



HAL
open science

Entremont-le-Vieux -La Grotte Tempiette Aide à la préparation de publication (2015)

Christophe Griggo

► **To cite this version:**

Christophe Griggo. Entremont-le-Vieux -La Grotte Tempiette Aide à la préparation de publication (2015). Archéologie de la France - Informations, 2021, ADLFI-Archéologie de la France. <hal-03873069>

HAL Id: hal-03873069

<https://hal.science/hal-03873069v1>

Submitted on 10 Jan 2023

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



ADLFI. Archéologie de la France - Informations

une revue Gallia

Auvergne-Rhône-Alpes | 2015

Entremont-le-Vieux – La Grotte Tempiette

Aide à la préparation de publication (2015)

Christophe Griggo



Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/adlfi/98224>

ISSN : 2114-0502

Éditeur

Ministère de la Culture

Référence électronique

Christophe Griggo, « Entremont-le-Vieux – La Grotte Tempiette » [notice archéologique], *ADLFI. Archéologie de la France - Informations* [En ligne], Auvergne-Rhône-Alpes, mis en ligne le 18 février 2021, consulté le 25 août 2021. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/98224>

Ce document a été généré automatiquement le 25 août 2021.

© ministère de la Culture et de la Communication, CNRS

Entremont-le-Vieux – La Grotte Tempiette

Aide à la préparation de publication (2015)

Christophe Griggo

NOTE DE L'ÉDITEUR

Organisme porteur de l'opération : CNRS

- 1 La grotte Tempiette, découverte en 1989 par des membres du Spéléo-Club de Savoie, est une petite cavité qui s'ouvre sur le versant sud du Granier, en Chartreuse, à une altitude de 1 806 m. Elle se trouve à mi-chemin entre la grotte de la Balme à Collomb et le plateau du Granier, dans la falaise urgonienne. Elle correspond à une galerie horizontale de 0,8 m de hauteur, 2 m de large et 7 m de long, au bout de laquelle s'ouvre un puits aux parois verticales, d'environ 3 m de diamètre et profond de 32 m. Cette grotte, qui a fonctionné comme un piège naturel, renferme les ossements d'animaux qui, en "explorant" cette cavité, sont tombés accidentellement au fond du puits. La quantité d'ossements y est vraiment très importante, et ils présentent un excellent état de conservation.
- 2 Deux datations, réalisées par M. Philippe et A. Argant, dans le cadre du programme OURSALP, sur deux crânes de bouquetin, étaient disponibles avant le début des fouilles. Elles ont donné des âges de 9240 ± 50 BP (Lyon-2696 [OxA]) et de 9160 ± 50 BP (Lyon-5456 [OxA]).
- 3 Ce site paléontologique est donc contemporain du Mésolithique.
- 4 Sont détaillés ci-dessous les principaux résultats des campagnes de fouilles 2012 et 2013.

La faune

- 5 Une fouille programmée dans ce site, qui menaçait d'être visité par des collectionneurs amateurs, a eu lieu en 2012 et 2013. La moitié de la surface, à la base du puits, a été fouillée, soit environ 5 m². Plus de 15 000 vestiges osseux ont été recueillis et, à ce jour, 7 343 ont été déterminés. Ce sont les ongulés de montagne, avec le bouquetin (35 individus) et le chamois (15 individus), qui sont les plus abondants. Pour ces deux espèces, les deux sexes et toutes les classes d'âges sont représentés. Nous avons également reconnu la présence de trois ours bruns, deux fouines, deux hermines, un lièvre variable, plusieurs écureuils, un aigle royal, auxquels se rajoute un grand nombre de petits rongeurs et de chauve-souris.
- 6 Les restes d'ours, tous rapportés à l'ours brun, ont été confiés à A. Argant, pour étude paléontologique dans le cadre de son programme OURSALP. La majorité des ossements correspond à un jeune ours, âgé d'environ 3 ans. Cependant quelques rares ossements indiquent également la présence de deux oursons de 6 à 8 mois.
- 7 Les ossements de chiroptères ont été examinés par C. Dodelin, qui a reconnu huit espèces de Chauves-souris. C'est le murin à moustache qui a livré le plus grand nombre de restes.

Origines des accumulations osseuses

- 8 Il est fréquent de trouver des vestiges d'ours bruns dans des grottes. Il s'agit en général d'animaux qui se sont fait piéger en tombant dans des avens ou dans des puits, à la recherche d'un lieu d'hivernation, ou parce qu'ils sont tout simplement morts pendant leur sommeil hivernal.
- 9 En revanche, il est plus rare de trouver des vestiges d'ongulés, surtout en aussi grand nombre qu'à Tempiette : 35 bouquetins et quinze chamois identifiés à ce jour. Tous ces animaux sont très certainement tombés accidentellement au fond du puits. Mais comment expliquer alors les chutes à répétition de tous ces ongulés, dans un gouffre situé au bout d'un étroit boyau, long de 7 m et de taille inférieure à l'encombrement de certains animaux, obligés alors d'y progresser dans des positions inhabituelles ? On pense aux gros bouquetins, devant se mettre à genoux et la tête inclinée de manière à faire passer leurs cornes imposantes.
- 10 La présence d'une surface polie au bout du couloir d'accès, juste au bord du puits, permettrait d'expliquer ce qui aurait attiré les bouquetins et les chamois dans la grotte Tempiette. En effet, comme tous les ongulés, ces animaux sont friands de sel, qu'ils peuvent se procurer en léchant les rochers où se forme du salpêtre. La surface polie, au bord du puits de Tempiette, pourrait être la conséquence d'un tel comportement, et c'est ainsi que depuis la fin du Tardiglaciaire, un nombre important de bouquetins et de chamois seraient tombés accidentellement dans le puits.

