

ARCHÉOLOGIE
DE LA FRANCE
INFORMATIONS

ADLFI. Archéologie de la France - Informations

une revue Gallia

Languedoc-Roussillon | 1996

Mines et métallurgies préhistorique du Midi de la France

Paul Ambert



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/11612>

ISSN : 2114-0502

Éditeur

Ministère de la culture

Référence électronique

Paul Ambert, « Mines et métallurgies préhistorique du Midi de la France », *ADLFI. Archéologie de la France - Informations* [En ligne], Languedoc-Roussillon, mis en ligne le 01 mars 2004, consulté le 20 avril 2019. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/11612>

Ce document a été généré automatiquement le 20 avril 2019.

© Ministère de la Culture et de la Communication, CNRS

Mines et métallurgies préhistorique du Midi de la France

Paul Ambert

Identifiant de l'opération archéologique :

Date de l'opération : 1996 - 1999 (PC)

Inventeur(s) : Ambert Paul (CNRS)

- 1 Depuis 1996, plus de cent quatre-vingts minerais et objets métalliques chalcolithiques ont été analysés par spectrographie, alors que désormais nous utilisons les services de plusieurs laboratoires pour obtenir des analyses chimiques globales et des études au microscope électronique à balayage. Dans ce cadre Thorsten Schifer (université de Freiburg, Brisgau) a proposé une synthèse renouvelée du potentiel minéral de Cabrières (Schifer, Thorsten, 2000.).
- 2 En sus de l'accentuation des recherches dans la région de Cabrières, nos travaux dans les mines ont porté principalement sur le pôle du Gard occidental (Durfort, Villemagne, Aigoual). Elles ont également concerné les secteurs du Lodévois, Bédarieux, haute vallée de l'Orb, intermédiaires entre les pôles de forte métallurgie chalcolithique du bas Languedoc et des Causses.
- 3 Depuis fin 1996, suivi du traitement des mines orphelines de Cabrières par la DRIRE Languedoc-Roussillon, en relation avec la DRAC Languedoc-Roussillon.
- 4 Au-delà des nombreuses réunions, courriers, coups de téléphone et rapports que l'opération de la DRIRE a entraîné, le suivi a nécessité deux grosses opérations :
- 5 Une autre opération de pompage, avec le concours de la COGEMA dans la mine de Pioch Farrus IV a permis le désennoyage d'un important réseau minier antique. Les principaux résultats ont été publiés dans les actes du colloque de Cabrières 1997 (Ambert, Paul (dir.). 1997.). Rappelons ici que la base d'une partie du réseau antique a été atteinte à la côte -27 m par rapport à l'entrée de la mine (Fig. n°1 : Mine de Pioch-Farrus IV (Cabrières, Hérault). Plan de la cavité réalisé dans le cadre du PCR « Mines et métallurgies

préhistoriques du Midi de la France »). Il y a été mis au jour plusieurs aménagements complémentaires de ceux découverts en 1984 (Bailly-Maître, Marie-Christine ; Houllès, Noël ; Landes, Christian. 1984.).

