

**CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DES MICROMAMMIFÈRES
DU GISEMENT MIOCÈNE SUPÉRIEUR
DE MONTREDON (HÉRAULT)**

1 - LE GISEMENT

par

Jean-Pierre AGUILAR* et Jean-Yves CROCHET*

La localité fossilifère du Puech de Montredon, désignée plus communément sous le nom de Montredon, est située sur la commune de Montouliers (Hérault) à quelques 300 mètres de la limite avec le département de l'Aude. Elle a été découverte en 1845 par Narbonne, Directeur des Mines de La Caunette, et de très nombreux restes de vertébrés continentaux y ont été extraits. La plus ancienne mention de ce gisement dans la littérature semble être celle de Lartet (1859) qui signale que « M. Jourdan, de Lyon, a constaté à Montredon, près de Bize (Aude), l'association des restes de *Dinotherium* avec l'*Hipparion* ».

En 1894 et 1895, Depéret mena deux campagnes de fouilles sur ce gisement. Le matériel, recueilli depuis, a fait l'objet d'études fragmentaires aussi bien pour les grands que pour les petits mammifères et trois listes fauniques ont été établies (Richard, 1946 ; Etiévant, 1953 ; Guérin et Mein, 1971).

A partir de 1960, l'intérêt nouveau porté aux micromammifères et particulièrement aux rongeurs va permettre la redécouverte du gisement de Montredon, et susciter une campagne d'exploitation et de lavages du sédiment fossilifère, à laquelle prend activement part Morton Green (Rapid City School of Mines and Technology). La microfaune mammalienne du gisement va apparaître comme caractéristique d'une étape importante de l'histoire des rongeurs miocènes (Hartenberger, Michaux et Thaler, 1967).

La première coupe de la colline de Montredon, publiée par Depéret (1895), a été reprise par Richard (1946, fig. 51). Une coupe plus détaillée ainsi qu'une liste faunique plus complète accompagnent la présente note.

Une dernière campagne de fouille a été organisée par le Laboratoire de Paléontologie de l'U.S.T.L. de Montpellier, en 1977, dans le niveau supérieur et de très nombreuses dents de macro et de micromammifères y ont été récoltées. Ces derniers font l'objet des notes qui suivent : rongeurs (Aguilar, 1982), insectivores (Crochet et Green, 1982), chiroptères (Sigé, 1982).

*L.A. 327 Institut des Sciences de l'Evolution - U.S.T.L. Montpellier II. Place E. Bataillon 34060 Montpellier Cedex.

Enfin, il y a lieu de mentionner que cet important gisement a subi un pillage intensif de la part de collectionneurs anonymes, non initiés aux techniques modernes de fouilles, et qu'un important matériel s'est trouvé ainsi perdu pour les études paléontologiques, alors que certains spécimens, issus de ce site, sont fréquemment exposés à l'étal de certains commerçants... Ce pillage semble s'être présentement arrêté. La surveillance efficace, bénévolement assurée par M. Henri Peyras, de Montouliers, récemment décédé, n'est pas étrangère à ce fait. Le classement de la Colline de Montredon en réserve naturelle volontaire par le Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, le 19 novembre 1980, est la reconnaissance par les pouvoirs publics de l'intérêt que présente la protection des sites paléontologiques les plus importants. Ce classement a été obtenu grâce à l'action efficace de Mme Pierre Cabanes, Président départemental de la Fédération nationale des Associations de sauvegarde des sites et ensembles monumentaux (F.N.A.S.S.E.M.). C'est donc à ces deux personnes de Montouliers que la communauté scientifique est redevable du sauvetage de ce site.

LISTE FAUNIQUE*

PÉRISSODACTYLES

- *Hipparion gracile* KAUP
- *Dicerorhinus schleiermacheri* (KAUP)
« Rhinocérotidés » indet., 2 sp.

ARTIODACTYLES

- *Tragocerus amaltheus* ROTH et WAGNER
- *Gazella deperdita* GERVAIS
- Cervidé aff. *Lagomeryx*
? *Hyotherium palaeochoerus* (KAUP)
Conohyus simorreensis (LARTET)
Microstonyx antiquus (KAUP)

PROBOSCIDIENS

- *Dinotherium giganteum* KAUP

CARNIVORES

- *Ictitherium robustum* GERVAIS
? *Metailurus* sp.
- *Machairodus* cf. *aphanistus* KAUP
Mustelidé aff. *Eomellivora*
- *Indarctos arctoides* DEPÉRET
Canidé indet.
- *Amphicyon* sp.
- *Metarctos diaphorus* (KAUP)

LAGOMORPHES

Prolagus cf. oeningensis KONIG

RONGEURS

Progonomys cathalai SCHAUB

Hispanomys mediterraneus n. sp.

