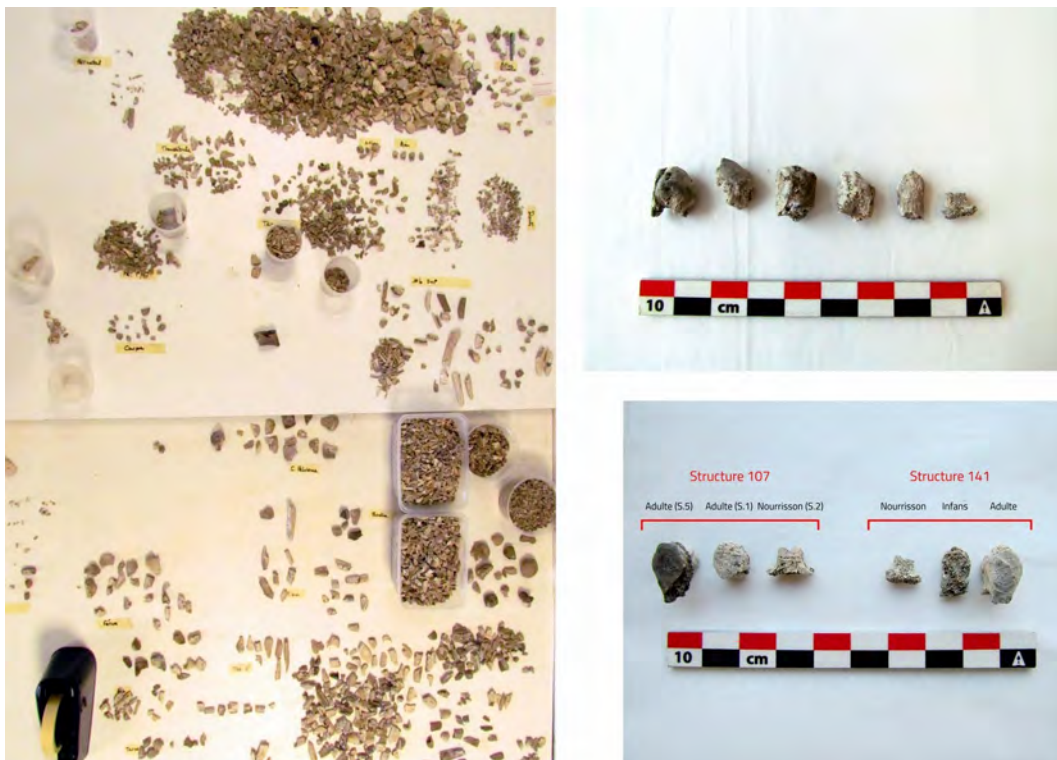


Fig 7 : vue du plateau de tri de la fosse 141 et dents d'axis qui y ont été découvertes. Clichés V. Brunet

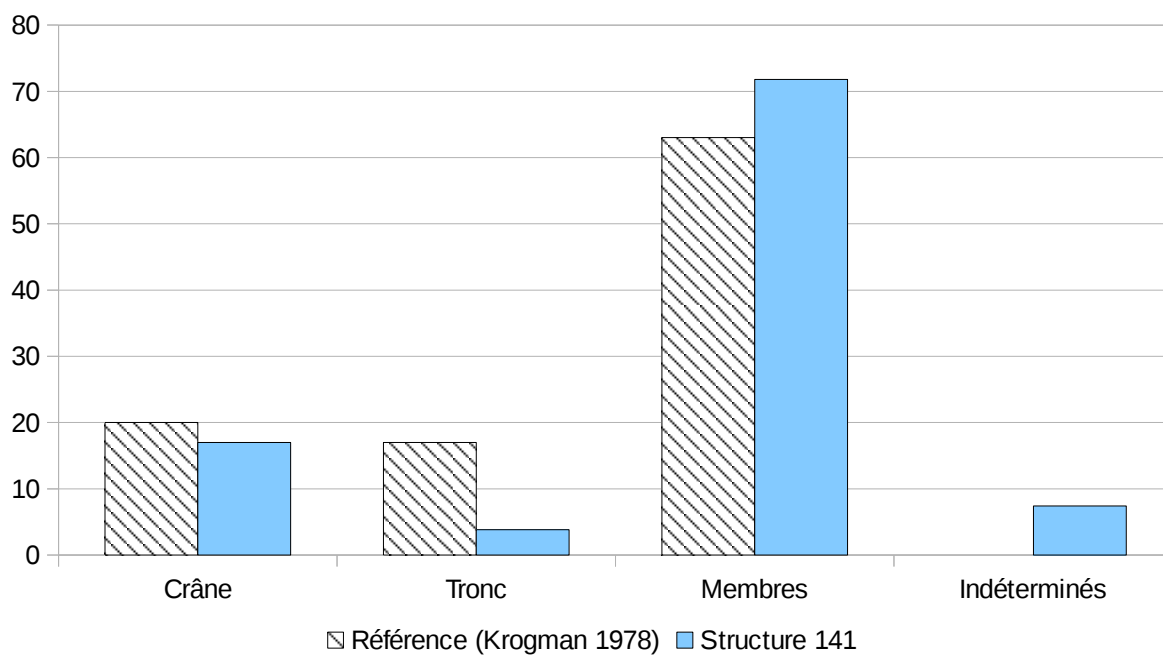


Fig.8 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques - adultes de la fosse 141. V. Brunet.

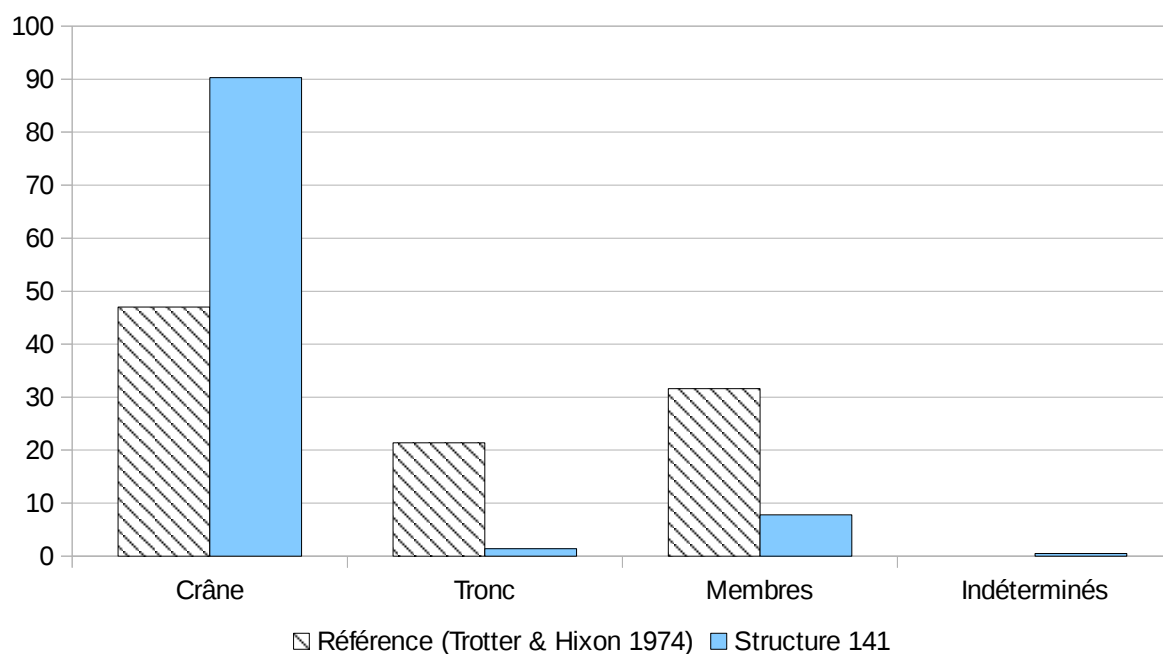


Fig.9 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques - Immature de la fosse 141. V. Brunet.



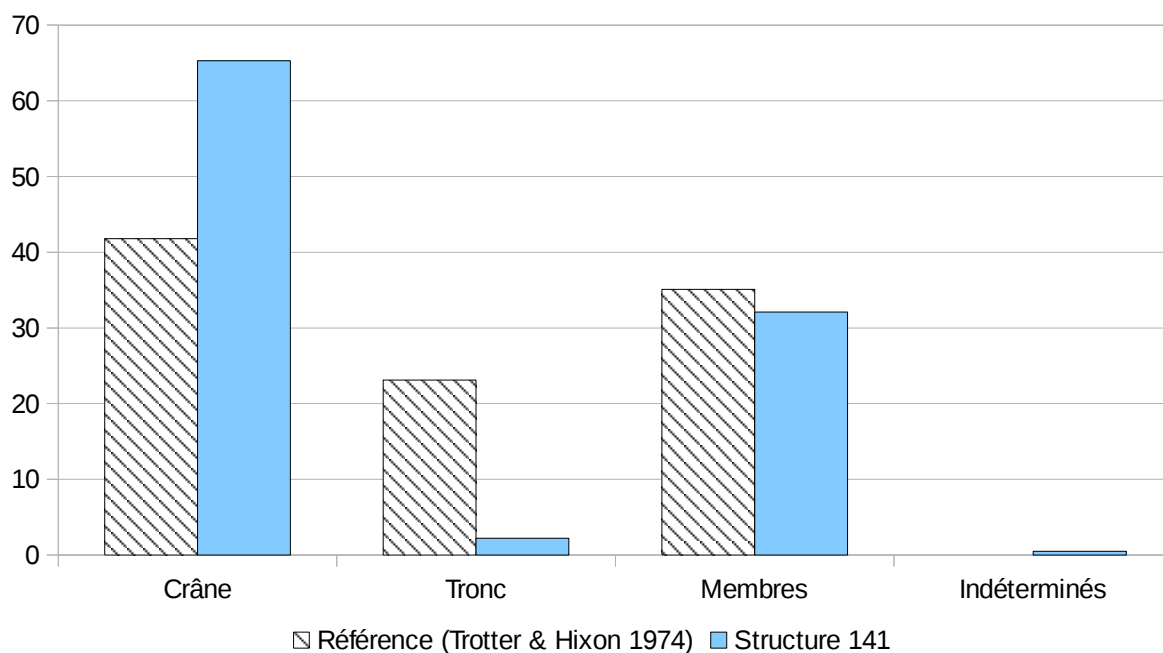


Fig. 10 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques - Périnatal de la fosse 141. V. Brunet.

structure n° 141	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	1017,5	1017,5		
Mandibule	25,3	25,3		
Dent	43,4	43,4		
<b>Tête</b>	<b>1086,2</b>		<b>1086,2</b>	<b>17,0</b>
Vertèbres	116,6	116,6		
Côtes	123,2	123,2		
Sternum	1,5	1,5		
<b>Tronc</b>	<b>241,3</b>		<b>241,3</b>	<b>3,8</b>
Membres supérieurs	291,1	291,1		
Membres inférieurs	714,3	714,3	1005,4	15,7
Os plat	242,5	242,5		
Os court/épiphyse	401,3	401,3		
Diaphyse	2955,5	2955,5	3599,3	56,2
<b>Membres</b>	<b>4604,7</b>		<b>4604,7</b>	<b>71,9</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>5932,2</b>	<b>5932,2</b>	<b>5932,2</b>	<b>92,6</b>
<b>Esquilles</b>	<b>474,7</b>	<b>474,7</b>		<b>7,4</b>
<b>Total</b>	<b>6406,9</b>	<b>6406,9</b>	<b>6406,9</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	17,0
Tronc	3,8
Mb sup.	4,5
Mb inf.	11,1
Mb ind.	56,2

Fig. 11 : tableau de synthèse de la fosse 141. V. Brunet

**Structure 503**  
**Groupe 6**

Données ostéologiques :

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Nourrisson (0 – 6 mois)
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Oui (avifaune brûlée)
<b>Poids total des restes (en g)</b>	11,7 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Conforme aux valeurs théoriques de référence
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Pas de résidus, pas d'organisation particulière du dépôt secondaire
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,06 g
<b>Coloration</b>	Blanc, homogène
<b>Mobilier associé</b>	Clou en fer

Synthèse : Le vase ossuaire en verre 503, appartenant au groupe 6, a livré les restes d'au moins un sujet décédé entre la naissance et 6 mois (11,7 g). Les restes humains crématisés ont été retrouvés dans le fond du vase ossuaire, sans organisation spécifique. Quelques rares restes d'avifaune brûlés ont été retrouvés parmi les esquilles.



