

# Bryozoaires et Brachiopode du Bruxellien de Nil-Saint-Vincent

PAR

EDMOND DARTEVELLE

Docteur en Sciences

1. — Le gisement de Nil-Saint-Vincent, près de Wavre, a fourni une faune abondante et variée se rapportant au Bruxellien.

Les Anthozoaires de ce niveau ont été étudiés par M. le Dr GLIBERT (1), le même auteur a récemment décrit les Mollusques de ce gisement (2).

Il paraît donc opportun de consacrer aux Bryozoaires de Nil-Saint-Vincent une petite note, pour que l'ensemble de la faune dégage mieux ses caractères ; nous avons mentionné également le Brachiopode étudié jadis par E. VINCENT.

2. — La position et la stratigraphie du gîte fossilifère sont décrites par MOMLON dans le texte explicatif du levé géologique de la planchette de Chastre (3).

Les fossiles sont relativement bien conservés, mais silicifiés et imprégnés d'oxyde de fer, conditions qui ne sont guère favorables à l'étude des Bryozoaires, en effet, il est souvent impossible d'observer le détail des zoécies.

Aussi, quoique ces organismes soient assez communs dans ce gisement, un nombre relativement restreint d'entre eux peuvent seulement être déterminés avec quelque certitude.

(1) M. GLIBERT. Note sur les madréporaires du Bruxellien (Eocène moyen) de Nil-Saint-Vincent et de Neder-Ockerzeel. *Bull. Musée Royal Hist. Nat. de Belgique*, t. VI, n° 20, pp. 1-14, 1930.

(2) M. GLIBERT. Monographie de la faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles. *Mém. du Musée Royal d'Hist. Nat. Belg.*, n° 53, 1933.

(3) M. MAMLON. Texte explicatif du levé géologique de la planchette de Chastre (n° 130) — *Service Géologique de Belgique*, 1911.

3. — Dans leur mémoire sur les Bryozoaires éocènes de la Belgique, CANU et BASSLER ont cité quelques espèces de Nil-Saint-Vincent (1). Des matériaux trouvés dans les collections géologiques de l'Université libre de Bruxelles nous ont permis d'augmenter notablement cette liste.

## BRYOZOAIRE.

### **Conopeum Lacroixii** HINCKS, 1880.

CANU et BASSLER, 1929 (2), p. 14, pl. I, fig. 2-4.

### **Electra concatenata** REUSS, 1866.

1907. *Membranipora elliptica*. F. CANU. Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris, p. 5, pl. II, fig. 17.

1918. *Electra concatenata*. F. CANU. Bryozoaires fossiles de la région des Corbières. *Bull. Soc. Géol. France*, (4), t. 18, p. 296, pl. VII, fig. 12.

### **Stamenocella (?) concatenata** CANU, 1907.

1907. *Onychoalla (Ogiva) concatenata*. CANU. Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris, p. 23, pl. III, fig. 10.

Dans son étude sur les Bryozoaires bartoniens du Bassin franco-belge, F. CANU, en rectifiant la détermination des *Onychoalla* du Guépel, rapportés par erreur à cette espèce, écrit que cette espèce doit être rangée dans le genre *Stamenocella*, CANU et BASSLER 1920.

Il n'y a cependant pas d'aviculaires visibles sur les exemplaires lutétiens du Bassin de Paris, ni sur le petit fragment de zoarium trouvé à Nil, mais F. CANU avait peut-être en main une colonie ovicellée.

Vous conserverons donc provisoirement cette rectification ; cette espèce possède en réalité des analogies très grandes avec des genres crétacés.

### **Smittipora Hennei** NYST., 1871.

1871. *Vincularia Hennei*. NYST in NYST et MOURLON. Note sur le gîte fossilifère d'Aeltre (Flandre Orientale). *Ann. de la Soc. Malacologique de Belgique*, t. VI, p. 29 (le nom seulement).

