

MÉMOIRES  
DU  
**MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE**  
DE BELGIQUE

MÉMOIRE N° 53

VERHANDELINGEN  
VAN HET  
**KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM**  
VAN BELGIË

VERHANDELING N° 53

## MONOGRAPHIE

DE

# LA FAUNE MALACOLOGIQUE

DU

BRUXELLIEN DES ENVIRONS DE BRUXELLES

PAR

**Maxime GLIBERT**

DOCTEUR EN SCIENCES ZOOLOGIQUES,  
AIDE-NATURALISTE AU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE.

BRUXELLES  
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1933

Distribué le 31 mai 1933.

BRUSSEL  
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM VAN BELGIË  
VAUTIERSTRAAT, 31

1933

Uitgedeeld den 31<sup>e</sup> Mei 1933.

**AVIS.**

Depuis 1923, les Mémoires publiés par le Musée ne sont plus réunis en Tomes. Chaque travail, ou partie de travail, recevra un numéro d'ordre. La numérotation prend pour point de départ le 1<sup>er</sup> fascicule du Tome I.

Voir la liste ci-dessous.

**BERICHT.**

Sedert 1923 worden de door het Museum uitgegeven Verhandelingen niet meer in banden vereenigd. Ieder werk of gedeelte van een werk krijgt een volgnummer. De nummering begint met de 1<sup>e</sup> aflevering van Deel I.

Zie de hiernavolgende lijst.

**LISTE DES MÉMOIRES PARUS. — LIJST DER VERSCHENEN VERHANDELINGEN.****TOME I. — DEEL I.**

1. — A. C. SEWARD. <i>La Flore wealdienne de Bernissart</i> . . . . .	1900
2. — G. GILSON. <i>Exploration de la Mer sur les côtes de la Belgique</i> . . . . .	1900
3. — O. ABEL. <i>Les Dauphins longirostres du Boldérien (Miocène supérieur) des environs d'Anvers. I.</i> . . . . .	1901
4. — C. E. BERTRAND, <i>Les Coprolithes de Bernissart. I. Les Coprolithes attribués aux Iguanodonts</i> . . . . .	1903

**TOME II. — DEEL II.**

5. — M. LERICHE. <i>Les Poissons paléocènes de la Belgique</i> . . . . .	1902
6. — O. ABEL. <i>Les Dauphins longirostres du Boldérien (Miocène supérieur) des environs d'Anvers. II.</i> . . . . .	1902
7. — A. C. SEWARD et ARBER. <i>Les Nipadites des couches éocènes de la Belgique</i> . . . . .	1903
8. — J. LAMBERT. <i>Description des Echinides crétacés de la Belgique. I. Etude monographique sur le genre Echinocorys.</i> . . . . .	1903

**TOME III. — DEEL III.**

9. — A. HANDLIRSCH. <i>Les Insectes houillers de la Belgique</i> . . . . .	1904
10. — O. ABEL. <i>Les Odontocètes du Boldérien (Miocène supérieur) d'Anvers</i> . . . . .	1905
11. — M. LERICHE. <i>Les Poissons éocènes de la Belgique</i> . . . . .	1905
12. — G. GURICH. <i>Les Spongiostromides du Viséen de la Province de Namur</i> . . . . .	1906

**TOME IV. — DEEL IV.**

13. — G. GILSON. <i>Explorations de la Mer sur les côtes de la Belgique. Variations horaires, physiques et biologiques de la Mer</i> . . . . .	1907
14. — A. DE GROSSOUVRE. <i>Description des Ammonitides du Crétacé supérieur du Limbourg belge et hollandais et du Hainaut</i> . . . . .	1908
15. — R. KIDSTON. <i>Les Végétaux houillers du Hainaut</i> . . . . .	1909
16. — J. LAMBERT. <i>Description des Echinides crétacés de la Belgique. II. Echinides de l'Etage sénonien</i> . . . . .	1911

**TOME V. — DEEL V.**

17. — P. MARTY. <i>Etude sur les Végétaux fossiles du Trieu de Leval (Hainaut)</i> . . . . .	1907
18. — H. JOLY. <i>Les Fossiles du Jurassique de la Belgique</i> . . . . .	1907
19. — M. COSSMANN. <i>Les Pélecypodes du Montien de la Belgique</i> . . . . .	1908
20. — M. LERICHE. <i>Les Poissons oligocènes de la Belgique</i> . . . . .	1910

**TOME VI. — DEEL VI.**

21. — R. H. TRAQUAIR. <i>Les Poissons wealdiens de Bernissart</i> . . . . .	1911
22. — W. HIND. <i>Les Faunes conchyliologiques du terrain houiller de la Belgique</i> . . . . .	1912
23. — M. LERICHE. <i>La Faune du Gedinnien inférieur de l'Ardenne</i> . . . . .	1912
24. — M. COSSMANN. <i>Scaphopodes, Gastropodes et Céphalopodes du Montien de Belgique</i> . . . . .	1913

**TOME VII. — DEEL VII.**

25. — G. GILSON. <i>Le Musée d'Histoire Naturelle Moderne, sa Mission, son Organisation, ses Droits</i> . . . . .	1914
26. — A. MEUNIER. <i>Microplankton de la Mer Flamande. I. Les Diatomacées : le genre Chaetoceros</i> . . . . .	1913
27. — A. MEUNIER. <i>Microplankton de la Mer Flamande. II. Les Diatomacées, le genre Chaetoceros excepté</i> . . . . .	1915

**TOME VIII. — DEEL VIII.**

28. — A. MEUNIER. <i>Microplankton de la Mer Flamande. III. Les Péridiniens</i> . . . . .	1919
29. — A. MEUNIER. <i>Microplankton de la Mer Flamande. IV. Les Tintinnides et Cætera</i> . . . . .	1919
30. — M. GOETGHEBUER. <i>Ceratopogoninae de Belgique</i> . . . . .	1920
31. — M. GOETGHEBUER. <i>Chironomides de Belgique et spécialement de la zone des Flandres</i> . . . . .	1921
32. — M. LERICHE. <i>Les Poissons néogènes de la Belgique</i> . . . . .	1926
33. — M. ASSELBERGHHS. <i>La Faune de la Grauwacke de Rouillon (base du Dévonien moyen)</i> . . . . .	1923

MÉMOIRES  
DU  
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE  
DE BELGIQUE

MÉMOIRE N° 53

VERHANDELINGEN  
VAN HET  
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM  
VAN BELGIË

VERHANDELING N° 53

---

MONOGRAPHIE

DE

LA FAUNE MALACOLOGIQUE

DU

BRUXELLIEN DES ENVIRONS DE BRUXELLES

PAR

Maxime GLIBERT

DOCTEUR EN SCIENCES ZOOLOGIQUES,  
AIDE-NATURALISTE AU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE.

---

BRUXELLES  
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1933

Distribué le 31 mai 1933.

BRUSSEL  
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM VAN BELGIË  
VAUTIERSTRAAT, 31

1933

Uitgedeeld den 31<sup>e</sup> Mei 1933.

MONOGRAPHIE  
DE  
LA FAUNE MALACOLOGIQUE  
DU  
BRUXELLIEN DES ENVIRONS DE BRUXELLES

---

INTRODUCTION

Nos connaissances concernant la plupart des faunes du Cénozoïque de la Belgique sont encore fort fragmentaires. Pour ne nous occuper que de l'Éocène, s'il existe d'assez nombreuses listes de fossiles plus ou moins complètes, ainsi que des notes de systématique éparses dans divers recueils, aucun ouvrage ne traite de l'ensemble d'une faune malacologique.

Pour mener à bien la rédaction de telles monographies il est absolument indispensable de posséder de très nombreux matériaux, provenant du plus grand nombre possible de localités. Les riches collections du Musée royal d'Histoire naturelle à Bruxelles sont donc particulièrement propices à ce genre d'études et c'est dans cet esprit que nous avons entamé des recherches sur les faunes de mollusques des terrains tertiaires de la Belgique.

Nous avons commencé par une monographie du Bruxellien, parce que les beaux gisements de cet étage sont, à l'heure actuelle, soit épuisés, soit inaccessibles, pour la plupart, et le moment semble donc favorable pour une étude embrassant la totalité des matériaux recueillis. D'autre part, une grande quantité de matériaux du Bruxellien et précisément les plus beaux, les mieux conservés, n'ont jamais été livrés à la publication. En effet, les fossiles de cet étage ne sont connus, en général, que sous l'aspect qu'ils affectent dans les gisements classiques des environs de Bruxelles, c'est-à-dire à l'état de moules internes et d'empreintes dans des grès. Or, deux gisements, essentiellement différents l'un

de l'autre, quoique également intéressants, font exception à la règle et fournissent des coquilles dans un état de conservation remarquable : ce sont, au nord-est de Bruxelles, Neder-Ockerzeel, et au sud-est Nil-Saint-Vincent.

Le gisement de Chaumont-Gistoux a également fourni des matériaux bien conservés, mais en petit nombre.

De tous ces gîtes, le plus remarquable au point de vue de la beauté et de l'abondance des matériaux, est sans contredit celui de Neder-Ockerzeel. De très nombreux fossiles ont été recueillis dans cette localité par G. Vincent et A. Rutot ; ils n'ont jamais été étudiés dans leur ensemble, et il nous a semblé nécessaire de combler cette lacune.

Enfin, les incertitudes sont encore fort grandes concernant l'extension de la mer bruxellienne, ainsi que les conditions de vie dans cette même mer, et seule une connaissance complète de la faune et des différentes associations paléontologiques peut faciliter la solution de ces difficiles questions.

Après avoir réuni la totalité des matériaux du Bruxellien que possède le Musée royal d'Histoire naturelle à Bruxelles, nous avons, pour la fraction des collections déjà soumise antérieurement à un examen, revu toutes les anciennes déterminations en les soumettant au contrôle d'une comparaison sévère, non avec des figures plus ou moins bien réussies, mais avec des matériaux pris dans l'importante collection de fossiles de l'Éocène de l'étranger existant au Musée. Le matériel entré plus récemment a ensuite été préparé sous notre direction et nous en avons effectué la détermination. Nous avons résolument écarté tout le matériel qui n'offrait pas toutes les garanties voulues quant à l'authenticité du gisement ou de la localité, ou dont l'état de conservation défectueux ne permettait qu'une détermination sujette à caution.

Nos premières connaissances sur la faune du Bruxellien remontent à l'année 1784, date de parution de l'ouvrage de F.-X. Burtin, intitulé *Oryctographie de Bruxelles* (<sup>1</sup>). Le chapitre vingt-quatre de ce volume est consacré à l'étude des coquilles; bien que l'ouvrage soit postérieur de vingt-six ans à la deuxième édition du *Systema Naturae* de Linnée, le texte en est inutilisable, mais les planches sont remarquables pour l'époque, et bien qu'elles représentent surtout des moules internes, on peut y reconnaître assez aisément plusieurs des espèces les plus courantes des terrains éocènes des environs de Bruxelles.

En 1837, H. Galeotti (<sup>2</sup>), dans son *Mémoire sur la Constitution géognostique*

(<sup>1</sup>) BURTIN, F.-X., 1784.

(<sup>2</sup>) GALEOTTI, H., 1837.

*de la Province de Brabant*, donne une liste de fossiles de l'Éocène déjà importante, puisqu'elle ne comprend pas moins de cent-quarante-quatre espèces de Mollusques du Bruxellien, du Lédien et du Bartonien mélangés.

Cet ouvrage constitue un progrès remarquable sur le précédent. Venant après les premiers travaux de G.-P. Deshayes sur les coquilles fossiles du bassin de Paris les espèces y sont, en général, assez correctement nommées et l'on y trouve quelques citations originales et des indications de localités. Par contre, l'iconographie y est peu développée en ce qui concerne les Invertébrés et la mauvaise qualité des figures les rend, pour la plupart, inutilisables.

Viennent ensuite de nombreuses listes de fossiles, dont les principales sont celles de Ch. Lyell en 1852, H. Lehon en 1862, P.-H. Nyst in G. Dewalque en 1868, G. Vincent en 1875, G. Vincent et A. Rutot en 1879 et 1881.

Après la publication du *Catalogue illustré des Coquilles fossiles du bassin de Paris*, par M. Cossmann, G. Vincent effectua, en 1892, une révision de la faune des grès bruxelliens et corrigea plusieurs erreurs de détermination commises précédemment; mais il ne publia pas le résultat de son travail, se contentant de dresser une sorte de catalogue manuscrit, en pointant, sur les pages d'un exemplaire de l'ouvrage de M. Cossmann, les espèces qu'il avait rencontrées en Belgique. Les matériaux de Neder-Ockerzeel et de Nil-Saint-Vincent restèrent sans détermination pour la plupart.

Enfin, des descriptions séparées d'espèces du Bruxellien et des rectifications de nomenclature ont été publiées, pour la plupart par G. et E. Vincent, dans les *Annales de la Société royale Zoologique et Malacologique de Belgique*.

On pourrait nous faire le reproche que nos listes de synonymie sont incomplètes. Nous nous sommes volontairement limité aux ouvrages fondamentaux, tels que ceux de G.-P. Deshayes et M. Cossmann, par exemple; quant aux travaux de moindre importance, tels que de simples listes de fossiles ou des notes sur quelques espèces, nous n'avons cité que ceux se rapportant réellement à la Belgique. Citer tous les travaux de ce genre traitant des faunes du bassin anglo-parisien, nous aurait emmené à allonger démesurément les listes de synonymie. De même, notre bibliographie ne prétend pas renfermer toute la littérature se rapportant à la question; c'est plutôt une liste des travaux cités dans la synonymie ou dans le cours de l'ouvrage; on évite ainsi de reproduire pour chaque espèce les titres complets des mêmes publications.

Parlons maintenant de la classification adoptée.

En ce qui concerne les Gastropodes, nous nous sommes rallié, dans les grandes lignes, à la classification préconisée par M. Cossmann dans les *Essais*

de Paléoconchologie comparée, sans toujours suivre cet auteur dans l'adoption des coupures sous-génériques ou sectionnelles, qu'il a multipliées parfois sans nécessité.

Pour les Pélécypodes, nous pensons qu'il est illogique de commencer, comme l'a fait M. Cossmann dans le Catalogue illustré<sup>(1)</sup> et l'Iconographie<sup>(2)</sup>, par des formes aussi spécialisées que les *Gastrochaena*, *Teredo*, etc.; il semble plus naturel de placer au début les formes à charnière archaïque, comme les *Nucula*, *Area*, *Pectunculus*, qui sont en même temps les plus primitives quant à la structure de la branchie; c'est la classification qui a été proposée par M. P. Pelseneer<sup>(3)</sup>.

Nous devons, en terminant, présenter tous nos remerciements à M. A. Wrigley, de Norbury (Angleterre), qui a eu l'extrême obligeance de nous fournir des renseignements inédits concernant les faunes de l'Éocène de Grande-Bretagne, ainsi que de remarquables matériaux de comparaison.

Bruxelles, mars 1933.

M. GLIBERT.

---

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913).

(<sup>2</sup>) COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913).

(<sup>3</sup>) PELSENEER, P. (1892).

---

## CLASSE : GASTROPODA

## SOUS-CLASSE : STREPTONEURA

## ORDRE : ASPIDOBRANCHIA

## Sous-ordre : RHIPIDOGLOSSA

## FAMILLE FISSURELLIDAE.

## GENRE FISSURELLA BRUGUIÈRE 1789.

**Fissurella sublamellosa DESHAYES 1861.**

Pl. I, fig. 1.

1861. *Fissurella sublamellosa*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 238, pl. VII, fig. 21-24.  
 1885. *Fissurella sublamellosa*, COSSMANN, M. (1885), p. 135, pl. V, fig. 5.  
 1888. *Fissurella sublamellosa*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 29.  
 1910. *Fissurella sublamellosa*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. I, fig. 6-3.

Une douzaine d'empreintes et de moules internes, plus ou moins incomplets, provenant de Schaerbeek, Calevoet, Autgaerden, appartiennent à cette espèce.

Le meilleur exemplaire, d'assez grande taille, montre bien l'ornementation et les proportions de l'espèce de Deshayes. Ses dimensions sont les suivantes :

Longueur . . . . .	21.4 mm.
Largeur . . . . .	14.8 mm.
Hauteur . . . . .	5.0 mm.

Dans le bassin de Paris cette espèce appartient au Cuisien.

## FAMILLE CYCLOSTREMATIDAE.

## GENRE TINOSTOMA H. et A. ADAMS 1853.

**Tinostoma rotellaeforme DESHAYES 1863.**

1863. *Teinostoma rotellaeformis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 921, pl. LXIII, fig. 21-23.  
 1879. *Teinostoma rotellaeformis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  
 1881. *Teinostoma rotellaeformis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 174.  
 1888. *Tinostoma rotellaeforme*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 48.

1902. *Tinostoma rotellaeforme*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902, p. 92, pl. VIII, fig. 28-29.  
 1902. *Tinostoma rotellaeforme*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 3, 1902, p. 280, pl. XXX, fig. 17-18.  
 1910. *Tinostoma rotellaeforme*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. III, fig. 16-3.  
 1918. *Tinostoma rotellaeforme*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918, p. 84, pl. II, fig. 24-25.

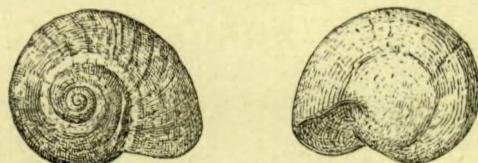


FIG. 1. — *Tinostoma rotellaeforme* DESHAYES.  
Localité : Neder-Ockerzeel × 10.

Cette espèce, facile à distinguer par sa forme discoïde et déprimée, les stries de sa surface et sa callosité columellaire, est représentée par quatre exemplaires provenant de Neder-Ockerzeel. En l'examinant au binoculaire, à un fort grossissement, on constate que les stries sont finement treillissées par les accroisements.

Les dimensions moyennes sont les suivantes :

Hauteur totale . . . . .	1 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2 mm.

Existe aux trois niveaux : Cuisien, Lutétien et Bartonien (<sup>1</sup>) du bassin de Paris, dans le bassin de Nantes et dans le Cotentin.

#### FAMILLE TURBINIDAE.

##### GENRE PAREUCHELUS BOETTGER 1906.

###### Pareuchelus sigaretiformis DESHAYES sp. 1832.

1832. *Turbo sigaretiformis*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 254, pl. XXX, fig. 14-18.  
 1863. *Turbo sigaretiformis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 909.  
 1888. *Turbo (Senectus) sigaretiformis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 71.  
 1910. *Turbo (Pareuchelus) sigaretiformis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. IV, fig. 31-4.  
 1918. *Pareuchelus sigaretiformis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918, p. 126.

Un seul exemplaire, silicifié, presque intact, provenant de Nil-Saint-Vincent. Le labre est un peu ébréché, mais on distingue parfaitement les caractères de

(<sup>1</sup>) Le terme Bartonien est employé dans un sens très large, c'est-à-dire englobant l'ensemble de l'Anversien et du Bartonien *s. stricto*.

l'ombilic et de la columelle, ainsi que l'ornementation. Cette espèce nous paraît mériter une nouvelle description.

Coquille très petite, spire courte, conique, formée de cinq tours convexes s'accroissant très rapidement. Suture profonde. Surface ornée de quatre carènes spirales, cloisonnées par des costules axiales légèrement obliques et onduleuses. Les intervalles entre les carènes sont occupés par de fins filets spiraux. Dernier tour constituant à lui seul presque toute la coquille, ce qui donne à cette dernière un aspect sigaretiforme. Ornamentation du dernier tour semblable à celle de la spire, se poursuivant jusqu'à la base. Fente ombilicale étroite, bordée par une carène spirale qui se termine à la partie antérieure du labre par une petite auri-

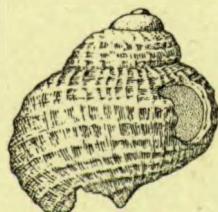


FIG. 2. — *Pareuchelus sigaretiformis* (DESHAYES).  
Localité : Nil-Saint-Vincent ×10.

cale peu proéminente. Ouverture très ample, arrondie, présentant, au coin postérieur, contre le labre, une gouttière à peine marquée. Labre presque droit, mince, faiblement ondulé à l'intérieur. Columelle faiblement excavée, bord columellaire légèrement renversé sur l'ombilic.

DIMENSIONS :

Hauteur totale. . . . .	2.8 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2.5 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	2.2 mm.

Dans le bassin de Paris, cette espèce se trouve dans le Lutétien.

***Pareuchelus radiosus* LAMARCK sp. 1804.**

Pl. I, fig. 2.

- |   |   |
|---|---|
| 1804. <i>Turbo radiosus</i> ,               | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 57, n° 2.                      |
| 1832. <i>Turbo radiosus</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 260,<br>pl. XL, fig. 11-12.      |
| 1853. <i>Turbo costellifer</i> ,            | BAUDON, A. (1858), p. 327, pl. IX, fig. 4.                                    |
| 1863. <i>Turbo radiosus</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 910.                             |
| 1888. <i>Turbo (Senectus) radiosus</i> ,    | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 71.                               |
| 1902. <i>Turbo radiosus</i> ,               | - COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902, p. 58,<br>pl. VII, fig. 18. |
| 1910. <i>Turbo (Pareuchelus) radiosus</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910,<br>pl. IV, fig. 31-2.  |
| 1918. <i>Pareuchelus radiosus</i> ,         | COSSMANN, M. (1895-1925), livre II, 1918, p. 125,<br>pl. IV, fig. 8-9.        |

Le *T. radiosus* est infiniment moins rare que l'espèce précédente. Il ne paraît pas non plus avoir été trouvé en Belgique dans une autre localité que Nil-Saint-Vincent; nous en avons vu, de ce gisement, une dizaine d'exemplaires, dont un, d'assez grande taille, en parfait état.

Cette espèce se distingue nettement de la précédente par sa taille plus grande, sa spire proportionnellement plus élancée, son aspect turbiniforme, son ornementation formée surtout de cordons spiraux entre lesquels s'intercalent de très nombreux filets spiraux très fins. Ce n'est qu'à la partie postérieure des tours que l'ornementation spirale est découpée par des costules axiales obliques. Le test est aussi plus épais que celui de l'espèce précédente et l'ombilic presque complètement fermé.

DIMENSIONS :

Hauteur totale. . . . .	6.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	4.8 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	5.0 mm.

Dans le Lutétien du bassin de Paris et celui du Bois-Gouet.

FAMILLE DELPHINULIDAE.

GENRE CALLIOMPHALUS COSSMANN 1888.

**Calliomphalus squamulosus Lamarck sp. 1804.**

Pl. I, fig. 3.

- |  |  |
|--|--|
| 1804. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 106, n° 1.                    |
| 1822. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1815-1822), t. VII, 1822, p. 559.                         |
| 1832. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 251,<br>pl. XXXII, fig. 4-7.    |
| 1863. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 892.                            |
| 1868. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.                                  |
| 1875. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 83.  |
| 1879. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.                                     |
| 1881. <i>Turbo squamulosus</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 174. |
| 1888. <i>Calliomphalus squamulosus</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 53.                               |  |
| 1910. <i>Calliomphalus squamulosus</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910,<br>pl. III, fig. 18-1. |  |
| 1915. <i>Calliomphalus squamulosus</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre X, p. 220, pl. X,<br>fig. 1-5.                |  |

Quelques empreintes et moules internes de cette grande et belle coquille, provenant de Bruxelles, Ixelles, Saint-Gilles et Etterbeek, tous incomplets. Aucun spécimen de Nil-Saint-Vincent ni de Neder-Ockerzeel.

## FAMILLE TROCHIDAE.

## GENRE EUMARGARITA FISCHER 1885.

SOUS-GENRE PERIAULAX COSSMANN 1888.

## Eumargarita (Periaulax) trochiformis DESHAYES sp. 1832.

Pl. I, fig. 4.

1832. *Solarium trochiforme*,  
 DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832,  
 p. 247, pl. XXVI, fig. 8-10.  
 1837. *Solarium trochiforme*,  
 GALEOTTI, H. (1837), p. 145, n° 41, pl. IV,  
 fig. 2.  
 1843. *Solarium trochiforme*,  
 MORRIS, J. (1843), p. 163.  
 1843. *Solarium trochiforme*,  
 NYST, P.-H. (1843), p. 371, n° 314, pl. XXXV,  
 fig. 16.  
 1852. *Solarium trochiforme*,  
 LYELL, C. (1852), p. 354.  
 1863. *Solarium trochiforme*,  
 DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863,  
 p. 676.  
 1868. *Solarium trochiforme*,  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.  
 1875. *Solarium trochiforme*,  
 VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 77.  
 1879. *Solarium distinctum*,  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  
 1879. *Solarium Cossmanni*,  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 142.  
 1881. *Solarium distinctum*,  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M.  
 (1880-1881), t. II, 1881, p. 174.  
 1881. *Solarium Cossmanni*,  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M.  
 (1880-1881), t. II, 1881, p. 186.  
 1888. *Eumargarita (Periaulax) trochiformis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888,  
 p. 67.  
 1910. *Eumargarita (Periaulax) trochiformis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),  
 t. II, 1910, pl. IV, fig. 28-2.  
 1918. *Eumargarita (Periaulax) trochiformis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918,  
 p. 257.

C'est par centaines d'exemplaires que cette coquille se trouve dans les sables calcaieux de Neder-Ockerzeel; le Musée en possède en outre un certain nombre d'exemplaires provenant des localités suivantes : Auderghem, Woluwe-Saint-Lambert, Saint-Gilles, Saint-Rémy-Geest, Héverlé, Schaerbeek, Calevoet, Nil-Saint-Vincent, Tervueren, Uccle-Saint-Job.

Cette espèce a été citée du Bruxellien sous le nom de *S. distinctum* et du Bartonien sous le nom de *S. Cossmanni* par G. Vincent et A. Rutot, mais sans être décrite; c'est sans aucun doute le *S. trochiforme* de G.-P. Deshayes.

Petite coquille mince et fragile, trochiforme, légèrement plus large que haute. Tours étroits, séparés par des sutures profondes et crénelées. Ornamentation spirale composée de neuf filets fins, égaux, équidistants, et de deux filets plus développés, fortement crénelés, situés à la partie postérieure de chaque tour,

contre la suture. Stries d'accroissement bien marquées. Dernier tour grand, égal environ à la moitié de la longueur totale de la coquille, subanguleux à la périphérie de la base, qui est très légèrement convexe. Ornancement spirale se poursuivant sur la base jusqu'à l'entonnoir ombilical circonscrit par un sillon étroit et un fort cordon crénélisé. La paroi interne de l'ombilic ornée de cordons spiraux crénelés donnant l'impression de séries verticales de ponctuations. Ouverture subcirculaire, inclinée à quarante-cinq degrés sur l'axe vertical de la coquille. Péristome mince, discontinu, columelle non réfléchie.

Lorsque cette coquille vieillit son ornementation spirale s'atténue peu à peu, si bien que le dernier tour des très grands exemplaires est généralement à peu près lisse.

Les dimensions moyennes prises sur un grand nombre d'exemplaires sont les suivantes :

Hauteur. . . . .	4.6 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	6.3 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	2.3 mm.

Les plus grands exemplaires ont respectivement : 5.4 mm, 7.0 mm et 2.6 mm.

Dans le bassin de Paris, cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien.

SOUS-GENRE **SOLARIELLA** WOOD 1842.

**Eumargarita (Solariella) odontota** BAYAN sp. 1873.

- |   |  |
|---|--|
| 1804. <i>Delphinula turbinoides</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 110,<br>n° 4.                 |
| 1806. <i>Delphinula turbinoides</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806,<br>pl. XXXVI, fig. 2a-b.       |
| 1832. <i>Turbo denticulatus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 255,<br>pl. XXXIV, fig. 1-4.    |
| 1863. <i>Turbo denticulatus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 893<br>(non MONTAGU 1803).      |
| 1873. <i>Turbo odontotus</i> ,  | BAYAN, F. (1870-1873), t. II, 1873, p. 98.                                   |
| 1888. <i>Solariella odontota</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 64.                              |
| 1908. <i>Solariella turbinoides</i> ,   | PEZANT, A. (1908), p. 226.   |
| 1910. <i>Solariella turbinoides</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1910, pl. IV, fig. 27-1. |
| 1913. <i>Solariella turbinoides</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), app. V, 1913, p. 121,<br>n° 27-1.                  |
| 1918. <i>Eumargarita (Solariella) odontota</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918, p. 259,<br>pl. VIII, fig. 66-67. |  |

Une grande confusion règne dans la nomenclature de cette espèce par suite de l'erreur de G.-P. Deshayes, qui lui a donné, à tort, le nom de *T. denticulatus*

préemployé. Au lieu de le corriger en *odontotus*, Bayan aurait dû reprendre le nom de Lamarek comme l'a fait Pezant. Néanmoins, il est préférable de conserver le nom de Bayan pour éviter toute confusion avec le *Trochus turbinoïdes* Nyst, qui est devenu un *Solariella*, et pour ne pas devoir changer aussi le nom de cette espèce, bien qu'elle soit homonyme postérieur. Quant au *D. turbinoïdes* Deshayes (non Lamarek), Pezant lui a donné le nom de *D. defecta*.

Nous n'avons vu dans la collection qu'un seul exemplaire de cette espèce déterminé *Eumargarita felix* Deshayes. On sait que cette dernière espèce est à supprimer, puisqu'il a été reconnu que le type n'était qu'un jeune *Calliomphalus* (<sup>1</sup>).

LOCALITÉ : Schaerbeek.

Se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris.

#### FAMILLE ADEORBIDAE.

##### GENRE TORNUS TURTON 1829.

###### SECTION ADEORBIS S. WOOD 1842.

###### Tornus (Adeorbis) propinqua DESHAYES sp. 1862.

Pl. I, fig. 5.

- |  |   |
|--|---|
| 1862. <i>Adeorbis propinqua</i> ,          | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 439,<br>pl. XXIX, fig. 8-13.       |
| 1888. <i>Adeorbis propinqua</i> ,          | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 160.                                |
| 1910. <i>Adeorbis propinqua</i> ,          | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910,<br>pl. VIII, fig. 59-14. |
| 1918. <i>Tornus (Adeorbis) propinqua</i> , | COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918, p. 98.                                |

Cette espèce est représentée par trois spécimens assez bien conservés provenant de Neder-Ockerzeel.

###### Tornus (Adeorbis) bicarinatus LAMARCK sp. 1804.

Pl. I, fig. 6.

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1804. <i>Planorbis bicarinatus</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. V, 1804, p. 35, n° 3.                    |
| 1806. <i>Planorbis bicarinatus</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, pl. LXII,<br>fig. 3.         |
| 1832. <i>Turbo bicarinatus</i> ,     | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 259,<br>pl. XXXIII, fig. 5-8. |
| 1862. <i>Adeorbis concava</i> ,      | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 440,<br>pl. XXIX, fig. 30-33. |
| 1862. <i>Adeorbis bicarinata</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 438.                          |
| 1879. <i>Adeorbis bicarinata</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.                                   |

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, pl. IV, 1910, fig. 128-5.

1881. *Adeorbis bicarinata*,  
1888. *Adeorbis bicarinatus*,  
1891. *Adeorbis bicarinatus*,  
1902. *Adeorbis bicarinatus*,  
1910. *Adeorbis bicarinatus*,  
1918. *Tornus (Adeorbis) bicarinatus*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918, p. 98.
- VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 175.  
COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 159.  
NEWTON, R.-B. (1891), p. 235.  
COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902, p. 19, pl. II, fig. 31-32.  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. IX, fig. 59-13.

Cette belle espèce, très facile à reconnaître par son ornementation formée de filets spiraux très saillants et par sa carène saillante, est la plus commune des espèces du genre *Tornus* dans le Bruxellien; nous en avons vu une dizaine d'exemplaires provenant de Neder-Ockerzeel. Le développement de la carène de cette espèce est fort variable; dans le Bruxellien la carène est assez bien développée comme dans le Lutétien du bassin de Paris.

Les dimensions de notre meilleur exemplaire sont les suivantes :

Hauteur . . . . . 3.0 mm.  
Diamètre du dernier tour . . . . . 11.0 mm.

En Angleterre cette espèce se trouve dans les Upper Bracklesham Beds.

#### *Tornus (Adeorbis) fischeri* DESHAYES sp. 1862.

1862. *Adeorbis Fischeri*,  
1879. *Adeorbis Fischeri*,  
1881. *Adeorbis Fischeri*,  
1888. *Adeorbis Fischeri*,  
1910. *Adeorbis Fischeri*,  
1918. *Tornus (Adeorbis) Fischeri*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918, p. 98, pl. II, fig. 64-66.
- DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 432, pl. XXVIII, fig. 17-19.  
VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  
VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 175.  
COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 156.  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. VIII, fig. 59-1.

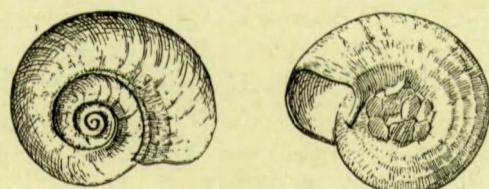


FIG. 3. — *Tornus fischeri* (DESHAYES).  
Localité : Neder-Ockerzeel ×10.

Petite coquille lisse et brillante, ornée seulement de fines stries d'accroissement et caractérisée par la forte échancrure du labre et l'ombilic assez ouvert.

L'aspect conoïde dont parle M. Cossmann au sujet des individus des sables moyens (<sup>1</sup>), n'est pas apparent sur les individus du Bruxellien.

En France dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

**Tornus (Adeorbis) tenuistriatus DESHAYES sp. 1862.**

Pl. I, fig. 7.

- |   |  |
|---|--|
| 1862. <i>Adeorbis tenuistriatus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 433,<br>pl. XXIX, fig. 18-21.     |
| 1888. <i>Adeorbis tenuistriatus</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 158.                               |
| 1902. <i>Adeorbis tenuistriatus</i> ,   | COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902, p. 18,<br>pl. II, fig. 29-30.  |
| 1910. <i>Adeorbis tenuistriatus</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1910, pl. VIII, fig. 59-5. |
| 1918. <i>Tornus (Adeorbis) tenuistriatus</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre XI, 1918, p. 98. |  |

Cette espèce ne nous est connue que par un seul exemplaire, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent, identique aux exemplaires du Lutétien du bassin de Paris, et dont les dimensions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . . 7.0 mm.  
Diamètre du dernier tour. . . . . 4.0 mm.

Cette espèce appartient au Lutétien et au Bartonien du bassin de Paris. Elle est également connue du Lutétien du Bois-Gouet.

**FAMILLE NERITIDAE FLEMING 1828.**

**GENRE SEMINERITINA COSSMANN 1925.**

**Semineritina mammaria LAMARCK sp. 1804.**

- |   |   |
|---|---|
| 1804. <i>Nerita mammaria</i> ,  | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. V, 1804, p. 94,<br>n° 3.                    |
| 1822. <i>Nerita mammaria</i> ,  | LAMARCK, J.-B. DE (1815-1822), t. VII, 1822,<br>p. 551.                       |
| 1832. <i>Nerita mammaria</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 161,<br>pl. XIX, fig. 1-2.       |
| 1864. <i>Nerita mammaria</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 14.                             |
| 1888. <i>Nerita (Odontostomia) mammaria</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 88.   |   |
| 1902. <i>Nerita mammaria</i> ,  | COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902,<br>p. 47, pl. IV, fig. 33-34. |
| 1902. <i>Nerita (Odontostomia) mammaria</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I,<br>fasc. 3, 1902, p. 143, pl. XVII, fig. 2. |   |

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 157.