Fig. 12 : Vue du vase 503 en cours de fouille. Cliché : A. Le Martret ©Éveha



Fig. 13 : humérus. Cliché. V. Brunet ©Éveha



Fig. 14 : rochers. Cliché. V. Brunet ©Éveha



Fig. 15 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

/run/media/annaig.lemartre/1BF78	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	5,0	5,0		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>5,0</b>		<b>5,0</b>	<b>42,7</b>
Vertèbres	0,0	0,0		
Côtes	0,3	0,3		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>0,3</b>		<b>0,3</b>	<b>2,6</b>
Membres supérieurs	2,1	2,1		
Membres inférieurs	0,0	0,0	2,1	17,9
Os plat	0,6	0,6		
Os court/épiphyse	0,0	0,0		
Diaphyse	1,8	1,8	2,4	20,5
<b>Membres</b>	<b>4,5</b>		<b>4,5</b>	<b>38,5</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>	<b>83,8</b>
<b>Esquilles</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>		<b>16,2</b>
<b>Total</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	0,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	42,7
Tronc	2,6
Mb sup.	17,9
Mb inf.	0,0
Mb ind.	20,5

Fig. 16 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 505**  
**Groupe 6**

Données ostéologiques (Fig. 18-19):

Nombre Minimum d'Individus	1
Âge au décès	Adulte
Morphologie	Indéterminée
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Non
Poids total des restes (en g)	182,3 g
Répartition anatomique par secteurs	Conforme aux valeurs théoriques de référence
Modalités de composition du dépôt	Pas de résidus, pas d'organisation particulière du dépôt secondaire
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,16 g
Coloration	Noir à blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 505 (fig. 17) a livré les restes d'au moins un sujet adulte de sexe et d'âge indéterminés, *a minima*. Il est représenté par 182,3 g, poids bien en deçà de celui attendu pour un individu adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993).



Fig. 17 : Vue du vase 505 en cours de fouille. Cliché :  
A. Le Martret@Éveha

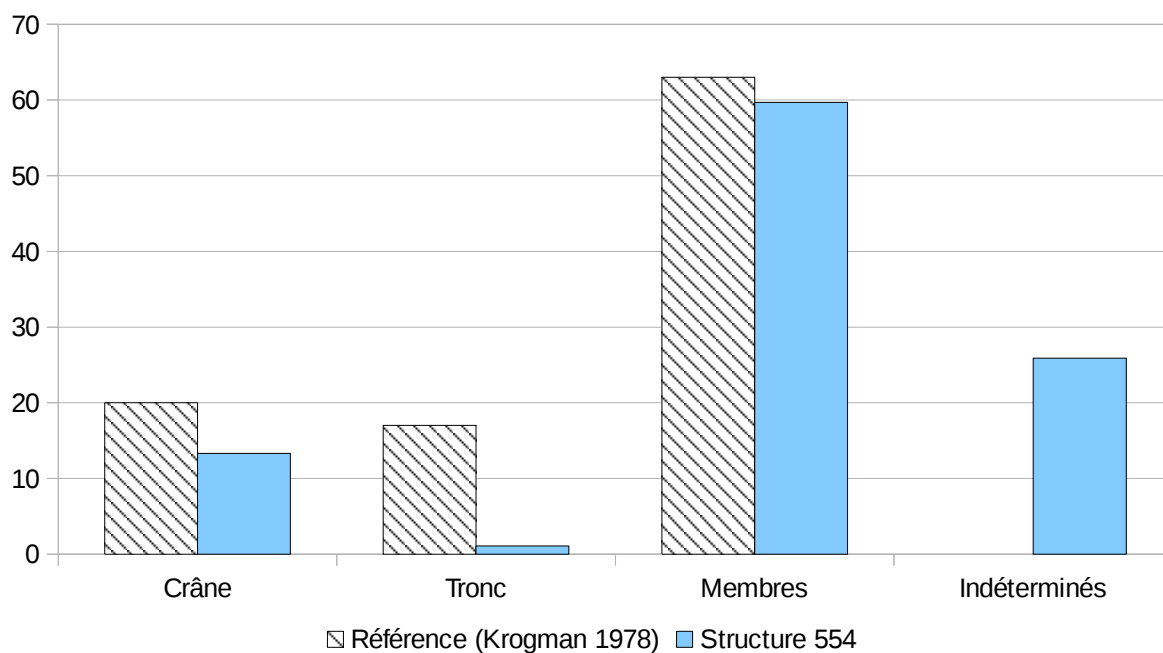


Fig. 18 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 505	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	23,7	23,7		
Mandibule	0,5	0,5		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>24,2</b>		<b>24,2</b>	<b>13,3</b>
Vertèbres	0,0	0,0		
Côtes	2,0	2,0		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>2,0</b>		<b>2,0</b>	<b>1,1</b>
Membres supérieurs	18,2	18,2		
Membres inférieurs	52,2	52,2	70,4	38,6
Os plat	0,2	0,2		
Os court/épiphyse	4,4	4,4		
Diaphyse	33,9	33,9	38,5	21,1
<b>Membres</b>	<b>108,9</b>		<b>108,9</b>	<b>59,7</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>135,1</b>	<b>135,1</b>	<b>135,1</b>	<b>74,1</b>
<b>Esquilles</b>	<b>47,2</b>	<b>47,2</b>		<b>25,9</b>
<b>Total</b>	<b>182,3</b>	<b>182,3</b>	<b>182,3</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	13,3
Tronc	1,1
Mb sup.	10,0
Mb inf.	28,6
Mb ind.	21,1

Fig. 19 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 508**  
**Groupe 6**

Données ostéologiques (Fig. 23-24):

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	254,8 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Conforme aux valeurs théoriques de référence Déficit d'éléments rachidiens
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Présence d'un petit vase en céramique placé sur le dessus de l'ossuaire. Pas d'organisation spécifique des ossements au sein de l'urne
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,29 g
<b>Coloration</b>	Noir à blanc

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 508 contenait un second vase céramique posé directement au-dessus du dépôt secondaire d'os humains crématisés. Ces derniers représentent un poids total de 254,8 g attribués à un sujet adulte de sexe et d'âge indéterminés, *a minima*. Cette masse ne correspond pas au poids attendu pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993).



Fig. 20 : vue du vase 508 en cours de fouille (à droite). Cliché A. Le Martret ©Éveha



Fig. 21 : os avec coloration noire et blanche. Cliché : V. Brunet©Éveha



Fig. 22 : vue du vase 508 en cours de fouille en laboratoire. Cliché : V. Brunet©Éveha

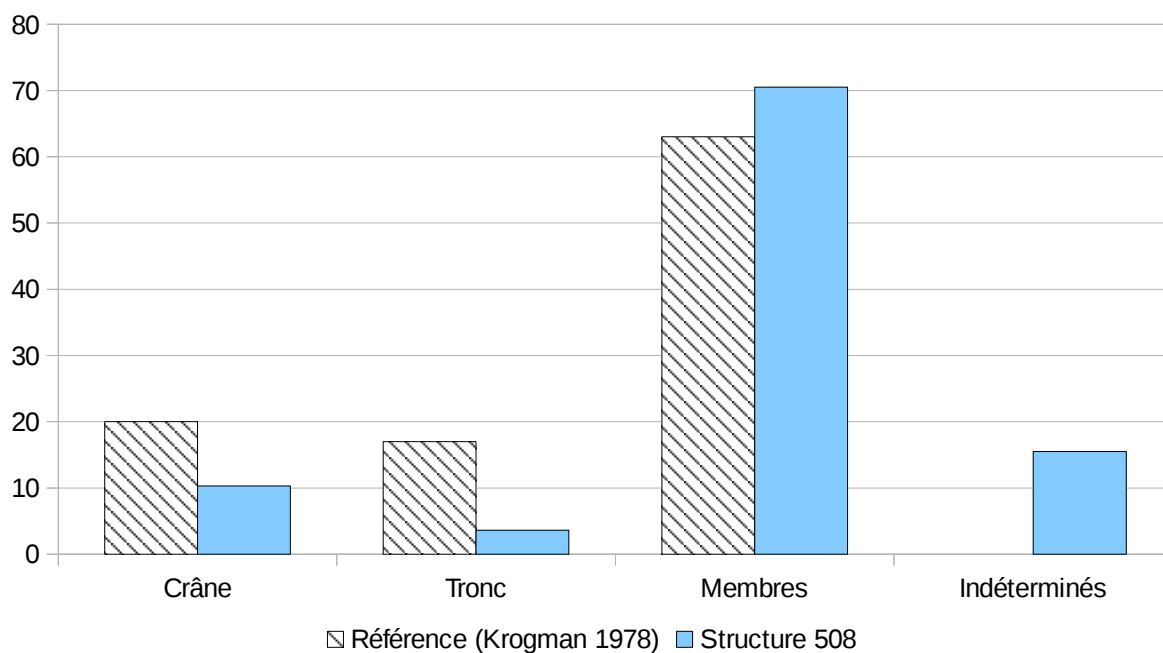


Fig. 23 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 508	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	26,1	26,1		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,2	0,2		
<b>Tête</b>	<b>26,3</b>		<b>26,3</b>	<b>10,3</b>
Vertèbres	8,4	8,4		
Côtes	0,8	0,8		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>9,2</b>		<b>9,2</b>	<b>3,6</b>
Membres supérieurs	3,7	3,7		
Membres inférieurs	55,5	55,5	59,2	23,2
Os plat	2,5	2,5		
Os court/épiphyse	59,0	59,0		
Diaphyse	59,0	59,0	120,5	47,3
<b>Membres</b>	<b>179,7</b>		<b>179,7</b>	<b>70,5</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>215,2</b>	<b>215,2</b>	<b>215,2</b>	<b>84,5</b>
Esquilles	39,6	39,6		15,5
<b>Total</b>	<b>254,8</b>	<b>254,8</b>	<b>254,8</b>	<b>100,0</b>

	% pds tot
Tête	10,3
Tronc	3,6
Mb sup.	1,5
Mb inf.	21,8
Mb ind.	47,3

Fig. 24 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 509**  
**Groupe 6**

Données ostéologiques (Fig. 26-27) :

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	107,9 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Sur-représentation des membres inférieurs Déficit d'éléments crâniens
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Pas de logique anatomique préservée
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,12 g
<b>Coloration</b>	Ocre à blanc, hétérogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 509 présente une légère bascule vers le sud au moment de sa découverte *in situ*. Les ossements humains crématisés issus de ce contenant accusent le même pendage. Ces indices supposent que le vase s'est trouvé mobilisé alors qu'il n'était pas encore comblé de sédiment.

L'équilibre instable du vase ossuaire, initialement placé en position verticale stricte, indique la présence d'un espace vide au sein de l'excavation qui a reçu l'urne. Le maintien de cet espace vide, nécessaire à la légère bascule du vase, est lié à la présence d'un dispositif périssable destiné à la fermeture et la protection de la fosse. Le sujet crématisé (au moins un adulte de sexe et d'âge indéterminés) est représenté par 107,9 g d'os. Cette masse est largement en deçà du poids attendu pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Notons que le dépôt secondaire est composé très majoritairement de diaphyses d'os longs des membres.



