



HAL
open science

Evolution géomorphologique de l'entrée de Bruniquel et implications sur les fréquentations par Néandertal ancien

Kim Génuite, Sophie Verheyden, Hubert Camus, Christian Burlet, Myriam Boudadi-Maligne, Laurent Bruxelles, Serge Delaby, Etienne Fabre, Catherine Ferrier, Pascal Mora, et al.

► To cite this version:

Kim Génuite, Sophie Verheyden, Hubert Camus, Christian Burlet, Myriam Boudadi-Maligne, et al.. Evolution géomorphologique de l'entrée de Bruniquel et implications sur les fréquentations par Néandertal ancien. Journée AFEQ 2024, AFEQ, Sep 2024, Paris, France. <hal-04746156>

HAL Id: hal-04746156

<https://hal.science/hal-04746156v1>

Submitted on 9 Jan 2025

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.



HAL Authorization

JOURNÉE AFAQ 2024

5
NOVEMBRE
2024



Les petits Q(uaternaristes)
vous invitent à présenter
le Quaternaire !

**LABORATOIRE DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE
2 RUE HENRI DUNANT
94320 THIAIS**

Credit de la coupe: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Straigraphy_of_Qatarzhan_Cave_Terrace_\(Middle_Pleistocene\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Straigraphy_of_Qatarzhan_Cave_Terrace_(Middle_Pleistocene).jpg)

Evolution géomorphologique de l'entrée de Bruniquel et implications sur les fréquentations par Néandertal ancien

GENUITE K.¹, VERHEYDEN S.², CAMUS H.³, BURLET C.², BOUDADI-MALIGNE M.¹, BRUXELLES L.⁴, COCHARD, D.¹, DELABY S.⁵, FABRE E.⁶, FERRIER C.¹, MORA P.⁷, MUTH X.⁸, SOULIER D.⁹, SOULIER M.⁹, JAUBERT J.¹

1 UMR 5199 PACEA, UB, CNRS, Bât B2, Allée Geoffroy Saint-Hillaire, CS5002, 333615 PESSAC Cedex

2 Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique à Bruxelles, IRSNB, Belgique

3 Société Protée, Villeneuve-lès-Maguelone, France

4 UMR5608 TRACES, 5 allée Antonio Machado F322, 31100, Toulouse

5 Geopark Famenne-Ardenne, Belgique

6 Spéléo-Club de l'Aude

7 UMS Archéovision, Archéopôle, Université Bordeaux-Montaigne, Pessac

8 Société Get in Situ, Suisse

9 Spéléo-club La Mangrove, Spéléologie et Patrimoine Karstique, 82800 Bruniquel

Contact: kim.genuite@u-bordeaux.fr

Depuis sa découverte en 1990, la grotte de Bruniquel a remis en question notre compréhension des usages passés du monde souterrain (Rouzaud et al., 1995 ; Rouzaud, 1997). Les travaux récents sur la chronologie de l'édification des structures à base de spéléothèmes (spéléofacts, Jaubert et al., 2016) ont révélé leur origine néandertalienne (Jaubert et al., 2016). Elles ont été datées par la méthode des séries de l'Uranium à $176,5 \pm 2,1$ ka (Verheyden et al., 2017) et témoignent d'une capacité de structuration, d'organisation et de projection mentale dans cet espace très particulier. Aujourd'hui, la grotte a été fermée suite à l'évolution du versant. Pour appréhender et reconstruire l'espace souterrain à l'époque de son utilisation passée et si nous voulons étudier correctement l'appropriation et les utilisations passées de la grotte de Bruniquel par les premiers Néandertaliens, il est crucial de restituer correctement la succession des différents processus et traces d'activité qui ont conduit au comblement de l'entrée. Nous avons donc déployé une approche géomorphologique multi-méthodes, afin de tenter de reconstituer l'entrée préhistorique de Bruniquel et de mieux appréhender les modalités de son évolution.

Afin de surmonter les limites des études inhérentes aux grottes (peu de visibilité stratigraphique, difficultés d'accès à certaines parties de la cavité, vision globale rendue difficile par la géométrie des volumes) nous avons combiné un travail de cartographie géomorphologique haute-résolution, à une modélisation en 3D des surfaces, à l'intérieur et à l'extérieur de l'entrée du site. Ces approches intégrées ont jusqu'à présent été essentiellement menés sur les périodes du Paléolithique récent. Ce cas d'étude constitue donc une première approche vers les temporalités du Paléolithique moyen. Des levés géophysiques ERT ont permis d'appuyer la démarche de reconstitution des dépôts sédimentaires. Enfin, une série de datations U-Th, réalisée sur des spéléothèmes (Verheyden et al., 2017), permet de générer une première discussion sur les temporalités de mise en place de la fermeture du porche.

Cette recherche a pour objectif de fournir une première tentative de reconstruction de morphologies anciennes, ainsi qu'une méthodologie de travail à exporter sur d'autres entrées de grotte. Elle permettra également de mieux diriger les réflexions futures sur les modalités de fréquentation humaines et animales dans la grotte de Bruniquel.