1910. *Nerita (Odontostomia) mammaria*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,  
1910, pl. V, fig. 38-8.  
1925. *Semineritina mammaria*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925,  
p. 215, pl. VI, fig. 37-38.

Cette petite espèce n'est pas rare à Nil-Saint-Vincent, mais nous n'en avons vu aucun exemplaire provenant d'une autre localité. Elle n'a pas été citée du Bruxellien; par contre, *Nerita tricarinata* Lmk. y a été signalé à plusieurs reprises (<sup>1</sup>), mais nous n'avons pu retrouver, dans la collection du Musée, les spécimens qui auraient été rapportés à cette espèce. Il semble que celle-ci n'a jamais été trouvée dans le Bruxellien; elle n'est d'ailleurs pas mentionnée dans la liste manuscrite de G. Vincent.

Cette espèce appartient au Cuisien, au Lutétien et au Bartonien du bassin de Paris, ainsi qu'au Lutétien du Bois-Gouet et du Cotentin.

## ORDRE : CTENOBRANCHIA

### Sous-ordre : PLATYPODA

#### FAMILLE EULIMIDAE H. et A. ADAMS 1854.

##### GENRE NISO RISSO 1826.

###### *Niso pyramidata* E. VINCENT 1895.

1895. *Niso pyramidata*, VINCENT, É. (1895), pl. XLIII, fig. 1.

Cette espèce a été longtemps confondue avec le *N. terebellata* Lamarck, du Calcaire grossier, dont elle diffère par l'ombilic plus étroit, les tours plus élevés, l'ouverture moins rétrécie vers l'avant. C'est un fossile rare dans le Bruxellien; nous n'en avons vu que quatre exemplaires, plus ou moins complets, provenant de Neder-Ockerzeel et un moulage de Bruxelles.

Les dimensions de cette espèce sont les suivantes :

Hauteur . . . . .	15.0 mm.
Diamètre du dernier tour. . . . .	6.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	5.0 mm.

#### FAMILLE PYRAMIDELLIDAE.

##### GENRE PYRAMIDELLA LAMARCK 1799.

###### *Pyramidella calvimontensis* DESHAYES 1862.

Pl. I, fig. 8.

1862. *Pyramidella calvimontana*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 582.

(<sup>1</sup>) VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117. — VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 174.

1868. *Pyramidella (Auricula) terebellata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.  
 1875. *Pyramidella terebellata*, VINCENT, G. (1875-A), p. 29.  
 1879. *Pyramidella calvimontana*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 1881. *Pyramidella calvimontana*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.  
 1888. *Pyramidella calvimontensis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 94.  
 1910. *Pyramidella calvimontensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. VI, fig. 42-1.  
 1921. *Pyramidella calvimontensis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XII, 1921, p. 216.

Espèce relativement commune dans le Bruxellien, puisque malgré sa grande fragilité nous en possédons environ soixante exemplaires dont le plus grand nombre proviennent de Neder-Ockerzeel, les autres sont de Woluwe-Saint-Lambert, Auderghem et Tervueren.

#### GENRE ODONTOSTOMIA JEFFREYS 1837.

Ce genre paraît assez bien représenté dans le Bruxellien; malheureusement, les conditions de gisement y sont peu favorables à la conservation des petites espèces, sauf dans des circonstances particulières comme c'est le cas, par exemple, à Nil-Saint-Vincent. Dans ce dernier gîte, si les petits fossiles sont généralement conservés, ils sont souvent peu déterminables, parce que la silice, qui s'est substituée au calcaire du test, est encroûtée de sels de fer qui masquent l'ornementation.

Plusieurs espèces ont été citées qui réellement ne sont pas reconnaissables; nous avons pu déterminer avec certitude :

#### Sous-genre MEGASTOMIA MONTEROSATO 1884.

##### **Odontostomia (Megastomia) hordeola LAMARCK sp. 1804.**

1804. *Auricula hordeola*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 436, n° 5.  
 1822. *Auricula hordeola*, LAMARCK, J.-B. DE (1815-1822), t. VII, 1822, p. 539, n° 5.  
 1822. *Auricula hordeola*, FERUSSAC, A. (1882), p. 104, n° 18.  
 1824. *Auricula hordeola*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1824, p. 68, pl. VI, fig. 21-22.  
 1862. *Odontostomia hordeola*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 553.  
 1863. *Odontostomia pyramidellatum*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, p. 560, pl. XIX, fig. 20-22.  
 1888. *Odontostomia hordeola*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 105.

1891. *Odontostomia hordeola*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 179.  
 1910. *Odontostomia hordeola*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. VI, fig. 44-3.  
 1921. *Odontostomia (Megastomia) hordeola*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XII, 1921, p. 242.

Nous avons vu des exemplaires de cette espèce provenant de Neder-Ockerzeel, Héverlé, Uccle. Il est très probable que c'est cette espèce qui est indiquée comme *Odontostomia turbonilloides* dans les listes publiées par G. Vincent et A. Rutot en 1879 et 1881<sup>(1)</sup>.

Dans le catalogue comparatif manuscrit de G. Vincent elle est correctement nommée.

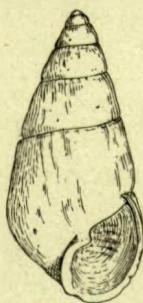


FIG. 4. — *Ondontostomia hordeola* (LAMARCK).  
Localité : Neder-Ockerzeel ×10.

#### GENRE COSSMANNICA DALL et BARTSCH 1904.

##### *Cossmannica eburnea* DESHAYES sp. 1862.

1862. *Pyramidella eburnea*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 585, pl. XXI, fig. 26-27.  
 1888. *Syrnola (Diptychus) eburnea*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 96.  
 1910. *Syrnola (Cossmannica) eburnea*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. VI, fig. 43-4.  
 1921. *Cossmannica eburnea*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XII, 1921, p. 221.

C'est la seule espèce du groupe *Syrnola* qui soit réellement déterminable; elle n'a été recueillie qu'à Nil-Saint-Vincent.

Espèce bien reconnaissable à ses deux plis très inégaux à la columelle et à son allure générale élancée.

Cette espèce se trouve dans le Cuisien et le Lutétien du bassin de Paris et dans le Lutétien du Cotentin.

<sup>(1)</sup> VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116. — VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.

## FAMILLE EPITONIIDAE.

## GENRE GYROSCALA DE BOURY 1887.

*Gyroscala bruxellensis* NYST sp. 1871.

Pl. I, fig. 9.

1871. *Scalaria bruxellensis*, NYST, P.-H. (1871), p. 79, pl. V, fig. 2a-b.  
 1875. *Scalaria bruxellensis*, VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 71.  
 1875. *Scalaria bruxellensis*, VINCENT, G. (1875-B), p. 87.  
 1879. *Scalaria bruxellensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 1881. *Scalaria bruxellensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 174.

Cette espèce a été décrite et figurée très sommairement; aussi en donnons-nous ici une nouvelle description et faisons-nous figurer le type et un spécimen mieux conservé, montrant la bouche, provenant de Neder-Ockerzeel. (Coll. Putzeys, I. G. 6017.)

Coquille régulièrement conique, pyramidale. Spire assez allongée, non étagée, à tours convexes non disjoints, séparés par des sutures profondes, bordées en avant par une faible carène. Sept à huit tours ornés de lamelles axiales non réfléchies, peu élevées, régulièrement distribuées, se succédant en séries un peu obliques d'un tour à l'autre, soudées sur les sutures par une expansion postérieure de la lamelle. Intervalles des lamelles brillants, dépourvus d'ornementation.

Dernier tour égal aux deux cinquièmes de la hauteur totale de la coquille, portant environ dix-huit lamelles assez épaisses, arrondi à la périphérie de la base.

Base imperforée, disque basal obsolète, limité par un petit cordon à peine visible relié aux lamelles, non situé à la périphérie de la base.

Péristome bordé, continu; ouverture ovale arrondie, verticale.

Les dimensions du spécimen le plus grand et le plus complet, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur.	9.5 mm.
Diamètre du dernier tour.	6.5 mm.

Le *G. bruxellensis* s'écarte nettement de tous les autres scalaires du Bruxellois par l'absence totale d'ornementation spirale.

## GENRE ACRILLA H. ADAMS 1860.

## Acrilla cuisensis DE BOURY 1887.

Pl. I, fig. 10.

1861. *Scalaria acuta*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 340, pl. XXIII, fig. 7-9.  
 1887. *Acrilla cuisensis*, BOURY, E. DE (1887), p. 22.  
 1888. *Scalaria (Acrilla) cuisensis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 141, n° 36.  
 1910. *Scalaria (Acrilla) cuisensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. VIII, fig. 52-36.

Nous ne possédons qu'un fragment formé de deux tours, provenant de Neder-Ockerzeel, suffisant pour reconnaître cette espèce qui se distingue par ses lames écartées et ses cordonnets distants.

## Acrilla gallica DE BOURY 1887.

Pl. I, fig. 11.

1832. *Scalaria multilamella* pars, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 196, pl. XXII, fig. 15-16 (non BASTEROT).  
 1861. *Scalaria multilamella* pars, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 342 (non BASTEROT).  
 1871. *Scalaria multilamella* pars, NYST, P.-H. (1871), p. 46 (non BASTEROT).  
 1887. *Acrilla gallica*, BOURY, E. DE (1887), p. 11.  
 1888. *Scalaria (Acrilla) gallica*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 137.  
 1910. *Scalaria (Acrilla) gallica*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G., (1904-1913), t. II, 1910, pl. VII, fig. 52-26.  
 1912. *Acrilla gallica*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 57, pl. III, fig. 12-13.

Cette espèce se trouve à Tervueren, Nil-Saint-Vincent, Saint-Gilles.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	9.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2.7 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	2.4 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

## GENRE TENUISCALA DE BOURY 1887.

## SECTION CERITHISCALA DE BOURY 1887.

*Tenuiscala (Cerithiscala) primula* DESHAYES sp. 1861.

Pl. I, fig. 12.

1861. *Scalaria primula*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 339, pl. XI, fig. 25-26.
1871. *Scalaria primula*, NYST, P.-H. (1871), p. 126, n° 243.
1875. *Scalaria Servaisi*, VINCENT, G. (1875-B), p. 90, pl. VII, fig. 2a-b.
1879. *Scalaria Servaisi*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 100.
1881. *Scalaria Servaisi*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 162.
1887. *Cerithiscala primula*, BOURY, E. de (1887), p. 38.
1888. *Tenuiscala (Cerithiscala) primula*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 148.
1891. *Scala primula*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 212.
1910. *Tenuiscala (Cerithiscala) primula*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. VIII, fig. 54-5.
1912. *Tenuiscala (Cerithiscala) primula*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 64.

Cette très petite espèce est fort abondante à Nil-Saint-Vincent; nous n'en avons pas vu provenant d'autre localité. L'identité des deux espèces (*S. primula* et *S. Servaisi*) n'est pas douteuse, ainsi que le montre l'examen du type. Nous avons vu une série de *S. primula* étiquetés *S. Servaisi* de la main de G. Vincent, qui a d'ailleurs abandonné ce dernier nom pour les déterminations qu'il a faites en 1892.

*T. primula* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris, du Lutétien, du Cotentin et du Bartonien d'Angleterre.

## GENRE PLICISCALA DE BOURY 1887.

*Pliciscala ? astenocolpa* COSSMANN 1912.

1875. *Scalaria tenuicosta*, VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 74.
1875. *Scalaria tenuicosta*, VINCENT, G. (1875-B), p. 91, pl. VII, fig. 5a-b (non MICHAUD), 1829, p. 260, pl. I, fig. 1.
1879. *Scalaria tenuicosta*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.
1881. *Scalaria tenuicosta*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 174.
1912. *Pliciscala astenocolpa*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 83, note (1) du bas de la page.
1913. *Pliciscala astenocolpa*, BOURY, E. de (1913), p. 76.

Cette espèce n'est représentée dans la collection que par deux fragments d'empreintes auxquelles manquent à la fois le haut de la spire et le dernier tour et qui ne montrent pas la bouche. L'une de ces empreintes, la plus complète, comportant sept tours, constitue le type de l'espèce.

La mauvaise conservation de ces matériaux ne permet pas de déterminer à coup sûr le genre auquel appartient la coquille; tout ce qu'il est possible de voir, c'est que l'ornementation interlamellaire, formée de stries ponctuées, paraît être celle de *Pliciscala*.

Ces empreintes proviennent l'une de Saint-Gilles, l'autre d'Ixelles.

Les dimensions de ces échantillons sont les suivantes :

**1° Ixelles :**

Hauteur . . . . .	19.0 mm.
Diamètre . . . . .	7.0 mm.

**2° Saint-Gilles :**

Hauteur . . . . .	12.5 mm.
Diamètre . . . . .	4.5 mm.

### FAMILLE EUOMPHALIDAE.

#### GENRE HOMALAXIS DESHAYES 1830 (em. in FISCHER).

##### **Homalaxis serrata DESHAYES 1832.**

Pl. I, fig. 13.

1832. *Bifrontia serrata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 225, pl. XXVI, fig. 17-18.  
 1843. *Bifrontia serrata*, NYST, P.-H. (1843), p. 366, n° 308, pl. XXXV, fig. 15a-b.  
 1863. *Bifrontia serrata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 680.  
 1868. *Bifrontia serrata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.  
 1881. *Bifrontia bifrons*, VASSEUR, G. (1880-1881), pl. X, 1881, fig. 10-11.  
 1888. *Homalaxis serrata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 256.  
 1902. *Homalaxis serrata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 3, 1902, p. 200, pl. XXI, fig. 16.  
 1910. *Homalaxis serrata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XVI, fig. 106-2.  
 1915. *Homalaxis serrata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre X, 1915, p. 160.

Le genre *Homalaxis* est difficile à classer; il est, en effet, localisé à l'Éocène et l'on ne peut, par conséquent, se baser que sur la structure de la coquille; ce qui laisse évidemment subsister une bonne part d'incertitude, d'autant plus que

le péristome, partie essentiellement importante pour la classification, est habituellement mutilé dans ce groupe par suite de sa fragilité particulière.

Notre exemplaire de *H. serrata*, en parfait état, provenant de Neder-Ockerzeel, est identique aux spécimens du bassin de Paris.

*H. serrata* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris et du Cotentin.

#### FAMILLE SOLARIIDAE.

##### GENRE SOLARIUM LAMARCK 1799.

Sous-genre NIPTERAXIS COSSMANN 1915.

##### Solarium (Nipteraxis) plicatum LAMARCK 1804.

Pl. I, fig. 14.

- |   |  |
|---|--|
| 1804. <i>Solarium plicatum</i> ,              | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 55,<br>n° 4.                      |
| 1804. <i>Solarium cornu-ammonis</i> ,         | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 55,<br>n° 6.                      |
| 1806. <i>Solarium plicatum</i> ,              | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806,<br>pl. XXXV, fig. 1a-b.            |
| 1806. <i>Solarium cornu-ammonis</i> ,         | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806,<br>pl. XXXV, fig. 5a-b-c.          |
| 1826. <i>Solarium plicatum</i> ,              | SOWERBY, J. (1812-1829), t. VI, 1826, pl. DXXIV,<br>fig. 4-6.                    |
| 1832. <i>Solarium plicatum</i> ,              | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 219,<br>pl. XXIV, fig. 16-18.       |
| 1850. <i>Solarium plicatum</i> ,              | SOWERBY, J. de C. in DIXON, F. (1850), p. 99.                                    |
| 1854. <i>Solarium plicatum</i> ,              | MORRIS, J. (1854), p. 279.   |
| 1863. <i>Solarium plicatum</i> ,              | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 669.                                |
| 1879. <i>Solarium plicatum</i> ,              | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.   |
| 1881. <i>Solarium plicatum</i> ,              | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 174.    |
| 1888. <i>Solarium plicatum</i> ,              | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 251.                                 |
| 1891. <i>Solarium plicatum</i> ,              | NEWTON, R.-B. (1891), p. 220.  |
| 1899. <i>Solarium plicatum</i> ,              | COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 1, 1899,<br>p. 336, pl. XXIV, fig. 21-22. |
| 1911. <i>Solarium plicatum</i> ,              | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XVI, fig. 104-10.  |
| 1915. <i>Solarium (Nipteraxis) plicatum</i> , | COSSMANN, M. (1895-1925), livre X, 1915, p. 167,<br>pl. VII, fig. 21-23.         |

Une demi-douzaine de spécimens assez bien conservés, provenant de Neder-Ockerzeel et de Woluwe-Saint-Lambert, appartiennent à cette espèce, aisément

reconnaissable à son ornementation comportant sur chaque tour quatre cordons granuleux inégaux.

La suture est bordée, antérieurement, d'un très large bourrelet découpé en grosses crénélures peu élevées et, postérieurement, d'une rangée de fines perles serrées.

Cette espèce existe dans l'Éocène du Bois-Gouet, en Angleterre dans les couches de Bracklesham et de Barton, et dans le bassin de Paris au Lutétien et au Bartonien.

#### **Solarium (Nipteraxis) ammonites LAMARCK 1804.**

- |   |   |
|---|---|
| 1804. <i>Solarium ammonites</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 54,<br>n° 6.                     |
| 1806. <i>Solarium ammonites</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806,<br>pl. XXXV, fig. 5.              |
| 1863. <i>Solarium ammonites</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 673,<br>pl. XL, fig. 29-32.        |
| 1888. <i>Solarium ammonites</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 253.                                |
| 1911. <i>Solarium ammonites</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XVI, fig. 104-18. |
| 1915. <i>Solarium (Nipteraxis) ammonites</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre X, 1915, p. 167. |   |

Cette petite espèce est représentée par cinq exemplaires de Nil-Saint-Vincent, en fort mauvais état, sauf un seul qui montre admirablement l'ornementation et l'entonnoir circaombilical si caractéristique de la base.



FIG. 5. — *Solarium ammonites* LAMARCK  
Localité : Nil-Saint-Vincent  $\times 10$ .

#### SOUS-GENRE **SOLARIAXIS** DALL 1892.

##### **Solarium (Solariaxis) grande NYST 1843.**

Pl. I, fig. 15.

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1843. <i>Solarium grande</i> ,       | NYST, P.-H. (1843), p. 368, n° 309, pl. XXXVI,<br>fig. 5.               |
| 1863. <i>Solarium calvimonatum</i> , | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 666,<br>pl. XLI, fig. 1-3. |
| 1868. <i>Solarium grande</i> ,       | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.                             |

1876. *Solarium grande*, VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 76.  
 1888. *Solarium calvimontense*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 249.  
 1892. *Solarium grande*, VINCENT, G. (1892), pl. LXXV.  
 1896. *Solarium grande*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 2, 1896, p. 24.  
 1911. *Solarium grande*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XVI, fig. 104-4.  
 1915. *Solarium (Solariaxis) calvimontense*, COSSMANN, M. (1895-1925), liv. X, 1915, p. 170,

Après avoir admis l'identité de l'espèce de Deshayes et de celle de Nyst et avoir adopté le nom proposé par ce dernier, qui possède l'antériorité, dans l'Appendice n° 2 du Catalogue illustré (<sup>1</sup>) et dans l'Iconographie (<sup>2</sup>), M. Cossmann, dans la dixième livraison des *Essais de Paléoconchologie comparée* (<sup>3</sup>), revient sur son opinion primitive et reprend le nom de *calvimontense* pour un fossile de l'Éocène inférieur de Chaumont en Vexin. Comme l'auteur ne donne à ce sujet aucune explication, il est impossible de savoir s'il s'agit d'une espèce réellement différente de celle de Nyst. Elle ne peut en tous cas pas porter le nom qui lui est attribué, le *S. calvimontense* de Deshayes, décrit et figuré dans le tome deuxième des *Animaux sans vertèbres du bassin de Paris* (<sup>4</sup>), est bien identique au *S. grande* de Nyst, antérieur de vingt ans.

Possédant actuellement des exemplaires beaucoup plus beaux que ne l'était le type de Nyst, un simple moule interne, nous allons donner à nouveau une description de cette espèce.

Coquille fragile, de taille moyenne, conique, de hauteur égale à la moitié environ du diamètre du dernier tour. Spire à galbe légèrement conoïdal, composée de six à sept tours à peu près plans, séparés par des sutures profondément canaliculées.

Tours ornés de dix à douze filets spiraux granuleux, inégaux, inéquidistants, recoupés par des stries d'accroissement bien marquées, très obliques sur l'axe vertical de la coquille. A la partie postérieure de chaque tour, la suture est bordée par un cordon assez fort, nettement plissé par les accroissements.

Dernier tour grand, orné comme la spire à sa partie postérieure, muni d'une carène mince et tranchante à la périphérie de la base. Base faiblement bombée, ornée de cordons concentriques, de grosseur croissante depuis la périphérie jusqu'à l'ombilic, recoupés par les accroissements qui y découpent des granulations de plus en plus fortes au fur et à mesure qu'on se rapproche de l'ombilic.

Ombilic extrêmement large et profond, un peu étagé, bordé par une rangée très forte de granulations. Sur la paroi interne de l'ombilic on aperçoit, sur

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 2, 1896, p. 24.

(<sup>2</sup>) COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XVI, fig. 104-4.

(<sup>3</sup>) COSSMANN, M. (1895-1925), liv. X, 1915, p. 170.

(<sup>4</sup>) DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 666, pl. XLI, fig. 1-3.

chaque tour, outre cette rangée saillante de granulations, quatre ou cinq filets granuleux inégaux.

L'ouverture, assez mal conservée en général, est plus ou moins pentagonale, le labre oblique, la columelle brisée.

Les dimensions moyennes sont les suivantes :

Hauteur . . . . .	14.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	30.0 mm.
Diamètre de l'ombilic. . . . .	11.0 mm.

Cette espèce se trouve répandue partout dans le Bruxellien, sauf à Nil-Saint-Vincent. On peut citer comme localités principales : Schaerbeek, Forest, Saint-Gilles, Auderghem, Ixelles, Uccle, Tervueren, Neder-Ockerzeel.

#### Solarium (*Solariaxis*) *canaliculatum* LAMARCK 1804.

Pl. 1, fig. 16.

- |   |   |
|---|---|
| 1804. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1804,<br>p. 54, n° 3.                                 |
| 1814. <i>Trochus canaliculatus</i> ,  | BROCCHI, G. (1814), t. II, 1814, p. 359, n° 14.   |
| 1826. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | SOWERBY, J. (1812-1829), t. VI, 1826, pl. DXXIV,<br>fig. 1-3.                               |
| 1832. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 220,<br>pl. XXIV, fig. 19-21.                  |
| 1850. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | SOWERBY, J. de C. in DIXON, F. (1850), p. 99.   |
| 1854. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | MORRIS, J. (1854), p. 270.  |
| 1863. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 667.   |
| 1874. <i>Solarium jucundum</i> ,  | RAINCOURT, A. DE (1874), p. 203, pl. VI, fig. 7.  |
| 1881. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | STEVENS, J.-D. (1881), pl. XXIII.   |
| 1888. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 250.  |
| 1891. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | NEWTON, R.-B. (1891), p. 219.   |
| 1899. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 1, 1899,<br>p. 336, pl. XXIV, fig. 11.               |
| 1902. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I,<br>fasc. 3, 1902, p. 201, pl. XXI, fig. 34. |
| 1911. <i>Solarium canaliculatum</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),<br>t. II, 1911, pl. XVI, fig. 104-6.              |
| 1915. <i>Solarium (<i>Solariaxis</i>) canaliculatum</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre X, 1915, p. 170,<br>pl. VI, fig. 37-39. |   |

Cette espèce nous est connue par quelques exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel et d'Ixelles.

De grande dispersion, elle se trouve dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris, au Bois-Gouet, et dans le Cotentin. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

SOUS-GENRE **DISCUS** DESHAYES 1863.**Solarium (Disculus) obolus BAYAN 1873.**

Pl. I, fig. 17.

1863. *Solarium disculus*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 674, pl. XLII, fig. 1-4 (non MORRIS et LYCETT 1851).
1863. *Solarium insolitum*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1863, p. 675, pl. XLII, fig. 5-8.
1873. *Solarium obolus*, BAYAN, A. (1870-1873), t. II, 1873, p. 96.
1888. *Solarium (Disculus) obolus*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 254.
1911. *Solarium (Disculus) obolus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XVI, fig. 104-20.
1915. *Solarium (Disculus) obolus*, COSSMANN, M. (1885-1925), livre X, 1915, p. 171, pl. VII, fig. 15-17.

Cette espèce est représentée par un seul exemplaire, provenant de Nil-Saint-Vincent, qui a été déterminé comme *S. marginale*. Cette dernière espèce est Thanétienne; elle présente une certaine similitude d'ornementation avec le *S. obolus*, mais elle s'en éloigne absolument par son ombilic, assez large et étagé, alors que celui de *S. obolus* est, au contraire, fort étroit.

Les plis rayonnants de la base sont assez bien marqués sur notre échantillon. Ses dimensions sont :

Hauteur. . . . .	4.7 mm.
Diamètre de la base. . . . .	9.4 mm.

Le *S. obolus* se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

## FAMILLE CAPULIDAE.

## GENRE CALYPTERA LAMARCK 1799.

**Calyptra aperta SOLANDER sp. 1766.**

Pl. I, fig. 18.

1766. *Trochus apertus*, SOLANDER, D.-C. (1766), p. 9, pl. I, fig. 1-2.
1766. *Trochus opercularis*, SOLANDER, D.-C. (1766), p. 9, pl. I, fig. 3.
1802. *Calyptraea trochiformis*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 385.
1806. *Calyptraea trochiformis*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, pl. XV, fig. 3.
1815. *Infundibulum echinulatum*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1815, pl. XCVII, fig. 2.
1815. *Infundibulum spinulosum*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1815, pl. XCVII, fig. 6.
1815. *Infundibulum tuberculatum*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1815, pl. XCVII, fig. 4-5.
1822. *Trochus calyptriformis*, LAMARCK, J.-B. DE (1815-1822), t. VII, 1822, p. 558.

1824. *Calyptroea trochiformis*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1824, p. 30, pl. IV, fig. 1-4 et 11-13.
1833. *Infundibulum trochiforme*, LEA, J. (1833), p. 96, pl. III, fig. 5-6.
1837. *Calyptroea trochiformis*, GALEOTTI, H. (1837), p. 149, n° 76.
1843. *Calyptroea trochiformis*, NYST, P.-H. (1843), p. 360, n° 301.
1843. *Infundibulum trochiforme*, MORRIS, J. (1843), p. 148.
1850. *Infundibulum trochiforme*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), pp. 96 et 118,
1852. *Calyptroea trochiformis*, LYELL, C. (1852), p. 107.
1861. *Calyptroea trochiformis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, p. 275, 1861.
1866. *Trochita trochiformis*, CONRAD, J. (1866), p. 11, n° 308.
1868. *Calyptroea trochiformis*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.
1875. *Calyptroea trochiformis*, VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 84.
1879. *Calyptroea trochiformis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.
1881. *Calyptroea trochiformis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 175.
1881. *Calyptroea trochiformis*, VASSEUR, G. (1881), pl. X, fig. 57-58; pl. XI, fig. 1-3.
1888. *Calyptroea aperta*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 197.
1891. *Calyptroea aperta*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 245.
1899. *Calyptroea aperta*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 1, 1899, p. 355, pl. XXIV, fig. 9-10.
1902. *Calyptroea aperta*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 3, 1902, p. 218, pl. XXIII, fig. 2.
1911. *Calyptroea aperta*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XII, fig. 73-4.

La synonymie de cette espèce est particulièrement chargée, parce que l'espèce est de création très ancienne et surtout parce qu'elle est essentiellement variable d'ornementation et de forme, comme c'est le cas général chez les *Capulidae*, organismes vivant d'une vie semi-fixée et se mouvant sur leur support. La séparation des espèces du genre *Calyptroea* est par suite hérissée de difficultés.

L'ornementation épineuse de cette espèce disparaît avec une très grande facilité, de telle sorte que la plus grande partie de la spire paraît dénuée de toute ornementation et ce n'est généralement que sur les tout derniers tours que l'on peut en retrouver des traces. Nous en avons vu une vingtaine d'exemplaires avec leur test provenant de Neder-Ockerzeel, parmi lesquels un seul montre nettement sur une partie du dernier tour l'ornementation épineuse.

Le galbe peut être plus ou moins surbaissé ou conique, mais la plupart des spécimens du Bruxellien sont de galbe élevé.

*C. aperta* n'est pas rare dans le Bruxellien et se trouve dans la plupart des localités. Dans le bassin de Paris, elle existe au Cuisien, au Lutétien et au Bartonien. Elle a été recueillie dans le Lutétien du Cotentin et du Bois-Gouet et dans

le Cuisien de Gan (<sup>1</sup>). En Angleterre, elle existe dans les couches de Bracklesham et de Barton. Dans l'Argile de Londres (ypresien) et les Oldhaven et Blakheats beds (Thanétien) son existence est douteuse. Cette grande dispersion dans le temps et l'espace laisse supposer qu'on se trouve en réalité devant un mélange d'espèces différentes.

Le sujet figuré mesure :

Hauteur . . . . .	12.0 mm.
Diamètre de la base . . . . .	22.0 mm.

mais il y a des sujets beaucoup plus grands, représentés par des moules internes; le plus grand, auquel manque d'ailleurs le dernier tour, a les dimensions suivantes :

Hauteur . . . . .	22.0 mm.
Diamètre de la base . . . . .	35.0 mm.

#### GENRE CAPULUS MONTFORT 1810.

##### *Capulus pennatus* LAMARCK sp. 1802.

1802. *Patella pennata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 311, n° 8.  
 1822. *Pileopsis pennata*, LAMARCK, J.-B. DE (1815-1822), t. VII, 1822, p. 19, n° 7.  
 1832. *Pileopsis pennata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 27, pl. III, fig. 5-7.  
 1861. *Pileopsis pennatus*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 265, n° 2.  
 1888. *Capulus pennatus*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 194, n° 3.  
 1911. *Capulus pennatus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XII, fig. 70-3.

Six empreintes, sur un bloc de silex provenant de Saint-Gilles, ont été rapportées par G. Vincent à *C. squamaeformis*. Nous les déterminons comme *C. pennatus* à cause de leur forme ovale arrondie et des accroissements lamelleux de la surface. On distingue sur les empreintes le sommet contourné de la spire. *C. squamaeformis* est une espèce beaucoup plus plate et plus irrégulière.

Les dimensions de la plus grande empreinte sont :

Hauteur . . . . .	2.7 mm.
Grand diamètre . . . . .	10.2 mm.
Petit diamètre . . . . .	8.0 mm.

*C. pennatus* se trouve en Angleterre dans les couches de Bracklesham et de Barton. En France, dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1923), p. 44, pl. IV, fig. 11-12.

## FAMILLE NATICIDAE.

GENRE NATICA ADANSON (in LAMARCK) 1799.

SOUS-GENRE NACCA RISSO 1826.

*Natica (Nacca) obliquata* DESHAYES 1864.

Pl. I, fig. 19.

1864. *Natica obliquata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 54, pl. LXX, fig. 12-13.  
 1864. *Natica obliquata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 46, pl. LXXII, fig. 7-8.  
 1888. *Natica obliquata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 164.  
 1911. *Natica obliquata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. IX, fig. 61-4.  
 1902. *Natica obliquata*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902, p. 14, pl. I, fig. 1-5.  
 1925. *Natica (Nacca) obliquata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 112.

On ne trouve pas cette espèce mentionnée dans les listes de fossiles du Bruxellien, mais il est probable que c'est elle qui est désignée sous le nom de *N. separata*; nous avons, en effet, vu des spécimens de *N. obliquata* étiquetés comme *N. separata*. Cette dernière espèce est une forme du Cuisien, elle a une spire beaucoup plus courte et le labre bien moins oblique.

Nous ne connaissons cette espèce, dans le Bruxellien, que de Neder-Ockerzeel; le Musée en possède une trentaine d'exemplaires de toutes tailles. Les dimensions moyennes sont les suivantes :

Hauteur . . . . .	19 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	16 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	13 mm.

*N. obliquata* existe dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris et dans le Lutétien du bassin de Nantes.

SOUS-GENRE NEVERITA RISSO 1826.

*Natica (Neverita) calvimontensis* DESHAYES 1864.

Pl. I, fig. 20.

1864. *Natica calvimontana*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 60, pl. LXVIII, fig. 9-10.  
 1888. *Natica (Neverita) calvimontensis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 167.  
 1911. *Natica (Neverita) calvimontensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. IX, fig. 61-17.  
 1925. *Natica (Neverita) calvimontensis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 117.

Cette remarquable espèce a été signalée dans le Bruxellien par M. Cossmann (<sup>1</sup>); nous en avons vu un très bel exemplaire adulte et deux jeunes individus, assez douteux, parmi les fossiles recueillis dans le gîte de Neder-Ockerzeel.

Cette espèce est très particulière par sa callosité ombilicale fortement développée, presque autant que celle de *N. josephinia* de la Méditerranée. C'est la seule des espèces du sous-genre *Neverita* qui atteigne, dans l'Éocène moyen, une taille aussi forte.

L'exemplaire que nous figurons a les dimensions suivantes :

Hauteur . . . . .	29.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	28.0 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	25.5 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris.

#### *Natica (Neverita) lineolata DESHAYES 1832.*

Pl. I, fig. 21.

1832. <i>Natica lineolata</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 167, pl. XX, fig. 9-10.
1837. <i>Natica lineolata</i> ,	GALEOTTI, H. (1837), p. 144, n° 29.
1843. <i>Natica lineolata</i> ,	NYST, P.-H. (1843), p. 440, n° 377.
1864. <i>Natica lineolata</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 60.
1888. <i>Natica (Neverita) lineolata</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 167.	
1902. <i>Natica lineolata</i> ,	COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902, p. 15, pl. II, fig. 12.
1911. <i>Natica (Neverita) lineolata</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. IX, fig. 61-18.	
1925. <i>Natica (Neverita) lineolata</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 117.	

Nous possérons cette espèce, sous forme de fossiles silicifiés, de trois localités : Auderghem, Woluwe-Saint-Lambert, Nil-Saint-Vincent.

Elle a une taille beaucoup plus faible que celle de la précédente, la spire plus allongée, la callosité columellaire fermant entièrement l'ombilic.

#### DIMENSIONS :

Hauteur . . . . .	11.6 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	9.8 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	7.7 mm.

Ces dimensions sont celles de notre plus grand spécimen.

Cette espèce se trouve dans le Bartonien du bassin de Paris et au Bois-Gouet.

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 167.

SECTION **TECTONATICA** SACCO 1890.**Natica (Tectonatica) occulta DESHAYES 1864.**

Pl. II, fig. 1.

1864. *Natica occulta*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 61, pl. LXVIII, fig. 11-13.  
 1879. *Natica occulta*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.  
 1881. *Natica occulta*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.  
 1888. *Natica (Neverita) occulta*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 168.  
 1911. *Natica (Neverita) occulta*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. IX, fig. 61-19.  
 1925. *Natica (Tectonatica) occulta*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 121.

