

---

## Altérations taphonomiques et micro-usures dentaires : impact sur la caractérisation des régimes alimentaires

*Taphonomic alterations and dental microwear: impact on the characterization  
of dietary regimes*

**Polinas Syrikova, Mona Le Luyer, Antoine Souron et Aline Thomas**

---



### Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/bmsap/7208>  
ISSN : 1777-5469

### Éditeur

Société d'Anthropologie de Paris

### Référence électronique

Polinas Syrikova, Mona Le Luyer, Antoine Souron et Aline Thomas, « Altérations taphonomiques et micro-usures dentaires : impact sur la caractérisation des régimes alimentaires », *Bulletins et mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* [En ligne], 33 Supplément | 2021, Résumés des journées 2021, mis en ligne le 01 décembre 2020, consulté le 11 mai 2021. URL : <http://journals.openedition.org/bmsap/7208>

---

Ce document a été généré automatiquement le 11 mai 2021.

© Société d'anthropologie de Paris

---

# Altérations taphonomiques et micro-usures dentaires : impact sur la caractérisation des régimes alimentaires

*Taphonomic alterations and dental microwear: impact on the characterization of dietary regimes*

**Polinas Syrikova, Mona Le Luyer, Antoine Souron et Aline Thomas**

---

- 1 L'étude de la micro-usure dentaire participe à la reconstruction des comportements alimentaires des populations du passé, humaines et animales. En contexte archéologique et paléontologique, les processus taphonomiques peuvent influencer la qualité des surfaces dentaires et entraîner la réduction du nombre d'échantillons observables. Ceci est particulièrement notable dans notre corpus de 19 molaires humaines Cerny (Néolithique, Bassin parisien), où 7 dents présentent des altérations réparties de manière hétérogène : sur certaines surfaces une concrétion blanchâtre est visible à l'œil nu ; sur d'autres, la nature des traces détectées au microscope est, par endroits, indéterminée. Notre objectif est d'exploiter les paramètres fractals des textures dentaires pour distinguer les altérations taphonomiques du signal des micro-usures sur les dents ayant de possibles atteintes. Afin de trouver une zone appropriée pour l'analyse des micro-usures, les facettes 9 des molaires sont examinées au microscope confocal. Pour identifier de potentielles caractéristiques propres aux atteintes taphonomiques, les paramètres fractals (calculés avec ToothFrax et Sfrax) des surfaces portant des traces de nature indéterminée, sont comparés à ceux des surfaces clairement concrétionnées. Ensuite, les atteintes sont supprimées virtuellement avec SensoMAP et les paramètres sont recalculés pour comparer les textures des surfaces avant et après la retouche. Toutes les surfaces potentiellement affectées sont caractérisées par des valeurs de complexité ( $Asfc$ ) très élevées ( $> 4,5$ ), au-delà des valeurs attendues pour les populations humaines, à l'exception de celles habitant dans les milieux arides ou côtiers. Les résultats révèlent une corrélation forte entre

altérations taphonomiques présumées et complexité élevée ( $p < 0,001$ ). Après suppression virtuelle des altérations, la complexité diminue de 15 à 42 %, alors que les autres paramètres fractals ne sont pas influencés de façon claire. Ainsi, dans ce contexte néolithique du Bassin parisien, nous considérons la complexité comme le paramètre le plus révélateur de la présence d'altérations taphonomiques et comme potentiel biais dans l'interprétation des régimes alimentaires.

---

## AUTEURS

### **POLINAS SYRIKOVA**

PACEA UMR 5199, CNRS, Université de Bordeaux, Ministère de la Culture et de la Communication, Pessac, France

Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Université Paris Diderot, UMR 7206 Eco-Anthropologie, Paris, France

polinasyrikova13[at]gmail.com

### **MONA LE LUYER**

PACEA UMR 5199, CNRS, Université de Bordeaux, Ministère de la Culture et de la Communication, Pessac, France

Skeletal Biology Research Centre, School of Anthropology and Conservation, University of Kent, Canterbury, United Kingdom

### **ANTOINE SOURON**

PACEA UMR 5199, CNRS, Université de Bordeaux, Ministère de la Culture et de la Communication, Pessac, France

### **ALINE THOMAS**

Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Université Paris Diderot, UMR 7206 Eco-Anthropologie, Paris, France