- 6 Citons en particulier :
- 7 Soulignons enfin que des anfractuosités réalisées par la technique du défilage au feu dans la carrière d'accès au réseau profond ont été datées par ¹⁴C par accélérateur du XIII^e s. apr. J.-C.
- 8 À partir de ce projet collectif de recherche, il a été possible de développer un programme de recherches internationales concernant les cuivres à antimoine-argent avec l'Allemagne depuis 1998 et les vases à réduire le minerai de cuivre avec l'Espagne depuis cette année. En 1999, une campagne de fouilles a été entreprise au sommet de la carrière de Pioch-Farrus IV par Laurent Carozza avec l'aide de plusieurs étudiants allemands. Elle a permis de révéler de nombreux travaux anciens, certains travaux antiques avérés recoupant un défilage plus ancien, certainement préhistorique. Il est désormais envisagé que la fouille de certains sites miniers (Roussignole 6) soit entreprise directement par des collègues allemands, spécialistes d'Archéologie minière. Cela permettrait de répondre au déficit de spécialiste français de cette discipline.
- 9 Organisation à partir de 1996, puis tenue du colloque de Cabrières 97, du 16 au 19 mai, avec deux jours de conférences, une excursion, et des expériences de métallurgie expérimentale. Ce colloque, intitulé « Mines et Métallurgies de la Préhistoire au Moyen Âge en Languedoc-Roussillon et régions périphériques » a permis de réunir une bonne proportion des spécialistes du Midi-Pyrénées, et de Provence-Alpes-Côte d'Azur avec ceux du Languedoc-Roussillon.
- 10 Les actes du colloque publiés dans *Archéologie en Languedoc*, de 1997 au début de l'année 1999, proposent une bonne présentation de l'état des connaissances, au travers de vingt-deux publications dont douze relèvent des membres du projet collectif de recherche « Mines et métallurgies ».
- 11 [(Ambert, Paul (dir.). 1992.) ; (Ambert, Paul (dir.). 1996.) ; (Ambert, Paul. 1995.) ; (Ambert, Paul. 1996.) ; (Ambert, Paul. 1998.) ; (Ambert, Paul. 1999.) ; (Ambert, Paul. 1999.) ; (Ambert, Paul ; Carozza, Laurent. 1998.) ; (Ambert, Paul ; Carozza, Laurent ; Lechelon, Bernard ; Houllès, Michel. 1998.) ; (Esperou, Jean-Luc ; Ambert, Paul ; Bourhis, Jean-Roger ; Roques, Pierre ; Gilot, Étienne ; Chabal, Lucie. 1994.) et (Happ, Jacques ;, Ambert, Paul ; Bourhis, Jean-Roger ; Briard, Jacques. 1994.)].

BIBLIOGRAPHIE

Schifer, Thorsten. 2000 : « Le Minerai de cuivre de Cabrières (Hérault, France) », *Archéologie en Languedoc*, 24, p. 173-182.

Ambert, Paul (dir.). 1997 : « Mines et métallurgies de la Préhistoire au Moyen Âge dans le sud de la France (domaines méditerranéen et alpin), état de la question, perspectives de recherche, actes du colloque Mines et métallurgie de la Préhistoire au Moyen Âge en Languedoc-Roussillon et

régions périphériques, colloque Cabrières 97 », Ambert Paul Ed., Lattes, Fédération archéologique de l'Hérault, *Archéologie en Languedoc*, 21, 248 p.

Bailly-Maître, Marie-ChristineHoulès, NoëlLandes, Christian. 1984 : « Le site minier antique de Pioch-Farrus commune de Chabrieres, Herault : recherches préliminaires », *Revue archéologique de Narbonnaise*, 17, p. 327-337, 12 fig.

Ambert, Paul (dir.). 1992 : « Le Chalcolithique en Languedoc, ses relations extra-régionales, colloque international, hommage au docteur Jean Arnal, Saint-Mathieu-de-Trévières, Hérault, 20-22 septembre 1990, Lattes », Fédération archéologique de l'Hérault, *Archéologie en Languedoc*, 15, 352 p.

Ambert, Paul (dir.). 1996 : « Cabrières-Hérault et le contexte régional du développement de la première métallurgie du cuivre en France méridionale (III^e millénaire av. J.C.) », *Archéologie en Languedoc*, 20, 1, p. 1-70.

Ambert, Paul . 1995 : « Les mines préhistoriques de Cabrières (Hérault) : quinze ans de recherches, état de la question », *Bulletin de la Société préhistorique française*, 92, 4, p. 499-508.

Ambert, Paul . 1996 : *Cabrières (France) : III^e Millenium B.C, mines and copper metallurgy, XIII^e congrès international UISPP de Forli*, colloque 10, p. 41-50.

Ambert, Paul . 1998 : « Métallurgie préhistorique, métallurgie expérimentale : Les fours, état de la question, perspectives de recherches, colloque Bourg-en-Bresse, Beaune, 1997 », *Monographies Instrumentum*, 5, p. 1-17, 9 fig., 1 tabl.

Ambert, Paul . 1999 : *Grandeurs et décadences des exploitations de cuivre de Cabrières (Hérault), entre Néolithique et Moyen-Age, Hommage à Claude Domergue 2*, Toulouse, Pallas, 50, p. 391-404.