Cette espèce, qui est une forme du Cuisien dans le bassin de Paris et qui a été signalée dans le Bruxellien dès 1879 (<sup>1</sup>), est assez abondante à Neder-Ockerzeel.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, mais en diffère notamment par sa taille un peu plus forte et par son ombilic plus ouvert.

Les dimensions de cette espèce sont les suivantes :

Hauteur . . . . .	15.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	14.5 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	11.5 mm.

SOUS-GENRE **PYRAUDEAUTIA** BUCQUOY DOLIFUSS DAUTZENBERG 1883.**Natica (Payraudeautia) caillati DESHAYES 1864.**

Pl. II, fig. 2.

1864. *Natica Caillati*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 53, pl. LXX, fig. 1, 2-5.  
 1888. *Natica Caillati*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 164.  
 1891. *Natica Caillati*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 237.  
 1911. *Natica Caillati*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. IX, fig. 61-7.  
 1925. *Natica (Payraudeautia) Caillati*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 123.

Cette natice, très fragile, a été recueillie, dans le Bruxellien, à Neder-Ockerzeel et à Woluwe-Saint-Lambert. Elle n'est représentée que par des exemplaires d'assez petite taille, un seul de Neder-Ockerzeel, deux de Woluwe-Saint-Lambert. On pourrait prendre ces spécimens pour de jeunes *N. labellata*, espèce particu-

(<sup>1</sup>) VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.

lièrement commune dans le Bruxellien, mais l'examen au binoculaire permet de constater la présence, dans l'ombilic, du funicule spiral caractéristique de *N. Caillati*.

Les dimensions de notre plus grand exemplaire sont les suivantes :

Hauteur. . . . .	6.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	4.0 mm.
Hauteur de l'ouverture. . . . .	4.7 mm.

Espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, dans les Upper-Bracklesham et les Barton beds.

SECTION **AMAUROPSINA** BAYLE (in CHELOT) 1885.

**Natica (Amauropsina) canaliculata** LAMARCK sp. 1804.

Pl. II, fig. 3.

- |  |   |
|--|---|
| 1804. <i>Ampullaria canaliculata</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. V, 1804, p. 32,<br>n° 8.                    |
| 1806. <i>Ampullaria canalifera</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806,<br>p. 549, n° 8.                 |
| 1832. <i>Natica canaliculata</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 170,<br>pl. XXI, fig. 9-10.      |
| 1837. <i>Natica canaliculata</i> ,   | GALEOTTI, H. (1837), p. 144, n° 30.   |
| 1843. <i>Natica canaliculata</i> ,   | NYST, P.-H. (1843), p. 440, n° 378.   |
| 1864. <i>Natica canaliculata</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, p. 43, 1864.                             |
| 1868. <i>Natica canaliculata</i> ,   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.                                   |
| 1875. <i>Natica canaliculata</i> ,   | VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 56.   |
| 1879. <i>Natica canaliculata</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.                                      |
| 1881. <i>Natica canaliculata</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 173. |
| 1888. <i>Natica (Amauropsina) canaliculata</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 166.                              |   |
| 1891. <i>Natica canaliculata</i> ,   | NEWTON, R.-B. (1891), p. 237.   |
| 1911. <i>Natica (Amauropsina) canaliculata</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. IX, fig. 61-14. |   |
| 1925. <i>Natica (Amauropsina) canaliculata</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), liv. XII, 1925, p. 124,<br>pl. III, fig. 3-4.       |   |

Espèce abondante dans le Bruxellien et répandue dans presque toutes les localités : Auderghem, Woluwe-Saint-Lambert, Tervueren, Neder-Ockerzeel; nous n'avons pas vu d'exemplaire provenant de Nil-Saint-Vincent.

La fine striation signalée par M. Cossmann (<sup>1</sup>), n'est visible qu'avec un fort grossissement et seulement sur les individus dont la surface est particulièrement

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 166.

fraîche et polie. L'espèce ne paraît avoir atteint dans le Bruxellien qu'une taille assez inférieure à celle qu'elle acquiert habituellement dans le Lutétien du bassin de Paris.

Les dimensions moyennes sont les suivantes :

Hauteur. . . . .	7.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	6.0 mm.
Hauteur de l'ouverture. . . . .	5.0 mm.

Cette espèce existe dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris et dans les couches supérieures de Bracklesham.

SOUS-GENRE **POLYNICES** MONTFORT 1810.

**Natica (Polynices) hantoniensis PILKINGTON sp. 1804.**

Pl. II, fig. 4.

- |   |   |
|---|---|
| 1804. <i>Nerita Hantoniensis</i> ,  | PILKINGTON, W. (1804), p. 418, pl. II, fig. 2.                                      |
| 1822. <i>Natica striata</i> ,   | SOWERBY, J. (1812/29), t. IV, 1822, pl. CCCLXXIII,<br>fig. 1-2.                     |
| 1835. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | SOWERBY, J. (1812-1829), index 1835, p. 246.  |
| 1843. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | NYST, P.-H. (1843), p. 445, n° 385, pl. XXXIX,<br>fig. 2.                           |
| 1850. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), pp. 98, 119,<br>178, pl. VI, fig. 20.        |
| 1854. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | MORRIS, J. (1854), p. 261.  |
| 1864. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 44,<br>pl. LXVIII, fig. 1-3 et 29-30. |
| 1868. <i>Natica labellata</i> ,   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 455.   |
| 1875. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 58.   |
| 1879. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.  |
| 1881. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 173.       |
| 1888. <i>Natica (Naticina) hantoniensis</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 168.                                    |
| 1891. <i>Natica Hantoniensis</i> ,  | NEWTON, R.-B. (1891), p. 238.   |
| 1911. <i>Natica (Naticina) hantoniensis</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. 2,<br>1911, pl. IX, fig. 61-21.        |
| 1925. <i>Natica (Polynices) hantoniensis</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), liv. XIII, 1925, p. 175. |   |

Cette espèce se reconnaît immédiatement à sa forme caractéristique et surtout aux stries spirales très fines qui couvrent toute sa surface, mais sont plus particulièrement visibles aux abords de la suture et au pourtour de l'ombilic.

Sans être rare, cette espèce se rencontre assez peu fréquemment dans le Bruxellien; nous en avons vu des exemplaires provenant de Woluwe-Saint-Lambert, Uccle, Etterbeek, Auderghem et surtout Neder-Ockerzeel.

Les exemplaires des Sables de Wemmel (Bartonien) sont identiques à ceux du Bruxellien.

Le spécimen figuré présente les dimensions suivantes :

Hauteur . . . . .	26.3 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	26.5 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	24.4 mm.

Cuisien, Lutétien, Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, London Clay, Upper Bracklesham, Barton beds.

#### Natica (Polynices) hamiltoni DESHAYES 1864.

Pl. II, fig. 5.

- |   |   |
|---|---|
| 1864. <i>Natica Hamiltoni</i> ,             | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 40,<br>pl. LXVIII, fig. 14-16.  |
| 1879. <i>Natica Hamiltoni</i> ,             | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.                                      |
| 1881. <i>Natica Hamiltoni</i> ,             | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 173.  |
| 1888. <i>Natica (Naticina) Hamiltoni</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 169.                              |
| 1911. <i>Natica (Naticina) Hamiltoni</i> ,  | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. IX, fig. 61-26. |
| 1925. <i>Natica (Polynices) Hamiltoni</i> , | COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 127.                           |

Espèce à spire conoïde, abondante à Neder-Ockerzeel, absente dans les autres localités.

L'ouverture, assez allongée, présente un aspect très particulier par suite de la présence de la callosité qui en occupe l'angle postérieur et qui est produite par l'épaississement du bord columellaire.

Les dimensions du plus grand exemplaire sont les suivantes :

Hauteur . . . . .	23.3 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	19.0 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	13.4 mm.

Dans le bassin de Paris cette espèce appartient au Cuisien.

#### SOUS-GENRE LUNATIA GRAY 1847.

#### Natica (Lunatia) turbinata DESHAYES 1864.

Pl. II, fig. 6.

- |  |   |
|--|---|
| 1864. <i>Natica turbinata</i> ,            | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 45,<br>pl. LXX, fig. 14-15. |
| 1888. <i>Natica (Naticina) turbinata</i> . | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 168.                          |

1911. *Natica (Naticina) turbinata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
pl. IX, fig. 61-22.

1888. *Natica (Naticina) turbinata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 135.

Cette espèce, que nous ne connaissons que de Neder-Ockerzeel, y est beaucoup moins abondante que la précédente. Elle présente un galbe analogue à celui de *N. hantoniensis* et, à première vue, pourrait être prise pour le jeune âge de cette dernière, mais elle s'en distingue par la hauteur proportionnellement plus faible de l'ouverture et l'absence totale de stries sur la surface.

Dimensions du plus grand exemplaire :

Hauteur . . . . .	18.7 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	16.0 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	13.0 mm.

C'est une forme du Lutétien du bassin de Paris.

#### ***Natica (Lunatia) tenuicula DESHAYES 1864.***

Pl. II, fig. 7.

1864. *Natica tenuicula*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 37,  
pl. LXVII, fig. 23-25.

1888. *Natica (Naticina) tenuicula*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 170.

1911. *Natica (Naticina) tenuicula*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
pl. X, fig. 61-28.

1925. *Natica (Lunatia) tenuicula*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 135.

Cette espèce atteint une assez grande taille; nous ne la possédons que de Neder-Ockerzeel, où elle n'est pas rare. Comme l'indique son nom, cette espèce est extrêmement mince et fragile, ce qui fait qu'il est difficile de trouver des exemplaires en parfait état.

Le dernier tour est très grand, les sutures profondes. L'ombilic est large et le bord columellaire, non calleux, le laisse entièrement à découvert.

Les dimensions du plus grand exemplaire sont les suivantes :

Hauteur . . . . .	25.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	22.6 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	19.5 mm.

#### SECTION **LABELLINACCA COSSMANN 1919.**

##### ***Natica (Labellinacea) labellata LAMARCK 1804.***

Pl. II, fig. 8.

1804. *Natica labellata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. V, 1804, p. 95, n° 1.

1812. *Natica glaucinoides*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, pl. V, 1812, fig. supér.

1843. *Natica labellata*, MORRIS, J. (1843), p. 153.

1850. *Globulus ? labellatus*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), pp. 97 et 118, pl. VI, fig. 26-27.
1850. *Natica turgida* var., SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 178.
1850. *Natica ? microstoma*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 227, pl. XIV, fig. 24.
1852. *Natica labellata*, LYELL, C. (1852), p. 354.
1875. *Natica labellata*, VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 59.
1879. *Natica labellata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.
1881. *Natica labellata*, VASSEUR, G. (1880-1881), pl. VIII, 1881, fig. 22, 26 et 28.
1881. *Natica labellata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.
1888. *Natica (Naticina) labellata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 170.
1911. *Natica (Naticina) labellata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. X, fig. 61-31.
1925. *Natica (Labellinacca) labellata*, COSSMANN, M. (1895-1925), liv. XIII, 1925, p. 137, pl. I, fig. 8-9.

Cette dernière espèce est, de toutes les natices que l'on trouve dans le Bruxellien, de beaucoup la plus abondante, et celle que l'on trouve dans le plus grand nombre de localités, citons : Etterbeek, Héverlé, Saint-Gilles, Calevoet, Auderghem, Woluwe-Saint-Lambert, Nil-Saint-Vincent, Gobertange, Saint-Remy-Geest, enfin, Neder-Ockerzeel, où elle pullule.

La lèvre du bord columellaire est parfois assez faiblement marquée, mais la plupart des individus, même âgés, la montrent nettement. En tous cas, l'ombilic est toujours bien plus ouvert que dans l'espèce précédente et la confusion avec cette dernière n'est pas possible.

La rampe qui borde la suture est généralement bien visible.

Les dimensions du plus grand spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale . . . . .	22.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	19.0 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	17.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, on la trouve dans les Upper Bracklesham beds et les Barton beds.

#### GENRE SIGARETUS LAMARCK 1799.

##### *Sigaretus clathratus* GMELIN sp. 1791.

Pl. II, fig. 9.

1873. *Nerita*, SCHRÖTER (1783), fig. 15.
1791. *Nerita clathrata*, GMELIN, F. (1788-1793), t. I, 1791, p. 3675, n° 21.
1823. *Sigaretus canaliculatus*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. IV, 1823, pl. CCCLXXXIV.

1832. *Sigaretus canaliculatus*,  
 1833. *Natica striata*?  
 1837. *Sigaretus canaliculatus*,  
 1843. *Sigaretus canaliculatus*,  
 1843. *Sigaretus canaliculatus*,  
 1843. *Sigaretus clathratus*,  
 1850. *Sigaretus clathratus*,  
 1859. *Sigaretus clathratus*,  
 1864. *Sigaretus clathratus*,  
 1868. *Sigaretus (Nerita) clathratus*,  
 1875. *Sigaretus clathratus*,  
 1879. *Sigaretus clathratus*,  
 1881. *Sigaretus clathratus*,  
 1888. *Sigaretus clathratus*,  
 1902. *Sigaretus clathratus*,  
 1910. *Sigaretus clathratus*,  
 1925. *Sigaretus clathratus*,
- DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 182,  
 pl. XXI, fig. 13-14.  
 LEA, J. (1833), p. 105, pl. IV, fig. 88.  
 GALEOTTI, H. (1837), p. 149, n° 74.  
 MORRIS, J. (1843), p. 162.  
 NYST, P.-H. (1843), p. 449, n° 386, pl. XXXIX,  
 fig. 4a-b.  
 RECLUZ in CHENU, J. (1843), pl. I, fig. 11-12.  
 SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 98, pl. V,  
 fig. 9.  
 RECLUZ in CHENU, J. (1859-1862), t. I, 1859, p. 216,  
 fig. 1183.  
 DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, p. 88, 1864.  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 455.  
 VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 62.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),  
 t. II, 1881, p. 173.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 172.  
 COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 2, 1902, p. 67,  
 pl. II, fig. 23-24.  
 COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, pl. X,  
 1910, fig. 62-1.  
 COSSMANN, M. (1895-1925), t. XIII, 1925, p. 144.

Cette espèce, très caractéristique, est assez abondante dans le Bruxellien de Neder-Ockerzeel.

Dans son *Catalogue illustré des Coquilles fossiles du Bassin de Paris* (<sup>1</sup>), M. Cossmann a placé le genre *Sigaretus* entre les Natices et les Ampullines. Plus tard, les Ampullines ayant été placées dans la famille des *Euspiridae* créée par lui en 1907 (<sup>2</sup>), le genre *Sigaret* a été reporté à la fin des *Naticidae* (<sup>3</sup>).

Notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale . . . . .	20.9 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	22.8 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	19.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris et au Bois-Gouet. En Angleterre, elle est connue des Lower et Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 172.

(<sup>2</sup>) COSSMANN, M., (1907), p. 21.

(<sup>3</sup>) COSSMANN, M. (1895-1925), t. XIII, 1925, p. 142.

## FAMILLE EUSPIRIDAE COSSMANN 1907.

## GENRE GLOBULARIA SWAINSON 1840.

*Globularia sigaretina* LAMARCK sp. 1804.

Pl. II, fig. 10.

1804. *Ampullaria sigaretina*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. V, 1804, p. 32, n° 10, pl. VI, fig. 1.
1821. *Ampullaria sigaretina*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. III, 1821, pl. CCLXXXIV, fig. 6-7 (non *Natica sigaretina*, t. V, 1824, pl. CDLXXIX, fig. 3).
1832. *Ampullaria sigaretina*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 170, pl. XXI, fig. 5-6.
1837. *Ampullaria sigaretina*, GALEOTTI, H. (1837), p. 44, n° 32.
1843. *Globulus sigaretinus*, MORRIS, J. (1843), p. 147.
1843. *Natica sigaretina*? NYST, P.-H. (1843), p. 439, n° 375.
1850. *Globulus sigaretinus*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 118.
1864. *Natica sigaretina*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 63.
1868. *Natica sigaretina*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 455.
1875. *Natica sigaretina*, VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 57.
1879. *Natica sigaretina*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.
1881. *Natica sigaretina*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.
1888. *Ampullina sigaretina*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 174.
1910. *Ampullina sigaretina*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. X, fig. 64-1.
1925. *Ampullina sigaretina*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XIII, 1925, p. 18, pl. II, fig. 23-24.

Comme l'a expliqué M. Cox, dans un récent travail sur des Mollusques éocéniques des Indes, il y a lieu d'utiliser *Globularia* Swainson au lieu de *Ampullina* Lamarck, dont la référence in Bowdich 1822 se rapporte à une figure inutilisable, sans indication d'espèce, dont on ne peut dire qu'une chose, c'est qu'elle représente une coquille naticoïde<sup>(1)</sup>.

Cette espèce est en réalité extrêmement rare dans le Bruxellien; nous n'en avons vu que deux exemplaires provenant de Neder-Ockerzeel. Elle a été signalée de plusieurs autres localités, mais à tort, à notre connaissance, ayant été confondue avec la suivante dont elle s'écarte cependant considérablement, notamment par sa fermeture complète de l'ombilic et l'étalement considérable de l'ouverture. Elle a d'ailleurs un galbe tout différent.

<sup>(1)</sup> Cox (1930), p. 170.

Les dimensions de notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale . . . . .	27.5 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	24.6 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	24.8 mm.

En Angleterre, dans le Bracklesham supérieur et les couches de Barton. Dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

**Globularia patula Lamarck sp. 1804 sbsp. brabantica nov. sbsp.**

Pl. II, fig. 11.

- |   |   |
|---|---|
| 1837. <i>Ampullaria patula</i> ? pars,    | GALEOTTI, H. (1837), p. 144, n° 34.                                       |
| 1843. <i>Natica patula</i> ? pars,        | NYST, P.-H. (1843), p. 439, n° 376.                                       |
| 1852. <i>Natica patula</i> pars,          | LYELL, C. (1852), p. 354.   |
| 1868. <i>Natica (Ampullaria) patula</i> , | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.                               |
| 1875. <i>Natica patula</i> ,              | VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 55.                                       |
| 1879. <i>Natica patula</i> ,              | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.                                  |
| 1881. <i>Natica patula</i> ,              | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173. |

Coquille assez grande, test peu épais, globuleuse, diamètre du dernier tour égal à la hauteur totale de la coquille. Spire à peine saillante, formée de cinq

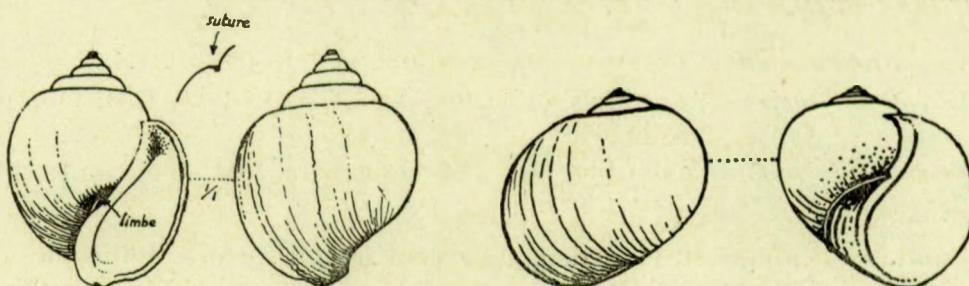


FIG. 6. — *Globularia mutabilis* SOLANDER.

FIG. 7. — *Globularia mutabilis* SOLANDER, var.

tours étroits, convexes. Sutures profondes, bordées antérieurement d'une rampe très étroite, faiblement excavée.

Dernier tour très grand, embrassant presque toute la coquille, base déclive. Ombilic profond et très étroit, bordé d'une arête saillante qui vient se raccorder au bord antérieur du labre.

Ouverture très grande, semi-lunaire. Labre très oblique sur l'axe. Columelle profondément excavée en avant. Surface marquée de plis d'accroissement obliques, très nets.

Cette sous-espèce ressemble beaucoup à *G. patula* Link., mais elle en diffère par un point essentiel; elle a un ombilic étroit, alors que le type est large-

ment ombiliqué; le labre est également beaucoup plus incliné sur l'axe que dans le type.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes:

Hauteur totale . . . . .	32.2 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	32.2 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	30.8 mm.

Cette coquille est très abondante partout dans le Bruxellien, particulièrement à Neder-Ockerzeel.

Cette sous-espèce se rattache à la forme de *G. patula* à ombilic étroit, *G. mutabilis* var., que l'on trouve à Barton et au Bois-Gouet. Elle n'a rien de commun avec le véritable *G. mutabilis* Solander. M. Cossmann s'est trompé dans son interprétation de cette dernière espèce. Nous figurons ici *G. mutabilis* (fig. 6) et sa variété (fig. 7) qui constitue évidemment une forme différente. Ces figures nous ont été aimablement communiquées par M. A. Wrigley.

#### FAMILLE NARICIDAE.

##### GENRE MICRESCHARA COSSMANN 1891.

Sous-genre MICROMPHALINA COSSMANN 1888.

###### *Micreschara (Micromphalina) elegans* DESHAYES sp. 1864.

1864. *Lacuna elegans*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1864, p. 371, pl. XVII, fig. 4, 6.

1888. *Escharella (Micromphalina) elegans*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 187.

1910. *Micreschara (Micromphalina) elegans*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XI, fig. 66-7.

1925. *Micreschara (Micromphalina) elegans*, COSSMANN, M. (1895-1925), liv. XIII, 1925, p. 171.

Nous avons vu un seul exemplaire de cette minuscule coquille; il provient du gisement de Nil-Saint-Vincent. Nous en donnons, ci-contre, deux dessins qui le montrent par le dos et par le côté de l'ouverture.

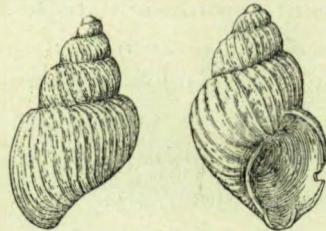


FIG. 8. — *Micreschara (Micromphalina) elegans* DESHAYES.  
Localité : Nil-Saint-Vincent ×10.

C'est une forme de l'Éocène moyen du bassin de Paris.

## FAMILLE XENOPHORIDAE.

GENRE XENOPHORA FISCHER V. WALD 1807.

SECTION TROCHOTUGURIUM SACCO 1896.

*Xenophora (Trochotugurium) agglutinans* LAMARCK sp. 1804.

Pl. II, fig. 12.

- |   |   |
|---|---|
| 1804. <i>Trochus agglutinans</i> ,                    | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV,<br>1804, p. 51, pl. XV, fig. 8.   |
| 1832. <i>Trochus agglutinans</i> ,                    | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832,<br>p. 241, pl. XXXI, fig. 8, 9, 10.   |
| 1837. <i>Trochus agglutinans</i> ,                    | GALEOTTI, H. (1837), p. 145, n° 39.   |
| 1843. <i>Trochus agglutinans</i> pars,                | NYST, P.-H. (1843), p. 376, n° 318. (Non<br>Nyst, P.-H. [1836], p. 27, n° 70, nec<br>De Koninck, L.-G. [1837], p. 7, n° 2.) |
| 1843. <i>Trochus agglutinans</i> ,                    | MORRIS, J. (1843), p. 164.  |
| 1852. <i>Phorus umbilicaris</i> ,                     | LYELL, C. (1852), p. 354.   |
| 1864. <i>Xenophora agglutinans</i> ,                  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1864,<br>p. 964.  |
| 1868. <i>Xenophorus (Trochus) umbilicaris</i> ?       | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868),<br>p. 403.  |
| 1875. <i>Xenophorus agglutinans</i> ,                 | VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 81.   |
| 1879. <i>Phorus agglutinans</i> ,                     | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  |
| 1881. <i>Phorus agglutinans</i> ,                     | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M.<br>(1880-1881), t. II, 1881, p. 174.  |
| 1888. <i>Xenophora (Tugurium) umbilicaris</i> ,       | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888,<br>p. 192, n° 3.   |
| 1891. <i>Xenophora agglutinans</i> ,                  | COSSMANN, M. (1886-1913), supplément,<br>1891, p. 50.   |
| 1910. <i>Xenophora (Tugurium) agglutinans</i> ,       | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-<br>1913), t. II, 1910, pl. XII, fig. 69-3.  |
| 1915. <i>Xenophora (Trochotugurium) agglutinans</i> , | COSSMANN, M. (1895-1925), liv. X, 1915,<br>p. 194, pl. VII, fig. 36-38.   |

Cette espèce est relativement commune dans le Bruxellien, nous la connaissons de presque toutes les localités; nous n'en avons pas vu de grands exemplaires. Notre meilleur spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	7.4 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	15.0 mm.

*X. agglutinans* se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, cette espèce est connue des Lower et Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

## FAMILLE RISSOINIDAE.

## GENRE PARYPHOSTOMA BAYAN 1873.

## Paryphostoma minus DESHAYES 1861.

Pl. II, fig. 13.

1832. *Melania marginata* var. A, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 114, pl. XIV, fig. 3-4.
1861. *Keilstoma minor*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 425.
1868. *Keilstoma minor*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.
1875. *Keilstoma minor*, VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 68.
1879. *Keilstoma minor*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.
1881. *Keilstoma minor*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.
1888. *Paryphostoma minus*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 247, n° 2.
1910. *Paryphostoma minus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XVI, fig. 102-2.
1921. *Paryphostoma minus*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre XII, 1921, p. 72.

Espèce très abondante dans toutes les localités, mais qui nous paraît absente du gisement de Nil-Saint-Vincent. Le plus grand exemplaire que nous connaissons, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille. . . . .	7.6 mm.
Diamètre du dernier tour. . . . .	4.7 mm.
Hauteur de la bouche . . . . .	4.0 mm.

*P. minus* se trouve dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, il est connu des Upper Bracklesham et des Barton beds.

## FAMILLE MELANIIDAE.

## GENRE FAUNUS MONTFORT 1810.

Faunus (*Melanaria*) *cuvieri* DESHAYES sp. 1832.

Pl. II, fig. 14.

1832. *Melania Cuvieri*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 104, pl. XII, fig. 1-2.
1862. *Melania Cuvieri*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 450.
1885. *Melanaria Cuvieri*, FISCHER, P. (1885), p. 702, fig. 474.
1888. *Faunus (Melanaria) Cuvieri*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 284.

1909. *Faunus (Melanatria) Cuvieri*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre VIII, 1909, p. 161, pl. III, fig. 23.

1910. *Faunus (Melanatria) Cuvieri*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XVIII, fig. 117-5.

Cette espèce nous est connue par trois fragments de spire provenant de Neder-Ockerzeel, parfaitement reconnaissables à leur ornementation formée de cinq cordons lisses séparés par des sillons moins larges.

#### FAMILLE TURRITELLIDAE.

##### GENRE TURRITELLA LAMARCK 1799.

###### *Turritella terebellata* LAMARCK 1804.

Pl. II, fig. 15.

1804. *Turritella terebellata*, LAMARCK, J.-B. DE (1804-1809), t. IV, 1804, p. 218, n° 6.

1813. *Melania sulcata*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1813, pl. XXXIX, figure du milieu.

1832. *Turritella terebellata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 280, pl. XXXV, fig. 3-4.

1837. *Turritella terebellata*, GALEOTTI, H. (1837), p. 143, n° 28.

1843. *Turritella terebellata*, MORRIS, J. (1843), p. 166.

1843. *Turritella terebellata*, NYST, P.-H. (1843), p. 396, n° 340.

1850. *Turritella terebellata*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 100, pl. V, fig. 5.

1852. *Turritella terebellata*, LYELL, C. (1852), p. 354.

1861. *Turritella terebellata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 310.

1868. *Turritella terebellata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.

1875. *Turritella terebellata*, VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 69.

1879. *Turritella terebellata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.

1881. *Turritella terebellata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 174.

1888. *Turritella terebellata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 299.

1891. *Turritella terebellata*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 206.

1910. *Turritella terebellata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XX, fig. 125-1.

1912. *Turritella terebellata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 112.

Abondante dans tout le Bruxellien, particulièrement à Neder-Ockerzeel et à Groenendaal.

Cette espèce qui est, de beaucoup, la plus commune dans le Bruxellien, est caractérisée par le galbe de ses tours, convexes en avant, concaves en arrière. L'ornementation est formée d'une vingtaine de filets spiraux à peu près égaux. A la partie antérieure de chaque tour on aperçoit, entre deux filets un peu plus

développés que les autres, un espace, large de deux millimètres environ, couvert de fines stries axiales.

Nous ne possédons pas de spécimens entiers de cette espèce.

*T. terebellata* est une forme du Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue du London Clay et des Lower Bracklesham beds.

SOUS-GENRE **HAUSTATOR** MONTFORT 1810.

**Turritella (Haustator) carinifera DESHAYES 1832.**

Pl. II, fig. 16.

- |  |   |
|--|---|
| 1832. <i>Turritella carinifera</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 273,<br>pl. XXXVI, fig. 1-2.     |
| 1850. <i>Turritella bicincta</i> ,   | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 180,<br>pl. VI, fig. 19.            |
| 1850. <i>Turritella contracta</i> ,  | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 181,<br>pl. VII, fig. 42.           |
| 1861. <i>Turritella Dixoni</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 317,<br>pl. XIV, fig. 12-13.     |
| 1861. <i>Turritella carinifera</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 311.                             |
| 1888. <i>Turritella carinifera</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 300.                              |
| 1891. <i>Turritella carinifera</i> ,   | NEWTON, R.-B. (1891), p. 205.   |
| 1910. <i>Turritella carinifera</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1910, pl. XX, fig. 125-4. |
| 1912. <i>Turritella (Haustator) carinifera</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 117. |   |

Nous ne pouvons rapporter à cette espèce qu'un fragment de deux tours, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent. La taille de *T. carinifera* est analogue à celle de l'espèce précédente, mais l'ornementation, bien différente, est composée d'une dizaine de filets spiraux seulement. Le galbe des tours est plan, au lieu d'être onduleux comme chez *T. terebellata*, et une carène longe la suture à la partie antérieure des tours.

Existe aux trois niveaux, Cuisien, Lutétien et Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, cette spèce n'est connue que des Upper Bracklesham beds.

**Turritella (Haustator) imbricataria LAMARCK 1804.**

Pl. II, fig. 17.

- |  |   |
|--|---|
| 1804. <i>Turritella imbricataria</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 216.                     |
| 1806. <i>Turritella imbricataria</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806,<br>pl. XXXVII, fig. 7a-b. |
| 1814. <i>Turritella elongata</i> ,     | SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1814, pl. LI,<br>fig. 2.                 |
| 1814. <i>Turritella conoidea</i> ,     | SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1814, pl. LI,<br>fig. 1, 4, 5.           |

1832. *Turritella imbricataria*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1832, p. 271, pl. XXXV, fig. 1-2; pl. XXXVII, fig. 9-10; pl. XXXVIII, fig. 1-2.
1837. *Turritella imbricataria*, GALEOTTI, H. (1837), p. 143, n° 27.
1843. *Turritella imbricataria*, NYST, P.-H. (1843), p. 396, n° 341, pl. XXXVII, fig. 4.
1850. *Turritella conoidea*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 100, pl. V, fig. 6-10.
1852. *Turritella imbricataria*, LYELL, C. (1852), p. 354.
1861. *Turritella imbricataria*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 311.
1868. *Turritella imbricataria*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 403.
1875. *Turritella imbricataria*, VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 70.
1879. *Turritella imbricataria*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.
1881. *Turritella imbricataria*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.
1888. *Turritella imbricataria*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 300, n° 5.
1891. *Turritella imbricataria*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 206.
1910. *Turritella imbricataria*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XX, fig. 125-5.
1912. *Turritella (Haustator) imbricataria*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 114, pl. VII, fig. 10-11.

Cette espèce est peu commune dans le Bruxellien, sauf à Nil-Saint-Vincent. Cette espèce possède un profil imbriqué très différent du profil plane de *T. carinifera*. Il n'y a pas trace de carène. L'ornementation est formée de six filets presque équidistants, assez espacés, entre lesquels on distingue de fines stries spirales.

La taille de cette forme est un peu inférieure à celle des deux précédentes. Nous n'en avons vu aucun exemplaire entier.

*T. imbricataria* se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, dans les Lower et Upper Bracklesham beds et les Barton beds.

#### *Turritella (Haustator) mitis* DESHAYES 1861.

Pl. II, fig. 18.

1861. *Turritella mitis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 320, pl. XIV, fig. 20-21; pl. XV, fig. 29-30.
1879. *Turritella mitis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.
1881. *Turritella mitis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.

1888. *Turritella mitis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 303.  
 1910. *Turritella mitis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910,  
     pl. XXI, fig. 125-16.  
 1912. *Turritella (Haustator) mitis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 117.

Cette espèce, de taille beaucoup plus faible que la précédente, a comme elle les tours imbriqués, mais à un degré moindre.

L'ornementation est formée de cordons et filets spiraux alternés, de grosseur décroissante vers le côté postérieur, au nombre d'une douzaine par tour.

Cette espèce existe à Neder-Ockerzeel, mais n'y est pas abondante. C'est une forme du Lutétien du bassin de Paris.

#### GENRE MESALIA GRAY 1847.

##### *Mesalia Wateleti* DESHAYES sp. 1861.

Pl. III, fig. 1.

1861. *Turritella Wateleti*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 325, pl. XV, fig. 9-12.  
 1879. *Turritella Wateleti*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 1881. *Turritella Wateleti*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,  
     1881, p. 174.  
 1888. *Mesalia Wateleti*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 307.  
 1910. *Mesalia Wateleti*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XXI,  
     fig. 126-7.  
 1912. *Mesalia Wateleti*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 126.

Espèce abondante dans toutes les localités. Sur les exemplaires particulièrement frais on constate que la surface des tours est ornée d'un très grand nombre de filets spiraux très serrés, obsolètes, qui se poursuivent sur la base jusqu'au centre. Ces filets sont recoupés par des stries d'accroissement très incurvées vers l'arrière. Labre fortement arqué, sinueux en arrière.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes:

Hauteur totale de la coquille . . . . .	17.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	0.7 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	6.0 mm.

*M. Wateleti* est une espèce du Cuisien dans le bassin de Paris.

**Mesalia multisulcata Lamarck sp. 1804.**

Pl. III, fig. 2.

1804. *Turritella multisulcata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 217, n° 5.  
 1832. *Turritella multisulcata*, DESHAYES, G.-P. (1824/37), t. II, 1832, p. 289, pl. XXXVIII, fig. 10-12.  
 1843. *Turritella multisulcata*, NYST, P.-H. (1843), p. 401, n° 347.  
 1850. *Turritella multisulcata*, SOWERBY, J. DE C. IN DIXON, F. (1850), p. 101, pl. VI, fig. 9.  
 1861. *Turritella multisulcata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 326.  
 1879. *Turritella multisulcata*, VINCENT, G. ET RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 1881. *Turritella multisulcata*, VINCENT, G. ET RUTOT, A. IN MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 174.  
 1888. *Mesalia multisulcata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 307 (non BRIART, A. ET CORNET, F.-L., 1873, p. 77, pl. XII, fig. 8-10).  
 1891. *Mesalia multisulcata*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 208.  
 1910. *Mesalia multisulcata*, COSSMANN, M. ET PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XXI, fig. 126-11.  
 1912. *Mesalia multisulcata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 126.

