



HAL
open science

Sur les traces des Homo sapiens du Pléistocène supérieur d'Afrique : les empreintes de pieds de Larache (Maroc)

Jérémy Duveau, Mouncef Sedrati, Juan A. Morales, Abdelmounim El M'Rini,
Eduardo Mayoral, Edward J. Anthony, Glen Bulot, Anass Sedrati, Romain Le
Gall, Abdelkarim Tadibaght

► To cite this version:

Jérémy Duveau, Mouncef Sedrati, Juan A. Morales, Abdelmounim El M'Rini, Eduardo Mayoral, et al.. Sur les traces des Homo sapiens du Pléistocène supérieur d'Afrique : les empreintes de pieds de Larache (Maroc). *Bulletins et Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris*, 2023, 36 ((s)), 10.4000/bmsap.12751 . hal-04425177

HAL Id: hal-04425177

<https://hal.science/hal-04425177>

Submitted on 5 Feb 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0
International License

Sur les traces des *Homo sapiens* du Pléistocène supérieur d'Afrique : les empreintes de pieds de Larache (Maroc)

*On the tracks of the Late Pleistocene Homo sapiens in Africa: the footprints of
Larache (Morocco)*

Jérémy Duveau, Mouncef Sedrati, Juan A. Morales, Abdelmounim El M'rini,
Eduardo Mayoral, Ignacio Díaz-Martínez, Edward J. Anthony, Glen Bulot,
Anass Sedrati, Romain Le Gall et Abdelkarim Tadibaght

**Édition électronique**

URL : <https://journals.openedition.org/bmsap/12751>
ISSN : 1777-5469

Éditeur

Société d'Anthropologie de Paris

Ce document a été généré automatiquement le 7 janvier 2024.



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.

Sur les traces des *Homo sapiens* du Pléistocène supérieur d'Afrique : les empreintes de pieds de Larache (Maroc)

On the tracks of the Late Pleistocene Homo sapiens in Africa: the footprints of Larache (Morocco)

Jérémy Duveau, Mouncef Sedrati, Juan A. Morales, Abdelmounim El M'rini, Eduardo Mayoral, Ignacio Díaz-Martínez, Edward J. Anthony, Glen Bulot, Anass Sedrati, Romain Le Gall et Abdelkarim Tadibaght

- 1 Les empreintes de pieds représentent un matériel de plus en plus utilisé en paléanthropologie. Leur étude connaît depuis deux décennies un véritable essor lié à la découverte de nombreux sites d'importance et au développement des techniques d'analyses. Toutefois, malgré ces récentes découvertes, les empreintes de pieds sont des vestiges relativement rares par rapport aux restes humains squelettiques ou aux artefacts archéologiques plus courants. En effet, la distribution spatio-temporelle des empreintes est très hétérogène, notamment en Afrique du Nord où aucun site à empreintes n'a pour l'heure été recensé entre le Pliocène et la fin du Pléistocène. C'est dans ce contexte lacunaire que nous reportons ici la découverte de 85 empreintes de pieds humains sur le site côtier de Larache au Maroc, situé entre Rabat et Tanger. Ces empreintes ont été découvertes en juillet 2022 au sein d'une surface sableuse de plus de 4000 m² dépourvue d'autre matériel archéologique ou paléanthropologique. La datation de cette surface au stade isotopique 5 permet d'attribuer ces empreintes à des *Homo sapiens*. L'assemblage ichnologique de Larache, composé à la fois de pistes et d'empreintes de pieds isolées, reflète des traits anatomiques en adéquation avec cette attribution taxinomique : un talon arrondi, une voute plantaire, des orteils relativement courts et un hallux adducté. L'analyse morphométrique des empreintes de pieds a permis d'estimer que ces empreintes ont été réalisées par des individus appartenant aux différentes classes d'âge, de l'enfant à l'adulte, avec une forte

variation de taille (121-189 cm). Les empreintes de pieds de Larache représentent le plus vieil assemblage ichnologique humain en Afrique du Nord. Elles s'intègrent dans un riche registre archéologique et paléoanthropologique spatio-temporellement proche. La poursuite de leur étude pourrait permettre d'en apprendre plus sur les comportements et la biologie des *H. sapiens* ayant vécu au Pléistocène supérieur en Afrique du Nord.

AUTEURS

JÉRÉMY DUVEAU

DFG Center for Advanced Studies "Words, Bones, Genes, Tools: Tracking Linguistic, Cultural and Biological Trajectories of the Human Past", Eberhard Karls University of Tübingen, Tübingen, Allemagne ; UMR 7194 HNHP, MNHN-CNRS-UPVD, Département Homme et Environnement, Musée de l'Homme, Paris, France ; jeremy.duveau[at]mnhn.fr

MOUNCEF SEDRATI

Geo-Ocean UMR 6538, Université Bretagne Sud, Université de Bretagne Occidentale, CNRS, Ifremer, Vannes, France

JUAN A. MORALES

Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de El Carmen, Universidad de Huelva, Huelva, Espagne

ABDELMOUNIM EL M'RINI

LR3G, FS, Abdelmalek Essaadi University, Tétouan, Maroc

EDUARDO MAYORAL

Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de El Carmen, Universidad de Huelva, Huelva, Espagne

IGNACIO DÍAZ-MARTÍNEZ

Department of Earth Sciences and Condensed Matter Physics, Faculty of Sciences, University of Cantabria, Santander, Cantabria, Espagne

EDWARD J. ANTHONY

CEREGE UMR 7330, CNRS, IRD, INRAE, Collège de France, Aix-Marseille Université, Aix-en-Provence, France

GLEN BULOT

Geo-Ocean UMR 6538, Université Bretagne Sud, Université de Bretagne Occidentale, CNRS, Ifremer, Vannes, France

ANASS SEDRATI

Site Archéologique de Lixus - Ministère de la Jeunesse, de la Culture et de la Communication,
Larache, Maroc

ROMAIN LE GALL

Geo-Ocean UMR 6538, Université Bretagne Sud, Université de Bretagne Occidentale, CNRS,
Ifremer, Vannes, France

ABDELKARIM TADIBAGHT

LR3G, FS, Abdelmalek Essaadi University, Tétouan, Maroc