

AVIS DE SOUTENANCE

Lysianna Ledoux

Soutiendra sa thèse de doctorat intitulée

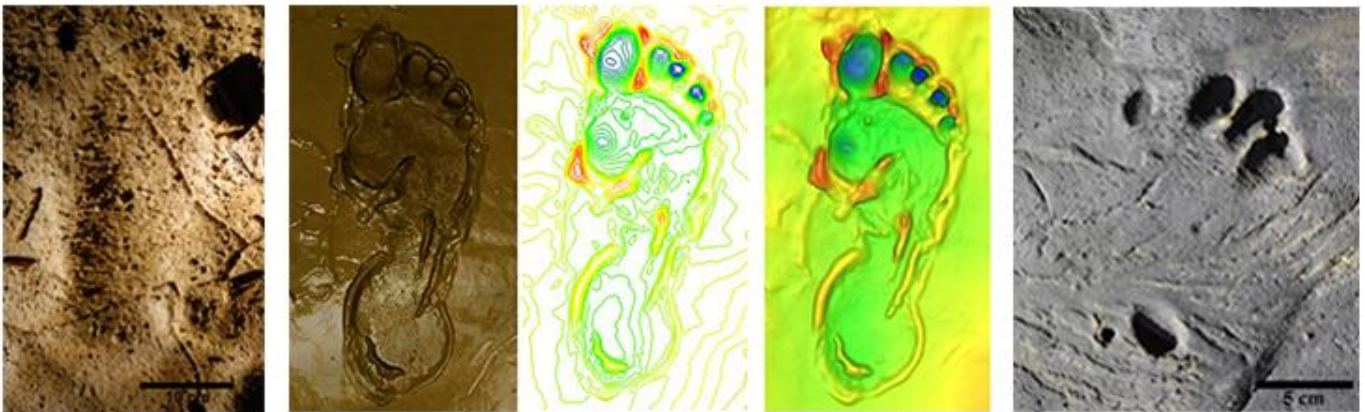
L'ichnologie préhistorique et les traces d'activités au sein des cavités ornées.

Les grottes de Fontanet (Ariège) et de Cussac (Dordogne).

Sous la direction de : Jacques Jaubert, Gilles Berillon et Nathalie Fourment

Le 25 janvier 2019 à 14h

À l'Odéon de l'Archéopôle d'Aquitaine



Devant la commission formée de :

Margaret Conkey
Kristian D'Août
Pablo Arias
Andreas Pastoors
Jacques Jaubert
Gilles Berillon
Nathalie Fourment

Professor Emerita, University of California
Lecturer, University of Liverpool
Profesor, Universidad de Cantabria
Priv.-Doz Dr. habil., Institut für Ur- und Frühgeschichte
Professeur, Université de Bordeaux – PACEA
Directeur de Recherche, CNRS, MNHN
CRA, DRAC, SRA Nouvelle Aquitaine

Rapporteur
Rapporteur
Examineur
Examineur
Directeur
Directeur
Co-directrice

Résumé

Vestiges fragiles et longtemps mésestimés, les empreintes constituent une source précieuse d'informations concernant la fréquentation d'un site. Actuellement largement étudiées en contexte de plein air, elles le sont beaucoup moins en grotte, contexte dans lequel leur étude a connu son apogée entre les années 1970 et le début des années 2000. Ces dernières années, l'intérêt des préhistoriens pour l'ichnologie en milieu souterrain s'est de nouveau manifesté et s'est concrétisé par la reprise de l'étude des empreintes dans plusieurs grottes ornées. Notre étude s'inscrit dans cette dynamique et vise à contribuer à la recherche autour des empreintes à partir du registre karstique et à participer au renouvellement de la discipline en Préhistoire. Notre intérêt s'est porté sur les empreintes des grottes de Fontanet (Ariège) et de Cussac (Dordogne), d'abord du point de vue de leur formation et de leur conservation au cours du temps, puis de leur contribution à la compréhension de l'appropriation du monde souterrain par l'Homme au Paléolithique.

À travers des observations, inventaires, mesures *in situ* et un travail *ex situ* grâce aux outils d'imagerie tridimensionnelle, nous avons mené une étude morphologique et morphométrique des empreintes fossiles. La singularité des empreintes de pied de Cussac nous a, en outre, amené à développer une approche expérimentale afin d'appréhender les différents facteurs ayant pu influencer leur morphologie au moment de leur formation et après celle-ci (taphonomie, port de chaussant, autre ?). Ces expérimentations ont mis en évidence un impact du substrat et de sa remobilisation sur la morphologie générale et les dimensions de l'empreinte, ainsi que la préservation de détails comme les orteils. La réalisation d'empreintes à l'aide de chaussants expérimentaux a conduit de plus à envisager l'utilisation de ce type de protection dans la grotte. Notre approche à la fois pluri- et interdisciplinaire permet d'affirmer l'unicité des grottes de Fontanet et de Cussac d'un point de vue ichnologique, archéologique et géomorphologique. Tandis qu'à Cussac, la présence humaine semble avoir été limitée (aller/s et retour/s) et avoir répondu à un objectif précis (réalisation des gravures et dépôts humains ?), à Fontanet, la fréquentation semble s'être inscrite dans la durée et a impliqué plusieurs catégories d'individus (présence de juvéniles) et des activités variées. Des comportements souterrains similaires et qui se retrouvent durant l'ensemble du Paléolithique sont aussi mis en évidence (exploration globale des cavités, etc.). Ces travaux se présentent alors comme une contribution essentielle aux discussions relatives à la fonction de ces deux cavités.