Cette espèce est rare dans le Bruxellien, mais on la trouve dans la plupart des localités : Neder-Ockerzeel, Nil-Saint-Vincent, Schaerbeek, Calevoet, Autgaerden.

Les dimensions de notre meilleur spécimen sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	27.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	10.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	8.0 mm.

*M. multisulcata* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds.

**FAMILLE MATHILDIIDAE COSSMANN 1912.****GENRE TUBA LEA 1833.****Tuba cyclostomoïdes DESHAYES sp. 1861.**

Pl. III, fig. 3.

1861. *Littorina cyclostomoides*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 365, pl. XVI, fig. 1-4.  
 1868. *Littorina cyclostomoides*, NYST, P.-H. IN DEWALQUE, G. (1868), p. 403.  
 1875. *Littorina sulcata*, VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 75 (non *L. sulcata*, PILKINGTON, W. [1804], p. 118, pl. II, fig. 9).

1879. *Littorina sulcata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116 (non PILKINGTON).  
 1881. *Littorina sulcata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 174 (non PILKINGTON).  
 1888. *Tuba cyclostomoides*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 316.  
 1910. *Tuba cyclostomoides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1910, pl. XXII, fig. 129-2.  
 1912. *Tuba cyclostomoides*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IX, 1912, p. 14.

Le *T. cyclostomoides* n'est pas abondant dans le Bruxellien, mais se trouve dans la plupart des localités. Il n'est pas possible de le confondre avec l'espèce de Pilkington, parce que cette dernière a un galbe absolument différent.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	24.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	14.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	10.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Cuisien et le Lutétien du bassin de Paris.

#### FAMILLE VERMETIDAE.

##### GENRE TENAGODES GUETTARD em. 1770.

SOUS-GENRE AGATHIRSES MONTFORT 1810.

##### Tenagodes (Agathirses) striatus DEFRAANCE sp. 1827.

Pl. III, fig. 4.

1827. *Siliquaria striata*, DEFRAANCE, M. (1804-1845), t. XLIX, 1827, p. 214.  
 1861. *Siliquaria striata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 292, pl. X, fig. 7-14.  
 1881. *Siliquaria striata*, VASSEUR, G. (1880-1881), pl. X, 1881, fig. 59-62.  
 1888. *Tenagodes (Agathirses) striatus*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 3, 1888, p. 320.  
 1899. *Tenagodes (Agathirses) striatus*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. II, fasc. 1, 1899, p. 308, pl. XXII, fig. 4-6.  
 1911. *Tenagodes (Agathirses) striatus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXII, fig. 132-4.

Ce n'est qu'avec un certain doute que nous rattachons à cette espèce des fragments de coquille provenant de Neder-Ockerzeel et une empreinte recueillie à Calevoet et qui possèdent l'ornementation de cette espèce.

## FAMILLE CERITHIIDAE.

## GENRE CERITHIUM BRUGUIÈRE 1789.

SOUS-GENRE VULGOCERITHIUM COSSMANN 1895.

## Cerithium (Vulgocerithium) passyi DESHAYES 1864.

Pl. III, fig. 5.

1864. <i>Cerithium Passyi</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 169, pl. LXXIV, fig. 36-37.
1875. <i>Cerithium Passii</i> ,	VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 65.
1879. <i>Cerithium Passyi</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.
1881. <i>Cerithium Passyi</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.
1889. <i>Cerithium Passyi</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 23.
1911. <i>Cerithium (Vulgocerithium) Passyi</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXIV, fig. 137-36.	

Le *C. passyi* est assez commun, dans le Bruxellien, dans la plupart des localités, particulièrement à Neder-Oekerzeel.

La figure que M. Cossmann a donnée de cette espèce dans l'*Iconographie* (<sup>1</sup>) est absolument méconnaissable; ce n'est d'ailleurs qu'une reproduction d'une figure de Deshayes (<sup>2</sup>).

L'ornementation de cette espèce est extrêmement remarquable, mais rarement conservée dans toute sa perfection. Nous possédons un fragment, provenant de Neder-Oekerzeel, composé du dernier et de l'avant-dernier tour, qui montre cette ornementation d'une façon remarquable.

La spire porte huit cordons spiraux, égaux et équidistants, formés de granulations obsolètes allongées longitudinalement; ces granulations ne se correspondent pas d'une rangée à l'autre. Les rangées de granulations sont bordées de part et d'autre par deux stries spirales très fines et dans l'intervalle qui sépare deux rangées on aperçoit une rangée médiane de perles plus faibles.

Sur le dernier tour, la même ornementation se poursuit jusque sur la base.

Le plus grand spécimen de cette espèce que nous connaissons, provenant d'Auderghem, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	30.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	11.3 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	12.3 mm.

Le *C. passyi* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXIV, fig. 137-36.

(<sup>2</sup>) DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1864, pl. LXXIV, fig. 36-37.

**Cerithium (Vulgocerithium) globulosum DESHAYES 1833.**

Pl. III, fig. 6.

1833. *Cerithium globulosum*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1833, p. 379, pl. LVII, fig. 11-13.
1864. *Cerithium globulosum*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 167.
1889. *Cerithium globulosum*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 21.
1897. *Cerithium globulosum*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 3, 1897, p. 349, pl. XIII, fig. 20.
1906. *Cerithium (Vulgocerithium) globulosum*, COSSMANN, M. (1895-1925), liv. VII, 1906, p. 179.
1911. *Cerithium (Vulgocerithium) globulosum*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXIV, fig. 137-31.

Nous rapportons à cette espèce un exemplaire unique, à moitié engagé dans un bloc de grès, provenant de Woluwe-Saint-Lambert, et auquel manque le dernier tour.

Cette espèce est beaucoup plus trapue que la précédente. Son ornementation se compose de six rangées spirales de granulations allongées longitudinalement; ces granulations étant plus fines et plus élevées que celles de *C. passyi*. Les intervalles des rangées sont occupés par trois filets spiraux fins, dont le médian est le plus fort. La rangée de granulations la plus postérieure de chaque tour, située contre la suture, est plus développée que les autres.

Les dimensions de l'exemplaire sont les suivantes :

Hauteur visible . . . . .	25.0 mm.
Diamètre maximum . . . . .	12.0 mm.

*C. globulosum* est une forme du Bartonien du bassin de Paris. On la trouve également dans le bassin de Nantes, dans les couches du Bois-Gouet.

**GENRE RHINOCLAVIS SWAINSON 1840.**SOUS-GENRE **SEMICERTAGUS** COSSMANN 1889.**Rhinoclavis (Semivertagus) unisulcatus LAMARCK sp. 1804.**

Pl. III, fig. 7.

1804. *Cerithium unisulcatum*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. III, 1804, p. 440, n° 59.
1833. *Cerithium unisulcatum*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1833, p. 384, pl. LVII, fig. 14-16.

1850. *Cerithium unisulcatum*,  
 1854. *Cerithium unisulcatum*,  
 1864. *Cerithium unisulcatum*,  
 1868. *Cerithium unisulcatum*,  
 1875. *Cerithium unisulcatum*,  
 1879. *Cerithium unisulcatum*,  
 1881. *Cerithium unisulcatum*,  
 1881. *Cerithium unisulcatum*,  
 1889. *Cerithium (Semivertagus) unisulcatum*,  
 1891. *Cerithium unisulcatum*,  
 1897. *Semivertagus unisulcatus*,  
 1906. *Rhinoclavis (Semivertagus) unisulcatus*,  
 1911. *Rhinoclavis (Semivertagus) unisulcatus*,
- SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), pp. 102 et 182, pl. VII, fig. 4.  
 MORRIS, J. (1854), p. 242.  
 DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 148.  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 455.  
 VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 67.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 VASSEUR, G. (1880-1881), pl. III, 1881, fig. 43-45.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 33.  
 NEWTON, R.-B. (1891), p. 188.  
 COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 3, 1897, p. 355, pl. XIV, fig. 17-18.  
 COSSMANN, M. (1895-1925), livre VII, 1906, p. 87, pl. III, fig. 4-5 et pl. IV, fig. 3.  
 COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXV, fig. 137ter-3.

Cette espèce est d'une extrême abondance dans le Bruxellien et y est répandue dans toutes les localités.

Les dimensions d'un exemplaire de grande taille, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	12.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	4.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	4.2 mm.

*R. unisulcatus* existe aux trois niveaux du bassin de Paris, Cuisien, Lutétien et Bartonien, ainsi que dans les couches du Bois-Gouet, dans le bassin de Nantes. En Angleterre, il est connu des Upper Bracklesham beds.

#### GENRE BITTIUM LEACH IN GRAY 1847.

SOUS-GENRE SEMIBITTIUM COSSMANN 1896.

#### Bittium (Semibittium) cancellatum LAMARCK sp. 1804.

Pl. III, fig. 8.

1804. *Cerithium cancellatum*,  
 1833. *Cerithium cancellatum*,
- LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 437, n° 46.  
 DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1833, p. 358, pl. LIII, fig. 26-29.

1865. *Cerithium cancellatum*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 205.
1889. *Cerithiopsis cancellata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 44.
1896. *Bittium (Semibittium) cancellatum*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. n° 2, 1896, p. 29.
1906. *Bittium (Semibittium) cancellatum*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre VII, 1906, p. 138, pl. VIII, fig. 1-2.
1910. *Bittium (Semibittium) cancellatum*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXVI, fig. 142-12.

Cette espèce nous est connue par une douzaine d'exemplaires, provenant d'Auderghem, Saint-Gilles, Woluwe-Saint-Lambert, Neder-Ockerzeel.

Les dimensions de notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	9.7 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2.8 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	2.8 mm.

*B. cancellatum* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

#### GENRE NEWTONIELLA COSSMANN 1893.

##### *Newtoniella tritorquata* DESHAYES sp. 1865.

1865. *Cerithium tritorquatum*, DESHAYES, G.-P. (1856/66), t. III, 1865, p. 211, pl. LXXIX, fig. 15-17.
1889. *Lovenella tritorquata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 48.
1906. *Newtoniella tritorquata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre VII, 1906, p. 152.
1911. *Newtoniella tritorquata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXVI, fig. 144-4.

Cette espèce ne nous est connue que de Nil-Saint-Vincent. On la reconnaît à ses tours nombreux, ses trois cordonnets tranchants constituant avec les plis transversaux un treillis à mailles carrées.

Notre plus grand exemplaire offre les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille. . . . .	9.5 mm.
Diamètre du dernier tour. . . . .	3.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	2.8 mm.

C'est une forme du Cuisien du bassin de Paris.

Il y a lieu de faire, au sujet des espèces de ce genre, les mêmes remarques qu'au sujet des espèces du genre *Syrnola*; à savoir que, si ces petites formes ont été conservées en assez grand nombre dans certains gisements du Bruxellien,

par exemple à Nil-Saint-Vincent, les conditions de fossilisation dans ces mêmes gisements ont précisément été telles que l'ornementation a fréquemment été altérée, ou même peut, dans certains cas, avoir disparu. Il en résulte que la détermination rigoureuse de ces formes n'est pas toujours possible.

Nous n'avons voulu citer ici que les espèces que nous avons pu reconnaître avec certitude; il est probable que le nombre des espèces réellement existantes est plus élevé.

SOUS-GENRE **SEILA** A. ADAMS 1861.

**Newtoniella (Seila) mundula DESHAYES sp. 1865.**

- |  |  |
|--|--|
| 1865. <i>Cerithium mundulum</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 222,<br>pl. LXXIX, fig. 31-32. |
| 1889. <i>Lovenella (Cinctella) mundula</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 50.                                 |  |
| 1906. <i>Newtoniella (Seila) mundula</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XXVII, fig. 144-14. |  |

Ne nous est également connue que de Nil-Saint-Vincent.

Les dimensions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	6.6 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	1.4 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	1.5 mm.

C'est également une espèce du Cuisien.

**Newtoniella (Seila) quadrikingulata DESHAYES sp. 1865.**

- |  |   |
|--|---|
| 1865. <i>Cerithium quadricingulatum</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865,<br>p. 224, pl. LXXV, fig. 27-28. |
| 1889. <i>Lovenella (Cinctella) quadricingulata</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889,<br>p. 51.                              |   |
| 1906. <i>Newtoniella (Seila) quadricingulata</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),<br>t. II, 1911, pl. XXVII, fig. 144-17. |   |

Ne nous est connue que de Nil-Saint-Vincent. Caractérisée par ses quatre cordonnets spiraux.

Les dimensions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	5.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	1.4 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	1.4 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

## FAMILLE DIASTOMIDAE.

GENRE SANDBERGERIA Bosquet 1860.

*Sandbergeria communis* DESHAYES sp. 1865.

Pl. III, fig. 9.

1865. *Cerithium commune*, DESHAYES, G.-P. (1856/66), t. III, 1865, p. 228, pl. LXXXI, fig. 10-13.  
 1875. *Cerithium commune*, VINCENT, G. (1875-A), p. 29, n° 64.  
 1879. *Cerithium commune*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 1881. *Cerithium commune*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.  
 1889. *Sandbergeria communis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 37.  
 1906. *Sandbergeria communis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre VII, 1906, p. 177.  
 1911. *Sandbergeria communis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXVI, fig. 139-1.

Le *S. communis* est caractérisé par ses tours convexes et son ornementation treillissée à mailles régulières.

Nous ne connaissons cette espèce que de Neder-Ockerzeel. Le plus grand individu a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	6.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2.8 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	2.9 mm.

C'est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. Elle est connue également dans les couches du Bois-Gouet <sup>(1)</sup>.

*Sandbergeria regularis* MELLEVILLE sp. 1843.

Pl. III, fig. 10.

1843. *Cerithium regulare*, MELLEVILLE, M. (1843), p. 60, n° 51, pl. VII, fig. 20-23.  
 1865. *Cerithium regulare*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 227, pl. LXXXI, fig. 2-5.  
 1879. *Cerithium regulare*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.  
 1881. *Cerithium regulare*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.  
 1889. *Sandbergeria regularis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 37.

(1) COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 3 suite, 1898, p. 35, pl. XIX, fig. 10-11.

1906. *Sandbergeria regularis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre VII, 1906, p. 178.

1911. *Sandbergeria regularis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXVI, fig. 139-2.

Cette espèce diffère de la précédente par ses tours plans, étagés à la suture par une rampe étroite et canaliculée, et son ornementation treillissée où les côtes axiales sont moins visibles que les filets spiraux<sup>(1)</sup>.

Nous n'en connaissons qu'un exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, qui montre bien les caractères indiqués par M. Cossmann. Cet exemplaire a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	5.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2.4 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	2.0 mm.

C'est une espèce du Cuisien du bassin de Paris.

#### FAMILLE STROMBIDAE.

##### GENRE ROSTELLARIA LAMARCK 1799.

SOUS-GENRE HIPPOCRENE MONTFORT 1810.

##### Rostellaria (Hippocrene) robusta RUTOT 1877.

Pl. III, fig. 11.

La détermination de cette espèce a fait longtemps l'objet de nombreuses controverses. E. Vincent, dans une de ses dernières publications<sup>(2)</sup>, lui a rendu son nom correct et a donné une liste des principales citations belges s'y rapportant, à laquelle on voudra bien se reporter.

*R. robusta* est une espèce commune dans le Bruxellien, mais des exemplaires avec test calcaire conservé ne nous sont connus que de Neder-Ockerzeel. Nous n'en avons vu aucun exemplaire de Nil-Saint-Vincent.

##### GENRE RIMELLA AGASSIZ 1840.

##### Rimella fissurella LINNÉ sp. 1758.

Pl. III, fig. 12.

1758. *Strombus fissurella*,

LINNÉ, C. (1758-1759), t. I, 1758, p. 1212.

1766. *Murex rimosus*,

SOLANDER, D.-C. (1766), p. 18, pl. I, fig. 29.

1803. *Rostellaria fissurella*,

LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 221,  
n° 3.

(1) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 37.

(2) VINCENT, É. (1927), p. 39.

1815. *Rostellaria rimosa*,  
SOWERBY, J. (1812-1829), t. II, 1815, pl. XCI,  
fig. 4-6.
1835. *Rostellaria fissurella*,  
DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 622,  
pl. LXXXIII, fig. 2-4; pl. LXXXIV, fig. 5-6.
1837. *Rostellaria fissurella*.  
GALEOTTI, H. (1837), p. 147, n° 61, pl. III, fig. 2.
1843. *Rostellaria fissurella*,  
NYST, P.-H. (1843), p. 557, n° 479, pl. XLIII,  
fig. 6.
1852. *Rostellaria fissurella*,  
LYELL, C. (1852), p. 355.
1862. *Rostellaria (Strombus) fissurella*,  
LE HON, H. (1862-B), p. 813.
1865. *Rostellaria fissurella*,  
DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 458.
1866. *Rostellaria fissurella*,  
MAYER, CH. (1866-1870), t. I, 1866, p. 28.
1868. *Rostellaria (Strombus) fissurella*,  
NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 401.
1876. *Rostellaria fissurella*,  
VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 2.
1879. *Rostellaria fissurella*,  
VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 113.
1881. *Rostellaria fissurella*,  
VASSEUR, G. (1880-1881), pl. II, 1881, fig. 45-47.
1881. *Rostellaria fissurella*,  
VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M.  
(1880-1881), t. II, 1881, p. 170.
1889. *Rimella fissurella*,  
COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 90.
1891. *Rimella rimosa*,  
NEWTON, R.-B. (1891), p. 96.
1897. *Rimella fissurella*,  
COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 3, 1897,  
p. 341, pl. XIII, fig. 8.
1901. *Rimella fissurella*,  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I,  
fasc. 2, 1901, p. 139, pl. XV, fig. 6.
1904. *Rimella fissurella*,  
COSSMANN, M. (1895-1925), livre VI, 1904, p. 29,  
pl. III, fig. 15-16.
1911. *Rimella fissurella*,  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,  
1911, pl. XXX, fig. 156-1.

Cette espèce est commune dans le Bruxellien. Nos spécimens de Neder-Ockerzeel se rapportent plutôt à la variété des Sables de Cuise par leur forme étroite, leurs costules axiales nombreuses et régulières, l'intervalle des costules lisse. On distingue nettement, sur le dos du canal, quelques stries obliques qui s'arrêtent au point où commencent les costules axiales.

Les dimensions d'un grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	24.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	10.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	12.0 mm.

*R. fissurella* existe dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris, dans le Lutétien du Bois-Gouet et du Cotentin. En Angleterre, dans les Lower Bracklesham beds.

## GENRE TEREBELLUM LAMARCK 1799.

SOUS-GENRE SERAPHS MONTFORT 1810.

## Tebellum (Seraphs) sopitum SOLANDER sp. 1766.

- |  |   |
|--|---|
| 1766. <i>Bulla sopita</i> ,  | SOLANDER, D.-C. (1766), pl. 1, fig. 29a.                                  |
| 1837. <i>Terebellum convolutum</i> ,   | GALEOTTI, H. (1837), p. 148, n° 66 (non LAMARCK).                         |
| 1843. <i>Terebellum convolutum</i> ,   | NYST, P.-H. (1843), p. 597, n° 517 (non LAMARCK).                         |
| 1852. <i>Terebellum convolutum</i> ,   | LYELL, C. (1852), p. 355 (non LAMARCK).                                   |
| 1862. <i>Terebellum sopitum</i> ,  | LE HON, H. (1862-B), p. 813.  |
| 1868. <i>Terebellum convolutum</i> ,   | NYST, P.-H., in DEWALQUE, G. (1868), p. 401 (non LAMARCK).                |
| 1876. <i>Terebellum fusiforme</i> ,  | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 3 (non LAMARCK).                          |
| 1879. <i>Terebellum sopitum</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 116.                                  |
| 1881. <i>Terebellum sopitum</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 170. |
| 1904. <i>Terebellum (Seraphs) sopitum</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre VI, 1904, p. 46. |   |

Le genre *Terebellum* ne nous est connu dans le Bruxellien que par des empreintes et moules internes que nous croyons pouvoir rapporter à *T. sopitum* parce qu'ils ont la forme renflée à l'extrémité des individus de cette espèce que l'on trouve à Barton.

## FAMILLE ERATOIDAE.

Dans un travail récent <sup>(1)</sup>, le Dr F.-A. Schilder, spécialiste en *Cypraeacae*, a fait une étude complète des espèces de ce groupe recueillies dans les couches éocènes de la Belgique. Il a reconnu la présence dans le Bruxellien d'un assez grand nombre d'espèces dont la plupart n'y avaient jamais été reconnues. Nous nous contenterons de donner sur les espèces de ce groupe des renseignements succincts, renvoyant, pour tous les détails, à l'ouvrage cité.

## GENRE ERATOTRIVIA SACCO 1894.

## Eratotria bernayi COSSMANN sp. 1886.

- |   |   |
|---|---|
| 1886. <i>Eratotria Bernayi</i> ,  | COSSMANN, M. (1886), p. 99, pl. II, fig. 2. |
| 1889. <i>Eratotria (Eratopsis) Bernayi</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 108. |   |
| 1903. <i>Eratotria (Eratopsis) Bernayi</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 184. |   |

<sup>(1)</sup> SCHILDER, F.-A. (1931).

1911. *Erat (Eratopsis) Bernayi*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
pl. XXXIII, fig. 163-3.

1931. *Eratotrigia bernayi*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 5, pl. I, fig. 2.

Cette espèce est représentée dans le Bruxellien par des empreintes dans des grès, provenant de Schaerbeek, Autgaerden, Hougaerden.

Dans le bassin de Paris, cette espèce appartient au Bartonien.

#### **Eratotrigia crenularis belgica SCHILDER 1931.**

1931. *Eratotrigia belgica*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 5, pl. I, fig. 1.

1932. *Eratotrigia crenularis belgica*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 83 (¹).

Cette espèce n'est connue que par le type, tout à fait intact, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent.

*E. belgica* se rapproche de *E. crenularis* Oppenheim, qui est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### **FAMILLE AMPHIPERATIDAE.**

##### **GENRE CYPRAEDIA SWAINSON 1840.**

#### **Cyprædia parisiensis SCHILDER 1931.**

1931. *Cyprædia parisiensis*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 6, pl. I, fig. 3 et 4.

1932. *Cyprædia georgii parisiensis*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 210.

Ce nom a été établi pour de petites formes, rangées auparavant dans *C. sulcosa* Lamarck.

*C. parisiensis* se trouve dans le Bruxellien de Schaerbeek et de Gobertange et est représentée par des empreintes et moulages.

*C. parisiensis* se trouve dans le Bartonien du bassin de Paris.

#### **Cyprædia bramshawensis SCHILDER 1931.**

1931. *Cyprædia cf. bramshawensis*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 7, pl. I, fig. 5 et 18.

1932. *Cyprædia bramshawensis*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 208.

Cette espèce n'est connue que par un spécimen bien conservé, provenant de Nil-Saint-Vincent.

*Cyprædia bramshawensis* (= *cancellata* Edw.) est une espèce du Bartonien d'Angleterre.

(¹) QUENSTEDT, W., *Fossilium Catalogus, Animalia*, pars 55, Cypræacea, Berlin, 1932.

**Cypraedia elegans elegans SOWERBY sp.**

1931. *Cypraedia cf. elegans*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 7, pl. I, fig. 6.

1932. *Cypraedia elegans elegans*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 208.

Un exemplaire incomplet de Nil-Saint-Vincent et deux moules internes d'Uccle.

*C. elegans* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

**GENRE CYPROGLOBINA GREGORI 1880.****Cyproglobina inexpectata SCHILDER 1931.**

1931. *Cyproglobina inexpectata*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 8, pl. I, fig. 7.

1932. *Cyproglobina inexpectata*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 202.

Représentée par le labre d'un individu du gisement de Nil-Saint-Vincent.

**GENRE EOCYPRAEA COSSMANN 1903.****Eocypraea attenuata sellei DE RAINCOURT sp. 1874.**

1931. *Eocypraea cf. sellei*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 8, pl. I, fig. 12.

1932. *Eocypraea attenuata sellei*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 214.

Espèce représentée par deux moules internes provenant d'Autgaerden.

*E. sellei* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

**Eocypraea inflata inflata LAMARCK sp. 1803.**

- |  |  |
|--|--|
| 1803. <i>Cypraea inflata</i> ,             | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 116.                              |
| 1835. <i>Cypraea inflata</i> ,             | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, p. 724, 1835,<br>pl. XCVII, fig. 7-8.        |
| 1862. <i>Cypraea inflata</i> pars,         | LE HON, H., (1862-B), p. 813.  |
| 1865. <i>Cypraea inflata</i> ,             | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, p. 562, 1865.                               |
| 1868. <i>Cypraea inflata</i> pars,         | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.                                      |
| 1876. <i>Cypraea inflata</i> pars,         | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 53.  |
| 1879. <i>Cypraea inflata</i> pars,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.   |
| 1881. <i>Cypraea inflata</i> pars,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 173.     |
| 1889. <i>Cypraea (Luponia) inflata</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 104.                                 |
| 1889. <i>Cypraea (Eocypraea) inflata</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. XXXII, fig. 162-7. |
| 1931. <i>Eocypraea inflata</i> ,           | SCHILDER, F.-A. (1931), p. 9, pl. I, fig. 14.                                    |
| 1932. <i>Eocypraea inflata inflata</i> ,   | SCHILDER, F.-A. (1932), p. 215.  |

C'est de beaucoup la cyprée la plus abondante et la plus répandue dans le Bruxellien. Elle est connue des localités suivantes : Woluwe-Saint-Lambert, Saint-Gilles, Saint-Remy-Geest, Auderghem, Louvain, Etterbeek, Uccle, Ixelles.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris et dans le Lutétien du Kressenberg.

**Eocypraea inflata mirabilis SCHILDER 1931.**

Pl. III, fig. 13.

- |   |   |
|---|---|
| 1876. <i>Cypraea inflata</i> pars,  | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 53.                                       |
| 1879. <i>Cypraea inflata</i> pars,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.                                  |
| 1881. <i>Cypraea inflata</i> pars,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173. |
| 1931. <i>Eocypraea inflata mirabilis</i> , SCHILDER, F.-A. (1931), p. 9, pl. I, fig. 9-10, 13, 15-17. |   |
| 1932. <i>Eocypraea inflata mirabilis</i> , SCHILDER, F.-A. (1932), p. 215.                            |   |

Cette sous-espèce est assez commune à Neder-Ockerzeel, mais elle n'est connue d'aucune autre localité.

**Eocypraea dollfusi LAUBRIERE sp.**

- |   |   |
|---|---|
| 1876. <i>Cypraea oviformis</i> ,  | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 52 (non SOWERBY).                         |
| 1879. <i>Cypraea oviformis</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.                                  |
| 1881. <i>Cypraea oviformis</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173. |
| 1931. <i>Eocypraea cf. dollfusi</i> , SCHILDER, F.-A. (1931), p. 11, pl. II, fig. 20, 25, 29. |   |
| 1932. <i>Eocypraea dollfusi</i> , SCHILDER, F.-A. (1932), p. 215.                             |   |

Connue par des empreintes et moules internes d'Uccle, Saint-Gilles et Etterbeek.

*E. dollfusi* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

**FAMILLE GISORTIIDAE.**

**GENRE MEGALOCYPRAEA SCHILDER 1927.**

**Megalocypraea umbonifera SCHILDER 1931.**

1931. *Megalocypraea umbonifera*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 13, pl. II, fig. 26 et 26a.

Deux moules internes provenant du Bruxellien de Forest.

## GENRE GISORTIA JOUSSEAUME 1884.

**Gisortia chevalieri COSSMANN 1886.**

1865. *Ovula gisortiana*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 568, pl. CV et CVI, fig. 1 (non PASSY).
1878. *Ovula gisortiana*, LEFÈVRE (1878), p. 26, pl. V, fig. 2-3.
1886. *Gisortia chevallieri*, COSSMANN, M. (1886), p. 435, fig. 2.
1889. *Gisortia chevallieri*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 102.
1903. *Gisortia chevallieri*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 177.
1911. *Gisortia chevallieri*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. II, 1911, pl. XXXII, fig. 161-3.
1931. *Gisortia chevallieri*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 14, pl. II, fig. 27 et 34.
1932. *Gisortia chevallieri*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 129.

C'est la grande *Gisortia* de Forest. Certains exemplaires proviennent de Châtelet.

*G. chevallieri* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

## FAMILLE CYPRAEIDAE.

## GENRE BERNAYA JOUSSEAUME.

SOUS-GENRE PROTOCYPRAEA SCHILDER.

**Protocypraea cf. schlotheimi SCHILDER.**

1931. *Protocypraea cf. schlotheimi*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 15, pl. II, fig. 21.

Un moule interne provenant du Bruxellien des environs de Louvain.

*P. schlotheimi* est une espèce du Kressenberg.

## SOUS-GENRE BERNAYA JOUSSEAUME.

**Bernaya cf. peregrina MAYER sp.**

1931. *Bernaya cf. peregrina*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 15, pl. II, fig. 22, 30, 31.

Représentée par des moules internes d'Autgaerden et de Saint-Gilles, Nil-Saint-Vincent et Ixelles.

*B. peregrina* est une espèce du Lutétien du Kressenberg.

**Bernaya cavata EDWARDS sp. 1865.**

1865. *Cypraea cavata*, EDWARDS, F.-E. (1865), p. 537, pl. XIV, fig. 1a-d.
1891. *Cypraea cavata*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 99.
1931. *Bernaya cavata*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 16, pl. II, fig. 32.
1932. *Bernaya cavata*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 115.

Représentée par une coquille de Nil-Saint-Vincent et deux moules internes provenant d'Autgaerden.

C'est une espèce du Bartonien du bassin de Paris et de l'Angleterre.

**Bernaya angystoma angystoma DESHAYES sp. 1835.**

1835. *Cypraea angystoma*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 723, pl. XCV, fig. 39-40.  
 1931. *Bernaya cf. angystoma*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 16, pl. II, fig. 33.  
 1932. *Bernaya angystoma angystoma*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 115.

Représentée par une coquille et des moules internes de Nil-Saint-Vincent et de Calevoet.

*B. angystoma* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

**GENRE ZONARINA SACCO 1894.****Sous-genre CONOCYPRAEA OPPENHEIM 1901.****Zonarina (Conocypraea) cf. subrostrata acyensis DE RAINCOURT sp. 1876.**

1931. *Cypraeacites cf. acyensis*, SCHILDER, F.-A. (1931), p. 17, pl. II, fig. 28.  
 1932. *Zonarina (Conocypraea) cf. subrostrata acyensis*, SCHILDER, F.-A. (1932), p. 150.

Représentée par des moules internes provenant de Saint-Gilles.

*C. acyensis* est une espèce du Bartonien du bassin de Paris.

**FAMILLE CASSIDIDAE.****GENRE CASSIDARIA LAMARCK 1812.****Cassidaria nodosa SOLANDER sp. 1766.**

Pl. III, fig. 15.

1766. *Buccinum nodosum*, SOLANDER, D.-C. (1766), p. 43, fig. 131 (frontisp.).  
 1803. *Buccinum nodosum*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 169, n° 3.  
 1812. *Cassis carinata*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1812, pl. VI, fig. 1.  
 1835. *Cassidaria carinata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 633, pl. LXXXV, fig. 8-9; pl. LXXXVI, fig. 7.  
 1837. *Cassidaria carinata*, GALEOTTI, H. (1837), p. 146, n° 53, pl. III, fig. 10.  
 1843. *Cassidaria carinata*, MORRIS, J. (1843), p. 141.  
 1843. *Cassidaria nodosa*, NYST, P.-H. (1843), p. 563, n° 482.  
 1850. *Cassidaria nodosa*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), pp. 106-120, pl. V, fig. 3-4; pl. VII, fig. 43; pl. XV, fig. 8.  
 1852. *Cassidaria carinata*, LYELL, C. (1852), p. 355.  
 1852. *Cassidaria nodosa*, LYELL, C. (1852), p. 355.  
 1862. *Cassidaria carinata*, LE HON, H. (1862-B), p. 813.  
 1862. *Morio (Buccinum) nodosum*, LE HON, H. (1862-B), p. 813.

1865. *Cassidaria nodosa*,  
 1868. *Cassidaria carinata*,  
 1876. *Cassidaria carinata*,  
 1879. *Cassidaria nodosa*,  
 1881. *Cassidaria nodosa*,  
 1889. *Morio nodosa*,  
 1891. *Cassis nodosa*,  
 1903. *Cassidaria nodosa*,  
 1911. *Cassidaria nodosa*,
- DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 475.  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.  
 VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 18.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),  
 t. II, 1881, p. 171.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 112.  
 NEWTON, R.-B. (1891), p. 105.  
 COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 130, pl. VI,  
 fig. 2.  
 COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
 pl. XXXIV, fig. 166-1.

*C. nodosa* est une espèce commune dans le Bruxellien et ce dans la plupart des localités; elle est, toutefois, loin d'être aussi commune que l'espèce suivante.

Les dimensions d'un des plus grands spécimens, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	33.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	25.2 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	28.5 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris. Elle est également connue dans le Cotentin (<sup>1</sup>). En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

#### Cassidaria coronata DESHAYES 1835.

Pl. III, fig. 16.

1835. *Cassidaria coronata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 635, pl. LXXXV,  
 fig. 14, 12, 13.  
 1865. *Cassidaria coronata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 482.  
 1868. *Cassidaria coronata*? NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.  
 1876. *Cassidaria coronata*, VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 19.  
 1879. *Cassidaria coronata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.  
 1881. *Cassidaria coronata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,  
 1881, p. 171.  
 1889. *Morio coronata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 114.  
 1903. *Cassidaria coronata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 131.  
 1911. *Cassidaria coronata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
 pl. XXXIV, fig. 166-10; pl. XXXV, fig. 166-10.

Cette espèce est beaucoup plus commune que la précédente, c'est même l'une des espèces les plus abondantes dans le Bruxellien. Elle se distingue de *C. nodosa*,

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 137, pl. XII, fig. 2.

à première vue, par sa taille plus faible, ainsi que par sa forme plus ovale allongée.

Le plus grand spécimen que nous connaissons, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . .	25.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . .	20.5 mm.
Hauteur du dernier tour. : . . .	19.0 mm.

C'est une espèce du Bartonien du bassin de Paris.

#### FAMILLE DOLIIDAE.

##### GENRE PIRULA LAMARCK em. 1799.

###### Pirula nexilis SOLANDER sp. 1766.

Pl. III, fig. 17.

- |  |  |
|--|--|
| 1766. <i>Murex nexilis</i> ,           | SOLANDER, D.-C. (1766), p. 27, pl. V, fig. 55.                               |
| 1822. <i>Pyrula nexilis</i> ,          | SOWERBY, J. (1812-1829), t. IV, 1822, pl. CCCXXXI.                           |
| 1862. <i>Pyrula nexilis</i> ,          | LE HON, H. (1862-B), p. 813 (non LAMARCK).                                   |
| 1868. <i>Ficula (Pyrula) nexilis</i> , | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402 (non DESHAYES)                    |
| 1876. <i>Ficula nexilis</i> ,          | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 17 (non DESHAYES).                           |
| 1879. <i>Ficula nexilis</i> ,          | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.                                     |
| 1881. <i>Ficula nexilis</i> ,          | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 171. |
| 1891. <i>Pyrula nexilis</i> ,          | NEWTON, R.-B. (1891), p. 166.  |
| 1903. <i>Pirula nexilis</i> ,          | COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 142.                             |

*P. nexilis* est représenté par un magnifique spécimen entier et quelques fragments, provenant de Neder-Ockerzeel, ainsi que par des empreintes de Schaerbeek, Saint-Gilles, etc.