Saisonnalité de fonctionnement de l'aven piège

- 11 Les études reposant sur les stades de renouvellement dentaire, sur la cémento-chronologie et sur les stades d'ossification des os longs nous ont permis de préciser l'âge, et surtout la saison, de mort des bouquetins et des chamois retrouvés au fond du puits de la grotte Tempiette. Dans tous les cas, c'est pendant l'été ou au début de

l'automne que ces caprinés sont tombés dans cet aven piège. Cela implique donc un fonctionnement saisonnier du site.

- 12 Actuellement, pour accéder à l'entrée de la grotte, il faut emprunter une prairie herbeuse très pentue, qui fonctionne comme un couloir d'avalanche, puis longer une vire calcaire très étroite, encombrée par de la neige en hiver.
- 13 Les animaux ne devaient pas avoir accès à l'entrée de la grotte pendant la mauvaise saison.

Observations taphonomiques

- 14 Contrairement à l'idée que l'on se fait d'un aven piège, les squelettes des animaux tombés au fond du puits de Tempiette ne présentaient plus aucune connexion anatomique. Des remontages et des appartements ont permis de mettre en évidence des déplacements sur près d'un mètre. Par ailleurs, dans des fissures longitudinales, qui parcourent les parois parfaitement verticales du puits, nous avons trouvé deux vertèbres lombaires de bouquetin : l'une à 1,8 m et l'autre à 8 m de la base du puits. Selon notre hypothèse actuelle, pendant la dernière glaciation et au début de l'Holocène, un culot de glace devait se trouver au fond du puits de la grotte Tempiette. Il existe encore, de nos jours, des secteurs du réseau karstique du Granier encore englacés. Les animaux ne seraient donc pas tombés directement au fond du puits, mais sur la glace qui colmatait la base de ce conduit vertical. Ces animaux se seraient ensuite lentement décomposés et, par la suite, des mouvements liés à la fonte de la glace auraient détruit toutes les connexions anatomiques.
- 15 Parmi tous les ossements recueillis dans la grotte Tempiette, aucun ne présente de traces résultant d'une activité anthropique ou de carnivores. Sur le plan taphonomique, il s'agit d'un site qui a fonctionné strictement comme un aven piège. Cependant, près des deux tiers des os longs sont brisés. Ils présentent des cassures en spirale, avec parfois des impacts de percussion (points d'écrasement, enfoncements, encoches) ou des stries. Ces stigmates rappellent beaucoup ce que l'on peut observer sur des ossements animaux, provenant de sites anthropiques, en relation avec une exploitation des carcasses.

La flore

- 16 J. Argant a effectué les analyses palynologiques de six échantillons prélevés dans la grotte Tempiette en 2013. Le contenu pollinique des sédiments analysés est très abondant et très diversifié. Il est vraisemblable qu'il soit le reflet de ce que tous les animaux ont pu introduire en tombant dans le puits. Ils rendent compte d'un paysage ouvert, avec pelouses à composées et poacées, et des pins sylvestres accrochés aux falaises, ou poussant également en contre bas, avec quelques sapins et épicéas mêlés à des feuillus à l'étage montagnard ou/et collinéen : tilleul, aulne, saule, chêne, noisetier, frêne, bouleau, orme, érable.
- 17 Il s'agit d'une végétation caractéristique de la transition Préboréal/Boréal, conforme à ce qui est connu dans d'autres sites contemporains de Chartreuse. Cependant, dans l'attente d'une confrontation entre datations ¹⁴C, études paléontologique et sédimentologique, elles doivent être considérées néanmoins comme provisoires, en ce qui concerne la chronologie des événements botaniques évoqués.

Perspectives

- 18 La grotte Tempiette constitue donc un site paléontologique qui a fonctionné comme un aven piège naturel, permettant une importante accumulation d'ossements d'ongulés de montagne. Il s'est formé dans des conditions environnementales comparables à celles des sites archéologiques proches : milieu karstique, altitude, climat, période chronologique. Il pourrait donc constituer un excellent référentiel taphonomique d'accumulation naturelle, qui serait unique en contexte de karst de montagne et permettrait, par la suite, de mieux comprendre les accumulations osseuses dans les sites anthropiques alpins contemporains.

INDEX

lieux <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtSEeAipsBlD>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/crtB8WDyqd6u9>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtkbRpNqs3L7>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtAcGSVdHxdo>

chronologie <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtwp5MU2hlw>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtNs85SfBRuH>

sujets <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtxKnfzXYMxK>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrth0UcAMJuf4>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtcoV2DhQBSp>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrthJ0dPo1nlZ>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtwvFLgSQRs5>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt448yYmVDuT>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtEfcf8rSZvm>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtxaAvFeoE3Z>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtLvx6qlliRn>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtxgqwEiYTZr>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtYxwggS5qti>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtlhRBmey0WK>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtq3R2kFrtAu>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtyFBX8RROW4>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtSpZKiFuqSw>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtmDsDv9pFuJ>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtg8faYW1rft>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtGm7ZMfoQrc>, <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrtpp2XRHzumN>

Année de l'opération : 2015

AUTEURS

CHRISTOPHE GRIGGO

Laboratoire EDYTEM (UMR 5304)