

# UN NOUVEAU CHIROPTERE VESPERTILIONIDE DE L'OLIGOCENE D'EUROPE

par

Bernard SIGÉ \* & Henri MENU \*\*

## SOMMAIRE

	Page
Résumé, Abstract .....	46
Introduction .....	46
Systematique paléontologique .....	46
Commentaire .....	48
Bibliographie .....	48

\* Laboratoire de Paléontologie, URA n° 327 du CNRS, USTL, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, France.

\*\* Rue des Grands Clos, Cauroy lès Hermonville, 51220, Hermonville, France.

**Mots-clés:** nov. sp., Chiroptères, Vespertilionidés, Oligocène, Europe.

**Key-words:** nov. sp., Bats, Vespertilionid, Oligocene, Europe.

## RESUME

Une espèce fossile du genre récent *Leuconoe*, *L. lavocati* n. sp. du gisement oligocène du Garouillas, phosphorites du Quercy, SW de la France, est établie en termes nomenclaturaux.

## ABSTRACT

A fossil species of the extant genus *Leuconoe*, *L. lavocati* n. sp. from Le Garouillas Oligocene locality, Quercy phosphorites, SW-France, is established in nomenclatural standards.

## INTRODUCTION

Une étude monographique en voie d'achèvement est consacrée par différents spécialistes aux faunes de vertébrés de certaines localités oligocènes des phosphorites du Quercy (Sud-Ouest de la France): celles du Garouillas et de plusieurs sites d'âge proche. Ces faunes documentent, pour partie, la transition de l'Oligocène inférieur à l'Oligocène supérieur. Celle du site principal fait référence pour le niveau MP 25 de l'échelle biochronologique des mammifères paléogènes d'Europe (*in* Schmidt-Kittler 1987). La position dans le cadre stratigraphique et la séquence régionale est précisée par Sudre *et al.* 1992. Au sein de ces faunes du MP 25, sur la base d'un matériel comptant plusieurs centaines de spécimens (maxillaires, mandibules, dents isolées, os des membres), les chiroptères sont représentés par une quinzaine d'espèces de différents genres et familles. Par anticipation de l'étude descriptive et comparative approfondie, plusieurs taxons d'emballonuridés, hipposidéridés et natalidés sont déjà brièvement décrits (Sigé 1990). Un semblable complément est fourni ici pour un vespertilionidé nouveau de cette faune oligocène.

## SYSTEMATIQUE PALEONTOLOGIQUE

Ordre **CHIROPTERA** BLUMENBACH, 1779

Sous-ordre **MICROCHIROPTERA** DOBSON, 1875

Famille **VESPERTILIONIDAE** GRAY, 1821

Sous-famille **VESPERTILIONINAE** GRAY, 1821 (MILLER, 1897)

Genre **LEUCONOE** BOIE, 1830 (*sensu* Menu 1987, 1988)

*Leuconoe lavocati* nov. sp.

**Diagnose:** au sein des formes paléogènes, espèce plus grande que *Leuconoe* (= *Myotis*) *salodorensis*; M<sup>1-2</sup> à conules indistincts et lophes réduits; M<sup>3</sup> peu réduite.