Ambert, Paul. 1999 : « Les minerais de cuivre et les objets métalliques en cuivre à antimoine-argent du sud de la France, Preuves d'une exploitation minière et métallurgique du début du III^e millénaire BC, colloque international d'Heidelberg-Bochum, 26-28 avril 1995 », *Der Aschnitt*, B. 9, p. 193-210.

Ambert, PaulCarozza, Laurent. 1998 : « Origine(s) et développement de la première métallurgie en France, état de la question, Hommage à Christian Strahm », Rahden, Westfalia, Müller, Johannes Wolf, Claus Ed. *Internationale Archäologie, Studia honoraria*, 3, p. 149-174.

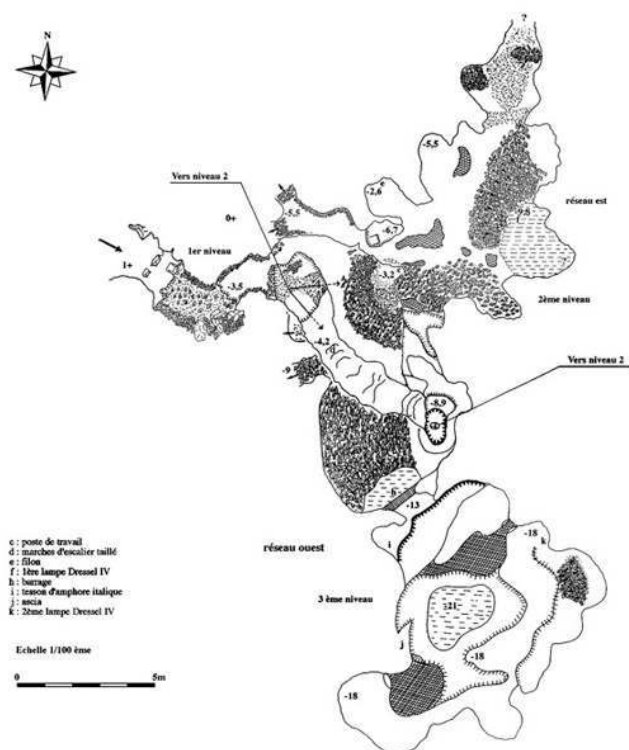
Ambert, PaulCarozza, LaurentLechelon, BernardHoules, Michel. 1998 : « De la mine au métal au sud du Massif central au chalcolithique, Données nouvelles : régions de Cabrières, Fayet, Villefranche-de-Rouergue (régions de Cabrières, Fayet, Villefranche de Rouergue) », *L'Atelier du bronzier en Europe du XX^e au VIII^e siècle avant notre ère*, tome II, Du minerai au métal, du métal à l'objet, Paris, CTHS, p. 59-70.

Esperou, Jean-LucAmbert, PaulBourhis, Jean-RogerRoques, PierreGilot, ÉtienneChabal, Lucie . 1994 : « La Fosse chalcolithique Pioch-Farrus 448 (Cabrières, Hérault) : datation ¹⁴C et documents métallurgiques », *Bulletin du musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco*, 37, p. 53-62.

Happ, JacquesAmbert, PaulBourhis, Jean-RogerBriard, Jacques. 1994 : « Premiers essais de métallurgie expérimentale à l'archéodrome de Beaune à partir des minerais chalcolithiques de Cabrières (Hérault) », *Bulletin de la Société préhistorique française*, 91, 6, p. 429-434.

ANNEXES

Fig. n°1 : Mine de Pioch-Farrus IV (Cabrières, Hérault). Plan de la cavité réalisé dans le cadre du PCR « Mines et métallurgies préhistoriques du Midi de la France »



Auteur(s) : Salvaire, Michel. Crédits : ADLFI - Salvaire, Michel (2003)

INDEX

operation Projet collectif de recherche (PCR)

Index chronologique : Chalcolithique, Antiquité romaine

Index géographique : Languedoc-Roussillon, Hérault (34), Bédarieux, Cabrières, Lodève

AUTEURS

PAUL AMBERT

CNRS