Fig. 25 : vue du vase 509 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret  
©Éveha



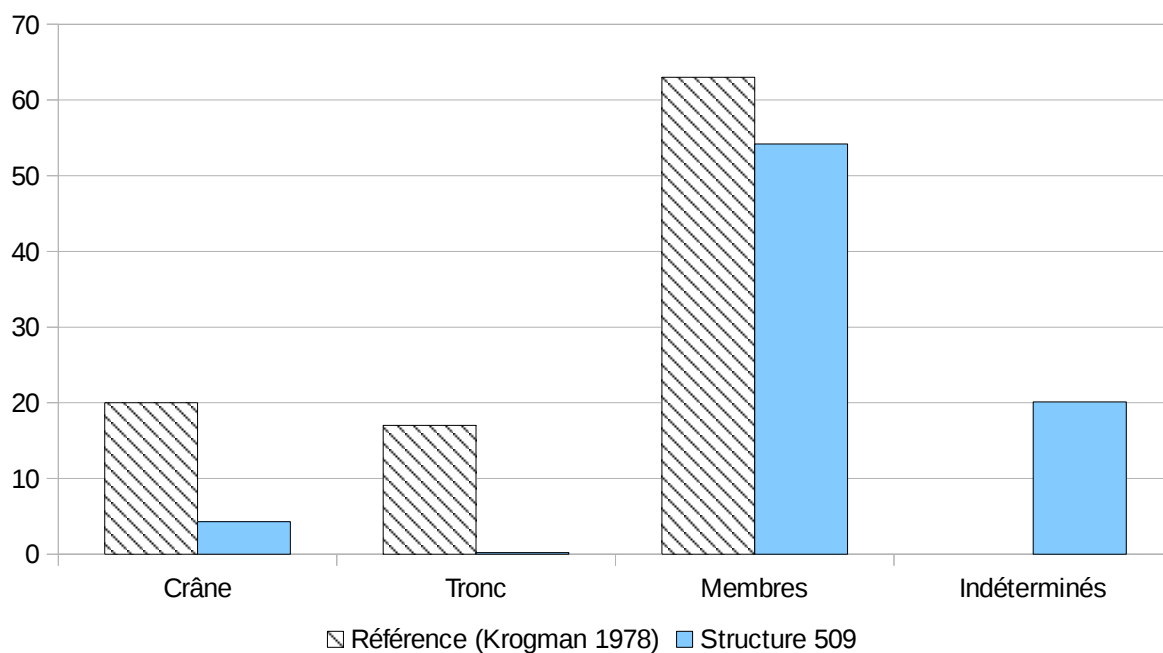


Fig. 26 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 509	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	4,6	4,6		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>4,6</b>		<b>4,6</b>	<b>4,3</b>
Vertèbres	0,0	0,0		
Côtes	0,2	0,2		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>0,2</b>		<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Membres supérieurs	8,5	8,5		
Membres inférieurs	33,3	33,3	41,8	38,8
Os plat	1,3	1,3		
Os court/épiphyse	7,8	7,8		
Diaphyse	30,4	30,4	39,5	36,6
<b>Membres</b>	<b>81,3</b>		<b>81,3</b>	<b>75,4</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>86,1</b>	<b>86,1</b>	<b>86,1</b>	<b>79,9</b>
<b>Esquilles</b>	<b>21,7</b>	<b>21,7</b>		<b>20,1</b>
<b>Total</b>	<b>107,8</b>	<b>107,8</b>	<b>107,8</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	4,3
Tronc	0,2
Mb sup.	7,9
Mb inf.	30,9
Mb ind.	36,6

Fig. 27 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 511**  
**Groupe 7**

Données ostéologiques (Fig. 30-31)

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Appositions périostées sur une diaphyse de membre supérieur
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	138,9 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Dépôt tronqué
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Pas de résidus, pas d'organisation particulière du dépôt secondaire
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,26 g
<b>Coloration</b>	Blanc, homogène

Synthèse : La céramique ossuaire 511 a été tronquée au moment du décapage mécanique. Le dépôt secondaire de crémation est donc incomplet. Une fouille rapide par passe a montré l'absence d'organisation du dépôt, du moins sur le fond. Le vase a livré les restes crématisés d'au moins un sujet adulte de sexe et d'âge indéterminés. Le poids des restes se situe nettement en deçà du poids attendu pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993).



Fig. 28 : Vue du vase 511 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha



Fig. 29 : Appositions. Cliché V. Brunet ©Éveha

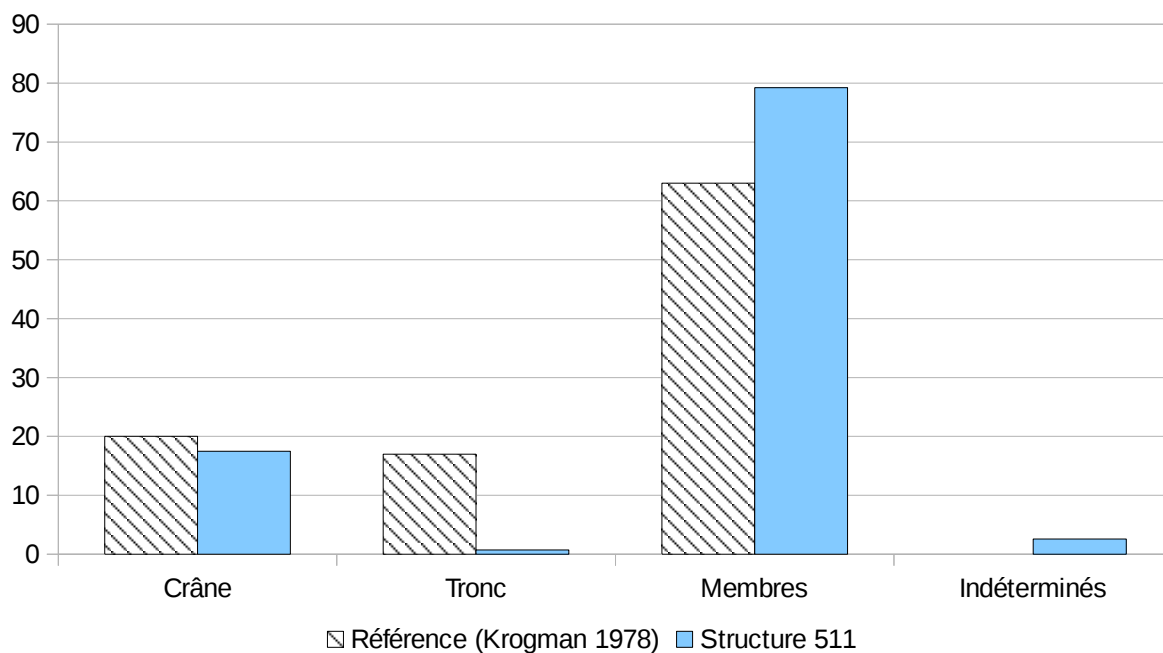


Fig. 30 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 511	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	24,2	24,2		
Mandibule	0,1	0,1		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>24,3</b>		<b>24,3</b>	<b>17,5</b>
Vertèbres	0,1	0,1		
Côtes	0,9	0,9		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>0,7</b>
Membres supérieurs	24,6	24,6		
Membres inférieurs	23,8	23,8	48,4	34,8
Os plat	1,2	1,2		
Os court/épiphyse	16,0	16,0		
Diaphyse	44,4	44,4	61,6	44,3
<b>Membres</b>	<b>110,0</b>		<b>110,0</b>	<b>79,2</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>135,3</b>	<b>135,3</b>	<b>135,3</b>	<b>97,4</b>
<b>Esquilles</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>		<b>2,6</b>
<b>Total</b>	<b>138,9</b>	<b>138,9</b>	<b>138,9</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	17,5
Tronc	0,7
Mb sup.	17,7
Mb inf.	17,1
Mb ind.	44,3

Fig. 31 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 514**  
**Groupe 6**

Données ostéologiques (Fig. 33-34) :

Nombre Minimum d'Individus	1
Âge au décès	Adulte
Morphologie	Gracile
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Non
Poids total des restes (en g)	83,8 g
Répartition anatomique par secteurs	Dépôt perturbé
Modalités de composition du dépôt	Dépôt perturbé
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,15 g
Coloration	Blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 514 a été écrasé sur place. Il a fait l'objet d'un prélèvement en motte afin d'être fouillé finement en laboratoire. Aucune donnée relative à la composition du dépôt secondaire (modalités de composition et répartition par grandes régions anatomiques) n'a pu être récupérée du fait de la forte perturbation du contenu du vase. Le dépôt est considéré comme incomplet. Les quelques restes osseux humains brûlés sont attribués à un adulte gracile de sexe et d'âge indéterminés, *a minima*.



Fig. 32 : vue du vase 514 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret®Éveha

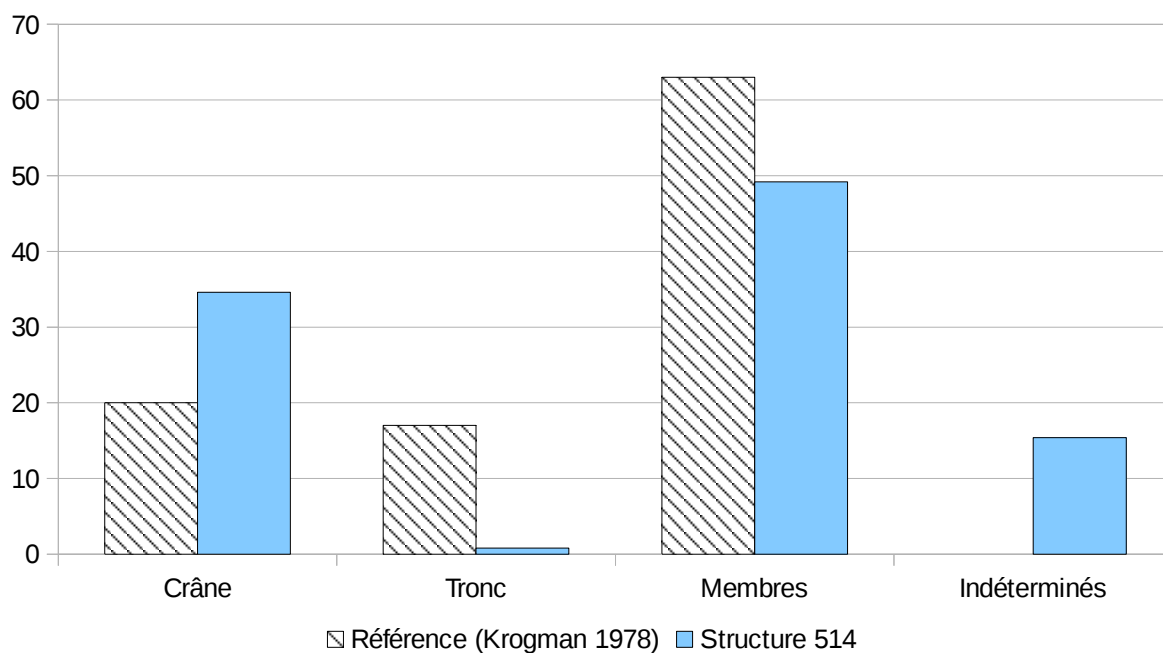


Fig. 33 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 514	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	27,7	27,7		
Mandibule	1,3	1,3		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>29,0</b>		<b>29,0</b>	<b>34,6</b>
Vertèbres	0,1	0,1		
Côtes	0,6	0,6		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>0,7</b>		<b>0,7</b>	<b>0,8</b>
Membres supérieurs	0,7	0,7		
Membres inférieurs	0,0	0,0	0,7	0,8
Os plat	2,4	2,4		
Os court/épiphyse	10,2	10,2		
Diaphyse	27,9	27,9	40,5	48,3
<b>Membres</b>	<b>41,2</b>		<b>41,2</b>	<b>49,2</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>70,9</b>	<b>70,9</b>	<b>70,9</b>	<b>84,6</b>
<b>Esquilles</b>	<b>12,9</b>	<b>12,9</b>		<b>15,4</b>
<b>Total</b>	<b>83,8</b>	<b>83,8</b>	<b>83,8</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	0,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	34,6
Tronc	0,8
Mb sup.	0,8
Mb inf.	0,0
Mb ind.	48,3

Fig. 34 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 516**  
**Groupe 6**

Données ostéologiques (Fig. 37-38):

Nombre Minimum d'Individus	1
Âge au décès	Adulte
Morphologie	Indéterminée
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Oui (tableterie – 2 objets brûlés ?)
Poids total des restes (en g)	80,9 g
Répartition anatomique par secteurs	Légère sous-représentation des membres
Modalités de composition du dépôt	Pas d'organisation spécifique observée
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,26 g
Coloration	Noir/gris à blanc, homogène

**Synthèse :** Le vase ossuaire en céramique 516 s'est retrouvé écrêté au moment du décapage du fait de la très mauvaise lisibilité du terrain. Le vase est conservé à 50 % et présente un léger pendage avec l'est. Cette position, acquise dans un second temps, indique la présence d'espace vide conservé au sein de la fosse sépulcrale au moment de la mise en terre de l'urne. Cette dernière s'est trouvée déséquilibrée au moment du comblement *a posteriori* de la fosse et a entamé une légère bascule vers l'est. Le contenu du vase ossuaire accuse le même pendage que la céramique. Cette observation indique que la mobilisation du vase a eu lieu avant tout colmatage de l'urne et de la fosse de manière à ce que ce mouvement, sans doute soudain, affecte aussi la position des ossements au sein du contenant.

Les 80,9 g d'os humains brûlés issus du vase ossuaire sont attribués à au moins un adulte de sexe et d'âge indéterminés. Cette quantité de restes ne correspond pas à la masse attendue pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993).

Notons la présence de fragments de tableterie mêlés aux os humains. Ces derniers sont brûlés



Fig. 35 : Vue du vase 516 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret ©Éveha.



Fig. 36 : tableterie brûlée. Cliché V. Brunet ©Éveha

(même coloration que les os humains) et proviennent de l'aire de crémation qui a servi à faire disparaître le corps du défunt dont l'urne 516 contient quelques restes.

