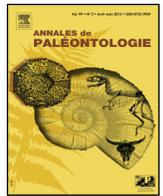




Disponible en ligne sur
ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



Article original

Valbro : un nouveau site à vertébrés de l'Oligocène inférieur (MP22) de France (Quercy). I – Contexte géologique ; Mammalia : Rodentia, Hyaenodontida, Carnivora



Valbro: A new site of vertebrates from the early Oligocene (MP22) of France (Quercy). I – Geological context; Mammalia: Rodentia, Hyaenodontida, Carnivora

Stéphane Peigné^{a,*,1}, Monique Vianey-Liaud^{b,1}, Thierry Pélissié^c, Bernard Sigé^b

^a Muséum national d'Histoire naturelle, CR2P UMR 7207 CNRS/MNH/UPMC, CP38, 57, rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05, France

^b Laboratoire de paléontologie, institut des sciences de l'évolution de l'université Montpellier 2, Cc 064, place Eugène-Bataillon, 34095 Montpellier cedex 5, France

^c Association « Les phosphatières du Quercy », Cloup d'Aural, route de Varaire, 46230 Bach, France

INFO ARTICLE

Historique de l'article :

Reçu le 28 novembre 2012

Accepté le 27 septembre 2013

Disponible sur Internet le 10 janvier 2014

Mots clés :

Rodentia
 Hyaenodontida
 Carnivora
 Oligocène
 MP22
 France

RÉSUMÉ

Le gisement de Valbro (Quercy, France) a livré une riche faune de vertébrés fossiles. Dans cette contribution sont présentés le contexte géologique, la liste faunique préliminaire et l'étude systématique des rongeurs et des carnassiers, les groupes dominants de cette faune. Les rongeurs sont représentés par 11 taxons : les Theridomyidae *Blainvillimys gregarius* Schlosser, 1884, *Blainvillimys ?gemellus* Vianey-Liaud, 1989, *Issiodoromys medius* (Vianey-Liaud, 1976) et *Sciurumys cayluxi* Schlosser, 1884, l'Aplodontidae *Plesispermophilus angustidens* Filhol, 1882, les Gliridae *Butseloglis tenuis* (Bahlo, 1975), *Butseloglis micio* (Misonne, 1957) et *Bransatoglis planus* (Bahlo, 1975), les Sciuridae *Palaeosciurus goti* Vianey-Liaud, 1974 et cf. *Oligopetes* sp., et le Cricetidae *Atavocricetodon* sp. aff. *A. nanus* (Pelaez-Campomanes, 1995). Treize taxons de carnassiers sont présents à Valbro ; chez les Hyaenodontida : *Hyaenodon leptorhynchus* Laizer et Parieu, 1838 et cf. *Apterodon* sp. ; chez les Carnivora : le Feliformia gen. et sp. indet., les Nimravidae *Nimravus intermedius* (Filhol, 1872), *Dinailurictis bonali* Helbing, 1922 et Nimravidae gen. et sp. indet. (représentant certainement l'une des deux espèces identifiées), les Ursida *Pachycynodon crassirostris* Schlosser, 1888, *Pachycynodon* sp., *Amphicynodon* sp. 1 cf. *A. typicus* (Schlosser, 1888), *Amphicynodon* ? sp. 2 et Ursida gen. et sp. indet. cf. *Pachycynodon boriei* (Filhol, 1876), le Mustelida *Mustelictis olivieri* Bonis, 1997, le Carnivora incertae sedis *Palaeogale sectoria* (Gervais, 1848–1852), l'Arctoidea gen. et sp. indet. et Carnivora gen. et sp. indet. (représentant vraisemblablement un taxon identifié à un rang taxonomique inférieur). Le stade évolutif du *B. gregarius* de Valbro, comparable à celui de l'espèce provenant de Mas de Got, La Plante 2 et Cavalé rapproche Valbro du niveau MP22 (Oligocène inférieur). Cette datation est renforcée par l'association des Theridomyinae rencontrés dans le gisement (*B. gregarius*, *B. gemellus*, *I. medius* et *S. cayluxi*), par la présence d'un *N. intermedius* au stade évolutif comparable à celui de l'espèce de Villebramar, La Plante et Mas de Got, de *D. bonali*, *P. sectoria*, *M. olivieri* (espèce connue uniquement de Mas de Got), ainsi que par les autres éléments de la faune, notamment les squamates. Malgré un matériel fossile restreint (341 spécimens étudiés), les faunes de rongeurs et de carnassiers de Valbro sont d'une diversité et d'une richesse sans équivalent pour le niveau MP22 et, pour la faune de Carnivora en particulier, sans équivalent pour l'Oligocène de l'Ancien Monde.