1929. *Membranipora Hennei*. CANU et BASSLER. Bryozoaires éocènes de la Belgique, p. 18, pl. I, fig. 5-7.

Quelques batonnets de 7 à 8 rangées de zoécies, comme le type ; ces zoécies sont séparées par un sillon très net.

Le cryptocyste est allongé, finement perforé, détail n'apparaissant pas sur le type, qui est légèrement altéré.

(1) *Bace bridgia* sp. ? *Idmidronea coronopus*. *Lichenopora Defranciana*.



Cette espèce a été trouvée dans le "Panisélien" d'Aeltre, aussi sa découverte à Nil-Saint-Vincent est-elle intéressante au point de vue stratigraphique.

**Lunulites** sp.

Petits fragments indéterminables.

**Entomaria Dutempleana** D'ORBIGNY, 1851.

CANU 1907, p. 34, pl. V, fig. 12 (Rhagasostoma).

DARTEVELLE, 1934, p. 115.

**Smittina variabilis** CANU, 1908.

CANU 1908, p. 93, pl. XI, fig. 1-7 (Smittia).

CANU et BASSLER, 1929 (2), p. 40.

Dans le bassin belge on trouve ce Bryozoaire assez fréquemment dans le Gravier de base du Lédien, où il est peut-être remanié.

Les Bryozoaires de la familles des *Adeonidae* sont très fréquents à Nil-Saint-Vincent, ils constituent la grande majorité de la faune recueillie. Cette abondance que CANU et BASSLER ont déjà signalée en est un trait caractéristique qui contraste avec la rareté de ces Bryozoaires dans les autres gisements bruxelliens.

Malheureusement les conditions de conservation qui empêchent l'observation des détails de structure des zoécies, rendent le plus souvent l'identification impossible.

**Bracebridgia incisa** CANU, 1907.

CANU 1907, p. 53, pl. IV, fig. 12-13 (Porostoma).

DARTEVELLE 1934, p. 116.

**Adeonellopis (Cribricella) subteres** RÖMER, 1863.

DARTEVELLE 1934, p. 116 (Bibliographie, étude critique).

Nous avons discuté les raisons pour lesquelles nous adoptions, pour l'espèce lutétienne-oligocène, comprise dans l'"*Eschara coscinophora* Auct.", le terme de RÖMER (1).

**Berenicea rotunda** CANU et BASSLER, 1929.

CANU et BASSLER 1929 (2), p. 55, pl. IV, fig. 12.

(1) Voir à ce sujet également :

STOLICZKA. Kritische Bemerkungen zu Herrn Fr. A. RÖMER's Beschreibung der Nord-deutschen tertiären Polyparien I. Bryozoa.

*Neues Jahrb. für Mineralogie, Geologie und Paläontologie*, p. 340, 1864.

**Crisia subacqualis** REUSS, 1869.

CANU 1909, p. 103, pl. XII, fig. 1-3.

DARTEVELLE 1934, p. 124.

**Plagioecia patina** LAMARK, 1816.

CANU 1909, p. 113, pl. XIII, fig. 7-8 (Discoparsa).

**Idmidronea coronopus** DEFRANCE, 1822.

CANU et BASSLER 1929 (2), p. 60, pl. V, fig. 9-10.

DARTEVELLE 1932, p. 89, pl. IV, fig. 2.

DARTEVELLE 1934, p. 125.

**Hornera hippolyta** DEFRANCE, 1831.

CANU et BASSLER 1929 (2), p. 62.

DARTEVELLE 1932, p. 90, pl. IV, fig. 4.

**Lichenopera Defranciana** MICHELIN, 1845.

CANU et BASSLER 1929 (2), p. 66.

DARTEVELLE 1932, p. 19.