Nos échantillons, que nous avons comparés à des spécimens provenant de Barton, sont identiques à ces derniers. L'espèce de Solander diffère de celle de Lamarck par l'ornementation qui est constituée, chez le fossile de Barton et du Bruxellien, par un treillis de cordonnets égaux, muni de nodosités aux points d'intersection.

Notre grand spécimen présente, sur la plus grande partie de sa surface, une ornementation un peu particulière que nous avons retrouvée dans un petit individu de Barton, et qui est celle-ci : au réseau habituel de l'espèce est superposé un second réseau, également formé de cordonnets égaux, mais plus faibles que les premiers. Ces deux réseaux sont superposés de telle façon que chacune des grandes mailles du réseau primaire est divisée en quatre mailles plus petites

égales entre elles. Tous les points d'intersection des deux réseaux sont munis de nodosités.

Les dimensions de notre plus grand spécimen sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	28.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	15.5 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	24.8 mm.

C'est une espèce des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

#### **Pirula cf. elegans LAMARCK 1803.**

Pl. III, fig. 18.

1837. *Pyrula Greenwoodii?* GALEOTTI, H. (1837), p. 182, n° 8 (non SOWERBY).

1843. *Pyrula elegans* pars, NYST, P.-H. (1843), p. 505, n° 450 (excl. fig.).

1862. *Ficus (Pyrula) elegans?* LE HON, H. (1862-B), p. 813.

1868. *Ficula (Pyrula) elegans?* NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.

Nous n'en possédons qu'un seul exemplaire, de très petite taille, probablement un jeune individu, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel. Il est malheureusement fort usé et il est assez difficile de préciser l'ornementation, qui nous semble toutefois très analogue à celle de l'espèce de Lamarck, mais plus irrégulière. Les proportions sont celles de *P. elegans*.

Les dimensions de l'unique spécimen que nous connaissons sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	8.0 mm.
Diamètre du dernier tour. . . . .	4.1 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	6.0 mm.

*P. elegans* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

#### **Pirula fragilis DESHAYES 1865.**

Pl. III, fig. 19.

1865. *Ficula fragilis*, DESHAYES, G.-P. (1856/66), t. III, 1865, p. 434, pl. LXXXIII, fig. 5-8.

1889. *Pirula fragilis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 110.

1903. *Pirula fragilis*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 142.

1911. *Pirula fragilis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXXIII, fig. 164-4.

Cette espèce est ornée de stries spirales de grosseur alternante. Elle est reconnaissable à ses plis d'accroissement très développés sur la rampe postérieure du dernier tour.

*P. fragilis* nous est connu par un seul spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, et dont les dimensions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	7.5 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	4.4 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	5.0 mm.

*P. fragilis* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### FAMILLE NYCTILOCHIDAE.

##### GENRE EUTRITONIUM COSSMANN 1904.

###### SECTION SASSIA BELLARDI 1871.

###### Eutritonium (Sassia) reticulosum DESHAYES sp. 1835.

PL. III, fig. 14.

- |  |   |
|--|---|
| 1835. <i>Triton reticulosum</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 615,<br>pl. LXXX, fig. 30-32.              |
| 1865. <i>Triton reticulosum</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 308.                                      |
| 1881. <i>Triton nodularium</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171 (non LAMARCK). |
| 1889. <i>Triton (Simpulum) reticulosum</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 120.  |
| 1906. <i>Eutritonium (Sassia) reticulosum</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), app. 4, 1906, p. 257.  |   |
| 1911. <i>Eutritonium (Sassia) reticulosum</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, |   |
|  | 1911, pl. XXXV, fig. 167-16.  |

Cette espèce est très commune dans le Bruxellien, à Nil-Saint-Vincent, mais nous ne la connaissons d'aucune autre localité.

Cette espèce est caractérisée par sa forme assez courte, son ornementation constituante un réseau serré, ses dents du labre petites et nombreuses.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille. . . . .	13.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	7.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	7.5 mm.

C'est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. Elle existe également au Bois-Gouet (<sup>1</sup>) et dans le Cotentin (<sup>2</sup>).

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 3, 1897, p. 329, pl. VII, fig. 14-15.

(<sup>2</sup>) COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 133, pl. XV, fig. 13.

## FAMILLE COLUMBELLIDAE.

GENRE ATILIA H. et A. ADAMS 1853.

## Atilia biarata COSSMANN 1886.

Pl. IV, fig. 1.

1886. *Columbella (Atilia) biarata*, COSSMANN, M. (1886), p. 232, pl. X, fig. 3.  
 1889. *Columbella (Atilia) biarata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 133, pl. V,  
     fig. 1-2.  
 1901. *Atilia biarata*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 243.  
 1911. *Atilia biarata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
     pl. XXXVI, fig. 174-2.

Les caractères les plus nets de cette espèce sont la présence d'un bourrelet longeant la suture à la partie postérieure des tours et d'un sillon bordant également la suture, mais à la partie antérieure des tours. En outre, la base est garnie de cordonnets spiraux égaux et équidistants, au nombre de douze à seize, qui ornent l'espace compris entre la carène du dernier tour et l'extrémité du canal.

Les cinq premiers bourrelets, à partir de la carène, sont un peu plus larges et plus aplatis que les suivants.

On distingue nettement sur les exemplaires du Bruxellien les neuf plis internes du labre. Ces plis n'atteignent pas le bord du labre.

*A. biarata* nous est connue de Neder-Ockerzeel et de Nil-Saint-Vincent; dans la première localité, elle est assez rare, tandis que dans la dernière elle est, au contraire, très abondante.

Les dimensions d'un de nos plus grands spécimens, provenant de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	8.0 mm.
Diamètre du dernier tour. . . . .	3.3 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	4.0 mm.

*A. biarata* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris. Les différences d'ornementation entre les spécimens du Lutétien et ceux du Bruxellien sont trop minimes pour justifier la création d'une variété.

## Atilia angusta DESHAYES sp. 1835.

Pl. IV, fig. 2.

1835. *Triton angustum*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 609, pl. XCI,  
     fig. 7-9.  
 1865. *Triton angustum*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 312.  
 1881. *Triton angustum*, STEVENS, J.-D. (1881), pl. CLVII.

1885. *Columbella angusta*, COSSMANN, M. (1885), p. 134, pl. VI, fig. 4.  
 1889. *Atilia angusta*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 133, pl. V, fig. 6-7.  
 1901. *Atilia angusta*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 243.  
 1911. *Atilia angusta*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXXVI, fig. 174-1.

Se distingue de la précédente par l'absence de cordon sutural et l'existence de varices irrégulières.

Les dimensions de l'unique spécimen que nous connaissons, provenant de Rouge-Cloître (Auderghem), sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	9.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	3.8 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	4.7 mm.

Cette espèce se trouve dans le Cuisien du bassin de Paris.

#### FAMILLE BUCCINIDAE.

##### GENRE PSEUDOLIVA SwAINSON 1840.

###### Pseudoliva obtusa DESHAYES sp. 1835.

Pl. IV, fig. 3.

1835. *Buccinum obtusum*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 657, pl. LXXXVIII, fig. 1-2.  
 1865. *Pseudoliva obtusa*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 508.  
 1868. *Pseudoliva obtusa*? NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.  
 1875. *Pseudoliva aizyensis*, WATELET, A. (1875), p. 120, pl. VIII, fig. 8.  
 1876. *Pseudoliva obtusa*, VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 16.  
 1879. *Pseudoliva obtusa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.  
 1881. *Pseudoliva obtusa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.  
 1889. *Pseudoliva obtusa*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 135.  
 1901. *Pseudoliva obtusa*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 192.  
 1911. *Pseudoliva obtusa*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXXVI, fig. 177-1.

Cette espèce est connue de différentes localités du Bruxellien, mais c'est à Neder-Ockerzeel qu'elle se trouve en plus grand nombre; nous n'en avons pas vu d'exemplaires provenant de Nil-Saint-Vincent.

On distingue très nettement les cinq ou six sillons étroits et équidistants qui précèdent le sillon dorsal, ainsi que les stries très faibles qui accompagnent la suture.

Un des plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	37.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	32.5 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . . .	31.5 mm.

*P. obtusa* se trouve dans le Cuisien et le Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Bracklesham beds.

#### FAMILLE STREPTURIDAE.

##### GENRE STREPSIDURA SwAINSON 1840.

###### *Strepsidura turgida* SOLANDER sp. 1766 var. *belgica* nov. var.

PL. IV, fig. 4.

- |   |  |
|---|--|
| 1837. <i>Fusus ficulneus</i> pars,  | GALEOTTI, H. (1837), p. 183, n° 10.  |
| 1843. <i>Fusus turgidus</i> pars,   | NYST, P.-H. (1843), p. 498, n° 422.  |
| 1852. <i>Fusus ficulneus</i> pars,  | LYELL, C. (1852), p. 354.  |
| 1868. <i>Fusus (Murex) turgidus</i>   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 453.                                  |
| 1876. <i>Fusus turgidus</i> ,   | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 12.  |
| 1879. <i>Fusus ficulneus</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 113.                                     |
| 1881. <i>Fusus ficulneus</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 171. |
| 1889. <i>Strepsidura turgida</i> pars, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 163. |  |

Comme toutes les espèces douées d'une grande longévité, *Strepsidura turgida*, qui a vécu dans tout l'Éocène, présente, comme l'a signalé M. Cossmann (<sup>1</sup>), des races locales particulières aux différentes subdivisions stratigraphiques.

La forme du Bruxellien, notamment, très constante et très caractéristique de cet étage, mérite d'être séparée à titre de variété.

Elle est très ventrue, brusquement atténuée à la base. Le haut de la spire montre de faibles costules transverses, rapprochées, peu saillantes. Mais sur le dernier et déjà souvent sur l'avant-dernier tour, ces costules ont disparu, et il ne subsiste plus qu'une ornementation spirale, constituée par de fins filets peu saillants, distants de 0.8 mm. environ. Ces filets recouvrent toute la surface du tour, sauf une large rampe postérieure plane, bordant la suture, limitée par un angle saillant, et en avant de laquelle le tour présente une dépression bien marquée (fig. 7).

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 163.

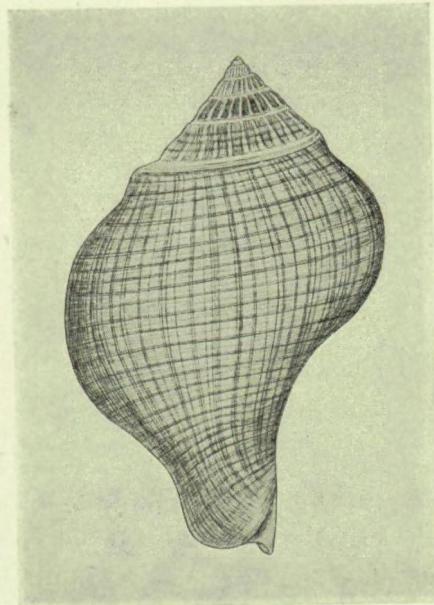


FIG. 9. — *Strepsidura turgida* (SOLANDER).  
Localité : Neder-Ockerzeel  $\times 2$ .

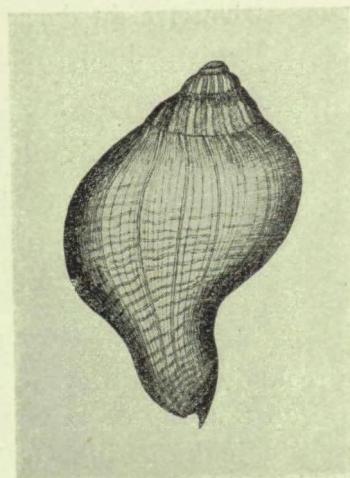


FIG. 10. — *Strepsidura turgida* (SOLANDER).  
Localité : Barton  $\times 2$ .

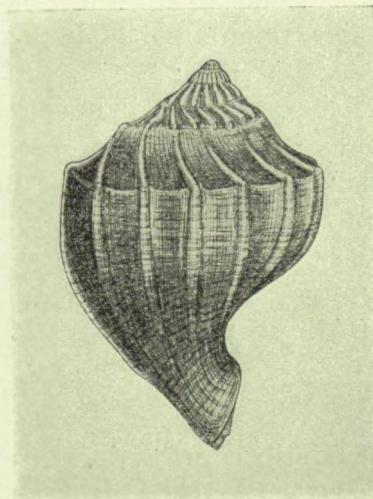


FIG. 11. — *Strepsidura turgida* (SOLANDER).  
Localité : Grignon  $\times 2$ .



FIG. 12. — *Strepsidura turgida* (SOLANDER).  
Localité : Auvers  $\times 2$ .

La hauteur du dernier tour est égale aux cinq sixièmes de la hauteur totale de la coquille.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	39.9 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	27.2 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	32.0 mm.

Les dimensions moyennes, prises sur une centaine d'exemplaires de cette même localité, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	30.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	21.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	25.0 mm.

La variété bruxellienne de *Strepsidura turgida* ne ressemble pas aux variétés que l'on recueille aux différents niveaux du bassin de Paris, mais se rapproche au contraire beaucoup de la forme de Barton. Cette dernière, comme la variété *belgica*, présente des costules transverses sur les premiers tours et seulement des stries spirales sur le dernier, mais en diffère par l'absence de rampe à la suture.

Les variétés du bassin de Paris portent des costules transverses plus ou moins fortes jusque sur le dernier tour. Ces costules sont surtout développées sur les spécimens de Grignon (Lutétien), qui portent en outre, sur chaque côté, à hauteur de la carène un tubercule pointu. La variété que l'on recueille à Auvers (Auversien) ne présente au contraire que des costules arrondies, recoupées par les stries spirales, et une rampe étroite, légèrement onduleuse, contre la suture.

Cette très intéressante espèce est extrêmement commune dans le Bruxellien, c'est même l'un des fossiles les plus abondants de cet étage.

*Strepsidura turgida* et ses différentes variétés se trouvent dans le bassin de Paris, du Cuisien au Bartonien.

En Angleterre, cette espèce est connue dans les Lower et Upper Bracklesham beds et dans les Barton beds.

#### FAMILLE MURICIDAE.

##### GENRE MUREX LINNÉ 1758.

En ce qui concerne les subdivisions de cette famille et celles du genre *Murex*, nous nous rallions à l'opinion exprimée par M. A. Wrigley, dans un travail récent sur les Muricidae de l'Éocène et de l'Oligocène d'Angleterre (<sup>1</sup>), à savoir que la classification des Muricidae, telle qu'elle a été établie par M. Cossmann,

(<sup>1</sup>) WRIGLEY, A. (1930), p. 91.

devrait faire l'objet d'une révision d'ensemble et conséquemment nous nous en tenons au seul nom générique *Murex*.

Nous suivons encore le même auteur en réunissant *M. asper* Solander à *M. tricarinatus* Lamarck (¹).

#### *Murex tricarinatus* LAMARCK 1803.

Pl. IV, fig. 5.

- |   |   |
|---|---|
| 1766. <i>Murex asper</i> ,                          | SOLANDER, D.-C. (1766), p. 35, fig. 77-80 (non LINNÉ).                                  |
| 1803. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 223.                                     |
| 1823. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | SOWERBY, J. (1812/29), vol. V, 1823, pl. LXXXII, fig. 1.                                |
| 1835. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 597, pl. LXXXII, fig. 7-10.                |
| 1835. <i>Murex tricarinoides</i> ,                  | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 598, pl. LXXXII, fig. 11-12.               |
| 1835. <i>Murex tricuspidatus</i> ,                  | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 600, pl. LXXXI, fig. 22-23.                |
| 1852. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | LYELL, C. (1852), p. 354.   |
| 1865. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 317.                                      |
| 1865. <i>Murex asper</i> (= <i>tricuspidatus</i> ), | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 319.                                      |
| 1868. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 401.   |
| 1876. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 4.  |
| 1879. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 113.  |
| 1881. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.               |
| 1889. <i>Murex (Pteronotus) tricarinatus</i> ,      | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 124.  |
| 1889. <i>Murex (Pteronotus) asper</i> ,             | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 124.  |
| 1901. <i>Murex (Pterimurex) tricarinatus</i> ,      | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 128, pl. XIV, fig. 1. |
| 1903. <i>Murex (Pteropurpura) tricarinatus</i> ,    | COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 20.   |
| 1911. <i>Murex (Pteropurpura) tricarinatus</i> ,    | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, pl. XXXV, fig. 169-5.                  |
| 1911. <i>Murex (Alipurpura) asper</i> ,             | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXXV, fig. 169-8.            |
| 1930. <i>Murex tricarinatus</i> ,                   | WRIGLEY, A. (1930), p. 93, pl. IX, fig. 2-5; pl. X, fig. 32.                            |

Le *M. tricarinatus* est une espèce relativement commune dans le Bruxellien. Nous la connaissons de la plupart des localités et spécialement de Nil-Saint-Vincent et Neder-Ockerzeel.

(¹) WRIGLEY, A. (1930), p. 93.

Les spécimens du Bruxellien appartiennent à la forme typique de l'espèce que l'on recueille à Grignon dans le Lutétien du bassin de Paris et en Angleterre dans les Upper Bracklesham beds.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	44.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	20.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	27.0 mm.

Le *M. tricarinatus* et ses différentes variétés se trouvent dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris, ainsi que dans le Cotentin. En Angleterre, l'espèce est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

#### **Murex fraterculus DESHAYES 1865.**

Pl. IV, fig. 6.

- |  |   |
|--|---|
| 1835. <i>Murex frondosus</i> var.,           | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 591,<br>pl. LXXXII, fig. 23-25.      |
| 1865. <i>Murex fraterculus</i> ,             | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 324.                                |
| 1889. <i>Murex (Muricidea) fraterculus</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 126.                                  |
| 1903. <i>Murex (Poirieria) fraterculus</i> , | COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 31.                                   |
| 1907. <i>Murex (Poirieria) fraterculus</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. IV, 1907, p. 76.                                   |
| 1911. <i>Murex (Poirieria) fraterculus</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XXXVI, fig. 169-16. |

Cette espèce ne nous est connue que de Nil-Saint-Vincent, où elle est assez commune.

*M. fraterculus* ressemble beaucoup à *M. foliaceus* Deshayes, du Cuisien, mais il est facile de distinguer ces deux espèces en se reportant aux figures de Deshayes; *M. foliaceus* a les varices beaucoup plus crépues et onduleuses qu'elles ne le sont dans la forme du Lutétien moyen.

Les dimensions de notre plus grand spécimen sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	8.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	4.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	4.2 mm.

*M. fraterculus* se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris.

#### **Murex calcitrapoides LAMARCK em. 1803.**

Pl. IV, fig. 7.

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1803. <i>Murex calcitrata</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 223,<br>n° 4.                |
| 1835. <i>Murex calcitrata</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 588,<br>pl. LXXXI, fig. 26-27. |

1865. *Murex calcitrapoides*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 329.  
 1889. *Murex (Muricidea) calcitrapoides*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 128.  
 1903. *Murex (Poirieria) calcitrapoides*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre V, 1903, p. 31,  
     pl. II, fig. 22.  
 1911. *Murex (Poirieria) calcitrapoides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,  
     1911, pl. XXXVI, fig. 169-22.

Représenté par un seul exemplaire jeune, provenant de Nil-Saint-Vincent, auquel manque le haut de la spire, mais qui est aisément déterminable, grâce à l'allure très particulière de l'ouverture et aux grandes épines très aiguës qui couronnent l'angle des tours.

La hauteur du dernier tour est de 7.6 mm., son diamètre de 4.7 mm. Si la coquille était complète, elle atteindrait une hauteur totale approximative de 10 à 12 mm., or, la taille des adultes de cette espèce est de 30 à 35 mm. en hauteur; on voit, par conséquent, qu'il s'agit d'un individu encore fort jeune.

*M. calcitrapoides* est une forme du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

#### FAMILLE FUSIDAE.

##### GENRE FUSUS KLEIN 1753 (LAMARCK 1799).

###### *Fusus vincenti* nov. sp.

Pl. IV, fig. 8.

Coquille de taille moyenne, allongée, fusiforme, assez ventrue, composée de huit tours assez élevés.

Les tours présentent, à la moitié environ de leur hauteur, une carène saillante, épaisse, régulièrement dentée. En avant de cette carène on en aperçoit une autre, également dentée, moins développée que la première et séparée d'elle par un intervalle de largeur double de celle de la carène. La partie postérieure du tour constitue une large rampe oblique, très faiblement concave, ornée de quatre fins cordonnets spiraux égaux et d'un cinquième plus fort bordant la suture.

Suture profondément canaliculée. Dernier tour globuleux, égal aux deux tiers environ de la longueur totale de la coquille, prolongé en un canal droit, grêle, dont l'extrémité manque sur notre échantillon. La rampe postérieure du dernier tour est ornée comme le reste de la spire. La partie antérieure présente trois carènes équidistantes, de taille décroissante vers l'avant. Le dos du canal est orné de cordonnets obliques irréguliers, alternant avec de fines stries en nombre variable.

Ouverture triangulaire, presque aussi large que haute, columelle légèrement arquée, labre mince, festonné intérieurement.

Notre unique spécimen, provenant de Nil-Saint-Vincent, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	27.0 mm.
Diamètre du dernier tour. . . . .	14.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	18.0 mm.

Notre espèce ressemble beaucoup au *F. gothicus* Deshayes, mais en diffère à la fois par les sutures canaliculées et par l'ornementation.

#### **Fusus porrectus SOLANDER sp. 1766.**

Un moulage paraît se rapporter à cette espèce, mais il est trop douteux pour que l'on puisse citer cette forme dans le Bruxellien.

SOUS-GENRE **LEVIFUSUS** CONRAD 1865.

#### **Levifusus bruxellensis E. VINCENT sp. 1895.**

Pl. IV, fig. 9.

- |  |  |
|--|--|
| 1876. <i>Fusus serratus</i> ,  | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 11 (non DESHAYES).                           |
| 1879. <i>Fusus serratus</i> pars,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 113.                                     |
| 1881. <i>Fusus serratus</i> pars,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 171. |
| 1895. <i>Surculofusus bruxellensis</i> , VINCENT, É. (1895), pl. LXXXII, fig. 1. |  |
| 1901. <i>Levifusus bruxellensis</i> ,  | COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 14, pl. IV,<br>fig. 6.          |

Cette espèce n'est représentée que par une empreinte dans un grès provenant du Bruxellien de Bruxelles et un fragment de Neder-Ockerzeel.

Diffère de *F. serratus* par l'ornementation, le canal plus court, la position de la carène.

#### **GENRE STREPTOCHETUS Cossmann 1889.**

##### **Streptochetus nilensis nov. sp.**

Pl. IV, fig. 10.

Coquille de taille moyenne, assez trapue, formée de neuf tours convexes, anguleux, munis de sept côtes noueuses bien développées.

Tours ornés de quatorze filets spiraux obsolètes, de grosseur alternante. Le filet qui occupe l'angle du tour est le plus développé de tous.

Dernier tour grand, très anguleux, égal au deux tiers environ de la hauteur totale de la coquille, orné comme la spire de cordonnets spiraux alternés qui se poursuivent obliquement sur le dos du canal jusqu'à l'extrémité de ce dernier.

Toute l'ornementation spirale est recoupée obliquement par une multitude de crêtes de croissance qui se relèvent sur tous les filets spiraux en petites écailles assez élevées, très serrées, de telle sorte que la surface entière de la coquille est squameuse.

Ouverture pyriforme, égale à la spire.

Canal assez court, infléchi, un peu détérioré à son extrémité dans notre exemplaire. Columelle fortement coudée à la naissance du canal, portant à cet endroit un pli oblique qui se poursuit, sur le dos du canal par un fort bourrelet enroulé. Une fente ombilicale très étroite sépare ce bourrelet du bord columellaire.

Labre non épaisse, lisse à l'intérieur.

Les dimensions de l'unique spécimen que nous connaissons, provenant de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	36.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	15.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	23.0 mm.

Notre espèce ressemble à *S. squamulosus* Deshayes, du Lutétien du bassin de Paris, mais en diffère par la forme plus trapue, les côtes plus courtes et plus saillantes, l'ornementation composée de filets spiraux beaucoup plus nombreux (quatorze filets par tour chez *S. nilensis* et huit seulement chez *S. squamulosus*).

#### GENRE CLAVILITHES SwAINSON 1840.

##### *Clavilithes parisiensis* MAYER sp. 1876.

Pl. IV, fig. 11.

- |  |   |
|--|---|
| 1876. <i>Fusus parisiensis</i> ,       | MAYER, K. (1876), p. 89.  |
| 1879. <i>Fusus longaeetus</i> ,        | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 126 (non SOLANDER).                       |
| 1881. <i>Fusus longaeetus</i> ,        | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,<br>1881, p. 171.  |
| 1889. <i>Clavilithes deformis</i> ,    | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 177 (non<br>SOLANDER).            |
| 1911. <i>Clavilithes parisiensis</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. XL, fig. 198-2. |

Dans toutes les listes de fossiles du Bruxellien cette espèce a été confondue avec le *C. longaeetus*. Le véritable *C. longaeetus*, tel qu'on le trouve, par exemple, à Barton, diffère absolument de la forme du Bruxellien par la présence, sur la rampe saillante, de forts tubercules subépineux, alors que chez *C. parisiensis*, la rampe est simplement saillante, lisse, non carénée.

La saillie et la largeur de la rampe sont plus ou moins fortes suivant les individus, sans qu'il soit possible d'établir des divisions réelles.

*C. parisiensis* atteint, dans le Bruxellien, une assez grande taille, le plus grand exemplaire que nous connaissons, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . .	125.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . .	47.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . .	78.0 mm.
Hauteur de l'ouverture . . . .	36.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

#### FAMILLE TURBINELLIDAE.

##### GENRE SYCUM BAYLE 1880.

###### Sycum pirus SOLANDER sp. 1766.

Pl. IV, fig. 12.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1766. <i>Murex pirus</i> ,          | SOLANDER, D.-C. (1766), p. 26, pl. IV, fig. 52-53.  |
| 1803. <i>Pirula subcarinata</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 390, n° 2.                                   |
| 1821. <i>Fusus bulbiformis</i> ,    | SOWERBY, J. (1812-1829), t. III, 1821, pl. CCXCI, fig. 1-6<br>(non LAMARCK).                |
| 1835. <i>Fusus bulbiformis</i> ,    | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 570, pl. LXXVIII,<br>fig. 5-6.                 |
| 1835. <i>Pirula subcarinata</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 580, pl. LXXIX,<br>fig. 16-17.                 |
| 1852. <i>Fusus bulbiformis</i> ,    | LYELL, C. (1852), p. 354 (non LAMARCK).   |
| 1862. <i>Fusus (Murex) bulbus</i> , | LE HON, H. (1862-B), p. 813 (non CHEMNITZ).   |
| 1865. <i>Pyrula subcarinata</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 299.  |
| 1868. <i>Fusus pyrus</i> ,          | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 401.   |
| 1876. <i>Fusus bulbiformis</i> ,    | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 10 (non LAMARCK).   |
| 1879. <i>Fusus bulbus</i> ,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 113 (non SOLANDER).                                     |
| 1881. <i>Fusus bulbus</i> ,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,<br>1881, p. 171 (non SOLANDER). |
| 1889. <i>Sycum pirus</i> ,          | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 167.  |
| 1891. <i>Leiostoma pirus</i> ,      | NEWTON, R.-B. (1891), p. 155.   |
| 1897. <i>Sycum pirus</i> ,          | COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 3, 1897, p. 302, pl. XI,<br>fig. 1.                   |
| 1901. <i>Sycum pirus</i> ,          | COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 81.  |
| 1901. <i>Sycum pirus</i> ,          | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901,<br>p. 106, pl. XII, fig. 3.  |
| 1911. <i>Sycum pirus</i> ,          | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. XXXIX, fig. 194-2.            |

Cette espèce, très variable dans sa forme, est caractérisée par la présence

d'une dépression plus ou moins accentuée, à la partie postérieure des tours, contre la suture.

Les individus du Bruxellien sont peu globuleux et la spire est relativement assez saillante. Le coin postérieur du labre présente un canal assez accentué et le bord columellaire montre à cet endroit une callosité assez épaisse.

*S. pirus* est commun dans le Bruxellien, et particulièrement à Neder-Ockerzeel, où l'espèce atteint une assez grande taille. Un de nos plus grands individus, provenant de cette dernière localité, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	109.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	71.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	87.0 mm.

*S. pirus* est une espèce à grande dispersion géographique. On la trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. Dans l'Éocène du Cotentin et du Bois-Gouet. En Angleterre, dans les Lower et Upper Bracklesham beds et les Barton beds.

#### GENRE SURCULITES CONRAD.

##### SUREULITES bonneti COSSMANN sp. 1889.

- |   |   |
|---|---|
| 1837. <i>Fusus errans</i> ,   | GALEOTTI, H. (1837), p. 182, n° 9, pl. supplémentaire,<br>fig. 9.                                 |
| 1843. <i>Fusus errans</i> ,   | NYST, P.-H. (1843), p. 497, n° 421, pl. XXXIX, fig. 22.   |
| 1852. <i>Fusus errans</i> ,   | LYELL, G. (1852), p. 354.   |
| 1862. <i>Fusus errans</i> ,   | LE HON, H. (1862-B), p. 813.  |
| 1865. <i>Fusus bifasciatus</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 282,<br>pl. LXXXIV, fig. 15, 16 (non SOWERBY 1819). |
| 1868. <i>Fusus errans</i> ,   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 401.   |
| 1876. <i>Fusus errans</i> ,   | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 7.  |
| 1879. <i>Fusus errans</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 113.  |
| 1881. <i>Fusus errans</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 171.                      |
| 1889. <i>Mayeria Bonneti</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 166, pl. VI,<br>fig. 3.                               |
| 1901. <i>Semifusus (Mayeria) Bonneti</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 94.                                 |   |
| 1911. <i>Semifusus (Mayeria) Bonneti</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. XXXIX, fig. 192-4. |   |

Cette espèce, qui ne nous est connue que par des empreintes et moules internes de différentes localités, est beaucoup plus trapue que *S. errans* Sol. auquel elle a été rapportée.

*S. errans* est une espèce de l'Angleterre où on la recueille dans les Upper Bracklesham beds et les Lower Barton beds, *S. bonneti* se trouve dans le Cuisien et le Lutétien du bassin de Paris.

## FAMILLE CHRYSODOMIDAE.

GENRE PARVISIPHO COSSMANN 1889.

SECTION AMPLOSIPHO E. VINCENT 1903.

**Parvisipho (Amplosipho) nilensis E. VINCENT 1902.**

Pl. IV, fig. 13.

1903. *Amplosipho nilensis*, VINCENT, É. (1903-A), p. 23.

Cette espèce ne nous est connue que par trois exemplaires, dont le type de l'espèce, qui proviennent, ainsi que le nom l'indique, du gisement bruxellien de Nil-Saint-Vincent.

*P. nilensis* est assez différent des *P. rottaei* Baudon et *P. pezanti* Cossmann, du Lutétien du bassin de Paris; il ressemble très fort, par contre, à *P. loustaiae* Cossmann, également du Lutétien du bassin de Paris, mais s'en distingue toutefois, non seulement par l'absence d'ornementation, mais aussi par la taille et les proportions. *P. nilensis* est proportionnellement un peu plus large que *P. loustaiae*.

Les dimensions du type sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	7.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	3.7 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	4.0 mm.

## GENRE SIPHONALIA A. ADAMS 1863.

**Siphonalia panniculus DESHAYES sp. 1865.**

Pl. IV, fig. 14.

1865. *Fusus panniculus*, DESHAYES, G.-P. (1856/66), t. III, 1865, p. 273, pl. LXXXIV, fig. 1-3.1889. *Siphonalia panniculus*, COSSMANN, M. (1886-1913), p. 153.1911. *Siphonalia panniculus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXXVIII, fig. 186-3.

Munie de plis axiaux larges, mais obsolètes, au nombre de treize par tour. Toute la surface est couverte d'un treillis à mailles rectangulaires, allongées dans le sens axial. Ce treillis est formé par l'intersection de filets spiraux alternant de grosseur et de plis d'accroissement plus rapprochés que les filets spiraux, ce qui donne aux mailles leur forme rectangulaire. Les filets spiraux sont plus déve-

loppés que les plis d'accroissement et, à l'œil nu, l'ornementation paraît simplement spirale.

*S. panniculus* nous est connu par quelques exemplaires provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent, dont le plus grand a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	15.5 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	8.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	10.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris.

SOUS-GENRE **PSEUDONEPTUNEA** KOBELT 1882.

**Siphonalia (Pseudoneptunea) angusticostata MELLEVILLE sp. 1843.**

Pl. V, fig. 1.

1843. <i>Fusus angusticostatus</i> ,	MELLEVILLE, M. (1843), p. 67, pl. IX, fig. 9-10.
1865. <i>Fusus subscalarinus</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 290, pl. LXXXV, fig. 3-6.
1879. <i>Fusus subscalarinus</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.
1880. <i>Lyrofusus scalarinus</i> ,	GREGORIO, A. DE (1880), p. 90, pl. V, fig. 40-41.
1881. <i>Fusus subscalarinus</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOUR- LON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.
1889. <i>Siphonalia (Lyrofusus) angusticostata</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 157.
1901. <i>Siphonalia (Pseudoneptunea) angusticostata</i> , COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 113.	
1911. <i>Siphonalia (Pseudoneptunea) angusticostata</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904- 1913), t. II, 1911, pl. XXXVIII, fig. 186-3.	

Ressemble à la précédente, mais les costules, également au nombre de treize par tour, sont plus étroites, onduleuses, et l'ornementation est simplement composée de filets spiraux obsolètes.

Cette espèce est représentée par quelques exemplaires, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent, et dont le plus grand a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	14.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	7.8 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	8.0 mm.

C'est une espèce du Cuisien du bassin de Paris. Les exemplaires du Bruxel-

lien sont proportionnellement plus larges que ceux du bassin de Paris et pourraient peut-être en être séparés à titre de variété, mais nos matériaux ne sont pas actuellement assez abondants pour résoudre cette question.

GENRE CYRTOCHETUS COSSMANN 1889.

**Cyrtocetus bistratus Lamarck sp. 1803.**

Pl. V, fig. 2.

1803. <i>Buccinum bistratum</i> ,	LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 165, n° 5.
1805. <i>Buccinum bistratum</i> ,	LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, pl. XLIV, fig. 12.
1835. <i>Buccinum bistratum</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 648, pl. LXXXVI, fig. 11-13.
1865. <i>Buccinum bistratum</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 496.
1889. <i>Liomesus (Cyrtocetus) bistratus</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 145.	
1901. <i>Cyrtocetus bistratus</i> ,	COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 115, pl. V, fig. 16-17.
1911. <i>Cyrtocetus bistratus</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XXXVII, fig. 183-4.

Cette espèce nous est connue par quelques exemplaires de Nil-Saint-Vincent qui en montrent bien tous les caractères : ornementation formée de filets spiraux aplatis, cordonnet plissé à la suture, gros bourrelet sinueux au labre.

