



HAL
open science

Saint-Martin-de-Fressengeas -Grotte des Fraux

Laurent Carozza

► **To cite this version:**

Laurent Carozza. Saint-Martin-de-Fressengeas -Grotte des Fraux. Archéologie de la France - Informations, 2009, 4 p. hal-02990944

HAL Id: hal-02990944

<https://hal.science/hal-02990944>

Submitted on 5 Nov 2020

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.

Saint-Martin-de-Fressengeas – Grotte des Fraux

grotte Équipe de la



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/4138>
ISSN : 2114-0502

Éditeur

Ministère de la culture

Référence électronique

grotte Équipe de la, « Saint-Martin-de-Fressengeas – Grotte des Fraux », *ADLFI. Archéologie de la France - Informations* [En ligne], Aquitaine, mis en ligne le 01 mars 2009, consulté le 19 avril 2019. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/4138>

Ce document a été généré automatiquement le 19 avril 2019.

© Ministère de la Culture et de la Communication, CNRS

Saint-Martin-de-Fressengeas – Grotte des Fraux

grotte Équipe de la

Identifiant de l'opération archéologique : 0225468

Date de l'opération : 2009 (FP)

- 1 La grotte des Fraux fait, depuis 2007, l'objet de recherches archéologiques. L'année 2009 a constitué la seconde année du programme triannuel.
- 2 La cavité a été découverte fortuitement par Edmond Goinaud, agriculteur à Saint-Martin-de-Fressengeas. Alors qu'il avait creusé une retenue collinaire artificielle, l'agriculteur des Fraux a eu la surprise, un matin de novembre 1989, de constater que son petit lac s'était soudainement vidé. Une étroite fissure laissait alors apparaître ce qui allait devenir l'entrée vers la grotte des Fraux. Après de nombreux efforts et le dégagement des terres qui obstruaient la faille, une première équipe a pu pénétrer dans la cavité et reconnaître la présence d'œuvres pariétales et de dépôts de céramiques.
- 3 En 2006, après plus de quinze ans de mise en sommeil de la grotte, les élus et les services de l'État décidaient de mettre en œuvre des mesures de protection, d'étude et de valorisation de ce patrimoine archéologique. Aujourd'hui, grâce à la gentillesse de Edmond Goineaud et de sa famille, un programme pluriannuel d'étude de la grotte des Fraux a pu être engagé.
- 4 Les premiers travaux montrent que la grotte des Fraux forme un réseau horizontal composé d'étroits couloirs et de petites salles. Les recherches ont permis d'établir que la grotte n'a été accessible aux hommes que durant un laps de temps très court, probablement inférieur à 200 ans. Les datations ¹⁴C obtenues dans différents secteurs de la cavité indiquent que celle-ci aurait pu être fréquentée entre 1 450 ans et 1 200 ans avant notre ère. Mais ces datations devront être affinées pour mieux comprendre les modalités d'occupation de la cavité.

- 5 Le brusque abandon du site est manifeste : les sols de la grotte livrent plusieurs dizaines de foyers, aménagés directement sur le sol vierge. Les niveaux de cendres et de charbons de bois n'ont pas été bouleversés. Des éléments de vaisselle en céramique, disposés à proximité des feux et des parois, ont été laissés en place depuis l'âge du Bronze. L'effondrement du porche de la cavité, événement qui s'est probablement produit durant le XII^e siècle avant notre ère, a ainsi totalement fossilisé la grotte.
- 6 Mais le caractère tout à fait exceptionnel de la grotte des Fraux réside dans la présence, sur les parois du réseau souterrain, de manifestations pariétales dont la préservation a été assurée par les conditions exceptionnelles de conservation du site. L'étude de ces expressions pariétales, actuellement conduite par Raphaëlle Bourrillon et Stéphane Petrognani, montre que l'essentiel des figures est formé de tracés digités, séquentiels et répétitifs : traits verticaux ou sinueux. Ils sont le témoignage d'un art schématique, non figuratif. L'utilisation de pigments est plus exceptionnelle et, à ce jour, seul un petit panneau porte des tracés réalisés au charbon de bois (motifs en chevrons). Les conditions de conservation du site sont si exceptionnelles que l'on peut retrouver, ponctuellement, l'emplacement des torches fichées dans la paroi à l'âge du Bronze – torche ayant servi à l'éclairage des hommes devant la paroi vierge.
- 7 En 2009, la numérisation en trois dimensions de la grotte des Fraux a été poursuivie. Grâce à un partenariat scientifique avec la société Faro (concepteur de laser scanner 3D), l'équipe de l'INSA de Strasbourg, en charge de ce projet, a entrepris cette lourde tâche. En près de 16 jours d'acquisition de données sur le terrain, près de 300 m de galeries ont pu être numérisés en trois dimensions.
- 8 Le programme de recherche vient de bénéficier du label « Site d'Étude en Écologie Globale » de l'Institut de l'Écologie et de l'Environnement du CNRS (InEE). Avec la création de cet observatoire, la grotte devient un véritable laboratoire. Ainsi, le travail en cours sur l'étude de l'impact des feux sur l'environnement souterrain est tout à fait inédit, puisqu'il permet de cartographier en trois dimensions le champ magnétique. L'objectif est d'évaluer l'impact dans la cavité des feux en termes de température et de rayonnement. Une thèse, consacrée à ce seul aspect est actuellement en cours à l'université de Bordeaux et de La Rochelle. Sur le long terme, l'objectif de cet observatoire est de pouvoir utiliser le modèle numérique 3D de la grotte des Fraux pour tester les hypothèses des archéologues. Il sera ainsi possible de modéliser l'écoulement des masses d'air à l'intérieur du réseau ou de simuler le déplacement d'un occupant de la grotte à l'âge du Bronze.
- 9 CAROZZA Laurent
- 10 et l'équipe de la grotte des Fraux

INDEX

operation Fouille programmée (FP)

Index géographique : Aquitaine, Dordogne (24), Saint-Martin-de-Fressengeas

Index chronologique : âge du Bronze

Thèmes : acquisition des données, art pariétal, BD cartographiques, céramique du bronze, charbon de bois, conservation de site, éclairage, empreinte de doigt, entrée, étude intra-site, faits de civilisation, foyer, galerie, grotte, impact humain, lac, modélisation, patrimoine, pigment, radiocarbone, schématisation, traitement tridimensionnel, vaisselle

AUTEURS

GROTTE ÉQUIPE DE LA

des Fraux