

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
MÉMOIRE N° 175 — 1973

LES BIVALVIA
DU DANIEN ET DU MONTIEN
DE LA BELGIQUE

par

Maxime GLIBERT

et

Luc VAN DE POEL

(Bruxelles)

(AVEC HUIT PLANCHES HORS TEXTE.)

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
VERHANDELING N° 175 — 1973

Distribué le 30 avril 1973. / Uitgedeeld de 30^e april 1973.

RÉSUMÉ

La présente étude constitue une revision de la systématique et de la nomenclature des bivalves récoltés dans les trois horizons les plus inférieurs du Paléocène de la Belgique.

A. — Calcaire grossier de Mons.

C'est la faune-type du Montien. La faune malacologique de cet horizon est abondante, variée et dans un état de conservation qui est le plus souvent très satisfaisant. Nous avons pu y reconnaître la présence de quatre-vingt-dix sortes de bivalves, dont dix sont nouvelles pour la science, à savoir :

1. *Nuculana (Saccella) houzeaui*.
2. *Barbatia dejaeri*.
3. *Brachydontes cossmanni*.
4. *Brachydontes (?) briarti*.
5. *Arcuatula corneti*.
6. *Polymesoda (?) dejaeri*.
7. *Divarikellia montensis*.
8. *Venericardia heinzeli*.
9. *Cardium heinzeli*.
10. *Lentidium cossmanni*.

L'étude de cette dernière nous a amené à décrire en outre une espèce inédite du Sparnacien du Bassin de Paris, *Lentidium staadti*.

Nous proposons également un genre nouveau *Adansonella*, avec pour espèce-type *Gobraeus Duponti* COSSMANN, 1908, dans la famille *Garidae*, sous-famille *Asaphinae*, et un nouveau sous-genre, *Eberzinella*, dans la famille *Lucinidae* avec pour espèce-type *Phacoides (Parvilucina) Pireti* COSSMANN, 1908.

Enfin nous établissons une dénomination spécifique nouvelle, *ravni*, pour *Diplodonta (Felaniella) vincenti* COSSMANN, 1908 non VON KOENEN, 1893.

Etant donné l'importance de la faune du Calcaire de Mons pour la connaissance générale du Paléocène européen nous avons jugé utile de figurer à nouveau la plupart des espèces que nous connaissons de ce niveau.

B. — Poudingue et Tufeau de Ciply.

Contrairement à la précédente cette faune ne nous est actuellement connue, le plus souvent, que par des empreintes souvent assez frustes et par des moules internes. Il nous a donc semblé superflu d'en figurer à nouveau les éléments déjà représentés aussi fidèlement que possible dans le mémoire posthume de E. VINCENT (1930).

Cette faune comporte cependant soixante-dix sortes de bivalves mais plusieurs n'ont pu être identifiées que génériquement et souvent avec quelque incertitude.

C. — Couches du Puits n° 2 à Eisdén.

Nous en connaissons seulement trente-cinq sortes de bivalves identifiables, l'état de conservation étant souvent assez défectueux. Nous avons toutefois reconnu la présence de trois espèces nouvelles :

1. *Limopsis ludbrookae*.
2. *Limatula (Limatulella) emilyae*.
3. *Pleuromeris (Choniocardia) eisdénensis*.

Nous nous bornons à la figuration de ces dernières et à celle de quelques bons exemplaires de *Propeamusium (Parvamussium) bisculptum* (KOENEN).

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES
NATURELLES DE BELGIQUE.

INTRODUCTION

Le présent Mémoire est consacré à une révision générale, du point de vue de la systématique et de celui de la nomenclature, des bivalves des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique récoltés autrefois dans trois horizons stratigraphiques distincts du Paléocène le plus inférieur de notre pays.

A. — Calcaire de Mons (*).

Les gastropodes récoltés à ce niveau ont été l'objet d'une étude complète et d'une iconographie soignée de la part de A. BRIART et F. L. CORNET entre 1870 et 1887, travail remarquable pour l'époque. Par contre, les bivalves ont été décrits et figurés pour la première fois par M. COSSMANN (1908) dans une étude intitulée « Pélécypodes du Montien de la Belgique » et publiée dans le tome V des Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Ce travail contient également un aperçu sur la stratigraphie.

Cette faune étant celle du Montien-type nous en refigurons la plupart des éléments, l'iconographie originale laissant parfois à désirer.

B. — Poudingue et Tufeau de Ciplly.

Cette faune a fait l'objet d'un travail posthume de E. VINCENT (1930) intitulé « Etudes des Mollusques montiens du Poudingue et du Tufeau de Ciplly », traitant également des gastropodes et scaphopodes.

(*) Les gastropodes de cet horizon ont fait l'objet d'une révision récente dans un Mémoire de la même série intitulé : « M. GLIBERT. — *Revision des Gastropoda du Danien et du Montien de la Belgique. I: Les Gastropoda du Calcaire de Mons* (I.R.Sc.N.B., Mémoire n° 173, 1973) ».

Ces fossiles sont à l'état d'empreintes et de moules internes. Du fait que le test n'est qu'exceptionnellement conservé et que le sédiment est parfois fort grossier, l'identification spécifique ou générique est assez souvent imprécise et même parfois impossible. Nous avons donc jugé inutile de les figurer à nouveau, car la publication originale est satisfaisante et aisément accessible.

C. — Couches calcaires de Campine.

Ces couches n'ont été rencontrées qu'en profondeur lors du fonçage, par congélation, de certains puits des Charbonnages de la Campine limbourgeoise et n'ont livré une faune passablement conservée et relativement abondante que dans le Puits n° 2 du Siège de Eysden, près de Maaseik.

Ces matériaux ont également été l'objet d'une étude de E. VINCENT (1928) sous le titre : « Observations sur les couches montiennes traversées au Puits n° 2 du Charbonnage de Eysden, près de Maaseyck (Limbourg) ». Cette note, d'intérêt plus particulièrement stratigraphique, comporte seulement des listes des fossiles rencontrés à différents niveaux. Dans le présent travail nous décrivons et figurons les espèces les plus intéressantes et les mieux préservées, nous contentant pour les autres, d'une courte discussion.