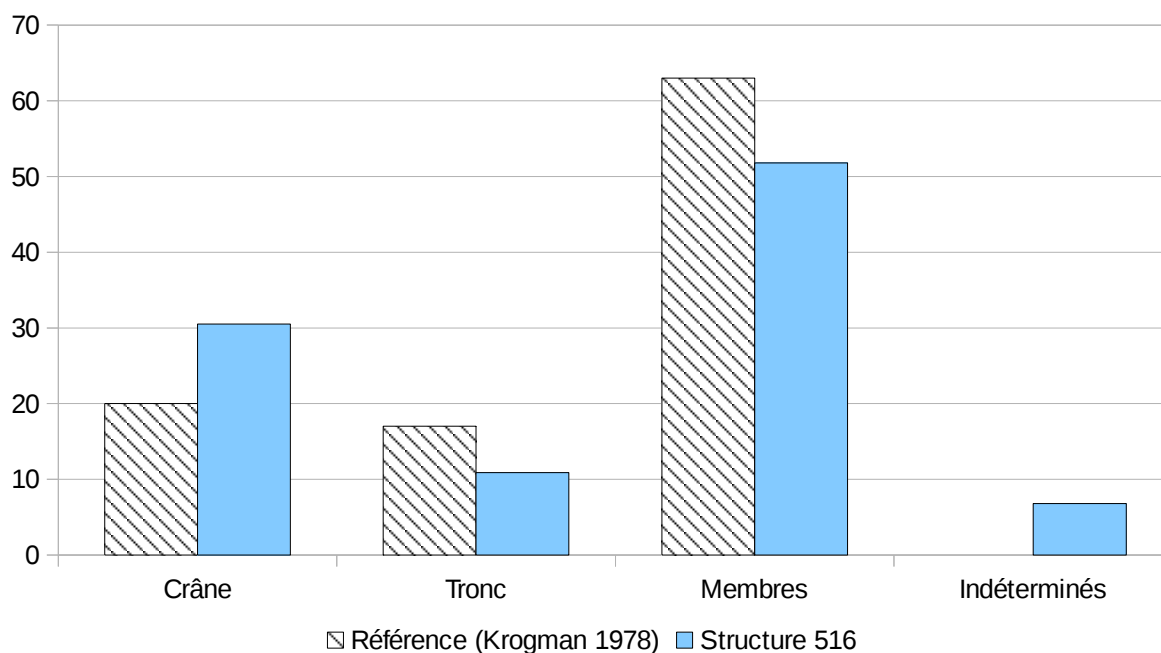


Fig. 37 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 516	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	24,7	24,7		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>24,7</b>		<b>24,7</b>	<b>30,5</b>
Vertèbres	7,0	7,0		
Côtes	1,8	1,8		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>8,8</b>		<b>8,8</b>	<b>10,9</b>
Membres supérieurs	5,3	5,3		
Membres inférieurs	12,3	12,3	17,6	21,8
Os plat	3,2	3,2		
Os court/épiphyse	2,7	2,7		
Diaphyse	18,3	18,3	24,2	29,9
<b>Membres</b>	<b>41,8</b>		<b>41,8</b>	<b>51,7</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>75,3</b>	<b>75,3</b>	<b>75,3</b>	<b>93,1</b>
<b>Esquilles</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>		<b>6,9</b>
<b>Total</b>	<b>80,9</b>	<b>80,9</b>	<b>80,9</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	30,5
Tronc	10,9
Mb sup.	6,6
Mb inf.	15,2
Mb ind.	29,9

Fig. 38 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 521**  
**Groupe 5**

Données ostéologiques (Fig. 41-42) :

Nombre Minimum d'Individus	1
Âge au décès	Adulte
Morphologie	Indéterminée
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Oui (avifaune)
Poids total des restes (en g)	241,9 g
Répartition anatomique par secteurs	Sous-représentation des éléments rachidiens
Modalités de composition du dépôt	Dépôt partiellement tronqué sur le côté
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,20 g
Coloration	Gris clair à blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 521 se présente couché sur le côté, l'embouchure dirigée vers le nord. Le dépôt secondaire d'os humains brûlés est donc partiellement tronqué sur le côté. La fouille fine du contenu du vase a permis d'observer la présence d'un reste de balsamaire en verre placé sur le dessus et au contact direct des os humains brûlés. La céramique funéraire était comblée avant sa chute vers le nord. La mobilisation de l'urne suppose l'existence d'un espace laissé vide autour du récipient.

Le vase ossuaire a livré les restes, *a minima*, d'un adulte de sexe et d'âge indéterminés pour un poids total de 241,9 g. Cette masse ne reflète pas le poids attendu pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Le tri des os humains a permis d'identifier quelques esquilles d'avifaune brûlée au sein du dépôt secondaire.



Fig. 39 : vase 521 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Eveha



Fig. 40 :



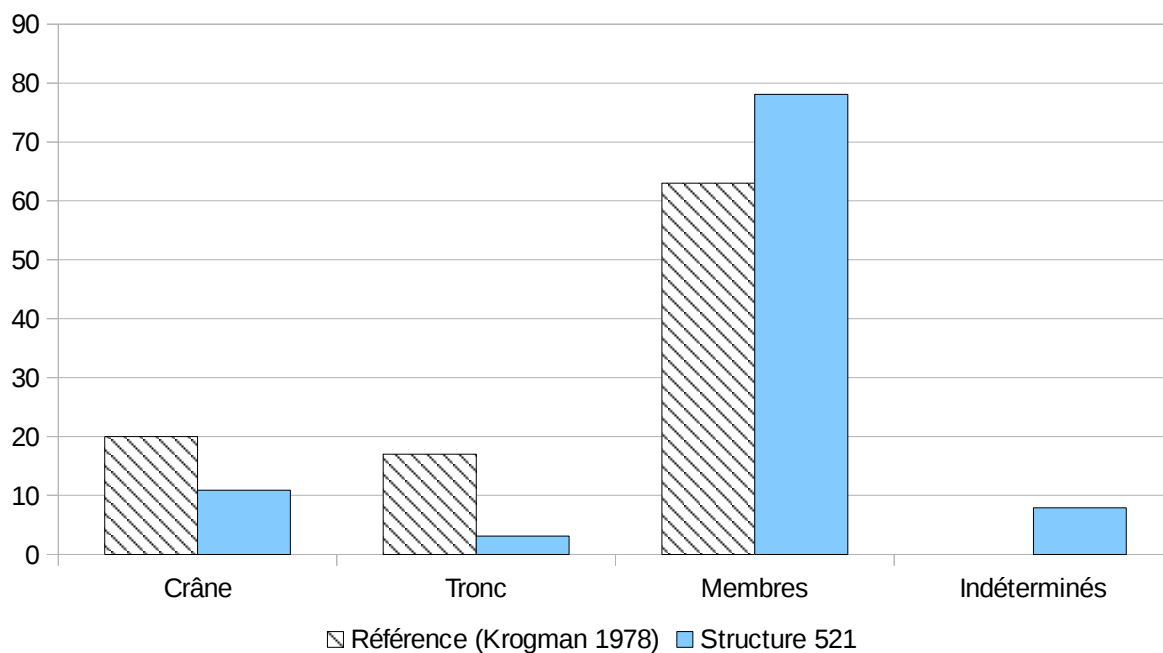


Fig. 4.1 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 521	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	26,3	26,3		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>26,3</b>		<b>26,3</b>	<b>10,9</b>
Vertèbres	3,4	3,4		
Côtes	4,2	4,2		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>7,6</b>		<b>7,6</b>	<b>3,1</b>
Membres supérieurs	31,2	31,2		
Membres inférieurs	73,3	73,3	104,5	43,2
Os plat	1,5	1,5		
Os court/épiphyse	14,8	14,8		
Diaphyse	68,1	68,1	84,4	34,9
<b>Membres</b>	<b>188,9</b>		<b>188,9</b>	<b>78,1</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>222,8</b>	<b>222,8</b>	<b>222,8</b>	<b>92,1</b>
<b>Esquilles</b>	<b>19,1</b>	<b>19,1</b>		<b>7,9</b>
<b>Total</b>	<b>241,9</b>	<b>241,9</b>	<b>241,9</b>	<b>100,0</b>

	% pds tot
Tête	10,9
Tronc	3,1
Mb sup.	12,9
Mb inf.	30,3
Mb ind.	34,9

Fig. 4.2 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 522**  
**Groupe 5**

Données ostéologiques (Fig. 45-46) :

Nombre Minimum d'Individus	1
Âge au décès	Adulte
Morphologie	Indéterminée
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Non
Poids total des restes (en g)	237,5 g
Répartition anatomique par secteurs	Sous-représentation des membres et du rachis
Modalités de composition du dépôt	Pas d'organisation du dépôt
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,05 g
Coloration	Noir à Blanc, homogène

**Synthèse :** Le vase ossuaire en céramique 522 est en partie écrêté. Il se présente en position oblique, orienté vers le sud-ouest. Aucune organisation du dépôt n'a été décelée lors de la fouille fine du contenu du vase. Les os sont propres, exempts de résidus de crémation. Le vase ossuaire a livré 237,5 g d'os humains crématisés. Ce poids se situe en deçà du poids attendu pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Le dépôt n'a livré aucun reste faunique ni artéfact.



Fig. 43 : vase 522 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha



Fig. 44 : fragments de crâne. Cliché V. Brunet ©Éveha

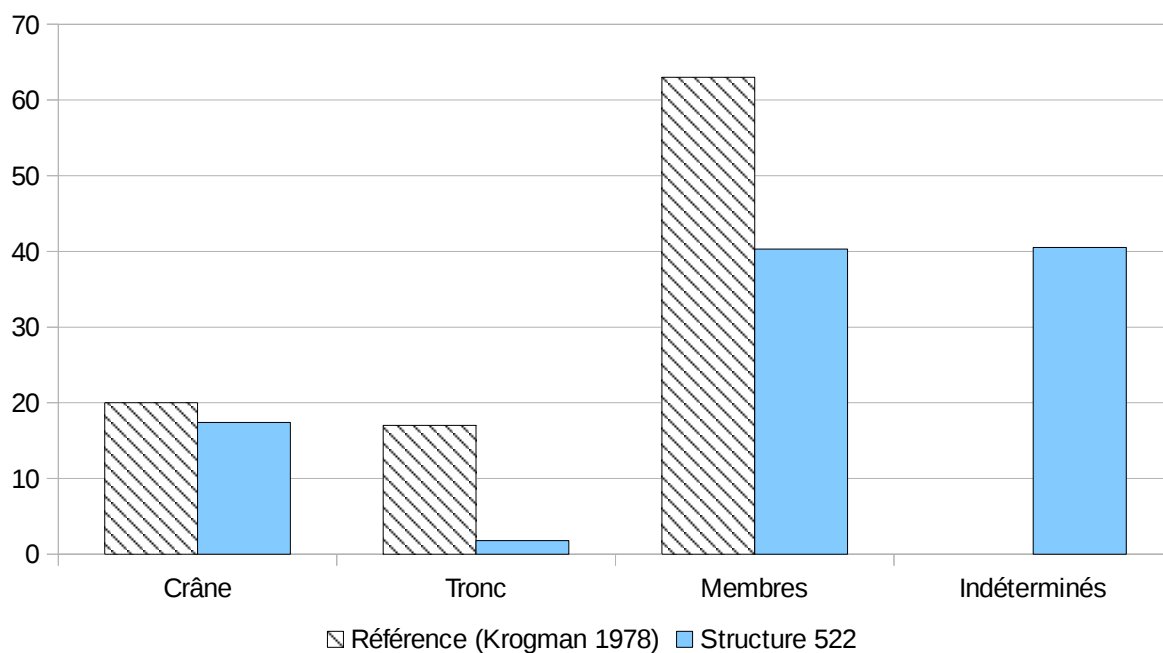


Fig. 45 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 522	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	40,4	40,4		
Mandibule	0,8	0,8		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>41,2</b>		<b>41,2</b>	<b>17,3</b>
Vertèbres	3,7	3,7		
Côtes	0,6	0,6		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>4,3</b>		<b>4,3</b>	<b>1,8</b>
Membres supérieurs	7,6	7,6		
Membres inférieurs	12,2	12,2	19,8	8,3
Os plat	6,0	6,0		
Os court/épiphyse	17,5	17,5		
Diaphyse	52,5	52,5	76,0	32,0
<b>Membres</b>	<b>95,8</b>		<b>95,8</b>	<b>40,3</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>141,3</b>	<b>141,3</b>	<b>141,3</b>	<b>59,5</b>
<b>Esquilles</b>	<b>96,2</b>	<b>96,2</b>		<b>40,5</b>
<b>Total</b>	<b>237,5</b>	<b>237,5</b>	<b>237,5</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	17,3
Tronc	1,8
Mb sup.	3,2
Mb inf.	5,1
Mb ind.	32,0

Fig. 46 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 523**  
**Groupe 5**

Données ostéologiques (Fig. 48-49) :

Nombre Minimum d'Individus	1
Âge au décès	Adulte
Morphologie	Indéterminé
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Non
Poids total des restes (en g)	25,6 g
Répartition anatomique par secteurs	Dépôt tronqué
Modalités de composition du dépôt	Dépôt tronqué
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,11 g
Coloration	Blanc, homogène

**Synthèse** : Le vase ossuaire en céramique 523 est tronqué sur le côté. Le dépôt secondaire de crémation est donc incomplet. Cependant, la fouille fine de son contenu a permis de mettre au jour quelques restes humains crématisés attribués à un adulte de sexe et d'âge indéterminés, *a minima*. Le poids des restes se situe largement en deçà du poids attendu pour un sujet adulte complet par rapport aux valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Le dépôt revêt sans doute un caractère symbolique. Les restes présentent une coloration homogène blanche et une forte fragmentation, indices d'une combustion aboutie et très destructurante.