## BRACHIOPODE.

**Cistella puncticulata** DESHAYES variété **brabantica** E. VINCENT.1887. *Terebratula puncticulata* E. VINCENT. *Ann. Soc. Roy. Malacologique de Belgique*, t. XXII, Bull. séances, p. VI.1891. *Cistella puncticulata*. COSSMANN. Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Eocène des env. de Paris, fasc. 5, *Ann. Soc. Roy. Malacologique de Belgique*, t. XXVI, p. 14 (pars).1893. *Cistella puncticulata* var. *brabantica*. E. VINCENT. Contribution à la paléontologie des terrains tertiaires de la Belgique. Brachiopodes. *Ann. Soc. Roy. Malacologique de Belgique*, t. XXVIII, p. 63, pl. IV, fig. 11-14.

4. — L'étude de ces organismes confirme les résultats obtenus par l'étude des Anthozoaires et des Mollusques : caractère très particulier de la faune du Bruxellien de Nil-Saint-Vincent.

Ce caractère est dû en partie du moins à une différence de faciès, comme l'a fait remarquer le Dr GLIBERT (1) : présence dans ce gisement d'un fond rocheux.

5. — En comparant la faune de Nil-Saint-Vincent et celles des gisements classiques du Bruxellien, on est cependant frappé des analogies beaucoup plus grandes que présente le premier gisement avec la faune du Lutétien inférieur du Bassin de Paris.

(1) M. GLIBERT. Monographie.... loc. cit., p. 201.



Rapprochons cette remarque du fait que le gisement de Nil-Saint-Vincent est un des rares à avoir fourni *Nummulites laevigatus* en place (1).

6. — On est donc conduit à considérer que les couches de Nil-Saint-Vincent pourraient être l'équivalent de la partie inférieure tout au moins de l'assise à Marieta Omalinsi ou assise I du Lutétien du Bassin de Paris (2).

### Bibliographie

- CANU F. 1907-1910. — Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. *Ann. de Paléontologie*, t. II-IV.
- 1925. — Bryozoaires bartoniens du bassin franco-belge. *Bull. Soc. Géologique de France*, (4), t. XXV.
- CANU et BASSLER 1920. — North American Early Tertiary Bryozoa. *Bull. 106 United States National Museum*.
- 1929 (1). — Bryozora of the Philippine region. *Bull. 100, vol. 9, U. S. Nat. Museum*.
- 1929 (2). — Bryozoaires éocènes de la Belgique. *Mém. Musée Royal d'Hist. Nat. de Belgique*, n° 39.
- DARTEVELLE 1932. — Contribution à l'étude des Bryozoaires fossiles de l'Eocène de la Belgique. *Ann. Soc. Roy. Zool. Belg.*, t. LXIII.
- 1934. — Bryozoaires du Lutétien de Gomerfontaine. *Ann. Soc. Roy. Zool. Belg.*, t. LXV.
- DAVIS 1934. — English Lutetian Polyzoa. *Proc. of the Geologist's Assoc.*, vol. XLV, part. 2.
- JELLY 1889. — A synonymic catalogue of the recent marine Bryozoa including fossil synonyms.

(1) G. VINCENT. Compte rendu de l'excursion faite à Eschene et à Tétraphene par la Soc. Royale Malacologique de Belgique, *Ann. S. Roy. Malac. Belg.*, t. XXIV, Bull. des Séances, p. CLX, 1889.

X. STAINIER. Compte rendu de la réunion extraordinaire de la Soc. Géol. de Belg., dans le Brabant méridional. *Ann. de la Soc. Géol. de Belgique*, t. XVII, p. 34, 1889-1890.

X. STAINIER. Compte rendu de l'excursion annuelle faite par la Société dans le Brabant méridional. *Ann. Soc. Roy. Malac. de Belgique*, t. XXV, p. 47, 1890.

(2) M. LERICHE. Les gisements de " *Nummulites laevigatus* " Brug. dans le bassin belge. *Bull. Soc. Belg. Géologie, Paléont. et d'Hydrographie*, t. XXXII, p. 93, 1922.