© 2013 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

ABSTRACT

The locality Valbro (Quercy, France) has yielded a rich fossil vertebrate fauna. Here are presented the geological context, a preliminary faunal list and the systematics of the Rodentia and carnivores, the most

Keywords:

Rodentia

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : peigne@mnhn.fr (S. Peigné).

¹ Contribution égale des auteurs.

Hyaenodontida
Carnivora
Oligocene
MP22
France

abundant taxa of the fauna. The Rodentia are known from 11 taxa: the Theridomyidae *Blainvillimys gregarius* Schlosser, 1884, *Blainvillimys ?gemellus* Vianey-Liaud, 1989, *Issidoromys medius* (Vianey-Liaud, 1976) and *S. cayluxi* Schlosser, 1884, the Aplodontidae *Plesispermophilus angustidens* Filhol, 1882, the Gliridae *Butseloglis tenuis* (Bahlo, 1975), *Butseloglis micio* (Misonne, 1957) and *Bransatoglis planus* (Bahlo, 1975), the Sciuridae *Palaeosciurus goti* Vianey-Liaud, 1974 and cf. *Oligopetes* sp., and the Cricetidae *Atavocricetodon* sp. aff. *A. nanus* (Pelaez-Campomanes, 1995). Thirteen taxa of carnivores are present at Valbro; among the Hyaenodontida: *Hyaenodon leptorhynchus* Laizer et Parieu, 1838 and cf. *Apterodon* sp.; among the Carnivora: a Feliformia gen. et sp. indet., the Nimravidae *Nimravus intermedius* (Filhol, 1872), *Dinailurictis bonali* Helbing, 1922 and Nimravidae gen. et sp. indet. (Certainly belonging to one the two already identified species), the Ursida *Pachycynodon crassirostris* Schlosser, 1888, *Pachycynodon* sp., *Amphicyonodon* sp. 1 cf. *A. typicus* (Schlosser, 1888), *Amphicyonodon* ? sp. 2 and Ursida gen. et sp. indet. cf. *Pachycynodon boriei* (Filhol, 1876), the Mustelida *M. olivieri* Bonis, 1997, the Carnivora incertae sedis *Palaeogale sectoria* (Gervais, 1848–1852), the Arctoidea gen. et sp. indet. and Carnivora gen. et sp. indet. (probably representing taxa already identified at lower taxonomic levels). The evolutionary grade of *B. gregarius* of Valbro compares to that of the species from Mas de Got, La Plante 2 and Cavalé, which supports an MP22 age for Valbro. This datation is further supported by the association of Theridomyinae yielded by the locality (*B. gregarius*, *B. gemellus*, *I. medius* and *S. cayluxi*), and by the presence of a *N. intermedius* that well compares the material of the species from Villebramar, La Plante et Mas de Got, of *D. bonali*, *P. sectoria*, *M. olivieri* (species known only from Mas de Got), and by additional evidence from the remaining vertebrates from Valbro, especially the squamates. Despite a limited amount of specimens (341 specimens have been studied), the faunas of rodents and carnivores from Valbro are the most speciose and diverse known for the MP22 level and, for the Carnivora fauna in particular, for the Oligocene of the Old World.

© 2013 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

1. Introduction (T.P., S.P.)

Le gisement de Valbro appartient à l'ensemble des phosphatières du sud-Quercy. Il fait partie d'une série de 25 nouveaux sites fossilifères récemment découverts dans ce paléokarst. Répérés grâce à un travail de collecte de la mémoire écrite et orale réalisé auprès des habitants par l'association « Les phosphatières du Quercy », ces gisements – et plusieurs autres azoïques – ont fait l'objet de prélèvements et de relevés au cours des campagnes de fouilles annuelles relancées depuis l'été 2007.