Fig. 47 : vase 523 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha

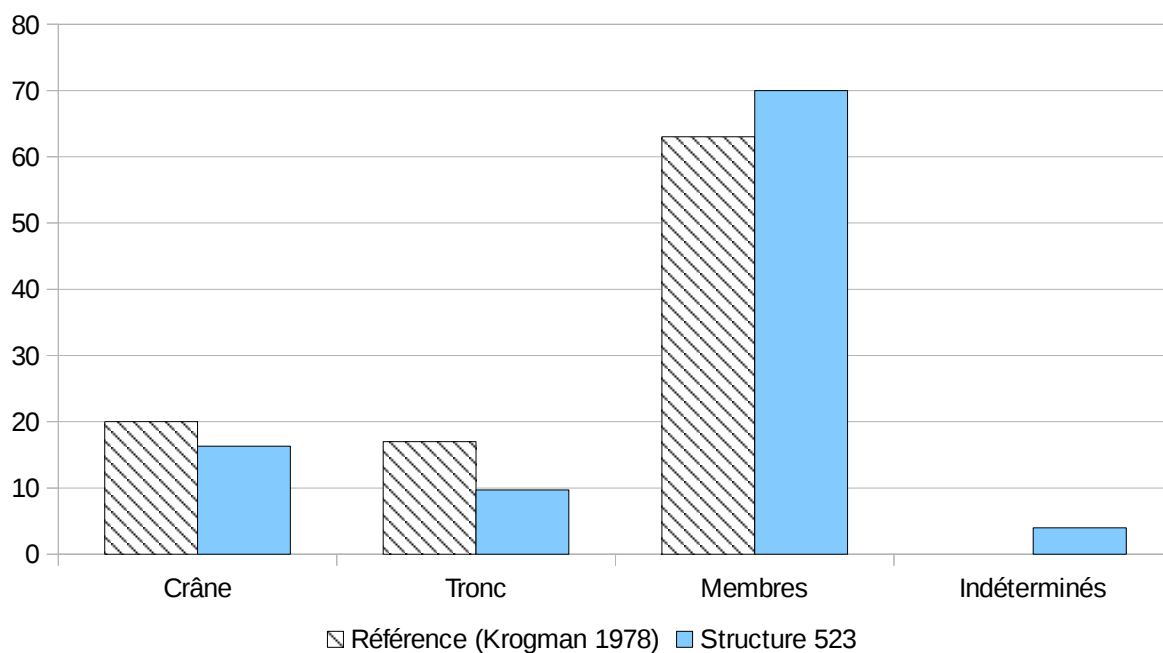


Fig. 48 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 523	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	3,5	3,5		
Mandibule	0,7	0,7		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>4,2</b>		<b>4,2</b>	<b>16,3</b>
Vertèbres	0,2	0,2		
Côtes	2,3	2,3		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>2,5</b>		<b>2,5</b>	<b>9,7</b>
Membres supérieurs	6,9	6,9		
Membres inférieurs	0,8	0,8	7,7	30,0
Os plat	1,1	1,1		
Os court/épiphyse	2,1	2,1		
Diaphyse	7,1	7,1	10,3	40,1
<b>Membres</b>	<b>18,0</b>		<b>18,0</b>	<b>70,0</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>24,7</b>	<b>24,7</b>	<b>24,7</b>	<b>96,1</b>
<b>Esquilles</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>3,9</b>
<b>Total</b>	<b>25,7</b>	<b>25,7</b>	<b>25,7</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	16,3
Tronc	9,7
Mb sup.	26,8
Mb inf.	3,1
Mb ind.	40,1

Fig. 49 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 524**  
**Groupe 4**

Données ostéologiques (fig. 52-53):

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte mature ?
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Ostéophyte sur la marge antérieure droite d'une vertèbre cervicale (dégénérescence osseuse)
<b>Présence de faune</b>	Oui
<b>Poids total des restes (en g)</b>	217,6 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Sous-représentation du rachis
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Logique anatomique conservée des membres vers le crâne
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,18 g
<b>Coloration</b>	Gris clair à blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 524 est incliné, le pied étant penché vers le bord de la carrière. Sa partie supérieure a été écrêtée lors du décapage. Le dépôt d'ossements est donc en partie tronqué. Une fouille par passe a été réalisée, révélant ainsi un ramassage sur le bûcher d'abord tourné vers les éléments crâniens puis rachidien et enfin vers les membres. L'étude anthropologique a permis d'identifier la présence discrète de faune brûlée, quelques clous et un petit tesson de verre. Les os humains crématisés, attribués *a minima* à un adulte potentiellement mature, sont représentés par 217,6 g. Le dépôt étant tronqué, le poids des restes devait être initialement plus élevé. Néanmoins, cette masse se situe en deçà du poids attendu pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Un sédiment très charbonneux englobait les os crématisés.



Fig. 50 : vase 524 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret ©Éveha



Fig. 51 : vertèbre cervicale avec dégénérescence osseuse / ostéophytes. Cliché V. Brunet ©Éveha

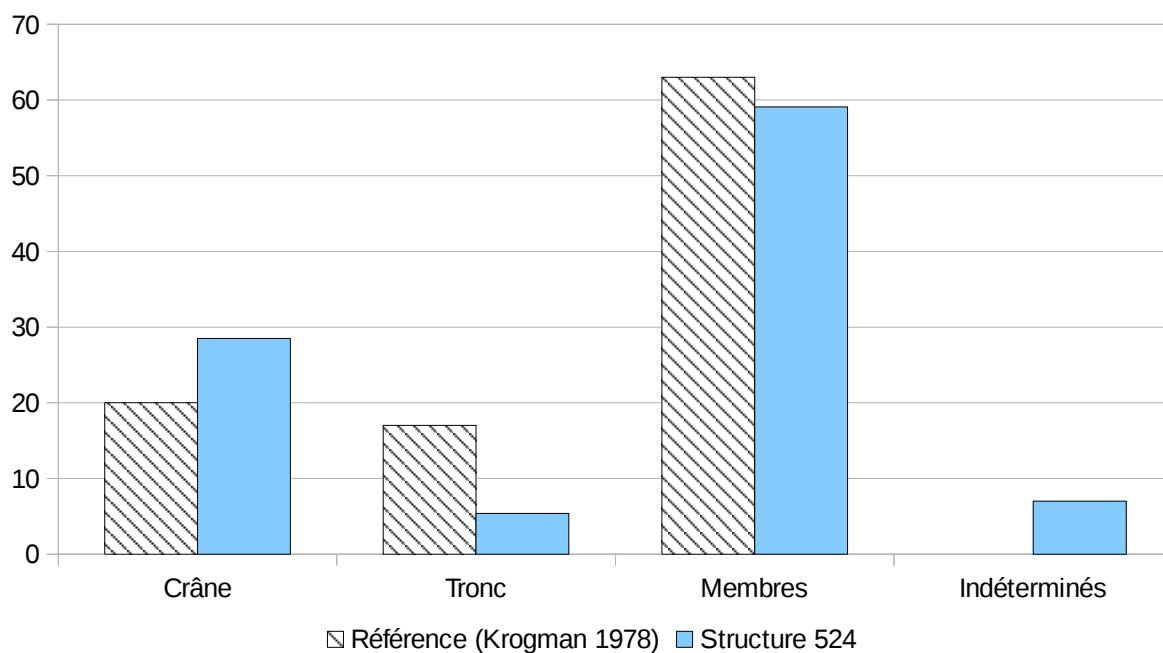


Fig. 52 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 524	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	62,0	62,0		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>62,0</b>		<b>62,0</b>	<b>28,5</b>
Vertèbres	5,7	5,7		
Côtes	6,1	6,1		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>11,8</b>		<b>11,8</b>	<b>5,4</b>
Membres supérieurs	10,1	10,1		
Membres inférieurs	22,3	22,3	32,4	14,9
Os plat	10,1	10,1		
Os court/épiphyse	16,3	16,3		
Diaphyse	69,9	69,9	96,3	44,2
<b>Membres</b>	<b>128,7</b>		<b>128,7</b>	<b>59,1</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>202,5</b>	<b>202,5</b>	<b>202,5</b>	<b>93,0</b>
<b>Esquilles</b>	<b>15,2</b>	<b>15,2</b>		<b>7,0</b>
<b>Total</b>	<b>217,7</b>	<b>217,7</b>	<b>217,7</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	28,5
Tronc	5,4
Mb sup.	4,6
Mb inf.	10,2
Mb ind.	44,2

Fig. 53 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 527**  
**Groupe 1**

Données ostéologiques (Fig. 56-57):

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	61,9 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Sur-représentation du squelette crânien
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Dépôt composé quasi uniquement de squelette crânien
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,22 g
<b>Coloration</b>	Gris à blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 527 a livré un dépôt secondaire de crémation complet. Il se compose quasiment exclusivement de fragments de squelette crânien d'adulte de sexe et d'âge indéterminés (plus de 85 % du poids total du dépôt). S'agissant d'un sujet adulte, il s'agit d'un choix délibéré de la part de la population inhumante. Quelques fragments de mandibule et une diaphyse indéterminée complètent ce dépôt.

Le vase a livré un poids largement en deçà de la masse attendue pour un sujet adulte complet par rapport aux valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Les restes présentent une crémation aboutie et une fragmentation élevée, indices d'une crémation destructurante.



Fig. 54 : vase 527 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha



Fig. 55 : Vase 527 en cours de fouille en laboratoire. Cliché V. Brunet ©Éveha



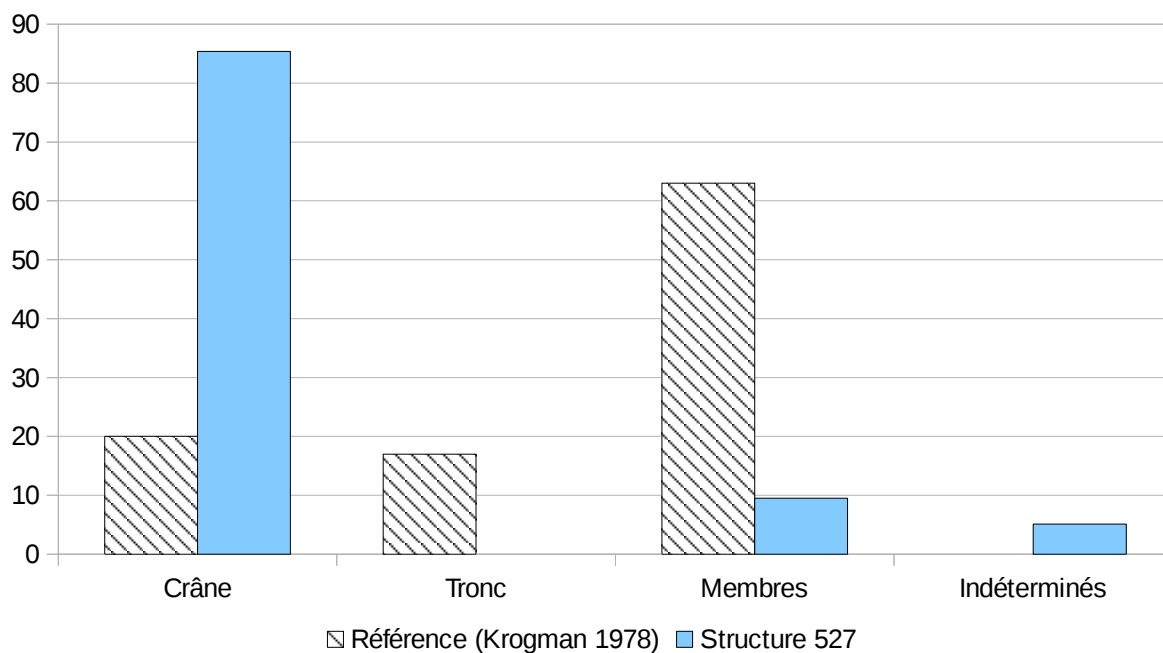


Fig. 56 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 527	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	48,4	48,4		
Mandibule	4,4	4,4		
Dent	0,1	0,1		
<b>Tête</b>	<b>52,9</b>		<b>52,9</b>	<b>85,5</b>
Vertèbres	0,0	0,0		
Côtes	0,0	0,0		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>0,0</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Membres supérieurs	0,0	0,0		
Membres inférieurs	0,0	0,0	0,0	0,0
Os plat	0,0	0,0		
Os court/épiphyse	0,3	0,3		
Diaphyse	5,6	5,6	5,9	9,5
<b>Membres</b>	<b>5,9</b>		<b>5,9</b>	<b>9,5</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>58,8</b>	<b>58,8</b>	<b>58,8</b>	<b>95,0</b>
<b>Esquilles</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>		<b>5,0</b>
<b>Total</b>	<b>61,9</b>	<b>61,9</b>	<b>61,9</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	0,0
Membres supérieurs	0,0
Membres inférieurs	0,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	85,5
Tronc	0,0
Mb sup.	0,0
Mb inf.	0,0
Mb ind.	9,5