Les dimensions du plus grand exemplaire que nous connaissions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	19.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	8.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	10.0 mm.

*C. bistratus* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

FAMILLE BUCCINIDAE.

GENRE TRITONIDEA SWAINSON 1840.

**Tritonidea axesta Bayan sp. 1873.**

Pl. V, fig. 3.

1865. <i>Fusus muricinus</i> , DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 277, pl. LXXXV, fig. 17-19 (non ANTON).
1873. <i>Fusus axestus</i> , BAYAN, F. (1870-1873), t. II, 1873, p. 112.
1889. <i>Tritonidea axesta</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 139.

1901. *Tritonidea axesta*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 169.

1911. *Tritonidea axesta*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. II, 1911, pl. XXXVII, fig. 179-5.

Cette espèce nous est connue d'Ixelles, Schaerbeek, Calevoet, Nil-Saint-Vincent. Elle est caractérisée par la présence de plis très épais et très élevés, au nombre de six seulement par tour, ce qui la distingue de *T. excisa* Lamarck. L'ornementation se compose de cordonnets spiraux assez épais, au nombre de trois par tour, entre lesquels s'intercalent trois filets plus fins.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	25.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	12.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	15.0 mm.

*T. axesta* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### GENRE JANIOPSIS Rovereto 1899.

##### Janiopsis parisiensis DESHAYES sp. 1834.

Pl. V, fig. 4.

- |   |   |
|---|---|
| 1834. <i>Turbinella parisiensis</i> ,           | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1834, p. 496,<br>pl. LXXIX, fig. 14-15.         |
| 1865. <i>Turbinella parisiensis</i> ,           | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 293.                                  |
| 1881. <i>Turbinella parisiensis</i> ,           | STEVENS, J.-D. (1881), p. xxiii.  |
| 1889. <i>Latirus (Peristerna) parisiensis</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 170.                                    |
| 1901. <i>Janiopsis parisiensis</i> ,            | COSSMANN, M. (1895-1925), livre IV, 1901, p. 177,<br>pl. VIII, fig. 5.              |
| 1902. <i>Janiopsis parisiensis</i> ,            | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 56.                                      |
| 1911. <i>Janiopsis parisiensis</i> ,            | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XXXIX, fig. 195bis-2. |

Cette espèce ne nous est connue que par des mouillages.

#### FAMILLE MITRIDAE.

##### GENRE MITREOLA SwAINSON 1880.

##### Mitreola labratula LAMARCK sp. 1803.

Pl. V, fig. 5.

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1803. <i>Mitra labratula</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803,<br>p. 58, n° 5.                        |
| 1835. <i>Mitra labratula</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 672,<br>pl. LXXXIX, fig. 9-10, 18-19. |

1850. *Mitra monodonta*,  
SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 106,  
pl. VII, fig. 20-21 (non LAMARCK).
1865. *Mitra labratula*,  
DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865,  
p. 582.
1868. *Mitra cancellina* var. *quadriplicata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.
1876. *Mitra cancellina*,  
VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 49 (non LMCK).
1879. *Mitra labratula*,  
VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.
1881. *Mitra labratula*,  
VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.
1889. *Mitra (Mitreola) labratula*,  
COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 185.
1891. *Mitra labratula*,  
NEWTON, R.-B. (1891), p. 140.
1899. *Strigatella (Mitreola) labratula*,  
COSSMANN, M. (1895-1925), livre III, 1899,  
p. 159, pl. VIII, fig. 18-19.
1901. *Strigatella (Mitreola) labratula*,  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I,  
fasc. 2, 1901, p. 91, pl. X, fig. 12.
1911. *Mitra (Mitreola) labratula*,  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),  
t. II, 1911, pl. XLII, fig. 202-15.

Cette espèce est assez commune dans le Bruxellien et se trouve dans la plupart des localités : Auderghem, Autgaerden, Neder-Ockerzeel, Nil-Saint-Vincent.

On la reconnaît à sa surface lisse ou faiblement striée, son labre faiblement refléchi, le gros cordon qui contourne le canal et aboutit à l'échancreure, qui est très profonde.

Un de nos plus grands spécimens, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	21.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	9.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	14.0 mm.

*M. labratula* se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris et dans le Cotentin. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds.

#### *Mitreola parisiensis* DESHAYES sp. 1835.

Pl. V, fig. 6.

1835. *Mitra parisiensis*,  
DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 677,  
pl. LXXXIX, fig. 16-17.
1865. *Mitra parisiensis*,  
DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 580,  
pl. CIII, fig. 4-5; pl. CIV, fig. 7-8.
1889. *Mitra (Mitreola) parisiensis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 184.
1911. *Mitra (Mitreola) parisiensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
pl. XLI, fig. 212-8; pl. XLII, fig. 202-8.

Nous rapportons à cette belle et grande espèce un exemplaire unique, pro-

venant de Nil-Saint-Vincent, auquel manquent une partie du labre et l'extrémité terminale du canal.

Les grosses nodosités axiales, au nombre de huit ou neuf par tour, ainsi que l'ornementation spirale sont bien conformes à la description de Deshayes; les proportions également sont celles de l'espèce du bassin de Paris.

Les dimensions de notre unique exemplaire sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . 30.0 à 32.0 mm.

Diamètre du dernier tour . . . 14.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris, ainsi que dans le Lutétien du Cotentin.

#### GENRE VOLVARIA LAMARCK 1801.

##### **Volvaria bulloides** LAMARCK 1804 var. *belgica* nov. var.

Pl. V, fig. 7.

- 1837. *Volvaria bulloides*, GALEOTTI, H. (1837), p. 148, n° 70
- 1843. *Volvaria bulloides*, NYST, P.-H. (1843), p. 596, n° 516, pl. XLV, fig. 8.
- 1862. *Volvaria bulloides*, LE HON, H. (1862-B), p. 812.
- 1868. *Volvaria bulloides*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.
- 1876. *Volvaria bulloides*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 92.
- 1879. *Volvaria bulloides*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.
- 1881. *Volvaria bulloides*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.

Les exemplaires du Bruxellien présentent avec ceux du bassin de Paris des différences faibles, mais constantes et qui nous paraissent justifier la séparation des individus du Bruxellien sous forme de variété.

La première différence réside dans l'ornementation, constituée dans notre variété par des rubans spiraux peu larges groupés deux à deux, l'intervalle qui sépare deux groupes étant plus grand que celui, très faible, qui existe entre deux rubans du même groupe.

Cette ornementation spirale est recoupée par un grand nombre de stries axiales recourbées en S, qui ne sont visibles que dans les intervalles des rubans. Dans le type, les rubans spiraux sont simples, beaucoup plus larges, plus plats, plus rapprochés, les stries axiales moins onduleuses.

La seconde différence, plus importante, tient dans le fait que les plis columellaires, au nombre de trois, sont bien plus saillants et plus écartés que dans le type.

Enfin, à taille égale, les individus du Bruxellien sont plus larges que ceux du bassin de Paris.

Cette variété de *V. bulloides* se trouve à peu près dans toutes les localités, mais elle n'est jamais abondante. Un de nos plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	14.5 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	5.3 mm.

La forme typique de *V. bulloides* se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris.

#### FAMILLE VOLUTIDAE.

##### GENRE ATHLETA CONRAD 1853.

###### Athleta bicorona Lamarck sp. 1802.

Pl. V, fig. 8.

1802. <i>Voluta bicorona</i> ,	LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 478, n° 8.
1835. <i>Voluta bicorona</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 692, pl. XCIII, fig. 16-17.
1862. <i>Voluta bicoronata</i> ,	LE HON, H. (1862-B), p. 813.
1865. <i>Voluta bicorona</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 600.
1868. <i>Voluta bicoronata</i> ,	NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.
1876. <i>Voluta bicorona</i> ,	VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 43.
1879. <i>Voluta bicorona</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.
1881. <i>Voluta bicorona</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1884), t. II, 1881, p. 172.
1880. <i>Volutilithes bicorona</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 197.
1899. <i>Volutilithes bicorona</i> ,	COSSMANN, M. (1895-1925), livre III, 1889, p. 137.
1901. <i>Volutilithes bicorona</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 85, pl. IX, fig. 13.
1902. <i>Volutilithes bicorona</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 58.
1911. <i>Athleta (Neothleta) bicorona</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLIII, fig. 205-4.
1913. <i>Athleta bicorona</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 197.

Espèce très abondante dans le Bruxellien et connue de la plupart des localités : Uccle, Woluwe-Saint-Lambert, Neder-Ockerzeel, Ixelles, Bruxelles.

Le nombre des côtes, chez les individus du Bruxellien, est de douze par tour. Chez la plupart des spécimens, la couronne de tubercules épineux qui surmonte la suture est triple au lieu d'être double, mais la couronne la plus antérieure est toujours beaucoup plus faible que les deux autres. Les stries spirales ne sont bien visibles que sur le dos du canal et deviennent les plus fortes à l'extrémité de ce dernier.

Les dimensions d'un des plus grands spécimens, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	39.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	17.6 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	27.0 mm.

*A. bicorona* se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris et du Cotentin.

#### *Athleta cithara* LAMARCK sp. 1822.

Pl. V, fig. 9.

- |  |   |
|--|---|
| 1802. <i>Voluta harpa</i> ,                          | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 476<br>(non LINNÉ).                         |
| 1822. <i>Voluta cithara</i> ,                        | LAMARCK, J.-B. DE (1815-1822), t. VII, 1822, p. 346.                                      |
| 1835. <i>Voluta cithara</i> ,                        | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 681,<br>pl. XC, fig. 11-12.                  |
| 1835. <i>Voluta ventricosa</i> ,                     | DEFRANCE, M. in DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II,<br>1835, p. 683, pl. XCII, fig. 9-10. |
| 1843. <i>Voluta cithara</i> .                        | SOWERBY, J. DE C. (1840-1843), pl. DCXXV, 1843,<br>fig. 1-3.                              |
| 1843. <i>Voluta cithara</i> ,                        | MORRIS, J. (1843), p. 167.  |
| 1843. <i>Voluta cithara</i> ,                        | NYST, P.-H. (1843), p. 590, n° 508.   |
| 1850. <i>Voluta cithara</i> ,                        | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 106,<br>pl. V, fig. 17.                         |
| 1852. <i>Voluta cithara</i> ,                        | LYELL, C. (1852), p. 355.   |
| 1862. <i>Voluta cithara</i> ,                        | LE HON, H. (1862-B), p. 813.  |
| 1865. <i>Voluta cithara</i> ,                        | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 594.  |
| 1865. <i>Voluta ventricosa</i> ,                     | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 594.  |
| 1868. <i>Voluta cithara</i> ,                        | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.   |
| 1876. <i>Voluta cithara</i> ,                        | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 41.   |
| 1879. <i>Voluta cithara</i> ,                        | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.  |
| 1881. <i>Voluta cithara</i> ,                        | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 172.             |
| 1889. <i>Volutilithes cithara</i> ,                  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 199.  |
| 1891. <i>Voluta cithara</i> ,                        | NEWTON, R.-B. (1891), p. 133.   |
| 1896. <i>Voluta cithara</i> var. <i>ventricosa</i> , | COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 2, 1896, p. 234.                                    |
| 1901. <i>Volutilithes (Neoathleta) cithara</i> ,     | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I,<br>fasc. 2, 1901, p. 86, pl. X, fig. 3.   |
| 1902. <i>Volutilithes (Neoathleta) cithara</i> ,     | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 58.  |
| 1911. <i>Athleta (Neoathleta) cithara</i> ,          | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XLIV, fig. 205-13.          |
| 1911. <i>Athleta (Neoathleta) ventricosa</i> ,       | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XLIV, fig. 205-13'.         |
| 1913. <i>Athleta cithara</i> ,                       | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 197.   |

*A. cithara* est la volute la plus commune dans le Bruxellien; nous la connaissons des localités suivantes : Autgaerden, Melsbroeck, Uccle, Forest, Saint-Gilles, Bruxelles, Schaerbeek, Etterbeek, Woluwe-Saint-Lambert, Auderghem et Groenendael.

Nous ne pouvons séparer la forme *ventricosa* de la forme *cithara* typique parce que tous les passages existent entre ces deux formes; la plupart des spécimens que l'on recueille dans le Bruxellien sont intermédiaires.

Les dimensions d'un des plus grands spécimens, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	70.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	35.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	52.0 mm.

*A. cithara* se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris; dans le Lutétien du Bois-Gouet et du Cotentin. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds.

#### *Athleta athleta* SOLANDER sp. 1766.

Pl. V, fig. 10.

- |   |   |
|---|---|
| 1766. <i>Strombus athleta</i> ,   | SOLANDER, D.-C. (1766), p. 31, pl. V, fig. 66.                            |
| 1823. <i>Voluta athleta</i> ,   | SOWERBY, J. (1812-1829), t. IV, pl. CCCXCVI, fig. 1-3.                    |
| 1835. <i>Voluta athleta</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 689, pl. XCIII, fig. 12-13.  |
| 1854. <i>Voluta athleta</i> ,   | EDWARDS, F.-E. (1854-1860), p. 161, 1854, pl. XXI, fig. 7a-d.             |
| 1865. <i>Voluta athleta</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 588.                        |
| 1876. <i>Voluta athleta</i> ,   | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 47.                                       |
| 1879. <i>Voluta athleta</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 415.                                  |
| 1881. <i>Voluta athleta</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 172. |
| 1889. <i>Volutilithes athletus</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 198.                          |
| 1891. <i>Voluta athleta</i> ,   | NEWTON, R.-B. (1891), p. 133.   |
| 1902. <i>Volutilithes athletus</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 58.                            |
| 1911. <i>Athleta (Volutospina) athleta</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLIV, fig. 205-9. |   |
| 1913. <i>Athleta athleta</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, p. 197.                                 |

Les exemplaires de cette espèce que nous connaissons du Bruxellien sont conformes aux figures 7c et d de la planche XXI de la Monographie d'Edwards (¹), qui représentent des spécimens non adultes provenant de Barton.

(¹) EDWARDS, F.-E. (1849-1860), pl. XXI, 1854, fig. 7c-d,

Les dimensions d'un de nos plus grands spécimens, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	57.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	30.5 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	48.0 mm.

*A. athleta* est une espèce du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

#### *Athleta lineolata* DESHAYES sp. 1835.

Pl. V, fig. 11.

1835. <i>Voluta lineolata</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 686, pl. XCII, fig. 11-12.
1843. <i>Voluta bulbula</i> ?	NYST, P.-H. (1843), p. 591, n° 509 (non LAMARCK).
1862. <i>Voluta bulbula</i> ,	LE HON, H. (1862-B), p. 813.
1865. <i>Voluta lineolata</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 586.
1868. <i>Voluta bulbula</i> ,	NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.
1876. <i>Voluta bulbula</i> ,	VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 42.
1879. <i>Voluta lineolata</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.
1881. <i>Voluta lineolata</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 172.
1889. <i>Volutilithes lineolatus</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 200
1902. <i>Volutilithes (Neoathleta) lineolatus</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 58.
1911. <i>Athleta (Neoathleta) lineolata</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLV, fig. 215-17.
1913. <i>Athleta lineolata</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 197.

*A. lineolata* est aussi extrêmement commune dans le Bruxellien, nous la connaissons d'Uccle, Saint-Gilles, Auderghem, Groenendael, Bruxelles et de Woluwe-Saint-Lambert.

Les crénélures qui remplacent les côtes axiales sont à peine visibles, les stries spirales ne se distinguent que sur le dos du canal.

Le plus grand de nos exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	50.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	23.4 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	41.0 mm.

*A. lineolata* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris,

SOUS-GENRE **VOLUTOCORBIS** DALL 1890.**Athleta (Volutocorbis) crenulifera** BAYAN sp. 1870.

1802. *Voluta crenulata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 478 (non CHENU).
1835. *Voluta crenulata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 693, pl. XCII, fig. 5-9.
1862. *Voluta crenulata*, LE HON, H. (1862-B), p. 813.
1865. *Voluta crenulata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 602.
1868. *Voluta crenulata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.
1870. *Voluta crenulifera*, BAYAN, F. (1870-1873), t. I, 1870, p. 35.
1876. *Voluta crenulata*, VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 48.
1879. *Voluta crenulata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.
1881. *Voluta crenulata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 172.
1889. *Volutilithes crenulifer*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 197.
1891. *Voluta crenulata*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 134.
1901. *Volutilithes (Volutocorbis) crenulifer*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 85, pl. IX, fig. 5.
1902. *Volutilithes (Volutocorbis) crenulifer*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 58.
1911. *Athleta (Volutocorbis) crenulifera*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLIII, fig. 205-2.
1913. *Athleta (Volutocorbis) crenulifera*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 197.

Beaucoup plus rare que les précédentes, cette espèce nous est connue par des empreintes provenant d'Uccle, Calevoet et Bruxelles et des exemplaires de Nil-Saint-Vincent, mais non de Neder-Ockerzeel.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris et des Bracklesham beds.

GENRE **VOLUTILITHES** SWAINSON 1840 (non 1831).**Volutilithes torulosus** DESHAYES sp. 1835.

Pl. V, fig. 12.

1835. *Voluta torulosa*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1825, p. 609, pl. XCI, fig. 12-13.
1843. *Voluta mixta*, NYST, P.-H. (1843), p. 591, n° 511 (non CHEMNITZ).  
(Excl. fig. 18, pl. XLII = *V. relicatus*.)
1865. *Voluta torulosa*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 610.
1876. *Voluta mixta*, VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 46 (non SOWERBY).

1881. *Voluta torulosa*? VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 173.  
 1889. *Voluta (Eopsephaea) torulosa*. COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 194.  
 1899. *Psephaea (Eopsephaea) torulosa*, COSSMANN, M. (1895-1925), livre III, 1899, p. 147.  
 1902. *Psephaea (Eopsephaea) torulosa*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 58.  
 1911. *Volutilithes torulosus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLIII, fig. 204-6.

Cette espèce se reconnaît très facilement à ce que les côtes, au nombre de neuf ou dix par tour, sont dépourvues de toute trace d'épines.

*V. torulosus* nous est connu surtout de Neder-Ockerzeel, mais même dans cette localité ce fossile n'est pas abondant; nous en connaissons tout au plus une dizaine d'exemplaires.

Les dimensions de notre plus grand spécimen sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	52.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	16.6 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	31.6 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### GENRE LYRIA GRAY 1847.

##### *Lyria maga* F.-E. EDWARDS sp. 1854.

Pl. V, fig. 13.

1854. *Voluta maga*, EDWARDS, F.-E. (1849-1860), p. 172, 1854, pl. XXII, fig. 2a-f.  
 1865. *Voluta maga*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 602, pl. CII, fig. 9-10.  
 1889. *Lyria maga*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 203.  
 1891. *Voluta maga*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 136.  
 1911. *Lyria maga*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVI, fig. 207-5, 207-5'.

Nous possérons un exemplaire de cette espèce, provenant de Nil-Saint-Vincent, identique aux exemplaires du Bartonien du bassin de Paris et de l'Angleterre.

Cette espèce ne peut être confondue avec *L. branderi* Deshayes, dont les sutures sont canaliculées et crénélées. D'autre part, elle est plus étroite que *L. turgidula*. Quant à *L. harpula*, elle a les côtes bien plus minces.

Notre unique spécimen a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	35.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	15.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	25.0 mm.

*L. maga* se trouve dans le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds, des Barton beds et des Headon beds.

## FAMILLE MARGINELLIDAE.

## GENRE CRYPTOSPIRA HINDS 1844.

SOUS-GENRE GIBBERULA SWAINSON 1840.

## Cryptospira (Gibberula) ovulata LAMARCK sp. 1803.

Pl. V, fig. 14.

- |   |  |
|---|--|
| 1803. <i>Marginella ovulata</i> ,               | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 61.   |
| 1835. <i>Marginella ovulata</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 709,<br>pl. XCV, fig. 12-13.                      |
| 1850. <i>Marginella ovulata</i> ,               | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 107,<br>pl. VII, fig. 38.                            |
| 1854. <i>Marginella ovulata</i> .               | EDWARDS, F.-E. (1849/60), p. 141, 1854, pl. XVIII,<br>fig. 5a-c.                               |
| 1865. <i>Marginella ovulata</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 554.   |
| 1879. <i>Marginella ovulata</i> ,               | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.   |
| 1881. <i>Marginella ovulata</i> ,               | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 173.                  |
| 1881. <i>Marginella ovulata</i> ,               | VASSEUR, G. (1880-1881), pl. II, 1881, fig. 25-26.   |
| 1889. <i>Marginella (Cryptospira) ovulata</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 208.   |
| 1891. <i>Marginella ovulata</i> ,               | NEWTON, R.-B. (1891), p. 143.  |
| 1896. <i>Marginella ovulata</i> ,               | COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 2, 1896,<br>p. 229, pl. VII, fig. 1-2.                   |
| 1901. <i>Cryptospira (Gibberula) ovulata</i> ,  | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I,<br>fasc. 2, 1901, p. 80, pl. VIII, fig. 31-36. |
| 1902. <i>Cryptospira (Gibberula) ovulata</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 52.   |
| 1911. <i>Cryptospira (Gibberula) ovulata</i> ,  | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XLVI, fig. 208bis-1.             |

Plutôt rare dans le Bruxellien, cette espèce ne nous est connue que de deux localités, Auderghem et Neder-Ockerzeel.

Notre plus bel exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, nous semble appartenir, par la présence de huit plis à la columelle, à la variété *polyptycta* Cossmann 1889 (¹).

Les dimensions de ce même exemplaire sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	12.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	6.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	10.0 mm.

(¹) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 208.

*C. ovulata* et la variété *polyptycta* appartiennent au Lutétien et au Bartonien du bassin de Paris. La forme typique existe au Bois-Gouet et dans le Cotentin. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds.

## FAMILLE OLIVIDAE.

## GENRE OLIVELLA SwAINSON 1840.

## Olivella mitreola Lamarck sp. 1802.

Pl. V, fig. 15.

1802. <i>Oliva mitreola</i> ,	LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 23.
1805. <i>Oliva mitreola</i> ,	LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, pl. XLIV, fig. 4.
1835. <i>Oliva mitreola</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, pl. XCVI, fig. 21-22.
1837. <i>Oliva mitreola</i> ,	GALEOTTI, H. (1837), p. 148, n° 68.
1843. <i>Oliva mitreola</i> ?	NYST, P.-H. (1843), p. 602, n° 521.
1862. <i>Oliva (Bulla) mitreola</i> ,	LE HON, H. (1862-B), p. 813.
1865. <i>Oliva mitreola</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 531.
1868. <i>Oliva mitreola</i> ,	NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.
1876. <i>Oliva mitreola</i> ,	VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 20.
1879. <i>Oliva mitreola</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.
1881. <i>Oliva mitreola</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.
1889. <i>Olivella mitreola</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 216.
1901. <i>Olivella mitreola</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 74, pl. VIII, fig. 11.
1911. <i>Olivella mitreola</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVII, fig. 210-7.

Espèce assez abondante dans le Bruxellien, nous la connaissons de Woluwé-Saint-Lambert, Saint-Gilles, Ixelles, Tervueren, Nil-Saint-Vincent, Neder-Oekerzeel, Schaerbeek.

Un exemplaire de grande taille, provenant de Neder-Oekerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	15.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	5.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	9.0 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris et du Cotentin.

## GENRE ANCILLA LAMARCK 1799.

**Ancilla buccinoides LAMARCK sp. 1802.**

Pl. V, fig. 16.

1802. *Ancilla buccinoides*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 475.  
 1805. *Ancilla buccinoides*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, pl. XLIV, fig. 5a-b.  
 1822. *Ancilla subulata*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. IV, 1822, pl. CCCXXXIII.  
 1835. *Ancillaria buccinoides*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 730, pl. XCVII, fig. 11-14.  
 1850. *Ancillaria buccinoides*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 108, pl. VIII, fig. 14.  
 1862. *Ancillaria buccinoides*, LE HON, H. (1862-B), p. 813.  
 1865. *Ancillaria buccinoides*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 534.  
 1868. *Ancillaria buccinoides*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.  
 1876. *Ancillaria buccinoides*, VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 21.  
 1879. *Ancillaria buccinoides*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.  
 1881. *Ancillaria buccinoides*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.  
 1889. *Ancilla buccinoides*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 217.  
 1891. *Ancilla buccinoides*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 102.  
 1901. *Ancilla buccinoides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 74, pl. VIII, fig. 22.  
 1911. *Ancilla buccinoides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVII, fig. 211-1.

C'est de beaucoup la plus commune de nos ancillaires. Elle est extrêmement abondante à Neder-Oekerzeel et nous la connaissons également des gisements de Saint-Gilles, Uccle, Auderghem, Woluwe-Saint-Lambert, Saint-Remy-Geest et Nil-Saint-Vincent.

La forme de cette espèce varie considérablement; certains individus sont très larges, d'autres plus étroits, mais les proportions de la bande non vernissée par rapport au dernier tour restent constantes.

Un de nos grands exemplaires, provenant de Nil-Saint-Vincent, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	36.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	12.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	23.0 mm.
Hauteur de la bande non vernissée. . . . .	12.0 mm.

Un autre exemplaire, de forme plus large, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . .	32.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . .	13.5 mm.
Hauteur du dernier tour. . . .	22.0 mm.
Hauteur de la bande non vernissée . .	11.5 mm.

*A. buccinoides* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. On la trouve dans le Lutétien du Cotentin. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

SOUS-GENRE **TORTOLIVA** CONRAD 1865.

**Ancilla (Tortoliva) canalifera** LAMARCK sp. 1802.

Pl. VI, fig. 1.

- |   |  |
|---|--|
| 1802. <i>Ancilla canalifera</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. I, 1802, p. 475.                                       |
| 1805. <i>Ancilla canalifera</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802/09), t. VI, 1805, pl. XLIV, fig. 6a-b.                           |
| 1815. <i>Ancillaria turritellata</i> ,  | SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1815, pl. XCIX, fig. 1-2.                                 |
| 1835. <i>Ancillaria canalifera</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 734, pl. XCVI, fig. 14-15.                  |
| 1862. <i>Ancillaria canalifera</i> .  | LE HON, H. (1862-B), p. 813.   |
| 1865. <i>Ancillaria canalifera</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 537.                                       |
| 1868. <i>Ancillaria canalifera</i> ,  | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.  |
| 1876. <i>Ancillaria canalifera</i> ,  | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 23.  |
| 1879. <i>Ancillaria canalifera</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.   |
| 1881. <i>Ancillaria canalifera</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.                |
| 1889. <i>Ancilla (Ancillaria) canalifera</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 220. |  |
| 1894. <i>Ancilla canalifera</i> ,   | NEWTON, R.-B. (1891), p. 103.  |
| 1901. <i>Ancilla (Tortoliva) canalifera</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 76, pl. VIII, fig. 23. |
| 1902. <i>Ancilla (Tortoliva) canalifera</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 59.   |
| 1911. <i>Ancilla (Tortoliva) canalifera</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVII, fig. 211-9.            |

Espèce beaucoup moins abondante que la précédente. Nous la connaissons d'Auderghem, Ixelles, Saint-Gilles et Neder-Ockerzeel. De cette dernière localité, nous en possédons une quinzaine d'exemplaires.

Nos individus se rapportent à la forme typique. Un des plus grands, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	28.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	9.5 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	23.0 mm.

*A. canalifera* appartient au Lutétien du bassin de Paris et du Cotentin. En Angleterre, l'espèce est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

SOUS-GENRE **SPARELLA** GRAY 1857.

**Ancilla (Sparella) dubia DESHAYES 1830.**

Pl. VI, fig. 2.

- |  |  |
|--|--|
| 1830. <i>Ancillaria dubia</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1830), p. 45.   |
| 1835. <i>Ancillaria dubia</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 734, pl. XCVI, fig. 3-5, 8-9.   |
| 1862. <i>Ancillaria dubia</i> ,  | LE HON, H. (1862-B), p. 813.   |
| 1865. <i>Ancillaria dubia</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 536.                           |
| 1868. <i>Ancillaria dubia</i> ,  | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.                                  |
| 1868. <i>Ancillaria olivula</i> ,  | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402 (non LAMARCK).                    |
| 1876. <i>Ancillaria olivula</i> ,  | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 22.  |
| 1879. <i>Ancillaria olivula</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.                                     |
| 1881. <i>Ancillaria olivula</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.    |
| 1881. <i>Ancilla dubia</i> ,   | VASSEUR, G. (1880-1881), pl. II, 1881, fig. 31-35.                           |
| 1889. <i>Ancilla (Sparella) dubia</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 218.                             |
| 1891. <i>Ancilla dubia</i> ,   | NEWTON, R.-B. (1891), p. 103.  |
| 1896. <i>Ancilla dubia</i> ,   | COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 2, 1896, p. 220, pl. VIII, fig. 26-27. |
| 1901. <i>Ancilla (Sparella) dubia</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901, p. 75, pl. VIII, fig. 17. |  |
| 1911. <i>Ancilla (Sparella) dubia</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVII, fig. 211-5.            |  |

Nos individus sont identiques comme taille et proportions à l'individu figuré par Cossmann dans l'*Iconographie* (<sup>1</sup>) et qui provient du Bartonien de Fère-en-Tardenois.

Cette espèce est très rare dans le Bruxellien et nous ne la connaissons que de

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVII, fig. 211-5.

deux localités, Auderghem et Neder-Ockerzeel. Les dimensions de notre meilleur spécimen sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	13.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	5.3 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	10.0 mm.

*A. dubia* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris, du Lutétien du Bois-Gouet et du Cotentin, et du Bartonien de l'Angleterre.

#### FAMILLE HARPIDAE.

##### GENRE CRYPTOCHORDA MÖRCH 1858.

###### *Cryptochorda stromboides* HERMAN sp. 1781.

PL. VI, fig. 3.

1781. *Buccinum stromboides*,  
 1803. *Buccinum stromboides*,  
 1835. *Buccinum stromboides*,  
 1850. *Buccinum stromboides*,  
 1862. *Buccinum stromboides*,  
 1865. *Buccinum stromboides*,  
 1868. *Buccinum stromboides*,  
 1876. *Buccinum stromboides*,  
 1879. *Buccinum stromboides*,  
 1881. *Buccinum stromboides*,  
 1889. *Cryptochorda stromboides*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 192.  
 1891. *Haropsis stromboides*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 104.  
 1896. *Cryptochorda stromboides*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. I, fasc. 2, 1896, p. 233,  
     pl. IX, fig. 3.  
 1901. *Cryptochorda stromboides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2,  
     1901, p. 83, pl. X, fig. 5.  
 1911. *Cryptochorda stromboides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,  
     pl. XLII, fig. 203-1.

Très abondante dans le Bruxellien, particulièrement à Neder-Ockerzeel. Un exemplaire de grande taille, provenant de cette localité, offre les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	40.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	18.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	29.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien, le Cuisien et le Bartonien du bassin de Paris; dans le Lutétien du Bois-Gouet et du Cotentin. En Angleterre, dans les Upper Bracklesham beds.

#### FAMILLE CONIDAE.

##### GENRE CONUS LINNÉ 1758.

SOUS-GENRE STEPHANOCONUS MÖRCH 1850.

##### Conus (Stephanoconus) crenulatus DESHAYES 1835.

Pl. VI, fig. 4.

- |   |  |
|---|--|
| 1835. <i>Conus crenulatus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 750,<br>pl. XCVIII, fig. 3-4. |
| 1865. <i>Conus crenulatus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865,<br>p. 415.                      |
| 1889. <i>Conus (Stephanoconus) crenulatus</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 233.                                  |  |
| 1911. <i>Conus (Stephanoconus) crenulatus</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),<br>t. II, 1911, pl. XLVIII, fig. 214-1. |  |

Nous rapportons à cette espèce un individu incomplet, de grande taille, provenant de Nil-Saint-Vincent. *C. crenulatus* ressemble beaucoup à *C. calvimontensis* Deshayes du Lutétien du bassin de Paris, mais s'en distingue par sa spire beaucoup plus saillante.

*C. crenulatus* est une espèce du Bartonien du bassin de Paris.

SOUS-GENRE LEPTOCONUS MÖRCH 1852.

##### Conus (Leptoconus) diversiformis DESHAYES 1835.

Pl. VI, fig. 5.

- |  |   |
|--|---|
| 1835. <i>Conus diversiformis</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 747,<br>pl. XCVIII, fig. 9-12. |
| 1862. <i>Conus diversiformis</i> ?   | LE HON, H. (1862-B), p. 813.  |
| 1865. <i>Conus diversiformis</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 423.                          |
| 1868. <i>Conus diversiformis</i> ?   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 402.                                 |
| 1876. <i>Conus diversiformis</i> ,   | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 26.   |
| 1879. <i>Conus diversiformis</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.                                    |
| 1881. <i>Conus diversiformis</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 171.   |
| 1889. <i>Conus (Lithoconus) diversiformis</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 236.                               |   |
| 1901. <i>Conus (Lithoconus) diversiformis</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. I, fasc. 2, 1901.                 |   |
| 1902. <i>Conus (Lithoconus) diversiformis</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 62.                                 |   |
| 1911. <i>Conus (Leptoconus) diversiformis</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVIII, fig. 214-7. |   |

Cette grande espèce est assez bien représentée dans le Bruxellien, particulièrement à Neder-Ockerzeel, mais on ne trouve que peu d'exemplaires atteignant la taille de celui que nous faisons figurer.

La spire de *C. diversiformis* a un galbe concave qui différencie cette espèce de *C. deperditus* Bruguière du Lutétien du bassin de Paris.

Les dimensions de notre plus grand spécimen sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . . 72.0 mm.

Diamètre du dernier tour . . . . . 42.0 mm.

Hauteur du dernier tour. . . . . 64.0 mm.

Cette espèce appartient au Lutétien et au Bartonien du bassin de Paris. On la trouve également dans le Cotentin.

#### GENRE HEMICONUS COSSMANN 1889.

##### **Hemiconus defrancei DESHAYES sp. 1865.**

Pl. VI, fig. 6.

- |   |  |
|---|--|
| 1865. <i>Conus Defrancei</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 425,<br>pl. C, fig. 7-9.               |
| 1879. <i>Conus Defrancei</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.   |
| 1881. <i>Conus Defrancei</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 171.         |
| 1889. <i>Conus (Hemiconus) Defrancei</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 236. |  |
| 1911. <i>Hemiconus Defrancei</i> ,  | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. XLVIII, fig. 214bis-8. |

Nous ne possédons de cette espèce que deux exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, dont le plus grand a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . . 11.3 mm.

Diamètre du dernier tour . . . . . 5.0 mm.

Hauteur du dernier tour. . . . . 8.3 mm.

La spire de cette espèce ne porte pas de crénélures, mais seulement un cor-donnet crénelé très faiblement le long des sutures. Les stries spirales qui couvrent la surface du dernier tour sont surtout marquées vers la base.

*C. defrancei* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

##### **Hemiconus incomptus DESHAYES sp. 1865.**

Pl. VI, fig. 7.

- |  |  |
|--|--|
| 1865. <i>Conus incomptus</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 424,<br>pl. C, fig. 12-13. |
| 1889. <i>Conus (Lithoconus) incomptus</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 237. |  |

1902. *Conus (Hemiconus) incomptus*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 62.  
 1911. *Hemiconus incomptus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLVIII, fig. 214bis-7.

