
Approche de la diversité des comportements alimentaires chez les Néandertaliens à l'aide des isotopes du calcium

Exploring the diversity of dietary behaviors among Neanderthals using calcium isotopes

Pierre-Jean Dodat, Vincent Balte, Christine Couture, Jean-Philippe Faivre, Maurice Hardy, Trenton Holliday, Alan E. Mann et Bruno Maureille

**Édition électronique**

URL : <https://journals.openedition.org/bmsap/12733>

DOI : [10.4000/bmsap.12733](https://doi.org/10.4000/bmsap.12733)

ISSN : 1777-5469

Éditeur

Société d'Anthropologie de Paris

Référence électronique

Pierre-Jean Dodat, Vincent Balte, Christine Couture, Jean-Philippe Faivre, Maurice Hardy, Trenton Holliday, Alan E. Mann et Bruno Maureille, « Approche de la diversité des comportements alimentaires chez les Néandertaliens à l'aide des isotopes du calcium », *Bulletins et mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* [En ligne], 36(S) | 2024, mis en ligne le 22 décembre 2023, consulté le 20 janvier 2025. URL : <http://journals.openedition.org/bmsap/12733> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/bmsap.12733>

Ce document a été généré automatiquement le 20 janvier 2025.



Le texte seul est utilisable sous licence CC BY-NC-ND 4.0. Les autres éléments (illustrations, fichiers annexes importés) sont « Tous droits réservés », sauf mention contraire.

Approche de la diversité des comportements alimentaires chez les Néandertaliens à l'aide des isotopes du calcium

Exploring the diversity of dietary behaviors among Neanderthals using calcium isotopes

Pierre-Jean Dodat, Vincent Balte, Christine Couture, Jean-Philippe Faivre, Maurice Hardy, Trenton Holliday, Alan E. Mann et Bruno Maureille

- 1 Les études du comportement alimentaire humain utilisant l'analyse isotopique sont devenues routinières en archéologie. L'étude de la composition isotopique en calcium est maintenant l'une d'entre elles. Nous présentons ici les résultats de l'analyse isotopique du calcium osseux conduite sur 8 individus néandertaliens, ainsi que de la faune associée provenant de 4 sites français du Paléolithique moyen (La grotte du Bison, Les Pradelles, Regourdou, Tourville-la-Rivière). Il était jusqu'alors admis que la composition en isotopes du calcium au sein d'un réseau trophique n'était pas influencée par l'origine géographique des restes. Nous avons pu constater au cours de cette étude que ce n'était pas le cas. Une multitude de facteurs, dont l'impact varie en fonction des conditions locales, semblent être en cause, rendant difficile la comparaison directe des données provenant de plusieurs sites. L'utilisation d'une espèce pivot est discutée afin de pouvoir comparer les différents sites entre eux. Le genre *Equus*, présent sur l'ensemble des sites, occupe une position trophique constante et constitue un bon candidat. L'analyse de la composition isotopique d'ossements néandertaliens provenant de diverses origines temporelles et géographiques permet de mettre en évidence une grande diversité de compositions isotopiques en calcium. Cette diversité peut être expliquée par une variabilité dans le spectre des proies et par une variabilité de la fraction végétale au sein de l'alimentation. Les résultats révèlent au moins trois groupes : un régime comprenant la consommation accidentelle ou volontaire d'aliments avec de la matière osseuse (Regourdou 1 et l'ensemble des

individus de Marillac), un régime mixte (La Grotte du Bison et Tourville-la-Rivière) et un régime sans consommation d'aliments avec de la matière osseuse (Regourdou 2). Nos résultats démontrent donc l'existence d'une pluralité de régimes alimentaires chez les Néandertaliens, même au sein de groupes ayant fréquenté le même gisement.

AUTEURS

PIERRE-JEAN DODAT

LGL-TPE UMR 5276, ENS de Lyon, Université Lyon 1, Université Jean Monnet, CNRS, Lyon/Saint-Étienne, France ; PACEA UMR 5199, CNRS, Université de Bordeaux, Ministère de la Culture, Pessac, France ; Direction opérationnelle Terre et Histoire de la vie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique ; pjdodat[at]naturalsciences.be

VINCENT BALTE

LGL-TPE UMR 5276, ENS de Lyon, Université Lyon 1, Université Jean Monnet, CNRS, Lyon/Saint-Étienne, France

CHRISTINE COUTURE

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

JEAN-PHILIPPE FAIVRE

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

MAURICE HARDY

ArScAn UMR 7041, CNRS, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, Ministère de la Culture, MSH Mondes, Nanterre, France

TRENTON HOLLIDAY

Department of Anthropology, Princeton University, Princeton, USA

ALAN E. MANN

Department of Anthropology, Tulane University, New Orleans, USA

BRUNO MAUREILLE

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