Fig. 57 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 545**  
**Groupe 5**

Données ostéologiques :

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	Indéterminé
<b>Âge au décès</b>	Indéterminé
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Indéterminé
<b>Présence de faune</b>	Oui
<b>Poids total des restes (en g)</b>	1,7 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Indéterminée
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Indéterminées
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,05 g
<b>Coloration</b>	Blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique de la structure 545 s'est présenté basculé sur le côté vers le sud et repose sur le fond de la fosse 108. Un morceau de terre cuite architecturale se situe à l'embouchure de la céramique complète. Il peut s'agir d'un dispositif de fermeture qui s'est trouvé mobilisé lors de la chute du vase. Par ailleurs, la mobilisation de ce dernier est liée à la présence d'espace vide dans son environnement immédiat et donc dans la fosse 108. Cette observation suppose la présence d'un dispositif de couverture/fermeture de la fosse pour que l'espace vide soit maintenu un certain temps. La fouille du vase a livré 1,7 g d'os humains crématisés indéterminés. Notons la présence fugace de deux épiphyses de faune brûlée parmi les restes. Le fort taux de fragmentation des os (0,05 g / os en moyenne) limite considérablement l'identification des esquilles. Les quelques restes retrouvés dans le fond de l'urne s'apparentent à de la faune brûlée mais il peut s'agir d'os humains crématisés attribués à un très jeune sujet (type nourrisson ou périnatal).

La présence d'un amas osseux (546) à quelques centimètres de l'embouchure du vase nous invite à la prudence tant que ce dernier n'a pas fait l'objet d'une étude anthropologique.



Fig. 58 : vase 545 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Eveha

**Structure 548**  
**Groupe 7**

Données ostéologiques :

Nombre Minimum d'Individus	Indéterminé
Âge au décès	Indéterminé
Morphologie	Indéterminée
État sanitaire et variations anatomiques	Indéterminé
Présence de faune	Non
Poids total des restes (en g)	0,4 g
Répartition anatomique par secteurs	Indéterminé
Modalités de composition du dépôt	Dépôt secondaire tronqué
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,03 g
Coloration	Blanc, homogène

Synthèse : Le vase en céramique 548 est fortement arasé. La fouille fine de son contenu a permis d'extraire 0,4 g d'os humains crématisés et indéterminés. Très fragmentées, les esquilles présentent une coloration blanche et homogène.



Fig. 59 : vase 548 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha

**Structure 550**  
**Groupe 4**

Données ostéologiques (fig. 61-62) :

Nombre Minimum d'Individus	1
Âge au décès	Adulte
Morphologie	Indéterminée
État sanitaire et variations anatomiques	Néant
Présence de faune	Non
Poids total des restes (en g)	108 g
Répartition anatomique par secteurs	Sous-représentation des éléments rachidiens
Modalités de composition du dépôt	Indéterminé
Fragmentation des os (moyenne en g)	0,12 g
Coloration	Blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 550 s'est disloqué *in situ* et n'a pas pu faire l'objet d'un prélèvement en motte. Son contenu a été prélevé afin d'être étudié en laboratoire. Les modalités de composition du dépôt de l'ossuaire demeurent donc inaccessibles.

Le vase ossuaire a livré 108 g d'os humains crématisés attribués à un adulte de sexe et d'âge indéterminés, *a minima*. Ce poids ne correspond en rien à la masse attendue pour un adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Une partie du squelette du sujet a été récupérée sur l'aire de crémation à destination du vase ossuaire. La répartition par grande régions anatomiques indique l'absence de choix spécifique d'une partie du corps au détriment d'une autre. On note seulement une nette sous-représentation du rachis, secteur anatomique régulièrement déficitaire dans les crémations archéologiques (Duday 2000 ; 2013). Les os présentent une coloration homogène blanche et un taux de fragmentation élevé, indices d'une combustion aboutie et destructurante du cadavre.



Fig. 60 : vase 550 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha

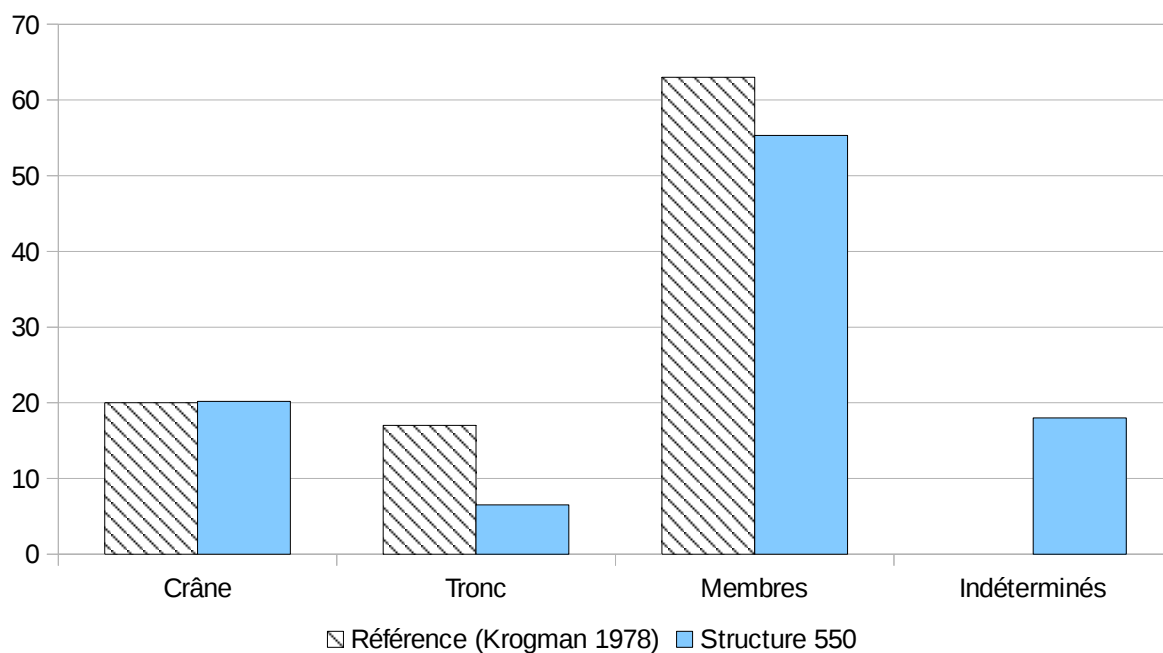


Fig. 61 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 550	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	16,3	16,3		
Mandibule	5,3	5,3		
Dent	0,2	0,2		
<b>Tête</b>	<b>21,8</b>		<b>21,8</b>	<b>20,2</b>
Vertèbres	4,5	4,5		
Côtes	2,6	2,6		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>7,1</b>		<b>7,1</b>	<b>6,6</b>
Membres supérieurs	7,1	7,1		
Membres inférieurs	13,5	13,5	20,6	19,1
Os plat	2,3	2,3		
Os court/épiphyse	6,0	6,0		
Diaphyse	30,8	30,8	39,1	36,2
<b>Membres</b>	<b>59,7</b>		<b>59,7</b>	<b>55,3</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>88,6</b>	<b>88,6</b>	<b>88,6</b>	<b>82,0</b>
<b>Esquilles</b>	<b>19,4</b>	<b>19,4</b>		<b>18,0</b>
<b>Total</b>	<b>108,0</b>	<b>108,0</b>	<b>108,0</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	20,2
Tronc	6,6
Mb sup.	6,6
Mb inf.	12,5
Mb ind.	36,2

Fig. 62 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 552**  
**Groupe 1**

Données ostéologiques (fig. 65-66) :

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	<i>Infans 1</i> (6 mois – 6 ans)
<b>Morphologie</b>	Gracile
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	12,3 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Forte sur-représentation des éléments crâniens liée à l'âge du sujet (enfant de moins de 6 ans)
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Dépôt principalement composé de fragment de crâne
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,10 g
<b>Coloration</b>	Blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire 552 en céramique a livré 12,3 g d'os humains crématisés attribués à un individu immature biologique. L'âge du défunt (*Infans 1*) est compris entre 6 mois et 6 ans (âge dentaire / âge osseux). Le dépôt est composé à plus de 85 % de fragments de calotte crânienne crématisée. Les sépultures d'enfants se caractérisent par un fort taux d'éléments attribués au squelette crânien car la tête est en proportion très grosse par rapport au reste du corps. Cependant, cet état de fait ne suffit pas pour expliquer la valeur très forte rencontrée pour le dépôt secondaire 552. Il s'agit probablement d'un choix délibéré de la population inhumante de placer les restes du crâne de l'enfant à destination du lieu définitif de repos des restes.



Fig. 63 : vase 552 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret ©Éveha



Fig. 64 : crâne. Cliché V. Brunet ©Éveha

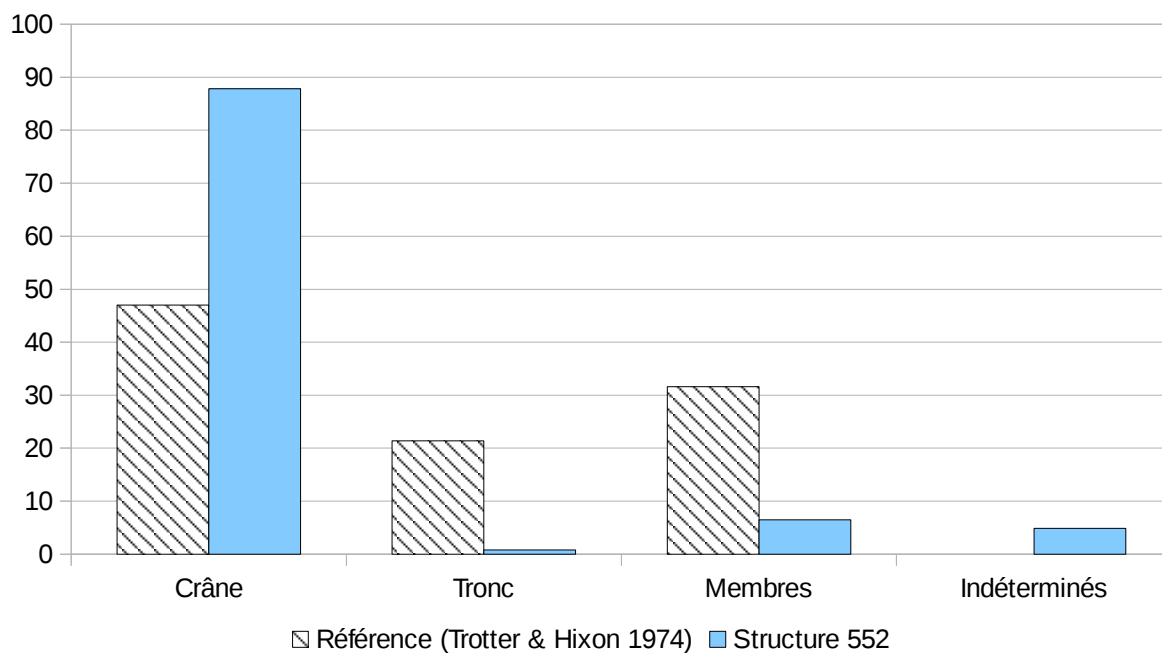


Fig. 65 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 552	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	10,8	10,8		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>10,8</b>		<b>10,8</b>	<b>87,8</b>
Vertèbres	0,1	0,1		
Côtes	0,0	0,0		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>0,1</b>		<b>0,1</b>	<b>0,8</b>
Membres supérieurs	0,5	0,5		
Membres inférieurs	0,0	0,0	0,5	4,1
Os plat	0,0	0,0		
Os court/épiphyse	0,0	0,0		
Diaphyse	0,3	0,3	0,3	2,4
<b>Membres</b>	<b>0,8</b>		<b>0,8</b>	<b>6,5</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>95,1</b>
<b>Esquilles</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>		<b>4,9</b>
<b>Total</b>	<b>12,3</b>	<b>12,3</b>	<b>12,3</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	0,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	87,8
Tronc	0,8
Mb sup.	4,1
Mb inf.	0,0
Mb ind.	2,4

Fig. 66 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 553**  
**Groupe 1**

Données ostéologiques (Fig. 69-70):

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	78,7 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Sous représentation du rachis et sur-représentation des membres inférieurs.
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Nombreux tessons de céramique dans le comblement supérieur du dépôt secondaire. Pas d'ordre anatomique conservé
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,19 g
<b>Coloration</b>	Diaphyses des membres inférieurs noires à grises. Crémation plus prononcée pour les membres supérieurs et le haut du corps.

