

**Zeitschrift:** Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte = Annuaire de la Société Suisse de Préhistoire et d'Archéologie = Annuario della Società Svizzera di Preistoria e d'Archeologia

**Herausgeber:** Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte

**Band:** 73 (1990)

**Artikel:** Notes anthropologiques sur les tombes à incinération du Bronze final de Lausanne-Vidy (Chavannes 29)

**Autor:** Simon, Christian

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-117260>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 26.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Notes anthropologiques sur les tombes à incinération du Bronze final de Lausanne-Vidy (Chavannes 29)

Christian Simon

L'étude des restes humains incinérés est une partie de la paléoanthropologie souvent laissée de côté par les anthropologues. L'étude d'un tel matériel est très fastidieuse, les fragments osseux étant de très petites dimensions et fortement déformés par la crémation. Elle peut cependant apporter des renseignements utiles pour comprendre le rituel funéraire.

### 1. Les méthodes

Elles sont les mêmes que celles utilisées en anthropologie physique, mais adaptées à ce problème spécifique (Gejvall 1963, Rösing 1977, Duday 1987). Les résultats que l'on peut obtenir sur les crémations sont beaucoup plus limités que ceux obtenus sur des inhumations. La détermination du sexe est basée presque uniquement sur des caractères de robustesse et de gracilité, le bassin étant presque toujours détruit. Or, nous savons qu'un certain nombre d'erreurs de diagnostic peut intervenir lorsque l'on se base uniquement sur quelques caractères. L'âge au décès pose encore plus de problèmes quand nous savons la grande difficulté d'attribuer un âge à un individu inhumé (Masset 1973, Sauter et Simon 1983). La détermination des fragments osseux incinérés est difficile et demande une très bonne connaissance de l'anatomie humaine et des déformations subies par l'os au cours de la crémation.

### 2. Etude du contenu des tombes

Les ossements incinérés proviennent de 10 tombes. La quantité d'os trouvée dans chaque tombe est très variable. Dans certaines nous n'avons que quelques ossements alors que dans d'autres le matériel est beaucoup plus important.

Dans la tombe 2, nous avons trouvé quelques os d'animaux mêlés aux os humains (fragments d'os de bovidé et d'ovicapridés incinérés).

La fragmentation de ces os est très grande (Tab. 1). La valeur moyenne de l'indice de fragmentation (Poids/fragments) est de 0,52 alors que dans les tombes romaines à incinération que nous avons étudiées la fragmentation est deux fois moins importante.

Il serait intéressant de connaître la cause de cette forte fragmentation. Il est possible qu'elle soit la conséquence d'un phénomène d'ustion en rapport avec une température de crémation élevée ou d'une fragmentation intentionnelle.

La seule façon de trancher serait de connaître de façon précise la température de crémation.

Tombe	Poids gramme	Fragm.	Indice de fragm.
1	1070,0	1878	0,57
2	141,7	165	0,89
3	138,7	209	0,66
4	80,9	331	0,24
5	1,3	3	0,43
6	0,3	5	0,06
7	87,3	192	0,45
8	23,1	52	0,44
9	90,7	212	0,43
14 A	212,3	210	1,01

Tab. 1. Fragmentation et poids des os dans chaque tombe.

#### Détermination des fragments

Ce travail a été rendu très difficile étant donné la forte fragmentation des os. Nous avons cherché à déterminer principalement trois régions du squelette:

1. Crâne et mandibule.
2. Membres supérieurs (humérus, radius et ulna).
3. Membres inférieurs (fémur, tibia et fibula).

Il est bien entendu que dans certains cas d'autres os ont pu être déterminés mais ceux-ci n'entrent pas dans notre décompte.

Pour tenter d'apprécier la représentativité de ces différentes parties du squelette, nous nous sommes basés sur les poids respectifs des trois régions susmentionnées et sur les pourcentages qui leur sont associés.

La comparaison de ces pourcentages entre eux et avec ceux provenant de sujets inhumés devrait permettre de savoir s'il y a une sélection particulière de certains os.

De la lecture du Tab. 2, nous constatons que pour plusieurs tombes, le pourcentage de fragments de crâne et de mandibule semble plausible, de même que pour le membre supérieur. Pour le membre inférieur les valeurs donnent une sous-représentation de cette partie du sque-

Tombe	Crâne + mandibule			Membres sup.			Membres inf.		
	N	P	%	N	P	%	N	P	%
1	144	184,9	17,3	84	137,2	12,8	77	167,5	15,7
2	13	24,3	7,9	14	15,8	8,5	20	42,9	12,1
3	12	16,2	11,7	3	5,8	4,2	11	25,0	18,0
4	3	2,4	3,0	5	2,1	2,6	8	10,4	12,9
5	—	—	—	1	0,5	33,3	—	—	—
6	1	0,2	66,7	—	—	—	—	—	—
7	3	2,6	3,0	2	3,4	4,0	6	16,2	18,6
8	6	1,9	8,2	1	3,4	14,7	3	1,2	5,2
9	18	15,8	17,4	4	3,9	4,3	10	16,8	18,5
14 A	43	44,6	21,0	7	14,6	6,9	15	22,4	10,6
Sq. inhumés			20,0			13,0			30,0

Tab. 2. Représentativité des différentes parties du squelette dans chaque tombe.