Rotundomys montisrotundi MEIN

Anomalomys gaillardi VIRET et SCHAUB

Muscardinus hispanicus DE BRUIJN

Muscardinus heintzi n. sp.

Eomyops catalaunicus (HARTENBERGER)

Eliomys cf. truci MEIN et MICHAUX

Heteroxerus cf. grivensis (MAJOR)

Spermophilinus bredai (VON MEYER)

INSECTIVORES

Petenya n. sp.

Anourosorex kormosi BACHMAYER et WILSON

aff. «*Neomyine ? sp.*» in BACHMAYER et WILSON

aff. «*Petenyiella ? repenningi*» BACHMAYER et WILSON

Soricidae indet.

Desmanella cf. stehlini ENGESSER

Talpidae indet.

Galerix aff. *socialis* (VON MEYER)

Lanthanotherium sanmigueli CRUSAFONT et VILLALTA

Postpalerinaceus vireti CRUSAFONT et VILLALTA

Plesiodimylus chantrei GAILLARD

CHIROPTÈRES

? Chiroptère indet. cf. Molossidae

Vespertilionidé indet. 1

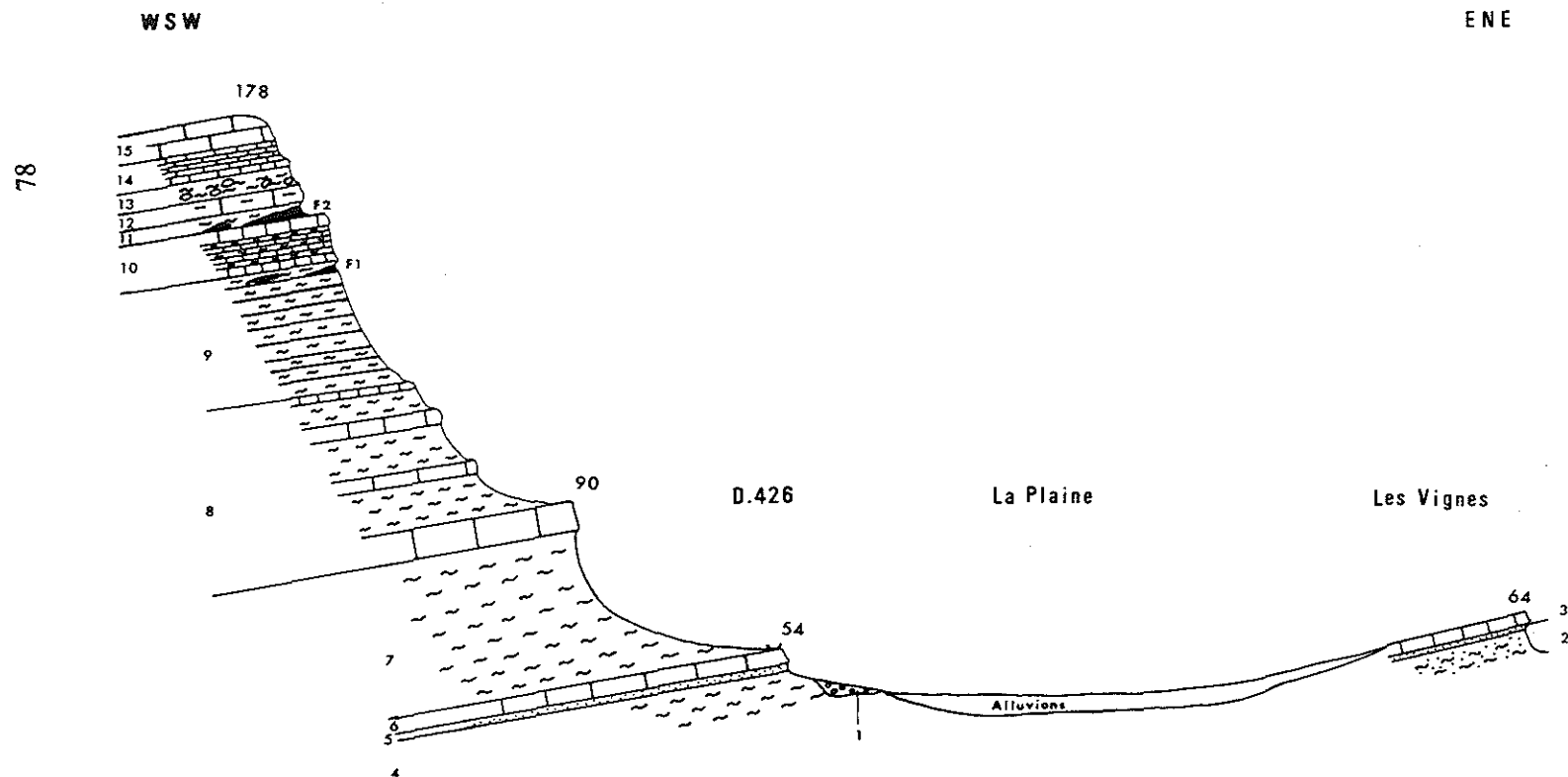
Vespertilionidé indet. 2

*La liste faunique des macromammifères reprend celle établie par Guérin et Mein (1971) d'après le matériel des Collections lyonnaises. Pour les taxons précédés du signe •, du matériel est conservé dans les Collections de l'Université de Montpellier (anciennes et nouvelles récoltes).