**Synthèse :** Le vase ossuaire en céramique 553 a livré les restes crématisés d'au moins un sujet adulte de sexe et d'âge indéterminés, *a minima*. Le comblement supérieur du vase ossuaire comprenait de nombreux tessons de céramiques à pâte orangée, différents de l'urne funéraire. Il peut s'agir des reliquats d'un dispositif de fermeture du contenant et/ou d'un conduit à libation.

Une fois de plus, la faible quantité de fragments d'os humains crématisés placés dans le vase ossuaire ne correspond pas à un squelette complet (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993). Avec 78,7 g d'os, seule une partie du corps du défunt est observée. La répartition des os par grandes régions anatomiques met en évidence une sous-



Fig. 67 : vase 553 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret ©Éveha



Fig. 68 : radius. Cliché V. Brunet ©Éveha



représentation habituelle du tronc (vertèbres, côtes, sternum et sacrum) puis une sur-représentation des membres. Cependant, rien ne permet de présager du choix, de la part des préposés à la crémation, d'une région anatomique plutôt qu'une autre à destination du vase ossuaire.

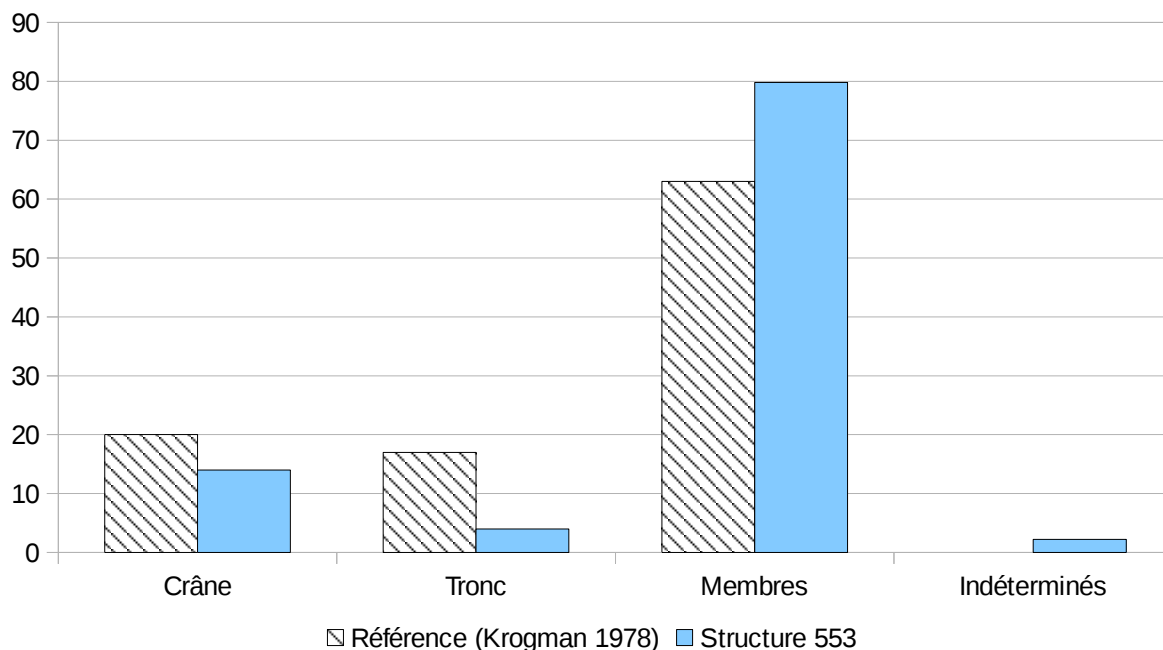


Fig. 69 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 553	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	11,0	11,0		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>11,0</b>		<b>11,0</b>	<b>14,0</b>
Vertèbres	1,1	1,1		
Côtes	2,1	2,1		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>3,2</b>		<b>3,2</b>	<b>4,1</b>
Membres supérieurs	16,8	16,8		
Membres inférieurs	20,1	20,1	36,9	46,9
Os plat	0,0	0,0		
Os court/épiphyse	0,0	0,0		
Diaphyse	25,9	25,9	25,9	32,9
<b>Membres</b>	<b>62,8</b>		<b>62,8</b>	<b>79,8</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>77,0</b>	<b>77,0</b>	<b>77,0</b>	<b>97,8</b>
<b>Esquilles</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>		<b>2,2</b>
<b>Total</b>	<b>78,7</b>	<b>78,7</b>	<b>78,7</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	14,0
Tronc	4,1
Mb sup.	21,3
Mb inf.	25,5
Mb ind.	32,9

Fig. 70 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 554**  
**Groupe 1**

Données ostéologiques (Fig. 72-73) :

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Gracile
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	47,4 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Conforme aux valeurs théoriques de référence
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Pas de résidus, pas d'organisation particulière du dépôt secondaire
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,26 g
<b>Coloration</b>	Blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 554 a livré les restes crématisés d'au moins un sujet adulte gracile de sexe et d'âge indéterminés. La quantité d'os placée dans l'urne (47,4 g) est largement en deçà du poids attendu pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993).



Fig. 71 : vase 554 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha

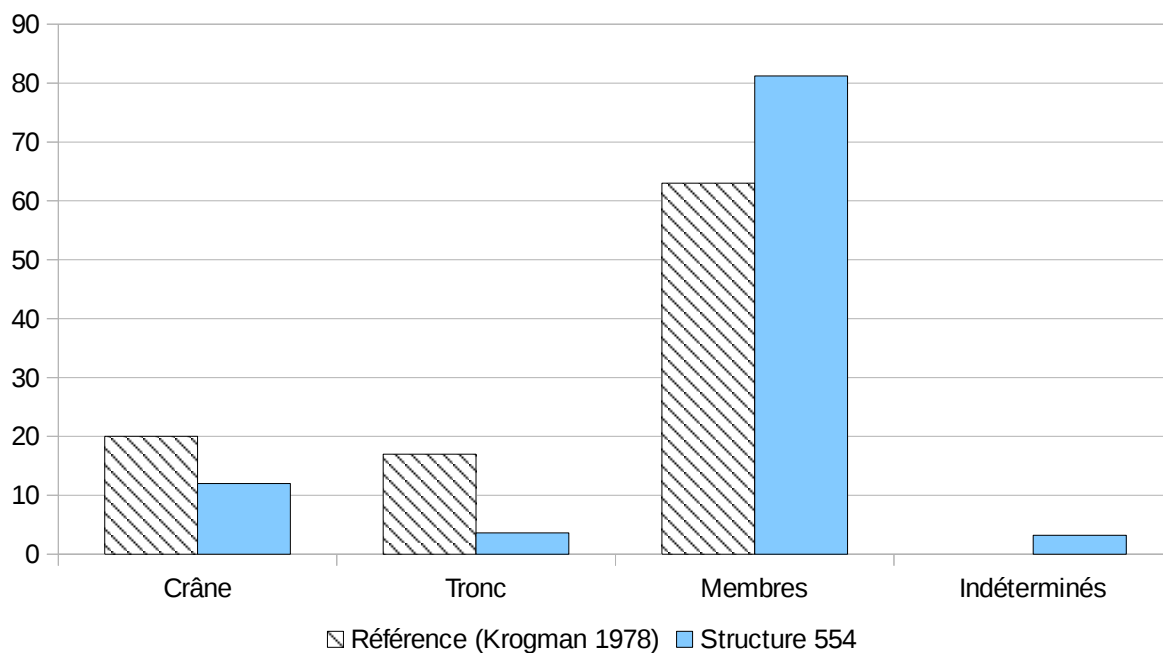


Fig. 72 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 554	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	5,7	5,7		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>5,7</b>		<b>5,7</b>	<b>12,0</b>
Vertèbres	0,5	0,5		
Côtes	1,2	1,2		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>1,7</b>		<b>1,7</b>	<b>3,6</b>
Membres supérieurs	14,3	14,3		
Membres inférieurs	15,3	15,3	29,6	62,4
Os plat	0,0	0,0		
Os court/épiphyse	1,5	1,5		
Diaphyse	7,4	7,4	8,9	18,8
<b>Membres</b>	<b>38,5</b>		<b>38,5</b>	<b>81,2</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>45,9</b>	<b>45,9</b>	<b>45,9</b>	<b>96,8</b>
<b>Esquilles</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>		<b>3,2</b>
<b>Total</b>	<b>47,4</b>	<b>47,4</b>	<b>47,4</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	12,0
Tronc	3,6
Mb sup.	30,2
Mb inf.	32,3
Mb ind.	18,8

Fig.73 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 555**  
**Groupe 7**

Données ostéologiques (Fig. 75-76) :

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	27,7 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Conforme aux valeurs théoriques de référence
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Pas de résidus, pas d'organisation particulière du dépôt secondaire. Affaissement du dépôt sur lui-même lié à l'existence d'un espace vide
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,17 g
<b>Coloration</b>	Gris à blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique de la tombe 555 a livré les restes crématisés d'au moins un sujet adulte de sexe et d'âge indéterminés très peu représenté. Le poids des esquilles (27,7 g) ne correspond pas à la masse d'os attendue pour un sujet adulte complet d'après les valeurs théoriques de référence (moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993).



Fig. 74 : vase 555 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha

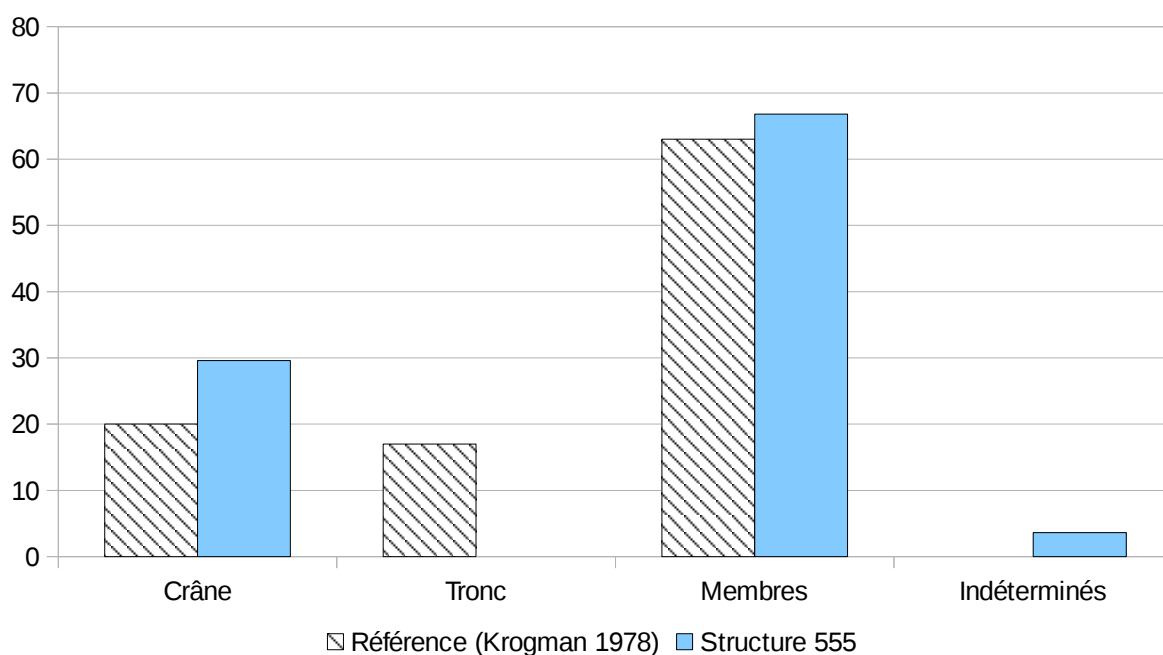


Fig. 75 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 555	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	8,2	8,2		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>8,2</b>		<b>8,2</b>	<b>29,6</b>
Vertèbres	0,0	0,0		
Côtes	0,0	0,0		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>0,0</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Membres supérieurs	10,2	10,2		
Membres inférieurs	4,0	4,0	14,2	51,3
Os plat	0,0	0,0		
Os court/épiphyse	0,0	0,0		
Diaphyse	4,3	4,3	4,3	15,5
<b>Membres</b>	<b>18,5</b>		<b>18,5</b>	<b>66,8</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>26,7</b>	<b>26,7</b>	<b>26,7</b>	<b>96,4</b>
<b>Esquilles</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>3,6</b>
<b>Total</b>	<b>27,7</b>	<b>27,7</b>	<b>27,7</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	0,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	29,6
Tronc	0,0
Mb sup.	36,8
Mb inf.	14,4
Mb ind.	15,5

