

# Les loutres du Plio-Pléistocène de la basse vallée de l'Omo, Sud-Ouest éthiopien, et paléoécologie des loutres fossiles géantes d'Afrique

Camille Grohé <sup>\*1</sup>, Kevin Uno <sup>2</sup>, Jean-Renaud Boisserie <sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire Paléontologie Évolution Paléoécosystèmes Paléoprimatologie (PALEVOPRIM, UMR 7262 CNRS INEE), Université de Poitiers – France

<sup>2</sup> Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University, Palisades, NY – Etats-Unis d'Amérique

<sup>3</sup> Centre Français des Études Éthiopiennes (CFEE, USR 3137 CNRS INSHS), Ministère de l'Europe et des affaires étrangères, Addis-Abeba – Éthiopie

Nous décrivons des restes de loutres du Plio-Pléistocène des formations d'Usno et de Shungura, situées dans la basse vallée de l'Omo, au Sud-Ouest de l'Éthiopie. Des carnassières inférieure et supérieure, datées d'environ 3,3 Ma, appartiennent à une loutre piscivore du genre *Torolutra*, de taille similaire à une loutre de rivière actuelle. Des dents isolées, des fragments de mandibules, et un fémur datés entre 3,4 Ma et 2,5 Ma, appartiennent à une nouvelle espèce de loutre bunodonte (aux dents « broyeuses ») du genre *Enhyriodon*. Enfin, un humérus d'une loutre indéterminée, daté d'environ 1,9 Ma - 1,8 Ma, représente la dernière occurrence de cette sous-famille de carnivores dans l'Omo.

Le genre *Enhyriodon*, très abondant dans les sites à australopithèques du Rift Est-Africain, contient environ six espèces dans cette région. Leur taille et leur degré de spécialisation dentaire vers un régime alimentaire durophage augmentent du Miocène supérieur au Pléistocène inférieur. Les formes les plus récentes, comme celle de l'Omo, pouvaient peser jusqu'à 200 kg. Nous avons analysé les isotopes stables de l'oxygène et du carbone de l'email dentaire d'*Enhyriodon* de l'Omo afin d'estimer son degré d'aquaticité et son régime alimentaire. Nos résultats suggèrent que ces loutres géantes étaient terrestres et devaient consommer des proies aquatiques et terrestres, acquises par la chasse ou le charognage.

La nouvelle espèce d'*Enhyriodon* de l'Omo est proche-parente d'*E. dikikae*, présente dans la région de l'Afar et probablement dans l'Ouest du bassin du Turkana (Kanapoi) dès le Pliocène ancien.

Elle représente l'une des dernières occurrences de ce genre de loutres gigantesques en Afrique. Leur extinction, vers 2 Ma, est contemporaine à celles de nombreux carnivores de grande taille (>21,5 kg) et possédant des niches écologiques très spécialisées. Elle pourrait être liée aux changements géologiques, climatiques, et biotiques majeurs qui affectent le Rift Est-Africain au Pléistocène ancien.

**Mots-Clés :** Carnivora, Lutrinae, Éthiopie, Pliocène, Pléistocène, Isotopes, Gigantisme