Situé dans le département du Lot, sur le territoire de la commune de Bach, Valbro a livré une faune particulièrement intéressante qui témoigne, si besoin était, de la richesse potentielle qui subsiste encore dans les phosphorites du Quercy. Pour d'évidentes raisons de protection, la localisation exacte n'en sera pas indiquée ici mais le site est répertorié dans l'inventaire établi par l'ISE-M (UMR 5554, Université Montpellier 2).

Cette première contribution de l'étude du gisement présente, d'une part, le contexte géologique et la liste faunique préliminaire de Valbro, d'autre part, l'étude systématique des Rodentia, Hyaenodontida et Carnivora de ce gisement. L'étude approfondie des autres groupes de vertébrés de Valbro, en cours actuellement, sera publiée sous la forme de contributions successives ultérieurement.

2. Contexte géologique et liste faunique préliminaire (T.P., S.P.)

2.1. Contexte géologique

Comme toutes les phosphatières du secteur, le paléokarst de Valbro se développe au sein des calcaires des formations de Rocamadour et de Saint Géry attribuées au passage entre le Dogger et le Malm (ancien Callovo-oxfordien des auteurs). Il comprend 2 cavités profondes de 25 et 20 m associées à d'importants déblais ainsi qu'à quelques sondages très superficiels. Le puits occidental, relativement étroit, s'avère totalement vidé. Il n'en est pas de même pour le puits de 20 m où subsistent 4 remplissages nommés A, B, C et D (Fig. 1). Au moment de la découverte, une étroiture verticale, située au point bas du puits, permettait d'accéder en profondeur à un départ de galerie dotée de remplissages fossilifères (Valbro Fissure Philippe) et de traces d'aménagements miniers. L'accès à cette

partie souterraine s'est malheureusement colmaté depuis et aucun prélèvement nouveau n'a pu y être réalisé.

Les quatre remplissages observés présentent tous le même faciès (Fig. 2). Il s'agit d'argiles rouges fossilifères, très classiques dans les phosphatières, qui se singularisent par leur pauvreté en pisolites de fer alors que les fragments phosphatés et surtout les cailloutis calcaires centimétriques y sont relativement fréquents. Ces 4 remplissages correspondent à 4 galeries totalement colmatées et convergeant vers une ancienne salle souterraine aujourd'hui décapitée par l'érosion. Aucun indice ne permet d'en estimer la longueur mais il est certain que ces galeries recèlent encore d'importants volumes de remplissages.

Comme c'est toujours la règle dans les exploitations minières de phosphate dans le Quercy, les déblais sont disposés autour des points d'extraction et triés entre cailloutis et blocs calcaires, d'une part, argiles, d'autre part. Ces dernières ont fait l'objet de plusieurs prélèvements (Fig. 3) et présentent un aspect tout à fait similaire à celles des remplissages en place, sauf en ce qui concerne la taille des restes fossiles, les pièces les plus grandes ayant été systématiquement triées au XIX^e siècle en tant que minerais et/ou pièces de collection.

2.2. Liste faunique préliminaire

Bien qu'une partie du matériel soit en cours d'étude, une liste faunique préliminaire de Valbro peut être dressée grâce aux indications fournies par les auteurs responsables de l'étude systématique des différents taxons de vertébrés (Tableau 1). En l'état, la faune de vertébrés comprend une soixantaine de taxons, dont au moins quarante-six mammifères. Concernant la liste faunique des Carnivora, qui comprend onze espèces, le matériel attribué à Nimravidae gen. et sp. indet. appartient vraisemblablement à l'une des deux espèces identifiées. Celui attribué à Carnivora gen. et sp. indet. ne représente probablement pas d'autres taxons que ceux identifiés à des rangs taxonomiques inférieurs.

3. Matériel et méthodes (T.P., S.P., M.V.L.)

3.1. Matériel

Le matériel exploité a été récolté de deux façons. De manière classique, les différents remplissages ont subi une récolte à vue et

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4745350>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4745350>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)