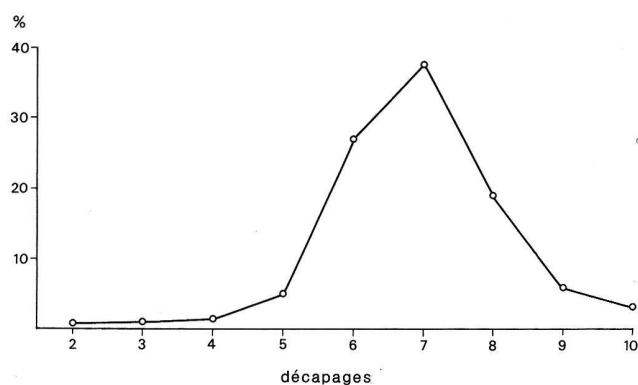


Fig. 1. Tombe 1, décompte du nombre de fragments osseux par décapage (en %).

lette. Nous ne pouvons affirmer qu'il y ait une sélection de certaines parties du squelette d'autant plus que bon nombre des tombes sont trop incomplètes.

En prenant la tombe 1 la mieux conservée on peut tenter d'en dire un peu plus. Les différentes parties du squelette semblent normalement distribuées car les pourcentages sont assez proches de ceux de squelettes inhumés.

En faisant un décompte des fragments osseux par décapage (fig. 1) nous remarquons une forte concentration d'ossements dans les niveaux intermédiaires (décapage 6, 7 et 8). Celle-ci semble indiquer une structure probablement périssable où certains éléments auraient migrés après destruction de cette structure soit en profondeur soit en surface.

D'autre part les différentes parties du squelette sont réparties de façon assez semblable dans les différentes zones, indiquant de ce fait un mélange des os avant leur dépôt définitif dans la sépulture.

Tombe	Sexe probable	Age
1	Féminin	35-45 ans
2	Masculin	35-45 ans
3	Masculin	20-30 ans
4	Masculin	Adulte
7	Féminin	Adulte
8	Féminin	Adulte
9	Masculin	Adulte
14 A	Masculin	20-30 ans

Tab. 3. Détermination du sexe et de l'âge des individus.

#### Détermination du nombre d'individus par tombe, du sexe et de l'âge

Il est possible de connaître le nombre de sujets par sépulture. Pour cela nous devons retrouver des éléments homologues de deux sujets différents, par exemple des os de morphologie très différente ou de même côté. Nous n'avons rien trouvé de tel et il semble qu'un seul sujet ait été déposé dans chaque sépulture.

Nous n'avons également pas trouvé d'ossements dont la morphologie pourrait indiquer la présence de sujets non adultes. Ce sont uniquement des individus adultes que nous trouvons dans ces 10 tombes.

Les déterminations du sexe et de l'âge présentent de grandes difficultés car la fragmentation des os ne nous permet pas de retrouver les caractères sexuels généralement retenus lors d'une diagnose du sexe. Le seul élément utilisable est l'épaisseur des corticales des os longs, qui n'est pas un élément très fiable pour la détermination du sexe.

La même difficulté est présente pour la détermination de l'âge. Le seul critère utilisable est l'ordre de synostose des sutures crâniennes: nous n'avons pu observer que des portions relativement réduites des principales sutures. Il

faut donc prendre ces déterminations de l'âge avec beaucoup de prudence.

Les déterminations du sexe et de l'âge semblent indiquer une majorité de squelettes masculins, d'âges relativement jeunes.

### Conclusion

Cette brève analyse de ces quelques tombes n'apporte pas beaucoup de renseignements sur le rituel funéraire de cette période assez peu connue. Il serait fort profitable de prolonger cette étude par l'étude de la température de crémation des os; une méthode a été élaborée récemment (Susini et al. 1988). Elle pourrait préciser certains points importants.

Christian Simon  
Département d'Anthropologie et d'Ecologie  
Université de Genève  
12, rue Gustave-Reveillod  
1227 Carouge-Genève

### Bibliographie

- Duday, H.* (1987) La quantification des restes humains. Application à l'étude des sépultures à incinération ou les différentiels autres que la conservation. Compte-rendu de la table-ronde tenue à Saint-Germain-en-Laye les 16 et 17 mai 1987. R.C. P. 742 du C.N.R.S., 15-19.
- Gejvall, N. G.* (1963) Cremations. In: D. Brothwell and E. Higgs (ed.), Science in archeology. A comprehensive survey of progress and research, 379-390. Bristol.
- Masset, Cl.* (1973) La démographie des populations inhumées. L'Homme 13, 4, 95-131.
- (1983) Estimation de l'âge au décès par les sutures crâniennes. Thèse, Paris.
- Rösing, F. W.* (1977) Methoden und Aussagemöglichkeiten der anthropologischen Leichenbrandbearbeitung. Archäologie und Naturwissenschaften 1, 563-580.
- Sauter, M.-R. et Simon, C.* (1980) La paléoanthropologie et la paléo-démographie: leurs buts, leurs méthodes et leurs limites. Arch. suisses d'anthrop. gén. 44, 1, 35-44.
- Susini, A., Baud, C.-A. et Tochon-Danguy, H.-J.* (1988) Identification d'un traitement thermique des os préhistoriques humains. Anthropologie et Histoire ou Anthropologie Historique. Actes des 3èmes journées anthropologiques de Valbonne, C.R.A. du C.N.R.S. Notes et monographies techniques 24, 43-65.