C'est le cône le plus abondant et le plus répandu dans le Bruxellien; nous le connaissons des localités suivantes : Bruxelles, Saint-Gilles, Auderghem, Etterbeek, Woluwe-Saint-Lambert, Groenendael, Schaerbeek, Calevoet, Autgaarden et Neder-Ockerzeel; dans cette dernière localité il est particulièrement commun.

Notre plus grand exemplaire bien conservé a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	28.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	12.5 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	21.0 mm.

*H. incomptus* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### GENRE CRYPTOCONUS VON KOENEN 1867.

##### *Cryptoconus priscus* SOLANDER sp. 1766.

Pl. VI, fig. 8.

1766. *Murex priscus*, SOLANDER, D.-C. (1766), p. 16, fig. 25, 44.  
 1804. *Pleurotoma clavicularis*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. III, 1804, p. 165 (ex parte).  
 1823. *Pleurotoma prisca*, SOWERBY, J. (1812/29), t. IV, 1823, pl. CCCLXXXVI.  
 1850. *Pleurotoma prisca*, SOWERBY, J. DE C. IN DIXON, F. (1850), pp. 102-119, pl. VII, fig. 24; pl. XIV, fig. 30.  
 1860. *Pleurotoma prisca*, EDWARDS, F.-E. (1849-1860), p. 320, 1860, pl. XXIII, fig. 1.  
 1865. *Pleurotoma clavicularis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 404 (non LAMARCK).  
 1867. *Cryptoconus clavicularis*, KOENEN, K. VON (1867), p. 12.  
 1876. *Pleurotoma clavicularis* var. B, VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 27.  
 1879. *Pleurotoma clavicularis*, VINCENT, G. ET RUTOT, A. (1879), p. 114.  
 1881. *Pleurotoma clavicularis*, VINCENT, G. ET RUTOT, A. IN MOURLON, M. (1880-1881), p. 172.  
 1889. *Cryptoconus priscus*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 240.  
 1891. *Pleurotoma prisca*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 127.  
 1911. *Cryptoconus priscus*, COSSMANN, M. ET PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. XLIX, fig. 216-6.

Par leur forme étroite et allongée, leur ouverture relativement courte, leur suture bordée d'un sillon, les fossiles du Bruxellien se rapportent bien à cette espèce et non au *C. clavicularis* Lmk.

*C. priscus* nous est connu du Bruxellien d'Uccle et de Neder-Ockerzeel, surtout de cette dernière localité. La plupart des exemplaires sont malheureusement fort abîmés. Le plus grand que nous connaissons, auquel manque le sommet de la spire, a les dimensions suivantes :

Hauteur . . . . .	46.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	16.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	30.0 mm.

Cette espèce appartient au Lutétien et au Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Bracklesham beds et des Barton beds.

#### FAMILLE PLEUROTOMIDAE.

##### GENRE PLEUROTOMA LAMARCK 1798.

###### Pleurotoma wateleti DESHAYES 1865.

Pl. VI, fig. 9.

- |   |   |
|---|---|
| 1862. <i>Pleurotoma Heberti</i> ,                   | NYST, P.-H. et LE HON, H. (1862), p. 3,<br>n° 5.                              |
| 1865. <i>Pleurotoma Wateleti</i> ,                  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865,<br>p. 360, pl. XCVIII, fig. 16-17. |
| 1868. <i>Pleurotoma Heberti</i> ,                   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868),<br>p. 402.                                |
| 1876. <i>Pleurotoma Heberti</i> ,                   | VINCENT, G. (1876-C), p. 125, pl. IX,<br>fig. 3a-b.                           |
| 1879. <i>Pleurotoma Heberti</i> ,                   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.                                      |
| 1881. <i>Pleurotoma Heberti</i> ,                   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M.<br>(1880-1881), t. II, 1881, p. 172.  |
| 1889. <i>Pleurotoma (Hemipleurotoma) Wateleti</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889,<br>p. 265 (non pl. IX, fig. 24).     |
| 1899. <i>Pleurotoma Wateleti</i> ,                  | BOURY, E. DE (1889), p. 85, n° 341.   |
| 1902. <i>Pleurotoma (Hemipleurotoma) Wateleti</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902,<br>p. 74.                             |

P.-H. Nyst et H. Le Hon ont sommairement décrit, en 1862 (*loc. cit.*), sous le nom de *Pleurotoma Heberti*, un fossile de l'étage bruxellien dont ils ne connaissaient que des empreintes imparfaites.

L'insuffisance de la description et le manque de figure, ainsi que la découverte, à Wemmel, dans le Bartonien, d'un exemplaire à coquille conservée, amenèrent G. Vincent à compléter la description et à y joindre un dessin <sup>(1)</sup>.

(1) VINCENT, G. (1876-C), p. 125, pl. IX, fig. 3a-b.

Toutefois, certaines parties, et notamment le sinus, caractère de la plus grande importance pour la détermination et le classement des pleurotomes, étaient insuffisamment décrites.

Comme l'a fait remarquer Bayan<sup>(1)</sup>, le nom spécifique Heberti ne peut être conservé pour le fossile de Belgique, puisqu'il existe une espèce de ce nom, datant de 1850, parmi les fossiles de Bos d'Arros décrits par A. Rouault. Il n'est pas nécessaire de corriger le double emploi parce que l'espèce de Nyst et Le Hon passe en synonymie du *P. wateleti* Deshayes.

M. Cossmann a classé le *P. wateleti* dans le groupe des pleurotomes à canal court de Bellardi, auquel il a donné le nom de *Hemipleurotoma*. Ce groupe, synonyme de *Gemmula* Weinkauff, est caractérisé par la brièveté du canal et la forme du sinus, situé sur l'angle du tour et constituant un angle ouvert, presque droit.

Le *P. wateleti* est d'une extrême rareté en France; c'est ce qui explique que cette espèce a été mal comprise. M. Cossmann, après avoir fait figurer<sup>(2)</sup>, comme *P. wateleti*, une coquille dont il fait un peu plus tard<sup>(3)</sup> une variété de *P. tenuistriata*, finit par figurer<sup>(4)</sup> une forme qui n'a plus aucune espèce d'analogie avec le *P. wateleti*.

E. de Boury, dans sa révision des Pleurotomes du bassin de Paris<sup>(5)</sup>, rapproche *P. wateleti* de *P. plebeia* et *P. acutangularis*, deux formes qui, pour M. Cossmann, sont : la première un *Hemipleurotoma*, la seconde un *Drillia*<sup>(6)</sup> et<sup>(7)</sup>.

Tous ces rapprochements sont erronés. Grâce à la possession de fragments qui montrent le contour du sinus d'une façon très remarquable, nous avons pu constater que ce dernier présente la forme d'une sinuosité au fond de laquelle débouche une entaille étroite, profonde, à bords antérieur et postérieur parallèles, disposition qui se retrouve chez certaines formes actuelles comme *P. babylonica*.

La superposition des accroissements le long de l'entaille produit, de part et d'autre, une côte de bordure délimitant une bande pareille à celle des pleurotomaïres. Cette disposition se voit assez bien sur la figure originale de Deshayes<sup>(8)</sup>.

La constatation de la forme du sinus de *P. wateleti*, conduit à classer cette espèce dans le groupe *Pleurotoma* s. s. C'est le seul représentant de ce genre que nous connaissons dans l'Éocène.

<sup>(1)</sup> BAYAN, F. (1874), p. 235.

<sup>(2)</sup> COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, pl. IX, fig. 24.

<sup>(3)</sup> COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 74.

<sup>(4)</sup> COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, pl. LI, 1911, fig. 224-2.

<sup>(5)</sup> BOURY, E. DE (1899), p. 85.

<sup>(6)</sup> COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 76, pl. IV, fig. 35.

<sup>(7)</sup> COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 94, pl. VI, fig. 5

<sup>(8)</sup> DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, pl. XCVIII, fig. 16.

Cette espèce n'est pas rare dans le Bruxellien de Neder-Ockerzeel; nous en connaissons une douzaine d'exemplaires de différentes localités : Bruxelles, Etterbeek, Autgaerden, Woluwe-Saint-Lambert.

Le *P. wateleti* se trouve en Belgique dans le Paniselien, le Bruxellien et les Sables de Wemmel (Bartonien). Dans le bassin de Paris, il n'est connu que du Cuisien.

Un exemplaire de grande taille, provenant de Neder-Ockerzeel, et comprenant le dernier et l'avant-dernier tours, a les dimensions suivantes :

Diamètre du dernier tour . . . . .	13.0 mm.
Hauteur du dernier tour. . . . .	19.0 mm.

SOUS-GENRE **HEMIPLEUROTOMA** COSSMANN 1889.

**Pleurotoma (Hemipleurotoma) uniserialis DESHAYES 1835.**

Pl. VI, fig. 10.

- |   |   |
|---|---|
| 1834. <i>Pleurotoma uniserialis</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1834,<br>p. 458, pl. LXIII, fig. 1-3. |
| 1865. <i>Pleurotoma uniserialis</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865,<br>p. 381.                     |
| 1889. <i>Pleurotoma (Hemipleurotoma) uniserialis</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889,<br>p. 268, pl. IX, fig. 25.           |   |
| 1899. <i>Pleurotoma uniserialis</i> ,   | BOURY, E. DE (1899), p. 18.   |
| 1902. <i>Pleurotoma (Hemipleurotoma) uniserialis</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902,<br>p. 75.                              |   |
| 1911. <i>Pleurotoma (Hemipleurotoma) uniserialis</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-<br>1913), t. II, 1911, pl. LI, fig. 224-9. |   |

Cette espèce ne nous est connue que par deux exemplaires, l'un de Neder-Ockerzeel, l'autre de Nil-Saint-Vincent; ce dernier est le plus petit, mais le plus complet; ses dimensions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	5.4 mm.
Diamètre du dernier tour. . . . .	2.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	3.0 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

SOUS-GENRE **EOPLEUROTOMA** COSSMANN 1889.

**Pleurotoma (Eopleurotoma) multicostata DESHAYES 1834.**

Pl. VI, fig. 11.

- |  |   |
|--|---|
| 1834. <i>Pleurotoma multicostata</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1834,<br>p. 466, pl. LXIV, fig. 8-13. |
| 1865. <i>Pleurotoma multicostata</i> , | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865,<br>p. 370.                     |

1889. *Pleurotoma (Eopleurotoma) multicostata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889,  
p. 269.

1911. *Pleurotoma (Eopleurotoma) multicostata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),  
t. II, 1911, pl. LI, fig. 224-16.

Cette espèce, reconnaissable à première vue par son ornementation très particulière, nous est connue de Calevoet, Schaeerbeek et Nil-Saint-Vincent; dans cette dernière localité elle est assez abondante, mais nous n'en connaissons pas d'exemplaire parfaitement entier, sauf l'exemplaire de Calevoet. Les dimensions de ce dernier sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	24.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	7.5 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	13.0 mm.

*P. multicostata* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### GENRE SURCULA H. et A. ADAMS 1853.

SOUS-GENRE ANCISTROSYRINX DALL 1881.

#### Surcula (Ancistrosyrinx) terebralis LAMARCK sp. 1804.

PL. VI, fig. 12.

- |  |  |
|--|--|
| 1804. <i>Pleurotoma terebralis</i> ,   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. III, 1804,<br>p. 266.                      |
| 1834. <i>Pleurotoma terebralis</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1834, p. 455,<br>pl. LXII, fig. 14-16.   |
| 1865. <i>Pleurotoma terebralis</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865,<br>p. 359.                        |
| 1876. <i>Pleurotoma terebralis</i> ,   | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 36.  |
| 1879. <i>Pleurotoma terebralis</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.                                     |
| 1881. <i>Pleurotoma terebralis</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M.<br>(1880-1881), t. II, 1881, p. 172. |
| 1889. <i>Pleurotoma (Surcula) terebralis</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 290.                             |
| 1902. <i>Surcula (Ancistrosyrinx) terebralis</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 68.                                  |  |
| 1911. <i>Surcula (Ancistrosyrinx) terebralis</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),<br>t. II, 1911, pl. I, fig. 223bis-6. |  |

Cette espèce est assez rare dans le Bruxellien; nous la connaissons seulement d'Autgaerden et de Neder-Ockerzeel (3 exemplaires).

C'est une espèce assez variable, mais toujours facile à reconnaître. La plupart des variétés qui ont été créées dans cette espèce sont probablement à rejeter parce qu'elles ne paraissent pas constantes et qu'il semble exister de nombreuses formes de passage, mais nous n'avons pas les matériaux nécessaires pour trancher cette question.

Notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	22.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	7.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	13.0 mm.

*S. terebralis* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris. Dans sa forme typique, l'espèce se trouve, en Angleterre, dans les Upper Bracklesham beds (<sup>1</sup>).

#### GENRE DRILLIA GRAY 1838.

SOUS-GENRE **TRIPIA** DE GREGORIO 1890.

##### **Drillia (Tripia) turrella Lamarck sp. 1804.**

Pl. VI, fig. 13.

- |  |   |
|--|---|
| 1804. <i>Pleurotoma turrella</i> ,       | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. III, 1804, p. 267.                            |
| 1834. <i>Pleurotoma turrella</i> ,       | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1834, p. 471, pl. LXIV,<br>fig. 17-20.      |
| 1865. <i>Pleurotoma turrella</i>         | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 385.                              |
| 1876. <i>Pleurotoma turrella</i> .       | VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 34.   |
| 1879. <i>Pleurotoma turrella</i> ,       | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 115.  |
| 1881. <i>Pleurotoma turrella</i> ,       | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,<br>1881, p. 172.    |
| 1889. <i>Drillia turrella</i> pars,      | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 282.                                |
| 1899. <i>Pleurotoma turrella</i> ,       | BOURY, E. DE (1899), p. 36, pl. II, fig. 28.                                    |
| 1902. <i>Drillia (Tripia) turrella</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 94.                                  |
| 1911. <i>Drillia (Tripia) turrella</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. LII, fig. 225-24. |

Un seul exemplaire provenant de Woluwe-Saint-Lambert. Ses dimensions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	6.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2.2 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	3.0 mm.

Cette espèce appartient au Lutétien du bassin de Paris.

##### **Drillia (Tripia) acutangularis Deshayes sp. 1834.**

Pl. VI, fig. 14.

- |   |  |
|---|--|
| 1834. <i>Pleurotoma acutangularis</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1834, p. 471,<br>pl. LXIV, fig. 24-25. |
| 1865. <i>Pleurotoma acutangularis</i> , | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 385.                         |

(<sup>1</sup>) NEWTON, R.-B. (1891), p. 110.

1889. *Drillia turrella* pars, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 282.  
 1899. *Drillia acuticinctus*, BOURY, E. DE (1899), p. 38, pl. II, fig. 29.  
 1902. *Drillia (Tripia) acutangularis*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 94, pl. VI, fig. 5.  
 1911. *Drillia (Tripia) acutangularis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. LII, fig. 225-25.

Cette espèce, que M. Cossmann avait d'abord réunie à la précédente, mais qui en diffère par la forme plus allongée et la saillie beaucoup plus forte des carènes, est assez abondante dans le gisement de Nil-Saint-Vincent.

Notre plus grand exemplaire a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	8.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	3.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	4.0 mm.

*D. acutangularis* appartient au Lutétien du bassin de Paris.

#### **Drillia (Tripia) granulata Lamarck sp. 1806.**

Pl. VI, fig. 15.

1806. *Pleurotoma granulata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 266, pl. XIII, fig. 4a-b.  
 1834. *Pleurotoma granulata*, DESHAYES, G.-P. (1824/37), t. II, 1834, p. 476, pl. LXVII, fig. 1-3.  
 1865. *Pleurotoma granulata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 385.  
 1876. *Pleurotoma granulata*, VINCENT, G. (1876-A), p. 29, n° 32.  
 1879. *Pleurotoma granulata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.  
 1881. *Pleurotoma granulata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 172.  
 1881. *Pleurotoma granulata*, VASSEUR, G. (1880-1881), pl. II, 1881, fig. 36.  
 1889. *Drillia granulata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 282.  
 1899. *Pleurotoma granulata*, BOURY, E. DE (1899), p. 35.  
 1899. *Pleurotoma herouvalensis*, BOURY, E. DE (1899), p. 35, pl. III, fig. 17.  
 1899. *Pleurotoma Guetaini*, BOURY, E. DE (1899), p. 36, pl. III, fig. 32.  
 1899. *Pleurotoma minuta*, BOURY, E. DE (1899), p. 36, pl. III, fig. 38.  
 1902. *Drillia (Tripia) granulata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 97, pl. VI, fig. 6.  
 1911. *Drillia (Tripia) granulata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. LII, fig. 225-30.

Un seul exemplaire de cette espèce, provenant de Woluwe-Saint-Lambert, est bien reconnaissable à son ornementation. L'état de cette pièce, engagée dans un fragment de grès, ne nous permet pas d'en donner les dimensions exactes.

*D. granulata* se trouve dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, cette espèce est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds (<sup>1</sup>).

D'autres espèces de la famille des *Pleurotomidae* ont été citées comme existant dans le Bruxellien, mais ces citations reposent sur des matériaux dont la détermination est au moins douteuse, et nous avons préféré les laisser de côté jusqu'à ce que des matériaux en meilleur état aient été recueillis.

#### FAMILLE CANCELLARIIDAE.

##### GENRE ADMETE KROIJER 1842.

###### SECTION BONELLITIA JOUSSEAUME 1888.

###### Admete (Bonellitia) evulsa SOLANDER sp. 1766.

Pl. VI, fig. 16.

- |  |   |
|--|---|
| 1766. <i>Buccinum evulsum</i> ,              | SOLANDER, D.-C. (1766), p. 13, pl. I, fig. 14.                                      |
| 1822. <i>Cancellaria evulsa</i> ,            | SOWERBY, J. (1812-1829), t. IV, 1822, pl. CCCLXI,<br>fig. 2-4.                      |
| 1835. <i>Cancellaria evulsa</i> ,            | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 503,<br>pl. LXXIX, fig. 27-28.         |
| 1850. <i>Cancellaria evulsa</i> ,            | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 103,<br>pl. VII, fig. 40.                 |
| 1864. <i>Cancellaria evulsa</i> ,            | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1864, p. 104.                                  |
| 1862. <i>Cancellaria striatula</i> ,         | LE HON, H. (1862-B), p. 813 (non DESHAYES).   |
| 1868. <i>Cancellaria striatula</i> ,         | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 401.   |
| 1876. <i>Cancellaria striatulata</i> ,       | VINCENT, G. (1876-A), p. 28, n° 6.  |
| 1879. <i>Cancellaria subevulsa</i> ,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 113 (non d'OR-<br>BIGNY).                       |
| 1881. <i>Cancellaria subevulsa</i> ,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), p. 171.                    |
| 1889. <i>Cancellaria (Admetula) evulsa</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 228.                                    |
| 1891. <i>Cancellaria evulsa</i> ,            | NEWTON, R.-B. (1891), p. 170.   |
| 1902. <i>Admete (Bonellitia) evulsa</i> ,    | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 61.                                      |
| 1911. <i>Admete (Bonellitia) evulsa</i> ,    | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II,<br>1911, pl. XLVII, fig. 212ter-1. |

Une comparaison attentive avec des exemplaires provenant du bassin de Paris et de l'Angleterre, nous a permis de constater que la coquille du Bruxellien appartient bien à cette espèce et non à la forme de l'Argile de Londres (*C. laevius-*

(<sup>1</sup>) NEWTON, R.-B. (1891), p. 115.

*cula* Sow. = *C. subevulsa* Orb.); les proportions et l'ornementation de cette dernière espèce sont bien différentes.

*C. evulsa* est une espèce commune dans le Bruxellien, surtout à Neder-Ockerzeel; nous la connaissons également des localités suivantes : Woluwe-Saint-Lambert, Uccle, Saint-Gilles, Autgaerden, Schaerbeek, Bruxelles.

Un de nos plus grands exemplaires a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	21.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	12.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	12.2 mm.

*A. evulsa* est une espèce du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

#### FAMILLE TEREBRIDAE.

##### GENRE TEREBRA ADANSON 1757.

###### SECTION HASTULA H. et A. ADAMS 1853.

###### Terebra (Hastula) plicatula LAMARCK 1803.

Pl. VI, fig. 17.

- |  |   |
|--|---|
| 1803. <i>Terebra plicatula</i> ,           | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. II, 1803, p. 166.                             |
| 1805. <i>Terebra plicatula</i> ,           | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, pl. XLIV,<br>fig. 13a-b.            |
| 1835. <i>Terebra plicatula</i> ,           | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1835, p. 660,<br>pl. LXXXVII, fig. 25-26.   |
| 1854. <i>Terebra plicatula</i> ,           | MORRIS, J. (1854), p. 280.  |
| 1865. <i>Terebra plicatula</i> ,           | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. III, 1865, p. 514.                              |
| 1879. <i>Terebra plicatula</i> ,           | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 114.  |
| 1881. <i>Terebra plicatula</i> ,           | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 171.    |
| 1889. <i>Terebra plicatula</i> ,           | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 301.                                |
| 1891. <i>Terebra plicatula</i> ,           | NEWTON, R.-B. (1891), p. 175.   |
| 1911. <i>Terebra (Hastula) plicatula</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911,<br>pl. LIII, fig. 231-1. |

Nous en connaissons deux exemplaires, l'un de Nil-Saint-Vincent, l'autre de Neder-Ockerzeel.

Cette espèce se trouve dans le bassin de Paris, depuis le Cuisien jusqu'au Bartonien. En Angleterre, elle est connue des Oldhaven beds (Éocène inférieur) et des Barton beds.

## SOUS-CLASSE : EUTHYNEURA

## ORDRE : OPISTHOBRANCHIA

## Sous-ordre : TECTIBRANCHIA

## FAMILLE ACTAEONIDAE.

## GENRE ACTAEON MONTFORT 1810.

## Actaeon gmelini BAYAN 1870.

Pl. VII, fig. 1.

1804. *Auricula sulcata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IV, 1804, p. 434, pl. LX, fig. 7 (non GMELIN).
1832. *Tornatella sulcata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1833, p. 187, pl. XXII, fig. 3-4.
1837. *Tornatella sulcata*, GALEOTTI, H. (1837), p. 145, n° 38.
1843. *Tornatella sulcata*, NYST, P.-H. (1843), p. 421, n° 360, pl. XXXVII, fig. 20.
1862. *Tornatella sulcata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 598.
1868. *Tornatella sulcata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
1870. *Actaeon Gmelini*, BAYAN, F. (1870-1873), t. I, 1870, p. 12.
1876. *Tornatella sulcata*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 87.
1879. *Tornatella sulcata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.
1881. *Tornatella sulcata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 175.
1889. *Actaeon Gmelini*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 305.
1911. *Actaeon Gmelini*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. LIV, fig. 233-41.

Cette espèce, très reconnaissable à sa forme très allongée et à son ornementation, est assez commune à Neder-Ockerzeel; nous la connaissons également de Woluwe-Saint-Lambert et Saint-Gilles.

Un de nos plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	9.3 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	4.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	5.7 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

## GENRE ACTAEONIDEA GABB 1873.

*Actaeonidea dactylina* DESHAYES sp. 1862.

Pl. VII, fig. 2.

1862. *Tornatella dactylina*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 596, pl. XXXVII, fig. 10-13.  
 1889. *Actaeon (Actaeonidea) dactylinus*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 306.  
 1911. *Actaeonidea dactylina*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. LIV, fig. 234bis-1.

Cette espèce nous est connue par un seul exemplaire, très bien conservé, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent, et dont les dimensions sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	5.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	2.0 mm.
Hauteur du dernier tour . . . . .	3.8 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

## FAMILLE TORNATINIDAE.

## GENRE VOLVULELLA R. B. NEWTON 1891.

*Volvulella lanceolata* SOWERBY sp. 1850.

1850. *Bulla lanceolata*, SOWERBY, J. DE C. IN DIXON, F. (1850), p. 177, pl. VII, fig. 7.  
 1891. *Volvulella lanceolata*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 269.

Cette espèce est représentée par quatre exemplaires, un de Neder-Ockerzeel, les autres de Nil-Saint-Vincent. Le dessin ci-contre représente l'exemplaire de Neder-Ockerzeel



FIG. 13. — *Volvulella lanceolata* (SOWERBY).  
Localité : Nil-Saint-Vincent ×10.

Cette espèce est connue en Angleterre dans les Upper Bracklesham beds et les Barton beds. Elle diffère de *V. rostralina* Cossmann du Cuisien par le développement moindre du rostre, la taille plus courte et la dilatation plus grande du labre.

## FAMILLE BULLIDAE.

## GENRE BULLINELLA R. B. NEWTON 1891.

**Bullinella bruguierei DESHAYES sp. 1862.**

Pl. VII, fig. 3.

1862. *Bulla Bruguierei*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 632, pl. XXXIX, fig. 13-15.
1868. *Bulla cylindroides*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404 (non DESHAYES).
1876. *Cylichna Bruguierei*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 89.
1879. *Bulla cylindroides*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.
1881. *Bulla cylindroides*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 175.
1889. *Cylichna Bruguierei*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 316.
1911. *Bullinella Bruguierei*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. II, 1911, pl. LIV, fig. 241-4.

Par leur forme courte, leurs stries presque effacées, les spécimens du Bruxellois ressemblent davantage aux fossiles des Sables moyens qu'à ceux de Grignon. Quand à *B. cylindroides*, c'est une espèce bien différente par le contour du labre et la disposition de la columelle.

Cette espèce est d'une extrême abondance à Neder-Ockerzeel; nous la connaissons également d'Auderghem, Nil-Saint-Vincent, Ixelles. Les individus de taille moyenne de Neder-Ockerzeel ont les dimensions suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	8.5 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	3.5 mm.

*B. bruguierei* se trouve dans le bassin de Paris depuis le Cuisien jusqu'au Bartonien.

## GENRE ROXANIA LEACH 1847.

**Roxania semistriata DESHAYES sp. 1824.**

Pl. VII, fig. 4.

1824. *Bulla semistriata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. II, 1824, p. 44, pl. V, fig. 27-28.
1862. *Bulla semistriata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1862, p. 642.
1868. *Bulla semistriata*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
1879. *Bulla semistriata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.

1881. *Bulla semistriata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 175.  
 1889. *Atys semistriata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 321.  
 1911. *Roxania semistriata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. LV, fig. 242-7.

Quoique infiniment moins abondante que la précédente, cette espèce est assez commune à Neder-Ockerzeel. Les dimensions de notre plus grand exemplaire sont les suivantes :

Hauteur totale de la coquille . . . . .	8.0 mm.
Diamètre du dernier tour . . . . .	4.0 mm.

Chez *R. lamarecki*, qui ressemble beaucoup à *R. semistriata* pour l'ornementation, la largeur est proportionnellement plus forte.

*R. semistriata* se trouve dans le bassin de Paris depuis le Cuisien jusqu'au Bartonien.

#### FAMILLE RINGICULIDAE.

##### GENRE RINGICULA DESHAYES 1838.

###### *Ringicula bezançoni* MORLET 1878.

Pl. VII, fig. 5.

1876. *Ringicula ringens*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 88 (non DESHAYES).  
 1878. *Ringicula Bezançoni*, MORLET, L. (1878), p. 253, pl. VI, fig. 3.  
 1879. *Ringicula ringens*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  
 1881. *Ringicula ringens*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 175.  
 1889. *Ringicula Bezançoni*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 4, 1889, p. 233, pl. XI, fig. 21.  
 1911. *Ringicula Bezançoni*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. II, 1911, pl. LV, fig. 245-4.

Nous connaissons cette espèce de Neder-Ockerzeel où elle est assez commune. Elle diffère de *R. ringens* par la forme plus courte et plus dilatée et par le développement plus grand du bourrelet du labre, atteignant la suture postérieure de l'avant-dernier tour.

*R. bezançoni* se trouve dans le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue dans les Barton beds (<sup>1</sup>).

(<sup>1</sup>) NEWTON, R.-B. (1891), p. 262.

## CLASSE : ACEPHALA

## ORDRE : PROTOBRANCHIA

## FAMILLE NUCULIDAE.

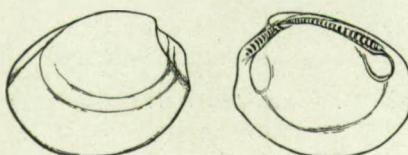
## GENRE NUCULA LAMARCK 1799.

## Nucula subovata d'ORBIGNY 1850.

Pl. VII, fig. 6.

1829. *Nucula ovata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 230, pl. XXXVI, fig. 13-14 (non MANTELL).
1850. *Nucula subovata*, ORBIGNY, A. d' (1850-1851), t. II, 1850, p. 388, n° 1009.
1860. *Nucula subovata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 818.
1886. *Nucula subovata*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 138.
1887. *Nucula subovata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 109.
1903. *Nucula subovata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 1, 1903, p. 25, pl. IV, fig. 13-14.
1904. *Nucula subovata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXXIII, fig. 104-1.

Cette belle espèce, commune dans certaines localités (Nil-Saint-Vincent), extrêmement rare dans d'autres (Neder-Ockerzeel, Helmet, Autgaerden), se

FIG. 14. — *Nucula subovata* d'ORBIGNY.

Valve gauche ×2.

Localité : Neder-Ockerzeel.

reconnait aisément à sa forme non tronquée, presque régulièrement ovale, ses crochets à peine saillants, son corselet très proéminent, assez peu découpé à la base, sa surface lisse, son bord palléal crénélisé.

Nous donnons ci-dessous, d'après nos matériaux du Bruxellien, deux dessins représentant, l'un la face externe, l'autre la face interne de la valve gauche de cette espèce.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	13.6 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	11.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	4.0 mm.

*N. subovata* existe dans le Lutétien du bassin de Paris. Elle est connue également dans le Cotentin. En Bavière, dans le Kressenberg. Elle n'est pas connue en Angleterre.

#### **Nucula terminalis DESHAYES 1860.**

Pl. VII, fig. 7.

1860. *Nucula terminalis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 821, pl. LXIV, fig. 5-8.

1879. *Nucula fragilis* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119 (non DESHAYES).

1881. *Nucula fragilis* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178 (non DESHAYES).

1887. *Nucula terminalis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 111.

1904. *Nucula terminalis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. I, 1904, pl. XXXIII, fig. 104-6.

Cette espèce n'a été recueillie, dans le Bruxellien, qu'à Neder-Ockerzeel. Elle diffère de *N. fragilis* Deshayes, par la constitution de la charnière, dont les dents sont plus petites et plus nombreuses. Sur les spécimens adultes, on compte vingt

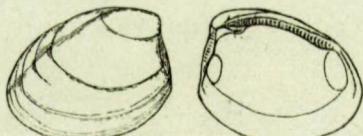


FIG. 15. — *Nucula terminalis* DESHAYES.  
Valve gauche ×2.  
Localité : Neder-Ockerzeel.

dents en avant du cuilleron chez *N. terminalis*, et quatorze ou quinze seulement chez *N. fragilis*. De *N. subovata* d'Orbigny, elle s'écarte par le contour moins ovale, la présence à la charnière d'un cuilleron plus développé, précédé, sous le crochet, d'une fossette qui n'existe pas dans l'espèce de d'Orbigny, la position plus postérieure des crochets, la position presque verticale de la rangée postérieure de dents de la charnière.

Nous donnons ci-dessus, d'après nos matériaux du Bruxellien, deux dessins représentant, l'un la face externe, l'autre la face interne de la valve gauche de *N. terminalis* Deshayes.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	12.6 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	10.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	36.0 mm.

*N. terminalis* Deshayes est une forme du Bartonien du bassin de Paris.

#### *Nucula bruxellensis* nov. sp.

Pl. VII, fig. 8.

1837. *Nucula margaritacea* pars, GALEOTTI, H. (1837), p. 155, n° 122.  
 1843. *Nucula fragilis* pars, NYST, P.-H. (1843), p. 232, n° 188 (non DESHAYES).  
 1868. *Nucula fragilis*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406 (non DESHAYES).  
 1875. *Nucula fragilis*, VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 36 (non DESHAYES).  
 1879. *Nucula Bronni* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119 (non DESHAYES).  
 1881. *Nucula Bronni* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178 (non DESHAYES).

Coquille petite, ovale, subtrigone, convexe, très inéquilatérale, atténueée au côté antérieur; arrondie, un peu sinuée, au côté postérieur.

Crochets assez grands, situés aux cinq sixièmes de la longueur.

Bord dorsal antérieur très allongé, déclive, bord dorsal postérieur extrêmement court, presque vertical. Bord palléal régulièrement et assez fortement convexe.

Lunule allongée, peu distincte. Corselet grand, ovale, cordiforme, entièrement lisse, très convexe sur la ligne médiane, limité par une forte dépression.

Surface entièrement ornée de fines stries rayonnantes très serrées. Quelques plis d'accroissement.

Cuilleron large et plat, triangulaire, incliné vers l'avant; rangée antérieure de la charnière comprenant dix-neuf ou vingt dents, assez étroite; rangée postérieure un peu plus large, comprenant huit ou neuf dents. Les dents les plus fortes de chaque rangée étant les médianes, les plus faibles, les plus rapprochées du crochet.

Empreintes musculaires assez profondes, voisines du bord, l'antérieure subcirculaire, la postérieure un peu allongée.

Bord palléal fortement crénélisé.

Nous donnons ci-contre quatre dessins représentant l'aspect intérieur et extérieur de chacune des valves de cette espèce.

*Nucula bruxellensis* est de beaucoup la nucule la plus abondante dans le Bruxellien. On la trouve dans presque toutes les localités : Neder-Ockerzeel,

Woluwe-Saint-Lambert, Auderghem, Ohain, Tervueren, etc. Elle est très voisine de *N. bronni* Deshayes, à laquelle elle a d'ailleurs été rapportée, mais s'en distingue par différents caractères :

D'abord par le moins grand nombre de dents à la charnière.

<i>Nucula bronni</i> :	Rangée antérieure . . . .	26-28 dents.
	Rangée postérieure . . . .	11-13 dents.
<i>N. bruxellensis</i> :	Rangée antérieure . . . .	19-20 dents.
	Rangée postérieure . . . .	8- 9 dents.

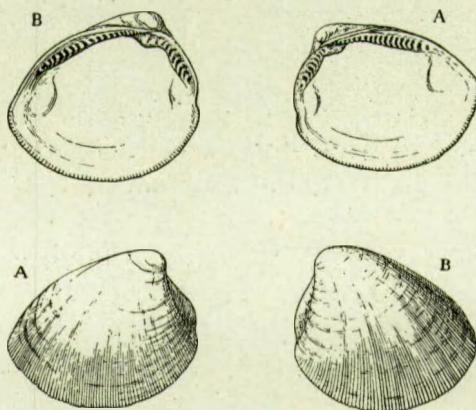


FIG. 16. — *Nucula bruxellensis* nov. sp.  
Localité : Neder-Ockerzeel ×3.

Ensuite, par la forme toute différente du cuilleron. Enfin, par la taille beaucoup plus faible.

<i>Nucula bronni</i> :	Diamètre antéro-postérieur . .	15.0 mm.
	Diamètre umbono-ventral . .	12.0 mm.
<i>N. bruxellensis</i> :	Diamètre antéro-postérieur . .	8.0 mm.
	Diamètre umbono-ventral . .	7.0 mm.
	Épaisseur de la valve . . . .	2.6 mm.