Fig. 1 - Coupe de la Colline de Montredon

- 1 - Conglomérat pliocène
- 2 - Miocène marin avec sables au sommet et marnes sableuses jaunes à la base
- 3 - Calcaire lacustre (1,50 m)
- 4 - Argiles marbrées blanches et roses
- 5 - Sables et grès d'origine non déterminée (1 m)
- 6 - Calcaire lacustre (1,50 m)
- 7 - Limons roses (25 m)
- 8 - Alternances de marnes blanches et ocre à boulettes et de bancs de calcaires plus ou moins bien lités, à boulettes (25 m).
- 9 - Marnes beiges à coquilles terrestres mal conservées avec passées ligniteuses de 20 à 50 cm (25 m) - F1 : niveau fouillé par Depéret.
- 10 - Alternance de cinq niveaux de calcaires francs, parfois tuffacés avec des marno-calcaires ocre à boulettes (7 m).
- 11 - Marnes beiges et ocre à lentilles ligniteuses, avec de nombreux fossiles terrestres (2 m) - F2 : niveau supérieur, fouilles USTL, 1966, 1977.
- 12 - Calcaire marneux massif (3 m).
- 13 - Marnes beiges et blocs de calcaire marneux (3 m).
- 14 - Alternance de bancs de calcaire massif (0,50 m) et de marno-calcaire (3 m).
- 15 - Calcaire marneux en gros bancs avec fragments de coquilles (4,50 m).

Remarque : Une lacune d'observation correspondant au Vallon de la Plaine ne permet pas présentement d'établir si les grès d'origine indéterminée (5) à Montredon, sont l'équivalent des sables miocènes des Vignes (2), attribués au Serravallien (zone NN 6).



BIBLIOGRAPHIE

- AGUILAR J.-P., 1982. — Contributions à l'étude des micromammifères du gisement miocène supérieur de Montredon (Hérault). 2 - Les Rongeurs. *Palaeovertebrata*, Montpellier, vol. 12 (3), p. 81-117, 12 fig., 2 tabl., 2 pl.
- CROCHET J.-Y. et GREEN M., 1982. — *Ibid.* 3 - Les Insectivores. *Palaeovertebrata*, Montpellier, vol. 12 (3), p. 119-131, 4 tabl., 1 pl.
- DEPÉRET C., 1895. — Fouilles paléontologiques dans le Miocène supérieur de la colline de Montredon, près de Bize (Aude). *Ass. fr. Av. Sci.*, Congr. Bordeaux, p. 1-13, 3 fig.
- ETIEVANT S., 1953. — La faune de mammifères fossiles de Montredon (Aude). *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 22^e ann., n° 6, p. 164-167.
- GUÉRIN C. et MEIN P., 1971. — Les principaux gisements de mammifères miocènes et pliocènes du domaine rhodanien. *Docum. Lab. Géol. Univ. Lyon*, H.S., p. 131-170, 1 fig., 1 tabl.
- HARTENBERGER J.-L., MICHAUX L. et THALER L., 1967. — Remarques sur l'histoire des Rongeurs de la faune à *Hipparion* en Europe Sud-occidentale. In : Problèmes actuels de Paléontologie. *Coll. Intern. C.N.R.S.*, Paris, n° 163, p. 503-513, 1 fig., 2 tabl.
- LARTET E., 1859. — Sur la dentition des Proboscidiens fossiles (*Dinotherium*, Mastodontes et Eléphants) et sur la distribution géographique de leurs débris. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, Paris, (2), t. XVI, p. 469-515, pl. XIII à XV.
- RICHARD M., 1946. — Contribution à l'étude du Bassin d'Aquitaine. Les gisements de mammifères tertiaires. *Mém. Soc. Géol. Fr., N.S.*, Paris, n° 52, 380 p., 52 fig., 7 tabl.
- SIGÉ B., 1982. — Contributions à l'étude des micromammifères du gisement miocène supérieur de Montredon (Hérault). 4 - Les Chiroptères. *Palaeovertebrata*, Montpellier, vol. 12 (3), p. 133-140, 1 pl.