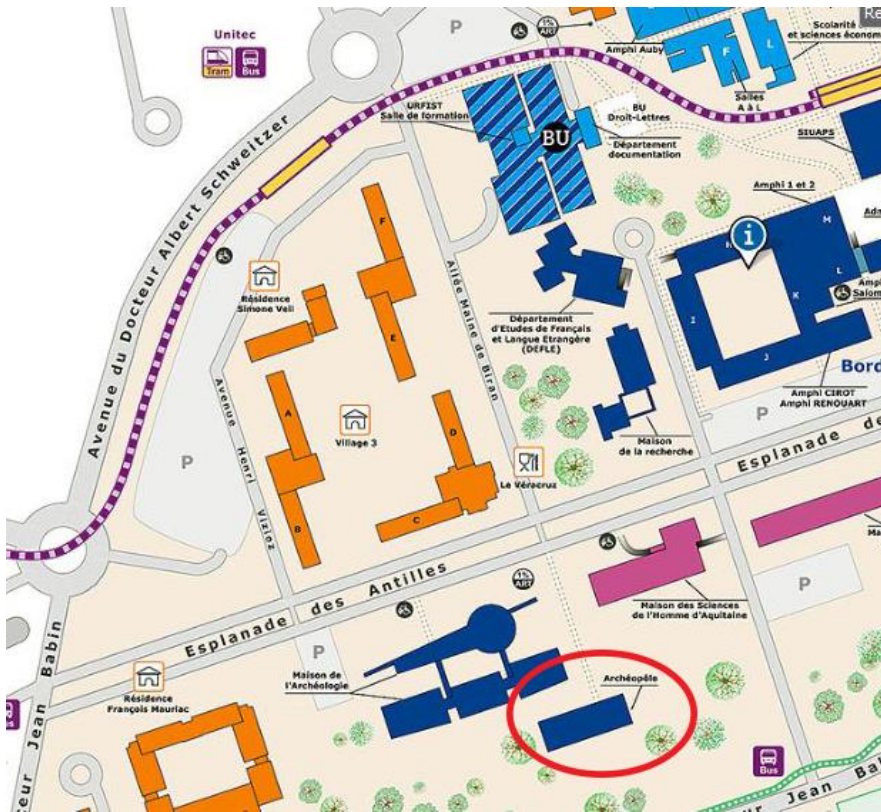
Mots clés : ichnologie, empreintes, traces d'activité, grottes ornées, expérimentation, taphonomie, Cussac, Fontanet.

Abstract

Tracks, which are among the most fragile and underestimated archaeological remains, represent a valuable source of information on site frequentation. In the past few years, they were widely studied in open air contexts. However, their analysis in caves, a context in which their study reached its peak between the 1970s and the early 2000s, is much less common. Recently, interest towards ichnology in subterranean environments re-emerged among prehistorians, and the study of tracks in several decorated caves resumed. Our study is part of this dynamic and aims to contribute to research on tracks from the karst register and to participate in the renewal of the discipline in Prehistory. We study the footprints of the caves of Fontanet (Ariège) and Cussac (Dordogne), focusing firstly on their formation and conservation over time, and secondly on their contribution to the understanding of the human appropriation of the subterranean environment in the Palaeolithic.

Through observations, inventories, *in situ* measurements and *ex situ* work based on three-dimensional imaging tools, we conducted a morphological and morphometric study of fossil tracks. The uniqueness of the Cussac footprints' has also led us to develop an experimental approach to understand the various factors that may have influenced the morphology of footprints at the time of their formation and after their formation (taphonomy, footwear, other ?). These experiments revealed an impact of the substrate and its remobilization on the general morphology and dimensions of the footprint, as well as the preservation of details such as toes. The use of experimental footwear to make footprints has also led us to consider the possible use of this type of protection in the cave. This multidisciplinary and interdisciplinary approach makes it possible to affirm the uniqueness of the Fontanet and Cussac caves from an ichnological, archaeological and geomorphological point of view. While in Cussac the human presence seems to have been limited (round trips) and to have met a specific objective (making engravings and human deposits?), in Fontanet the frequentation seems to have been long-term and to involve several categories of individuals (presence of juveniles) and various activities. Similar behaviours that can be found throughout the Paleolithic period are also highlighted (global exploration of cavities, etc.). This work is then presented as an essential contribution to the discussions relating to the function of these two cavities.

Keywords: ichnology, tracks, activity traces, decorated caves, experimentation, taphonomy, Cussac, Fontanet.



Archéopôle :
 Université Bordeaux Montaigne
 8 bis esplanade des Antilles,
 Domaine Universitaire,
 F-33607 Pessac Cedex

Tram B, arrêt Unitec

La soutenance sera suivie d'un pot au laboratoire PACEA, bâtiment B2 4^{ème} étage.



B2 :
 Université de Bordeaux
 Allée Geoffroy Saint Hilaire
 CS 50023 33615 PESSAC
 CEDEX

Tram B, arrêt Doyon Brus