Fig. 76 : tableau de synthèse. V. Brunet

**Structure 559**  
**Groupe 1**

Données ostéologiques (Fig. 78-79):

<b>Nombre Minimum d'Individus</b>	1
<b>Âge au décès</b>	Adulte
<b>Morphologie</b>	Indéterminée
<b>État sanitaire et variations anatomiques</b>	Néant
<b>Présence de faune</b>	Non
<b>Poids total des restes (en g)</b>	137,1 g
<b>Répartition anatomique par secteurs</b>	Sous représentation du rachis et sur-représentation des membres inférieurs.
<b>Modalités de composition du dépôt</b>	Logique anatomique conservée. Pieds à la tête
<b>Fragmentation des os (moyenne en g)</b>	0,32 g
<b>Coloration</b>	Blanc, homogène

Synthèse : Le vase ossuaire en céramique 559 a livré 137,1 g d'os humains crématisés attribués à un sujet adulte de sexe et d'âge indéterminés, *a minima*. Ce poids n'est pas représentatif de la masse attendue pour le dépôt d'un sujet adulte complet (d'après les valeurs théoriques de référence : moyenne de 1627,2 g avec des valeurs minimales et maximales de 1001,5 g et 2422,5 g pour une exclusion des esquilles de moins de 2 mm, Mac Kinley 1993).

La fouille fine du contenant documente les modalités de composition du dépôt secondaire. Ainsi, le ou les préposés à la crémation ont prélevé des os attribués aux membres inférieurs puis au tronc pour terminer par les membres supérieurs et le crâne. Ce mode de prélèvement n'est envisageable que si la logique anatomique du défunt est conservée sur le bûcher. Cet état de fait suppose donc une action de ringardage ténue sinon absente. Cette hypothèse est corroborée par le « faible » taux de fragmentation des ossements (moyenne de 0,32 g par os alors que la plupart des dépôts secondaires vannetais livrent des moyennes proches de 0,1 g par os).



Fig. 77 : vase 559 en cours de fouille. Cliché A. Le Martret©Éveha

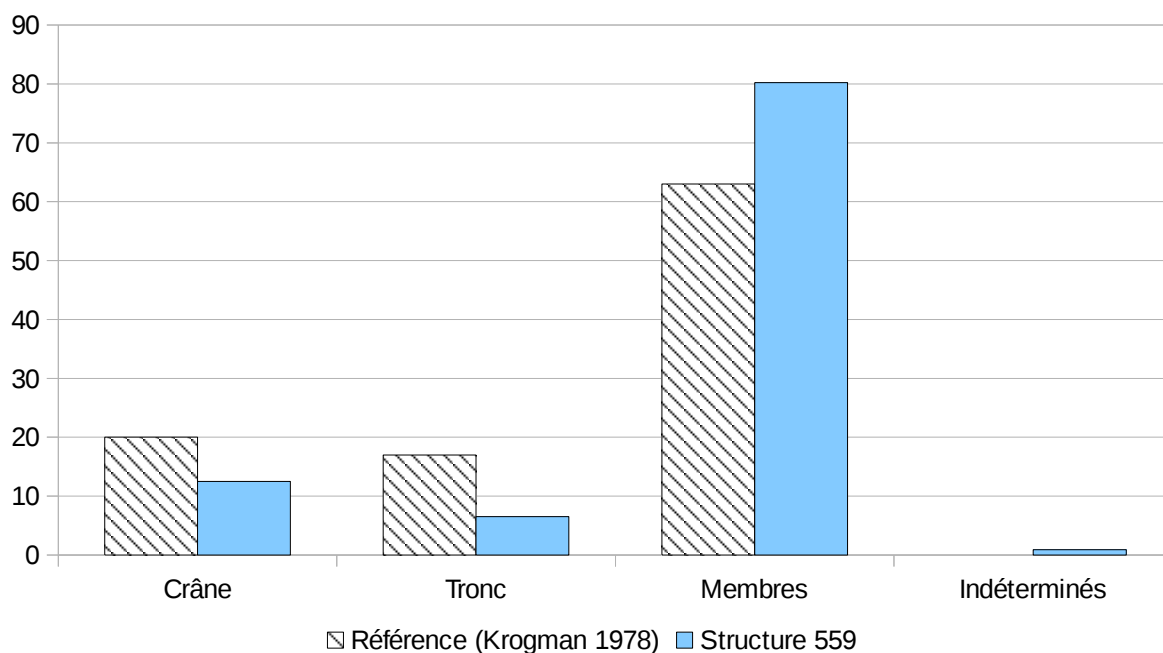


Fig. 78 : représentation pondérale par grandes régions anatomiques. V. Brunet.

structure n° 559	Comblement	Total	Tot. rég.	% tot.
	POIDS (en g)	POIDS		
Crâne	17,1	17,1		
Mandibule	0,0	0,0		
Dent	0,0	0,0		
<b>Tête</b>	<b>17,1</b>		<b>17,1</b>	<b>12,5</b>
Vertèbres	5,5	5,5		
Côtes	3,4	3,4		
Sternum	0,0	0,0		
<b>Tronc</b>	<b>8,9</b>		<b>8,9</b>	<b>6,5</b>
Membres supérieurs	3,7	3,7		
Membres inférieurs	87,4	87,4	91,1	66,4
Os plat	0,3	0,3		
Os court/épiphyse	0,9	0,9		
Diaphyse	17,7	17,7	18,9	13,8
<b>Membres</b>	<b>110,0</b>		<b>110,0</b>	<b>80,2</b>
<b>Total déterminé</b>	<b>136,0</b>	<b>136,0</b>	<b>136,0</b>	<b>99,1</b>
<b>Esquilles</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>		<b>0,9</b>
<b>Total</b>	<b>137,2</b>	<b>137,2</b>	<b>137,2</b>	<b>100,0</b>

Tête	100,0
Tronc	100,0
Membres supérieurs	100,0
Membres inférieurs	100,0
Membres indéterminés	100,0

	% pds tot
Tête	12,5
Tronc	6,5
Mb sup.	2,7
Mb inf.	63,7
Mb ind.	13,8

Fig. 79 : tableau de synthèse. V. Brunet

## Conclusion

### *Rappel des données anthropologiques de la fouille de 2015*

Un total de 21 dépôts secondaires de crémation a été étudié dans le cadre du rapport de fouille préventive ainsi que l'aire de crémation 107 et les inhumations au nombre de 10. Cette étude préliminaire a permis d'identifier une population majoritairement adulte (23 individus) mais aussi la présence discrète mais avérée de sujets immatures biologiques tels que les enfants décédés autour de la naissance (périnatal) et des jeunes dont l'âge au décès est compris entre 1 et 6 ans (âge dentaire/âge osseux).

Les sépultures liées à la pratique de la crémation se présentent sous la forme d'une fosse comprenant un contenant pérenne (céramique ou verre) faisant office d'ossuaire associé à de rares occasions à un second contenant. L'existence de contenant périssable (coffre de bois, vannerie, sac de tissu ou cuir) est attestée pour quelques dépôts. Les fosses sont simples, sans aménagement spécifique et les dépôts majoritairement réduits au vase ossuaire. Les tombes se sont avérées individuelles et le défunt représenté par une petite partie du squelette seulement (*pars pro toto*). Aucun vestige de faune n'avait été identifié à ce stade de l'étude. Seuls des éléments de tabletterie (poinçon en os) avaient été observés dans quelques sépultures. Une seule monnaie, placée dans un vase ossuaire, en accompagnement des restes crématisés, a été découverte.

L'étude pluridisciplinaire de l'aire de crémation 107 a permis d'établir des hypothèses fonctionnelles. En effet, au moins 6 phases de curages / réutilisations ont été observées. L'étude anthropologique des restes humains crématisés a révélé la présence, *a minima*, de 6 individus distincts dont 4 adultes, 1 *Infans* et 1 nourrisson (ou périnatal). Une utilisation de l'aire de crémation à usage individuel et successif a été évoquée. Cependant, le poids des restes humains avoisinant plus de 11 kg laisse présager d'un nombre de défunts bien plus important.

### *Reprise de l'étude anthropologique et nouveaux apports*

À ce jour, une fosse de résidus de crémation a été étudiée (structure 141) ainsi que 20 dépôts secondaires de crémations en vase ossuaire (verre et céramique). S'ajoutent à ce corpus cinq urnes supposées contenir des restes humains crématisés. Elles se sont avérées vides de tout vestige osseux, quels qu'ils soient (faune, humain).

L'étude de ces nouvelles sépultures vient confirmer le caractère individuel de la tombe avec une majorité d'adulte. Aucune véritable sépulture de tout-petit n'avait été identifiée à ce jour dans le corpus de la rue Édouard Herriot, exception faite des restes attribués à un périnatal issus de l'aire de crémation 107. Le dépôt secondaire de crémation 503 constitue la première sépulture à avoir livré les restes crématisés d'un nourrisson placé dans un contenant en verre. Durant l'Antiquité, les sujets décédés autour de la naissance sont bien souvent exclus du cimetière communautaire. Ils sont enterrés dans des contextes d'habitats, dans des zones de passages, le long des voies de communication ou bien encore dans des carrières désaffectées. Lorsque ces derniers sont exceptionnellement retrouvés au sein de la nécropole, comme ce fut le cas très récemment à Évreux *Le Clos au Duc*, ils font l'objet d'une inhumation plutôt que d'une crémation comme le préconise la loi des Douze Tables (tout enfant dépourvu de dent, soit âgé de moins de 6 mois en moyenne, ne doit pas faire l'objet d'une crémation). La structure 503 montre que le traitement du corps des plus petits n'est pas standardisé et répond avant tout aux souhaits exprimés par la communauté inhumante.

Plusieurs dépôts secondaires de crémation ont également livré des restes d'avifaune crématisés (élément de la triade). Leur présence confirme l'existence d'offrandes alimentaires sur le bûcher, lors des funérailles. D'autres objets brûlés attribués à de la tabletterie ont été identifiés au sein des os placés dans les vases.

Le NMI initialement arrêté en 2015 pour l'aire de crémation 107 (4 adultes, 1 enfant et 1 périnatal) demeurerait en tout point identique à celui de la fosse de résidus de crémation 141. Fort de ce constat, nous avons confronté ces résultats pour identifier un possible lien fonctionnel entre les deux structures liées à la pratique de la crémation. Ainsi, la deuxième vertèbre cervicale du corps humain dispose d'une « dent » en unique exemplaire, appelée « dent de l'axis ». Cette pièce a été identifiée à 6 reprises dans la structure 141 tandis que la fosse 107 en a livré 3. Il s'agit donc de sujets bien distincts qui ne permettent pas à ce jour de confirmer un lien fonctionnel entre les deux faits funéraires. Un test via le mobilier céramique pourra s'avérer plus concluant.

### *Objectifs pour 2020*

L'année 2020 sera consacrée à la poursuite de la fouille des vases ossuaires et l'étude anthropologique des restes humains crématisés issus des tombes et des fosses de résidus de crémation. Des tests seront effectués entre sépultures d'un même groupe funéraire afin d'établir ou exclure un lien fonctionnel entre elles (un même ossement



placé dans deux dépôts distincts par exemple).

Un important travail de reprise des données anthropologiques obtenues après étude de l'aire de crémation 107 sera entrepris afin d'affiner le NMI et rechercher des vestiges de faune, de tabletterie et tout autre élément passé sur le bûcher.

Il est enfin prévu d'entamer la reprise de l'étude céramologique des vases ossuaires fouillés et, dans la mesure du possible, d'engager le travail comparatif entre le mobilier céramique de l'aire de crémation et celui des rejets de résidus de crémation.