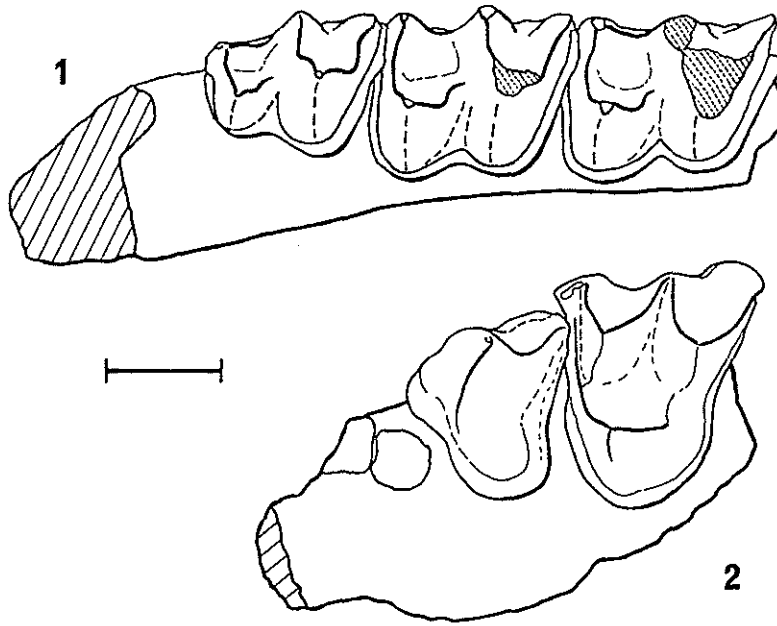


Fig. 1-2.— Le Garouillas, phosphorites du Quercy: *Leuconoe lavocati* n. sp. 1: (USTL) GAR 2488, Type, fragment d'hémimandibule d. portant  $M_1$ – $M_3$ ; 2: (USTL) GAR 2478, fragment de maxillaire g. montrant les alvéoles de  $P^2$  et  $P^3$  et portant  $P^4$ – $M^1$ . Vues occlusales x 15.

**Type:** (USTL) GAR 2488, fragment d'hémimandibule d. conservant en place  $M_1$ – $M_3$ .

**Dimensions du Type** (en mm):

$M_1$ – $M_3$ :	4,88;
$M_1$ – $M_2$ :	3,43;
$M_2$ – $M_3$ :	3,18;
$M_1$ :	Longueur 1,86 x largeur 1,36;
$M_2$ :	1,79 x 1,44;
$M_3$ :	1,52 x 1,24.

**Gisement-type:** Le Garouillas, phosphorites du Quercy, Lot, France; faciès argileux.

**Matériel référé:** fragments de mandibules et maxillaires, dents isolées, fragment de radius (18 spécimens).

**Autres gisements référés au MP 25** où l'espèce est présente: Le Garouillas, faciès induré; Rigal-Jouet; Belgarric.

**Origine du nom:** en hommage au Professeur René Lavocat.

**Distribution stratigraphique:** transition Oligocène inférieur à supérieur, et Oligocène supérieur (niveaux MP 25 à MP 28 de l'échelle biochronologique des mammifères paléogènes d'Europe).

**Répartition géographique:** Europe occidentale.

## Commentaire

Par plusieurs caractères, parmi lesquels l'état structural des molaires supérieures, *Leuconoe lavocati* nov. sp. apparaît comme une forme précoce et relativement progressive du grand genre myotodonte récent *Leuconoe*, qui au sein des vespertilioninés est considéré proche de la souche leuconoforme (*sensu* Menu 1987). De rares documents de l'Eocène supérieur d'Europe semblent reliables à *L. lavocati*. "*Myotis*" *salodorensis* décrit d'Oensingen, Suisse (Revilliod 1922), est une forme contemporaine et congénérique de *L. lavocati*, distincte par sa taille nettement inférieure. *Leuconoe lavocati* documente un rameau encore peu connu, diversifié dans l'Oligocène d'Europe et semblant représenté à la même époque en Asie continentale (Gabunia & Gabunia 1987).

## BIBLIOGRAPHIE

- GABUNIA, L.K. & GABUNIA, V.J., 1987. — On the first find of fossil bats (Chiroptera) in the Paleogene of the USSR. *Bull. Acad. Sci. Georgian SSR*, 126 (1): 197-200.
- MENU, H., 1987. — Morphotypes dentaires actuels et fossiles des Chiroptères Vespertilioninés. 2ème Partie: Implications systématiques et phylogéniques. *Palaeovertebrata*, 17 (3): 77-150.
- MENU, H., 1988. — Sur le statut taxonomique de *Myotis* KAUP, 1829 (Mammalia, Chiroptera). *Palaeovertebrata*, 18 (4): 263.
- REVILLIOD, P., 1922. — Contribution à l'étude des Chiroptères des terrains tertiaires. 3. *Mém. Soc. pal suisse*, 45: 133-195.
- SCHMIDT-KITTLER, N. (Ed.), 1987. — International Symposium on Mammalian Biostratigraphy and Paleocology of the European Paleogene - Mainz, February 18th-21st 1987. *Münchner geowiss. Abh.*, (A), 10: 1-312.
- SIGÉ, B., 1990. — Nouveaux chiroptères de l'Oligocène moyen des phosphorites du Quercy, France. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 310 (II): 1131-1137.
- SUDRE, J., BONIS, L. de, BRUNET, M., CROCHET, J.-Y., DURANTHON, F., GODINOT, M., HARTENBERGER, J.-L., JEHENNE Y., LEGENDRE, S., MARANDAT, B., REMY, J.A., RINGEADE, M., SIGÉ, B. & VIANEY-LIAUD, M., 1992. — La biochronologie mammalienne du Paléogène au Nord et au Sud des Pyrénées: état de la question. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 314 (II): 631-636.