

# **PALÆOVERTEBRATA**

**MEMOIRE EXTRAORDINAIRE 1988**

---

## **CONTRIBUTIONS A L'ETUDE DU GISEMENT MIOCENE SUPERIEUR DE MONTREDON (HERAULT). LES GRANDS MAMMIFERES.**

---

### **AVANT-PROPOS**

Le Mémoire Extraordinaire 1988 de **PALÆOVERTEBRATA** regroupe dix articles consacrés au gisement à mammifères du Miocène supérieur de Montredon (Hérault), connu et classique depuis la fin du siècle dernier, et auquel est lié le nom du savant paléontologue lyonnais Charles Depéret.

Cette monographie vient normalement à la suite de celle parue en 1982 dans **PALÆOVERTEBRATA**, dont les différents articles traitaient de la stratigraphie du gisement, et faisaient l'étude des différents groupes de micromammifères représentés dans la faune (insectivores, chiroptères, rongeurs).

Les articles du nouveau mémoire, qui clot le cycle Montredon, sont consacrés aux groupes de mammifères de plus grande taille, depuis les lagomorphes jusqu'aux proboscidiens. Leurs représentants dans la faune font l'objet de révisions conduites sur la base du matériel ancien, conservé dans les collections des Muséums de Lyon, de Bâle, et des Universités de Lyon et de Montpellier, et du matériel complémentaire nouvellement obtenu sur le site par les fouilles de l'Université de Montpellier (en 1977 principalement). Un article particulier reprend l'ensemble des données fauniques dans une analyse paléoécologique, et en dégage quelques indications paléoenvironnementales majeures. Une synthèse des résultats des différents spécialistes est faite dans un article de conclusions générales.

Le projet de fouille et d'étude du gisement et de la faune de Montredon ayant abouti aux deux monographies de **PALÆOVERTEBRATA** a été coordonné par Jean-Pierre Aguilar. Parallèlement, une procédure de classement, particulièrement suivie par Madame Pierre Cabanes, de Montouliers (Hérault), a abouti à la désignation officielle, en 1980, du site de Montredon au titre de réserve naturelle volontaire. Le travail éditorial pour le Mémoire Extraordinaire 1988 de **PALÆOVERTEBRATA** a été assuré par Serge Legendre.

L'Editeur.

## SOMMAIRE

		Page
1	— LAGOMORPHES par <b>Nieves LOPEZ MARTINEZ</b> .....	3
2	— CARNIVORES par <b>Gérard de BEAUMONT</b> .....	15
3	— ARTIODACTYLES RUMINANTS par <b>Léonard GINSBURG &amp; Herbert THOMAS</b> .....	43
4	— ARTIODACTYLES SUIDES par <b>Léonard GINSBURG</b> .....	57
5	— PERISSODACTYLES EQUIDES par <b>Véra EISENMANN</b> .....	65
6	— PERISSODACTYLES RHINOCEROTIDES par <b>Claude GUÉRIN</b> .....	97
7	— PROBOSCIDIENS DINOTHERIIDES par <b>Heinz TOBIEN</b> .....	135
8	— ANALYSE PALEOECOLOGIQUE DE LA COMMUNAUTE MAMMALIENNE par <b>Serge LEGENDRE</b> .....	177
9	— TENTATIVE DE MAGNETOSTRATIGRAPHIE par <b>Sevket SEN</b> .....	187
10	— CONCLUSIONS GENERALES par <b>Jacques MICHAUX</b> .....	191

## NOTE DE L'EDITEUR

Un retard important est intervenu dans la publication, comme Mémoire Extraordinaire de **PALÆOVERTEBRATA**, de l'étude monographique collective consacrée aux grands mammifères et à la paléoécologie mammalienne du gisement de Montredon. Les spécialistes initialement sollicités par le coordonateur de l'étude avaient accepté le délai proposé pour la remise des manuscrits (fin 1984), et la plupart d'entre eux ont effectivement remis leur manuscrit au début ou dans le courant de 1985. L'un d'eux toutefois a attendu jusque-là pour faire connaître sa défection. Il a par suite fallu trouver un autre spécialiste du même groupe, et nous tenons à remercier ici M. le Professeur Honoraire Heinz TOBIEN (Mayence) d'avoir reconnu l'intérêt et accepté la charge imprévue de l'étude du proboscidien de Montredon, qu'il a pu mener à bien en 1986-87 parallèlement à ses engagements antérieurs.

Pour le retard pris dans la parution de leurs manuscrits remis en 1985, qui logiquement ne peuvent prendre en compte les travaux spécialisés parus après cette date, le coordonateur et l'éditeur de la monographie présentent leurs excuses aux auteurs concernés, ainsi qu'à leurs lecteurs.