



**ArcheoSciences**  
Revue d'archéométrie

**39 | 2015**  
**Varia**

---

## Messages d'os

**Mietje Germonpré**

---



### **Édition électronique**

URL : <https://journals.openedition.org/archeosciences/4546>

DOI : 10.4000/archeosciences.4546

ISBN : 978-2-7535-4778-0

ISSN : 2104-3728

### **Éditeur**

Presses universitaires de Rennes

### **Édition imprimée**

Date de publication : 31 décembre 2015

Pagination : 233

ISBN : 978-2-7535-4776-6

ISSN : 1960-1360

### **Référence électronique**

Mietje Germonpré, « Messages d'os », *ArcheoSciences* [En ligne], 39 | 2015, mis en ligne le 31 décembre 2015, consulté le 22 juillet 2021. URL : <http://journals.openedition.org/archeosciences/4546> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/archeosciences.4546>

---

Article L.111-1 du Code de la propriété intellectuelle.

# Comptes rendus d'ouvrages

BALASSE M., BRUGAL J.-P., DAUPHIN Y., GEIGL E.-M., OBERLIN C. et REICHE I. (eds), 2015. *Messages d'os. Archéométrie du squelette animal et humain*, Paris, Éditions des Archives contemporaines, 530 p.

Le livre *Messages d'os, Archéométrie du squelette animal et humain* introduit les chercheurs intéressés et les étudiants à la richesse des techniques d'analyses développées par des archéologues, des paléontologues, des biologistes, des biogéochimistes et des généticiens pour étudier les vestiges osseux et dentaires issus des sites archéologiques ou naturels. Ces vestiges contiennent des « messages » qui peuvent être décodés par des approches archéométriques. Les résultats issus de ces analyses apportent alors énormément à nos connaissances du Passé. Ce livre est à la fois un excellent outil d'enseignement pour les étudiants en archéologie et un manuel de référence pour les spécialistes.

Le volume est structuré en six parties avec pour chaque partie des chapitres qui décomposent les thèmes en unités plus petites. Les chapitres, chacun écrit par des spécialistes dans leur domaine, offrent en général une introduction, une description détaillée d'une technique spécifique, un sommaire d'études de cas pertinents et sont très bien illustrés. La Partie I de l'ouvrage concerne « Histologie et ontogénie » avec huit chapitres. Cinq chapitres fournissent au lecteur une explication détaillée de l'ostéogénèse, la composition, les macro- et microstructures et les propriétés mécaniques de l'os, des dents, de l'ivoire et du bois de cervidés. Un encart précise la fabrication d'objets en matières dures animales. Un autre donne un aperçu approfondi sur les méthodes d'analyse limitées aux analyses non-invasives pour déterminer la nature des matières dures d'origine animale utilisées pour la fabrication des perles. Un outil important pour les analyses de ces matières dures, la microscopie électronique, est décrit en détail. La Partie II est consacrée, en 10 chapitres, à la taphonomie et la diagenèse. Ils discutent entre autres de la densité osseuse et de la conservation différentielle, des modifications de surface des os telles que les marques des dents de carnivores, de l'influence de la paléopollution sur l'état de préservation des os dans des sites archéologiques et de la combustion des matériaux osseux ; ce dernier chapitre est très bien illustré. Par contre, j'ai été quelque peu étonnée qu'il n'y ait pas de chapitre sur les analyses bouchères et l'identification et la quantification des traces de découpe sur les restes des proies trouvés dans les sites préhistoriques. La

Partie III sur la morphologie et la morphométrie propose les approches les plus récentes. Les chapitres sur la morphométrie géométrique, la cémentochronologie, l'usure dentaire, et les imageries avec les nouvelles techniques sont très clairement décrites et les applications sont très intéressantes. La Partie IV donne un aperçu complet sur toutes les techniques de datations applicables sur des matériaux osseux provenant de sites préhistoriques. La Partie V « Biogéochimie » est très complète et les neuf chapitres fournissent un traitement approfondi sur le sujet avec des explications détaillées sur les procédures ainsi que plusieurs applications sur les pratiques alimentaires, l'allaitement et le sevrage, la migration et la saisonnalité. La dernière partie (Partie VI) décrit les études de paléogénétique. Trois chapitres se concentrent sur les stratégies et enjeux de l'analyse de l'ADN ancien et les méthodes de séquençage. D'autres décrivent en détail ce que l'on sait actuellement sur des populations avec des exemples sur le mammoth laineux, l'ours des cavernes et les humains archaïques, à partir de leurs caractéristiques génétiques. Un chapitre explique les processus de domestication animale du point de vue de la paléogénétique.

Le volume *Messages d'os, Archéométrie du squelette animal et humain* est précieux comme outil d'enseignement et d'apprentissage ; il est globalement complet, clairement organisé et bien référencé. Les informations à jour contenues dans ce volume sont très bien venues vingt ans après la publication des livres de référence comme *Vertebrate Taphonomy* (Lyman, 1994) ou *Zooarchaeology* (Reitz et Wing, 1999). Comme tel, *Messages d'os, Archéométrie du squelette animal et humain* servira comme ouvrage de référence pour les années à venir.

## Bibliographie

- LYMAN R.L., 1994. *Vertebrate taphonomy. Cambridge Manuals in Archaeology*, Cambridge, Cambridge University Press.  
REITZ E.J., WING E.S., 1999. *Zooarchaeology. Cambridge Manuals in Archaeology*. Cambridge, Cambridge University Press.

Mietje GERMONPRÉ  
Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique