

MAMMIFERES NOUVEAUX DE L'ILERDIEN DES CORBIERES ET DU  
MINERVOIS (BAS-LANGUEDOC, FRANCE)

par

Bernard MARANDAT \*

SOMMAIRE

	Page
Résumé, Abstract .....	162
<i>Paschatherium plaziati</i> n. sp. ....	162
<i>Microparamys (Corbarimys) hottingeri</i> n. subgen., n. sp. ....	164
<i>Fordonia lavocati</i> n. gen., n. sp. ....	165
<i>Ilerdoryctes sigei</i> n. gen., n. sp. ....	165
Indications préliminaires .....	166
Bibliographie .....	166
Légende de la planche .....	167

\* Laboratoire de Paléontologie, U.S.T.L., Place Eugène-Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, France.

**Mots-clés:** Mammifères, Taxons nouveaux, Ilerdien, Eocène inférieur, France, Bas-Languedoc.

**Key-words:** Mammals, New Taxa, Ilerdian, Lower Eocene, France, Bas-Languedoc.

*Palaeovertebrata*, Montpellier, 19 (3): 161-167, 1 fig., 1 pl.

(Reçu le 13 Novembre 1989, accepté le 20 Novembre 1989, publié le 4 Décembre 1989)

## RESUME

Quatre taxons nouveaux (2 genres, 1 sous-genre, et 4 espèces) concernant les ordres Condylarthra, Rodentia, Pantolesta, et un ordre indéterminé, provenant de gisements de l'Ilerdien moyen et moyen/supérieur (Yprésien inférieur) des Corbières et du Minervois (Bas-Languedoc, France) sont présentés dans cette note brève.

## ABSTRACT

Four new taxa (2 genera, 1 subgenus, and 4 species) concerning the orders Condylarthra, Rodentia, Pantolesta, and an undetermined order from middle and middle/upper Ilerdian localities (lower Ypresian) of the Corbières and Minervois regions (Bas-Languedoc, Southern France) are presented in this short paper.

De nouvelles faunes de mammifères ont été découvertes dans les niveaux continentaux ou laguno-marins proches de la régression de l'Ilerdien (Yprésien inférieur) dans les Corbières (Aude) et le Minervois (Hérault). Le gisement le plus riche est celui de Fordones dans les Corbières, situé dans un épisode continental intercalé dans la partie supérieure de l'Ilerdien moyen marin. Le gisement de Fournes, dans le Minervois, se trouve à la base du Calcaire de Ventenac, d'âge Ilerdien moyen/supérieur (Plaziat *et al.*, 1984). Une étude systématique approfondie des nouvelles faunes sera publiée prochainement, à la suite d'une recherche conduite dans le cadre d'un Doctorat d'Université (Marandat, 1989). Dès maintenant sont présentées les listes fauniques de ces deux gisements (tabl. 1), énoncées les diagnoses, et désignés les types de quatre taxons (2 genres, 1 sous-genre, et 4 espèces) nouveaux pour l'Eocène inférieur d'Europe. Le matériel de référence est conservé dans les collections de l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc.

Ordre **CONDYLARTHRA** COPE, 1881

Famille **HYOPSODONTIDAE** TROUESSART, 1879

Genre **PASCHATHERIUM** RUSSELL, 1964

*Paschatherium plaziati* n. sp.

(Pl. 1, fig. 3 et 4)

**Holotype:** FDN 165, M/1 d.

**Gisement-type:** Fordones (Aude).

**Origine du nom:** cette nouvelle espèce de *Paschatherium* est dédiée à J.-C. Plaziat en reconnaissance de ses importants travaux sur la géologie des Corbières.

**Distribution stratigraphique:** Ilerdien moyen des Corbières.

**Distribution géographique:** Europe occidentale.

**Matériel rapporté:** 66 spécimens comportant 2 fragments de mandibules et des dents isolées représentant les types suivants: DP4/, P3/, P4/, M1/, M2/, M3/, P3, P4, M/1, M/2, M/3.

**Dimensions du type:** longueur: 1,68 mm.; largeur: 1,37 mm.

**Diagnose:** *Paschatherium* de petite taille, à molaires inférieures peu ou pas comprimées antéro-postérieurement, et présentant un protoconide et un métaconide peu renflés et

TAXONS	GISEMENTS	FORDONES	FOURNES
<i>Peradectes</i> sp. indet. (cf. <i>Peradectes</i> sp. indet. in Crochet, 1980)		X	
<i>Peratherium constans</i>		X	
<i>Peratherium</i> cf. <i>matronense</i>			X
<i>Peratherium</i> cf. <i>monspeliense</i>			X
<i>Amphiperatherium</i> cf. <i>brabantense</i>		X	
<i>Amphiperatherium</i> cf. <i>maximum</i>			X
cf. <i>Apatemys</i> sp.		X	
cf. <i>Didelphodus</i> sp.			X
? <i>Didelphodontinae</i> indet.			X
<i>Fordonia lavocati</i> n. gen., n. sp.		X	
<i>Saturninia</i> sp. ou <i>Leptacodon</i> sp.		X	
cf. <i>Adapisoriculus</i> sp.		X	
cf. <i>Pontifactor</i> sp.			X
<i>Ilerdoryctes sigei</i> n. gen., n. sp.		X	X
cf. <i>Hyracolestes</i> sp.		X	X
Eochiroptera gen. et sp. indet. 1 et 2		X	X
<i>Arcius</i> cf. <i>fuscus</i>			X
? <i>Arcius rougieri</i>		X	
<i>Donrussellia magna</i>		X	
cf. <i>Donrussellia gallica</i>			X
Adapidae indet.		X	
<i>Microparamys</i> ( <i>Corbarilyys</i> ) <i>hottingeri</i> n. subgen., n. sp.		X	
<i>Pseudoparamys cezannei</i>		X	
Ischyromyidae indet.			X
<i>Paschatherium plaziati</i> n. sp.		X	
<i>Paschatherium russelli</i>		X	
cf. <i>Cymbalophus hookeri</i> ou <i>Propachynolophus</i> sp.			X
<i>Diacodexis</i> cf. <i>gazini</i>		X	

Tableau 1. – Liste faunique des gisements de Fordones (Aude, France) et de Fournes (Hérault, France).

pointus, ainsi qu'un méplat antérieur aux cuspides du trigonide, ce dernier étroit et pointu. Sur les M1-2/, présence d'une post-métaconule-crista vigoureuse et continue. L'hypocône porte parfois une crête antérieure.

Ordre **RODENTIA** BOWDICH, 1821

Famille **ISCHYROMYIDAE** ALSTON, 1876

**Genre** *MICROPARAMYS* WOOD, 1959

**Sous-genre** *CORBARIMYS* n. subgen.

**Origine du nom:** il rappelle l'origine géographique (Corbières) de ce nouveau rongeur, la racine grecque  $\mu\upsilon\sigma$  (mys: rat, souris) ayant pris valeur de rongeur *s.l.*

**Espèce-type:** *Microparamys (Corbarimys) hottingeri* n. sp.

**Diagnose:** *Microparamys* de très petite taille. Sur les M1-2/, mais surtout sur les M1/, le métaconule est très volumineux. Il est quelquefois dédoublé sur les M2/. L'hypocône est massif, lingual et nettement séparé du protocône. Le cingulum antérieur est court. Sur les P/4 et les M/1-2, l'hypoconulide, légèrement allongé transversalement, est généralement présent.

*Microparamys (Corbarimys) hottingeri* n. sp.

(Pl. 1, fig. 1 et 2)

**Holotype:** FDN 81, M1/ g.

**Gisement-type:** Fordones (Aude).

**Origine du nom:** ce petit rongeur des Corbières est dédié à Louis Hottinger en hommage à ces travaux sur l'Ilerdien.

**Distribution stratigraphique:** Ilerdien moyen des Corbières.

**Distribution géographique:** Europe occidentale.

**Matériel rapporté:** 85 dents isolées comprenant des DP4/, P4/, M1/, M2/, M3/, DP/4, P/4, M/1, M/2, M/3.

**Dimensions du type:** longueur: 1,04 mm; largeur: 1,22 mm.

**Diagnose:** la même que celle du nouveau sous-genre.

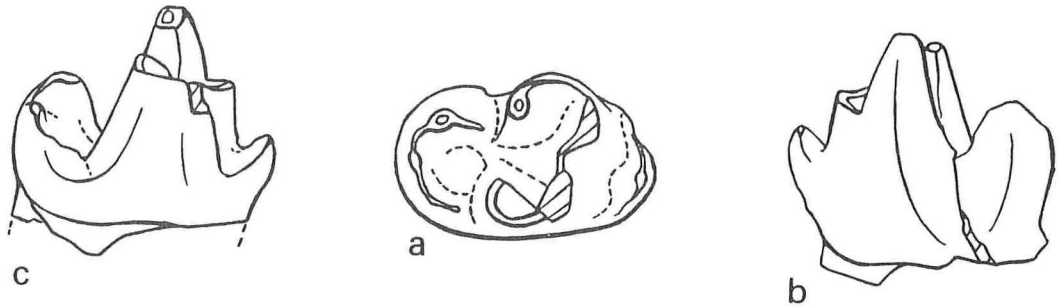


Figure 1. – *Fordonia lavocati*, n. gen., n. sp. de Fordones; FDN 132, M/1-2 g. (holotype); a: vue occlusale; b: vue labiale; c: vue linguale; x 10.

Ordre PANTOLESTA McKENNA, 1975 (*sensu* RUSSELL & GODINOT, 1988)

Famille PANTOLESTIDAE COPE, 1884

Sous-famille DYSPTERNINAE KRETZOI, 1943

### Genre *FORDONIA* n. gen.

**Origine du nom:** il fait référence au gisement de Fordones (Aude).

**Espèce-type:** *Fordonia lavocati* n. sp.

**Diagnose du nouveau genre:** Dyspterninae de petite taille. Le corps mandibulaire présente une certaine robustesse dans la région symphysaire. Les prémolaires sont simples et élevées. La molaire inférieure montre un paraconide bas, sub-médian et légèrement saillant antérieurement. Le protoconide et le métaconide sont de forme

conique. Sur le talonide, la muraille de l'hypoconide est très élevée, et l'entoconide ainsi que l'hypoconulide sont peu marqués. Le bassin du talonide est ouvert lingualement et labialement.

*Fordonia lavocati* n. sp.

(Fig. 1a, b, c)

**Holotype:** FDN 132, M/1-2 g.

**Gisement-type:** Fordones (Aude).

**Origine du nom:** ce nouvel "insectivore" des Corbières est dédié au Professeur René Lavocat en hommage à son oeuvre paléontologique.

**Distribution stratigraphique:** Ilerdien moyen des Corbières.

**Distribution géographique:** Europe occidentale.

**Matériel rapporté:** 1 fragment de mandibule et 3 dents isolées dont 1 M/1-2 (type), 1 M/1-2 d. (trigonide), 1 C/1.

**Dimensions du type:** longueur: 3,30 mm.; largeur: 2,13 mm.

**Diagnose:** la même que celle du nouveau genre.

Ordre indéterminé

Famille indéterminée

**Genre ILERDORYCTES n. gen.**

**Origine du nom:** il fait référence à l'Ilerdien, étage dans lequel on trouve cet "insectivore" de très petite taille. Ορυχτες (oryctes: en grec, celui qui creuse): racine employée à l'origine par allusion aux habitudes supposées fouisseuses de certains petits insectivores primitifs.

**Espèce-type:** *Ilerdoryctes sigei* n. sp.

**Diagnose du nouveau genre:** euthérien "insectivore" de très petite taille; molaires inférieures présentant un trigonide allongé antéro-postérieurement, un paraconide bas, saillant antérieurement, et un talonide simple sur lequel les cuspides sont très peu individualisées; molaires supérieures de contour triangulaire et montrant une région stylaire étroite et un protocône simple, sans cingulums.

*Ilerdoryctes sigei* n. sp.

(Pl. 1, fig. 5 et 6)

**Holotype:** FNR 06, M/1-2 d.

**Gisement-type:** Fournes (Hérault).

**Autre gisement:** Fordones (Aude).

**Origine du nom:** cette espèce est dédiée à Bernard Sigé, pour sa contribution à la connaissance des insectivores et des chiroptères, notamment ceux du Tertiaire d'Europe.

**Distribution stratigraphique:** Ilerdien moyen des Corbières et Ilerdien moyen à supérieur du Minervois.

**Distribution géographique:** Europe occidentale.

**Matériel rapporté:** 2 fragments de mandibules (Fordones); 4 dents isolées dont 1 M/1-2 (type), 1 M/3, 1 M1-2/ (Fournes).

**Dimensions du type:** longueur: 1,23 mm; largeur: 0,68 mm.

**Diagnose:** la même que celle du nouveau genre.

## INDICATIONS PRELIMINAIRES

D'autres formes de Fordones, Fournes, et d'autres localités moins riches des mêmes régions, sont vraisemblablement nouvelles pour l'Eocène inférieur d'Europe. Mais elles sont documentées par un matériel encore trop réduit, qui ne permet pas de nommer de nouvelles espèces.

Les données recueillies complètent les connaissances relatives aux faunes provençales d'âge éocène inférieur ancien, telles que celles de Rians (Godinot, 1981) et de Palette (Godinot *et al.*, 1987). Elles fournissent des indications relativement précises quand à la position des gisements étudiés dans l'échelle biochronologique des mammifères du Paléogène d'Europe (Schmidt-Kittler [ed.], 1987). D'ores et déjà, il apparaît que ces nouvelles faunes sont proches du niveau-repère de Dormaal (MP 7), c'est à dire des plus anciennes faunes de mammifères de l'Eocène inférieur d'Europe. Elles permettent aussi d'établir des corrélations avec d'autres gisements du domaine pyrénéo-provençal, ainsi qu'avec certaines localités du Sparnacien du Bassin anglo-franco-belge.

Enfin, certaines formes présentes à Fordones et à Fournes apportent des éléments qui permettent d'aborder la question des échanges par voie terrestre, entre l'Europe et les continents voisins à la fin du Paléocène ou au tout début de l'Eocène inférieur.

## BIBLIOGRAPHIE

- GODINOT, M., 1981. – Les mammifères de Rians (Eocène inférieur, Provence). *Palaeovertebrata*, Montpellier, 10: 43-126.
- GODINOT, M., CROCHET, J.-Y., HARTENBERGER, J.-L., LANGE-BADRÉ, B., RUSSELL, D.E. & SIGÉ, B., 1987. – Nouvelles données sur les mammifères de Palette (Eocène inférieur, Provence). *Münchner geowiss. Abh.*, Munich, (A), 10: 273-288.
- MARANDAT, B., 1987. – La biostratigraphie mammalienne de l'Eocène continental du versant Sud de la Montagne Noire. Reconsidération d'après les nouvelles données. *Münchner geowiss. Abh.*, Munich, (A), 10: 149-158.
- MARANDAT, B., 1989. – Mammifères de l'Ilerdien moyen (Eocène inférieur) des Corbières et du Minervois (Bas-Languedoc, France). Systématique, biostratigraphie, corrélations. Thèse d'Université, Montpellier, 87 p. (Non publiée).
- PLAZIAT, J.-C., FREYTET, P. & VILLATTE, J., 1984. – Corbières et Minervois occidental. In: C. CAVELIER (Coord.), Chapitre Paléogène. Synthèse géologique du Sud-Est de la France. *Mém. B.R.G.M.*, (125): 438-439.
- SCHMIDT-KITTLER, N. (Ed.), 1987. – International Symposium on Mammalian Biostratigraphy and Paleocology of the European Paleogene-Mainz, February 18th-21st 1987. *Münchner geowiss. Abh.*, Munich, (A), 10: 1-312.

LEGENDE DE LA PLANCHE

PLANCHE 1

*Microparamys (Corbarimys) hottingeri* n. subgen., n. sp. de Fordones

Fig.1. – FDN 81, M1/g. (Holotype); vue occlusale; x 36.

Fig.2. – FDN 194, M/2g.; vue occlusale; x 36.

*Paschatherium plaziati* n. sp. de Fordones

Fig.3. – FDN 40, M1/d.; vue occlusale; x 18.

Fig.4. – FDN 165, M/1d.(Holotype); vue labiale; x 18.

*Ilerdoryctes sigei* n. gen., n. sp. de Fournes

Fig.5. – FNR 10, M1-2/d.; vue occlusale; x 36.

Fig.6. – FNR 06, M/1-2d.(Holotype); vue labiale; x 36.