#### FAMILLE LEDIDAE.

##### GENRE LEDA SCHUMAKER 1817.

###### *Leda galeottiana* NYST sp. 1843.

1837. *Nucula mucronata*, GALEOTTI, H. (1837), p. 155, n° 123 (non SOWERBY).  
 1843. *Nucula Galeottiana*, NYST, P.-H. (1843), p. 223, n° 180, pl. XVIII, fig. 3b, c, e.  
 1864. *Leda Galeottiana*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 126, 1864, pl. XVII, fig. 2.  
 1868. *Leda Galeottiana*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406.  
 1868. *Leda striata* pars, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406 (non LAMARCK).  
 1875. *Leda Galleottiana*, VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 37.

1879. *Leda striata* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119 (non LAMARCK).  
 1881. *Leda striata* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,  
     1881, p. 178 (non LAMARCK).  
 1887. *Nuculana Galeottiana*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 115.  
 1904. *Leda Galeottiana*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. XXXIII, fig. 105-4.

Petite coquille mince et fragile, oblongue, subtrigone, très bombée, légèrement atténuee au côté antérieur, rostrée et pointue en arrière.

Crochets peu saillants, presque médians.

Bord dorsal antérieur déclive, bord postérieur sinueux et arqué, bord palléal convexe. Carène rostrale très saillante. La dépression qui précède la carène, large et profonde dans le jeune âge, s'atténue dans la suite, de sorte que, chez l'adulte, le bord palléal est à peine sinueux à son niveau. Une seconde dépression, beaucoup plus faible encore, est visible à la partie antérieure de la coquille; elle part du crochet et aboutit à l'extrémité antérieure du bord palléal.

Lunule très étroite. Corselet assez large, strié longitudinalement, limité par une légère crête saillante. La longueur du corselet atteint les deux tiers de la distance séparant les crochets de l'extrémité terminale du rostre.

Surface ornée de cordonnets concentriques imbriqués, plus serrés au voisinage du bord palléal. À la partie antérieure de la coquille, ces cordonnets forment de larges rubans aplatis, séparés par d'étroites rainures. Au fur et à mesure que l'on se rapproche de l'extrémité postérieure, les cordonnets deviennent de plus en plus saillants et étroits, pour atteindre leur développement maximum en hauteur sur l'arête rostrale. Au delà de cette arête ils se transforment brusquement en fins filets très rapprochés, remontant vers les crochets, et se poursuivant sous forme de stries presque effacées sur le corselet.

Bord cardinal interrompu sous le crochet par une fossette étroite et profonde. Rangée antérieure de seize dents, rangée postérieure de treize dents; les deux rangées à peu près également développées, la postérieure un peu plus large, arquée, l'antérieure à peu près rectiligne. Les dents les plus fortes de chaque rangée étant les médianes, les plus faibles étant voisines du crochet.

Espèce particulièrement abondante à Nil-Saint-Vincent, rare au contraire à Neder-Ockerzeel et dans les autres localités, mais existant à peu près partout.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Nil-Saint-Vincent, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	11.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	6.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	2.6 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, dans les Upper Bracklesham beds et les Barton beds.

## FAMILLE SOLENOMYIDAE.

## GENRE SOLENOMYA LAMARCK 1799.

*Solenomya lamareki* NYST et LE HON 1862 em.

1862. *Solenomya lamarckiana*, NYST, P.-H. et LE HON, H. (1862-A), p. 4, n° 8.

Nous ne pouvons rien ajouter au sujet de cette espèce, qui n'est représentée que par des moules internes provenant de Schaerbeek, Baulers, Melsbroeck, Merbraine.

## ORDRE : FILIBRANCHIA

## Sous-ordre : ANOMIACEA

## FAMILLE ANOMIIDAE.

## GENRE ANOMIA LINNÉ 1767.

*Anomia tenuistriata* DESHAYES 1830.

1830. *Anomia tenuistriata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 377, pl. LXV, fig. 7-11.

1850. *Anomia tenuistriata*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 95, pl. IV, fig. 8; p. 117, pl. XIV, fig. 17.

1854. *Anomia tenuistriata*, MORRIS, J. (1854), p. 161.

1859. *Anomia tenuistriata*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 13, 1861, pl. IX, fig. 1 (ex parte).

1875. *Anomia tenuistriata*? VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 46.

1886. *Anomia tenuistriata*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 70, pl. III, fig. 10.

1887. *Anomia tenuistriata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 200.

1904. *Anomia tenuistriata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XLIV, fig. 136-1.

Un seul exemplaire, provenant d'Autgaerden, montre bien la striation ténue très particulière de *A. tenuistriata*, les autres en sont dépourvus, à cause de l'absence de la pellicule externe du test, très altérable. Les exemplaires décorés ne peuvent être rapportés que dubitativement à cette espèce.

## Sous-ordre : ARCACEA

## FAMILLE ARCIDAE.

## GENRE ARCA LINNÉ 1758.

## Arca biangula Lamarck 1805.

Pl. VII, fig. 9.

1805. *Arca biangula*,  
 1807. *Arca biangula*,  
 1829. *Arca biangula*,  
 1829. *Arca hyantula*,  
 1850. *Byssorcarca branderi*,  
 1854. *Arca branderi*,  
 1860. *Arca biangula*,  
 1864. *Arca biangula*,  
 1868. *Arca biangula*,  
 1879. *Arca biangula*,  
 1881. *Arca biangula*,  
 1886. *Arca biangula*,  
 1887. *Arca biangula*,  
 1903. *Arca biangula*,  
 1904. *Arca biangula*,  
 1913. *Arca biangula*,
- LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, p. 219, n° 4.  
 LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IX, 1807, pl. XIX, fig. 2a-b.  
 DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 198, pl. XXXIV, fig. 1-6.  
 DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 199, pl. XXXIV, fig. 7-8.  
 SOWERBY, J. DE C. IN DIXON, F. (1850), pp. 92 et 109, pl. III, fig. 23.  
 MORRIS, J. (1854), p. 185.  
 DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 867.  
 WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 80, 1864, pl. XIV, fig. 1.  
 MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 64, n° 4.  
 VINCENT, G. ET RUTOT, A. (1879), p. 120.  
 VINCENT, G. ET RUTOT, A. IN MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.  
 FRAUSCHER, F. (1886), p. 123, pl. IV, fig. 20.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 129.  
 COSSMANN, M. ET PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 1, 1903, p. 16, pl. III, fig. 7-8.  
 COSSMANN, M. ET PISSARRO, G. (1904/13), t. I, 1904, pl. XXXV, fig. 110-1.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 112.

Nous avons vu de cette espèce deux exemplaires remarquablement conservés, provenant de Neder-Ockerzeel. Ces spécimens se rapportent à la forme typique *A. biangula*, caractérisée par ses valves faiblement bâillantes, ses stries de grosseur alternante, plus serrées à la partie postérieure qu'à la partie antérieure de la coquille, ses deux forts sillons médians accompagnés de stries plus fines, et découpés par des tries transverses, situés sur la partie postérieure entre les deux angles.

Notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	25.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	13.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	7.3 mm.

*A. biangula* existe aux trois niveaux, Cuisien, Lutétien et Bartonien du bassin de Paris, dans le Lutétien du bassin de Nantes, dans les Upper Bracklesham beds en Angleterre et, enfin, en Bavière, dans le Kressenberg.

#### GENRE BARBATIA GRAY 1840.

##### Barbatia appendiculata SOWERBY sp. 1821.

PL. VII, fig. 10.

- |  |   |
|--|---|
| 1821. <i>Arca appendiculata</i> ,            | SOWERBY, J. (1812-1829), t. III, 1821, pl. CCLXXVI,<br>fig. 3.                                |
| 1824. <i>Arca duplicata</i> ,                | SOWERBY, J. (1812-1829), t. V, 1824, pl. CDLXXIV,<br>fig. 1.                                  |
| 1829. <i>Arca planicosta</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 204,<br>pl. XXXII, fig. 1-2.                      |
| 1843. <i>Arca sulcicosta</i> ,               | NYST, P.-H. (1843), p. 257, n° 211, pl. XVIII,<br>fig. 9a-b.                                  |
| 1850. <i>Byssarca duplicata</i> ,            | SOWERBY, J. DE C. in DIXON F. (1850), p. 93, pl. III,<br>fig. 22.                             |
| 1852. <i>Arca barbatula</i> ,                | LYELL, C. (1852), p. 353 (non LAMARCK).   |
| 1860. <i>Arca planicosta</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 878.  |
| 1860. <i>Arca condita</i> ,                  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 878,<br>pl. LXVI, fig. 7-8; pl. LXIX, fig. 28-30. |
| 1862. <i>Arca barbatula</i> ,                | LE HON, H. (1862-B), p. 813 (non LAMARCK).  |
| 1864. <i>Arca planicosta</i> ,               | WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 89, 1864, pl. XIV,<br>fig. 2.                                     |
| 1864. <i>Arca appendiculata</i> ,            | WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 79, 1864, pl. XIV,<br>fig. 3. .                                   |
| 1868. <i>Arca planicosta</i> ,               | MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 84, n° 62.   |
| 1868. <i>Arca barbatula</i> ,                | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406 (non<br>LAMARCK).                                  |
| 1869. <i>Arca appendiculata</i> ,            | KOENEN, A. VON (1869), p. 590.  |
| 1879. <i>Arca condita</i> ,                  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 120.  |
| 1881. <i>Arca condita</i> ,                  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 179.                 |
| 1887. <i>Arca (Barbatia) appendiculata</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 134.  |
| 1904. <i>Arca (Barbatia) appendiculata</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,<br>pl. XXXVI, fig. 110-6.               |
| 1913. <i>Barbatia appendiculata</i> ,        | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 113.   |

Nous avons vu des exemplaires de cette espèce provenant de Neder-Ockerzeel, Tervueren et Nil-Saint-Vincent. Elle est plutôt rare dans le Bruxellien.

Nous ne possédons pas les matériaux nécessaires pour nous faire une opinion personnelle sur la validité de la réunion des diverses formes citées à la synonymie, mais quoi qu'il en soit, nos fossiles du Bruxellien se rapportent à la forme *A. condita* et non à la forme *appendiculata* typique, c'est-à-dire à *A. planicosta*.

Notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	25.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	17.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	6.3 mm.

*B. appendiculata* est une forme du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle appartient aux Upper Bracklesham, Barton et Headon beds.

SOUS-GENRE **ACAR** GRAY 1847.

**Barbatia (Acar) scabrosa** NYST sp. 1847.

- |   |  |
|---|--|
| 1829. <i>Arca rufis</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1824/37), t. I, 1829, p. 210, pl. XXXIII,<br>fig. 7-8.        |
| 1847. <i>Arca scabrosa</i> ,            | NYST, P.-H. (1847), p. 64, n° 368.   |
| 1850. <i>Arca sub-rufis</i> ,           | ORBIGNY, A. d' (1850-1851), t. II, 1850, p. 424.                               |
| 1860. <i>Arca rufis</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 874.                               |
| 1868. <i>Arca scabrosa</i> ,            | MAYER, Ch. (1866-1870), t. III, 1868, p. 80, n° 51.                            |
| 1887. <i>Arca subrufis</i> ,            | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 131.                               |
| 1889. <i>Arca scabrosa</i> ,            | VINCENT, E. (1889), p. CLXVII.   |
| 1891. <i>Arca scabrosa</i> ,            | COSSMANN, M. (1886-1913), suppl., 1891, p. 35.                                 |
| 1904. <i>Arca (Barbatia) scabrosa</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,<br>pl. XXXV, fig. 110-7. |
| 1913. <i>Barbatia (Acar) scabrosa</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 113.                                |

Cette espèce n'est représentée que par une demi-valve provenant de Nil-Saint-Vincent. D'après la taille du fragment recueilli, les dimensions approximatives de l'exemplaire complet devraient être les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	70 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	45 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et l'Auversien du bassin de Paris.

## GENRE TRIGONODESMA Wood 1864.

## Trigonodesma lissa BAYAN sp. 1873.

1860. *Arca loevigata*,  
CAILLAT in DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 905,  
pl. LVIII, fig. 25-26 (non SPENGLER in CHEMNITZ 1784).  
1864. *Arca loevigata*,  
WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 86, pl. XV, fig. 8.  
1868. *Arca loevigata*,  
MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 96, n° 98.  
1873. *Arca lissa*,  
BAYAN, F. (1870-1873), t. II, 1873, p. 130.  
1879. *Arca Caillati*,  
VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 120.  
1881. *Arca loevigata*,  
VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),  
t. II, 1881, p. 179.  
1887. *Arca (Fossularca) lissa*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 144.  
1904. *Arca (Fossularca) lissa*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 1, 1904, p. 192, pl. VI,  
fig. 10-13.  
1904. *Arca (Fossularca) lissa*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
pl. XXXVII, fig. 110-57.  
1913. *Fossularca lissa*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 114.

Cette très petite espèce, que nous ne connaissons, dans le Bruxellien, que de Neder-Ockerzeel, où elle est d'ailleurs rare, est surtout caractérisée par le fait que la valve gauche ne montre comme ornementation que les accroissements, tandis que la valve droite est treillissée par de fines stries. Les dents cardinales sont, dans cette espèce, au nombre de neuf de part et d'autre du crochet.

Nous donnons ci-dessous quatre dessins qui représentent la face interne et la face externe des deux valves de cette curieuse espèce.

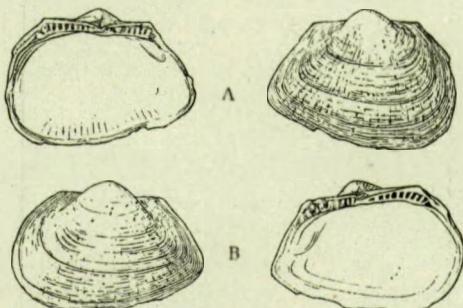


FIG. 17. — *Trigonodesma lissa* BAYAN.  
Localité : Neder-Ockerzeel  $\times 10$ .

Notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	3.0 mm.
Diamètre umbono-ventral. . . . .	2.2 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	1.2 mm.

*T. lissa* se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, dans les Upper Bracklesham, Barton et Headon beds.

SOUS-GENRE **SCAPULARCA** COSSMANN 1911.**Trigonodesma (Scapularca) globulosa DESHAYES sp. 1829.**

- |  |  |
|--|--|
| 1829. <i>Arca globulosa</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 209,<br>pl. XXXIII, fig. 4-6.        |
| 1860. <i>Arca interposita</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 892,<br>pl. LXVII, fig. 11-13.       |
| 1860. <i>Arca globulosa</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 893.                                 |
| 1868. <i>Arca interposita</i> ,  | MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 67, n° 12.                              |
| 1868. <i>Arca globulosa</i> ,  | MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 67, n° 13.                              |
| 1875. <i>Arca globulosa</i> ?  | VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 34.  |
| 1879. <i>Arca globulosa</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 120.   |
| 1881. <i>Arca globulosa</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 178.    |
| 1887. <i>Arca (Anadara) globulosa</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 141.                                 |
| 1904. <i>Arca (Anadara) globulosa</i> ,  | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I,<br>1904, pl. XXXVI, fig. 110-46. |
| 1913. <i>Fossularca (Scapularca) globulosa</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 114. |  |

Très petite espèce globuleuse et courte, qui nous est connue du Bruxellien par deux exemplaires de Neder-Ockerzeel, ayant à peu près les dimensions de l'espèce précédente.

Nous faisons figurer ici cette espèce parce qu'elle est de taille trop faible pour fournir une bonne épreuve photographique.



FIG. 18. — *Scapularca globulosa* (DESHAYES).  
Localité : Neder-Ockerzeel ×10.

## GENRE LIMOPSIS SASSI 1827.

**Limopsis granulata LAMARCK sp. 1805.**

Pl. VII, fig. 11.

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1805. <i>Pectunculus granulatus</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805,<br>p. 117, n° 4.            |
| 1807. <i>Pectunculus granulatus</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IX, 1807,<br>pl. XVIII, fig. 6a-b.    |
| 1829. <i>Pectunculus granulatus</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 227,<br>pl. XXXV, fig. 4-6. |

1837. *Trigonocoelia granulata*,  
 1843. *Trigonocoelia granulata*,  
 1850. *Limopsis granulata*,  
 1854. *Limopsis granulata*,  
 1860. *Limopsis granulatus*,  
 1864. *Limopsis granulata*,  
 1868. *Trigonocoelia granulata*,  
 1868. *Limopsis (Pectunculus) granulatus*,  
 1869. *Limopsis granulata*,  
 1879. *Limopsis granulata*,  
 1881. *Limopsis granulatus*,  
 1887. *Limopsis granulata*,  
 1904. *Limopsis granulata*,  
 1903. *Limopsis granulata*,
- GALEOTTI, H. (1837), p. 154, n° 19.  
 NYST, P.-H. (1843), p. 241, n° 194 (exclusiv. fig.).  
 SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 93, pl. III, fig. 19 et p. 170.  
 MORRIS, J. (1854), p. 206.  
 DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 842.  
 WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 103, 1864, pl. XVII, fig. 10.  
 MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 117, n° 154.  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406.  
 KOENEN, A. VON (1869), p. 590.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 122.  
 COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXXIV, fig. 108-1.  
 COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 1, 1903, p. 23, pl. III, fig. 18-19.

Espèce variable dans sa forme et ses proportions. L'ornementation, aisément reconnaissable, est formée de costules radiales, très nombreuses et très serrées, rayonnant du crochet. Les accroissements recoupent ces costules et constituent des granulations obsolètes aux points d'intersection. Crans de croissance marqués.

La charnière comporte, sur tous nos individus, huit dents en arrière et six dents en avant du crochet.

Cette espèce paraît assez rare dans le Bruxellien; nous ne la connaissons que de Neder-Ockerzeel. On la trouve aux trois niveaux, Cuisien, Lutétien et Bartonien, dans le bassin de Paris.

#### GENRE TRINACRIA MAYER 1868.

##### **Trinacria bruxellensis nov. sp.**

Coquille de petite taille, peu convexe, à convexité maximum située au tiers de la longueur, ovale, subtrapézoïdale, légèrement inéquilatérale.

Crochet petit, peu saillant, incliné vers l'arrière, situé aux quatre septièmes de la longueur totale.

Côté antérieur ovalaire, côté postérieur obliquement tronqué. Bords dorsaux déclives, l'antérieur plus long que le postérieur, formant à leur réunion avec les

bords antérieur et postérieur un angle obtus, mieux marqué du côté anal. Bord anal à peu près droit et oblique.

Surface externe portant, vers l'arrière, un angle décourant arrondi, allant du crochet à l'extrémité inféro-postérieure de la valve, et délimitant une aire anale déprimée.

Surface lisse, traversée seulement de quelques sillons d'accroissement et de quelques fines tries concentriques.

Charnière étroite, plateau cardinal divisé en deux parties inégales par une fossette assez faible, mal conservée sur nos échantillons, et portant sept ou huit dents en avant, cinq ou six en arrière.

Impressions musculaires ovalaires, la postérieure plus fortement imprimée que l'antérieure. Ligne palléale voisine du bord.

Notre espèce appartient au groupe du *T. baudoni* Mayer et du *T. mixta* Mayer, respectivement des sables de Cuise et des sables moyens supérieurs. Elle est surtout voisine du deuxième par la forme générale, mais s'en distingue par

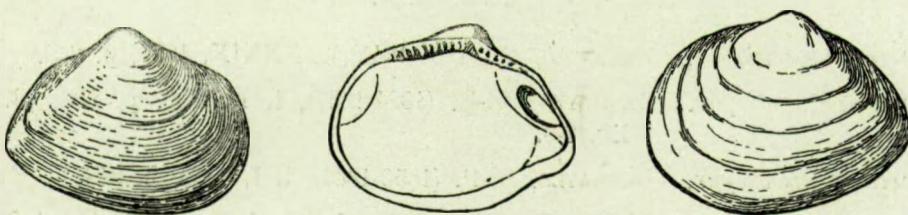


FIG. 19. — *Trinacria bruxellensis* nov. sp.

Localité : Neder-Ockerzeel ×10.

le crochet plus large et les dents plus verticales, plus semblables à celles du *T. baudoni*. Mais elle est plus inéquilatérale et plus oblique que ce dernier.

Elle se rapproche aussi de *T. sinuosa* Cossmann, de l'Éocène du Bois-Gouet, mais elle est plus pointue, possède une aire anale plus étroite et manque de sinuosité en avant de l'angle décourant externe.

Nous connaissons cette espèce du Bruxellien de Neder-Ockerzeel et de Woluwe-Saint-Lambert. Les dimensions des trois spécimens sont les suivantes

Diamètre antéro-postérieur . 6.5 mm. 7.0 mm. 6.75 mm.

Diamètre umbono-ventral . 5.0 mm. 5.5 mm. 5.0 mm.

#### GENRE PECTUNCULUS LISTER 1799.

##### *Pectunculus pulvinatus* ? LAMARCK.

1852. *Pectunculus pulvinatus*, LYELL, C. (1852), p. 353.

1875. *Pectunculus pulvinatus*, VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 35.

1879. *Pectunculus pulvinatus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 406.  
 1881. *Pectunculus pulvinatus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.

Cette espèce est représentée par d'assez nombreux exemplaires provenant de Neder-Ockerzeel et paraissant tous plus ou moins roulés ou usés, quelques moules internes de différentes localités des environs de Bruxelles et, enfin, une série d'exemplaires silicifiés provenant de Chaumont-Gistoux; ces derniers sont tous encroûtés par des concrétions siliceuses.

Les différentes espèces du genre *Pectunculus* étant très difficiles à distinguer les unes des autres et les matériaux étant tous assez mal conservés, on ne peut, sans un certain doute, affirmer qu'il s'agit bien de *P. pulvinatus*. En tous cas, les exemplaires du Bruxellien paraissent bien présenter les caractères de l'espèce de Lamarck.

#### *Pectunculus dispar* DEFRENCE 1826.

Pl. VII, fig. 12.

1826. *Pectunculus dispar*, DEFRENCE, M. (1804-1845), t. XXXIX, 1826, p. 225.  
 1829. *Pectunculus dispar*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 223, pl. XXXV, fig. 7-9.  
 1860. *Pectunculus dispar*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 849.  
 1868. *Pectunculus dispar*, MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 108, n° 133.  
 1868. *Pectunculus Morleti*, MAYER, CH. (1866-1870), t. III, 1868, p. 108, n° 134.  
 1879. *Pectunculus dispar*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 1881. *Pectunculus dispar*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.  
 1886. *Pectunculus Morleti*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 94.  
 1887. *Axinaea dispar*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 127.  
 1904. *Axinaea dispar*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. I, 1904, pl. XXXV, fig. 109-9.

Cette espèce, très abondante dans le Bruxellien, surtout à Neder-Ockerzeel, se distingue aisément des espèces voisines par son ornementation formée de côtes plus serrées et plus saillantes et par la troncature dorsale postérieure.

Les dimensions de notre plus grand spécimen sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	18.2 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	18.6 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	6.5 mm.

C'est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

**Sous-ordre : MYTILACEA****FAMILLE MYTILIDAE.****GENRE MODIOLA LAMARCK 1799.*****Modiola elegans* J. SOWERBY 1812.**

PI. VII, fig. 13.

1812. *Modiola elegans*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1812, pl. IX, figure de gauche.1854. *Modiola elegans*, MORRIS, J. (1854), p. 241.1861. *Modiola elegans*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 65, 1861, pl. XII, fig. 5a-c.1891. *Modiola elegans*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 11.

Cette espèce nous est connue par une seule valve, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel, et qui est identique à la figure 5c de la planche XII de l'ouvrage de Wood (<sup>1</sup>) qui représente la forme particulière à Bracklesham et à Barton.

Dans sa plus grande dimension notre valve mesure 42.0 mm.

**ORDRE : PSEUDOLAMELLIBRANCHIA****FAMILLE AVICULIDAE.****GENRE AVICULA LAMARCK 1799.**

Les restes de coquilles de ce genre que l'on recueille dans le Bruxellien sont rares et en fort mauvais état; tous les matériaux connus ont été étudiés par E. Vincent en 1893 (<sup>1</sup>).

***Avicula proxima* E. VINCENT 1893.**1893. *Avicula proxima*, VINCENT, E. (1893), p. LXIV, fig. 1-2.

Cette espèce, de beaucoup la plus abondante dans le Bruxellien, ne nous est connue que de Nil-Saint-Vincent.

---

(<sup>1</sup>) VINCENT, E. (1893), pp. LXIII à LXXIV, 14 fig.

**Avicula aptera E. VINCENT 1893.**

Pl. VII, fig. 14.

1879. *Avicula fragilis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 120 (non DESHAYES).  
 1881. *Avicula fragilis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 179.  
 1893. *Avicula aptera*, VINCENT, E. (1893), p. LXVI, fig. 4.

Nous ne connaissons cette espèce que par huit exemplaires provenant du gisement de Neder-Ockerzeel. C'est cette forme qui a été rapportée à *A. fragilis* Defrance, dont elle diffère par l'obliquité plus prononcée.

**Avicula orthogonia E. VINCENT 1893.**

Pl. VII, fig. 15.

1893. *Avicula orthogonia*, VINCENT, E. (1893), p. LXVII, fig. 5.

Cette espèce ne nous est connue que par le type figuré, lequel a été recueilli dans le gisement de Neder-Ockerzeel.

Espèce voisine de *A. defrancei* Deshayes, mais à côté antérieur plus oblique et côté postérieur moins sinueux.

**Avicula calvimontensis DESHAYES 1861.**

Pl. VII, fig. 16.

- |   |   |
|---|---|
| 1861. <i>Avicula calvimontana</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861,<br>p. 46, pl. LXXVII, fig. 1-3. |
| 1887. <i>Avicula (Aviculoperna) calvimontensis</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887,<br>p. 169.                              |   |
| 1893. <i>Avicula calvimontensis</i> ,   | VINCENT, E. (1893), p. LXIX, fig. 8-9.                                    |
| 1904. <i>Avicula (Aviculoperna) calvimontensis</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),<br>t. I, 1904, pl. XXXIX, fig. 121-13. |   |

Cette espèce ne nous est connue que par une demi-douzaine de spécimens plus ou moins complets, provenant du gisement de Nil-Saint-Vincent. Cette espèce ne portant pas de crénélures sur le bord cardinal, appartient au genre *Avicula* s. s.

C'est une forme du Lutétien du bassin de Paris.

## SECTION AVICULOPERNA COSSMANN 1887.

**Avicula (Aviculoperna) limaeformis E. VINCENT 1893.**

Pl. VII, fig. 17.

1893. *Avicula (Aviculoperna) limaeformis*, VINCENT, E. (1893), p. LXXXIII, fig. 14.

Outre le type, nous connaissons de cette espèce trois fragments provenant du gisement de Neder-Ockerzeel.

## GENRE PINNA LINNÉ 1758.

**Pinna margaritacea LAMARCK 1805.**

Pl. VII, fig. 19.

- 1805. *Pinna margaritacea*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, p. 218.
- 1807. *Pinna margaritacea*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IX, 1807, pl. XVII, fig. 8.
- 1837. *Pinna margaritacea*, GALEOTTI, H. (1837), p. 156, n° 128.
- 1843. *Pinna margaritacea*, NYST, P.-H. (1843), p. 274, n° 226, pl. XX, fig. 9b.
- 1850. *Pinna margaritacea*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), pp. 94, 117, 172, 226.
- 1852. *Pinna margaritacea*, LYELL, C. (1852), p. 353.
- 1861. *Pinna margaritacea*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 35.
- 1861. *Pinna margaritacea*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 56, 1861, pl. XI, fig. 9.
- 1862. *Pinna margaritacea*, LE HON, H. (1862-B), p. 813.
- 1868. *Pinna margaritacea*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406.
- 1869. *Pinna margaritacea*, KOENEN, A. VON (1869), p. 592.
- 1876. *Pinna margaritacea*, VINCENT, G. (1876-A), p. 31, n° 38.
- 1879. *Pinna margaritacea*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 120.
- 1881. *Pinna margaritacea*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 179.
- 1887. *Pinna margaritacea*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 165.
- 1891. *Pinna margaritacea*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 9.
- 1904. *Pinna margaritacea*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. I, 1904, pl. XXXIX, fig. 120-1.

Cette espèce, déjà signalée par F.-X. Burtin en 1784<sup>(1)</sup>, est assez commune dans le Bruxellien, mais y est surtout représentée par des moules internes de Saint-Gilles, Uccle, Melsbroeck, Schaerbeek. A Auderghem et surtout à Neder-Ockerzeel, on a recueilli des fragments de la coquille elle-même.

<sup>(1)</sup> BURTIN, F.-X. (1784), p. 111, pl. XVIII, fig. B.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	50.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	88.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	7.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds. A. von Koenen la signale de l'Éocène de Kiew.

#### FAMILLE OSTREIDAE.

##### GENRE OSTREA LINNÉ 1758.

###### Ostrea cymbula LAMARCK 1806.

PL. VIII, fig. 1.

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1806. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 165.                                     |
| 1832. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1832, p. 367, pl. LIII,<br>fig. 2-4; pl. LVII, fig. 8. |
| 1837. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | GALEOTTI, H. (1837), p. 152, n° 96.   |
| 1843. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | NYST, P.-H. (1843), p. 321, n° 267, pl. XXVII, fig. 2a-b.                                 |
| 1843. <i>Ostrea virgata</i> pars, | NYST, P.-H. (1843), p. 323, n° 268.   |
| 1861. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 119.   |
| 1862. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | LE HON, H. (1862-B), p. 814.  |
| 1868. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 407.   |
| 1879. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 120.  |
| 1881. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,<br>1881, p. 179.              |
| 1886. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | FRAUSCHER, F. (1886), p. 24, pl. III, fig. 2-3.   |
| 1887. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 498.  |
| 1904. <i>Ostrea cymbula</i> ,     | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. I, 1904, pl. XLIV,<br>fig. 135-29.             |

Comme la plupart des espèces du genre *Ostrea*, *O. cymbula* est une coquille extrêmement variable dans sa forme; certains individus ont un contour presque circulaire, d'autres sont au contraire très allongés. La forme varie d'autant plus que la plupart des exemplaires ont vécu accolés à d'autres individus de la même espèce, ce qui a produit d'innombrables modifications.

Les dimensions de deux individus de forme différente sont les suivantes :

Forme courte :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	38.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	43.0 mm.

## Forme allongée :

Diamètre antéro-postérieur . . . . . 28.5 mm.

Diamètre umbono-ventral . . . . . 55.0 mm.

La convexité des valves varie également beaucoup; les dimensions qui suivent s'appliquent bien entendu à la valve fixée.

## Forme plate :

Épaisseur de la valve . . . . . 7.0 mm.

## Forme bombée :

Épaisseur de la valve . . . . . 12.0 mm.

pour des valves de même forme et de mêmes dimensions.

L'ornementation de la valve fixée varie au contraire assez peu, elle est formée de côtes assez épaisses, rayonnant du sommet, rarement dichotomisées, et seulement près du bord de la coquille.

*O. cymbula* est une forme du Lutétien du bassin de Paris.

Se trouve partout dans le Bruxellien.

Nous avons également trouvé dans la collection trois autres espèces d'huîtres, *O. elegans*, *gigantica* et *gryphina*. Cette dernière espèce n'est représentée que par des exemplaires de la collection Storms, et il est hors de doute qu'il s'agit de fossiles provenant, non du Bruxellien, mais bien du Ledien. Il en est bien certainement de même pour la plupart, sinon tous les exemplaires de l'*O. gigantica*, aussi nous sommes-nous abstenus de citer cette espèce comme bruxellienne.

En ce qui concerne *O. elegans*, certains exemplaires incontestablement bruxelliens paraissent s'y rapporter, mais nous ne sommes pas convaincu de la légitimité de cette espèce; toutefois, les matériaux que nous possédons sont en trop petit nombre pour trancher cette question.

## FAMILLE VULSELLIDAE.

## GENRE HELIGMINA H. DOUVILLÉ 1907.

*Heligmina uncinata* LAMARCK sp. 1806.

Pl. VII, fig. 18.

1806. *Ostrea uncinata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 164.

1809. *Ostrea uncinata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XIV, 1809, pl. XXII, fig. 2a, b, c.

1832. *Ostrea uncinata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1832, p. 371, pl. XLVII, fig. 7-11.

1861. *Ostrea uncinata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 123.  
 1886. *Ostrea uncinata*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 20, pl. VI, fig. 1.  
 1887. *Ostrea uncinata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 199.  
 1904. *Ostrea uncinata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. I, 1904, pl. XLIV, fig. 135-33.  
 1913. *Heligmina uncinata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 117.

Nous ne connaissons cette espèce que par une seule valve, la droite, provenant du Bruxellien d'Autgaerden et bien reconnaissable à l'échancrure arrondie du contour.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### FAMILLE PECTINIDAE.

##### GENRE CHLAMYS (BOLTEN) RÖDING 1798.

###### *Chlamys multicarinatus* DESHAYES 1830.

1830. *Pecten ornatus*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 306, pl. XLIV, fig. 13-15 (non LAMARCK 1819).  
 1830. *Pecten multicarinatus*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 307, pl. XLII, fig. 17-19.  
 1830. *Pecten tripartitus*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 308, pl. XLI, fig. 14-16.  
 1849. *Pecten multicarinatus*, BRONN, H. (1848-1849), t. II, 1849, p. 927.  
 1849. *Pecten ornatus*, BRONN, H. (1848-1849), t. II, 1849, p. 928.  
 1849. *Pecten tripartitus*, BRONN, H. (1848-1849), t. II, 1849, p. 933.  
 1850. *Pecten multicarinatus*, ORBIGNY, A. d' (1850-1852), t. II, 1850, p. 392.  
 1850. *Pecten subornatus*, ORBIGNY, A. d' (1850-1852), t. II, 1850, p. 392.  
 1850. *Pecten tripartitus*, ORBIGNY, A. d' (1850-1852), t. II, 1850, p. 392.  
 1861. *Pecten Prevosti*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 79.  
 1861. *Pecten multicarinatus*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 79.  
 1861. *Pecten tripartitus*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 80.  
 1877. *Pecten multicarinatus*, MAYER-EYMAR, K. (1877), p. 78.  
 1877. *Pecten tripartitus*, MAYER-EYMAR, K. (1877), p. 78.  
 1886. *Pecten multicarinatus*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 100.  
 1886. *Pecten tripartitus*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 109.  
 1887. *Chlamys subornata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 181.  
 1887. *Chlamys multicarinata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 182.  
 1887. *Chlamys tripartita*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 182  
 1903. *Pecten tripartitus*, OPPENHEIM, P. (1903), fasc. 1, p. 55.

1904. *Chlamys multicarinata*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 1, 1904, p. 155, pl. II, fig. 15-18.
1904. *Chlamys subornata*. COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XL, fig. 131-9.
1904. *Chlamys multicarinata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XL, fig. 131-10.
1904. *Chlamys tripartita*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XL, fig. 131-11.

Nous réunissons les *P. ornatus* Deshayes non Lamarck, *P. multicarinatus* Deshayes et *P. tripartitus* Deshayes en une seule espèce et comme on ne peut maintenir le premier nom pour cause de double emploi, nous adoptons le deuxième, ce qui rend inutiles les corrections apportées par A. d'Orbigny (*P. subornatus*) et G.-P. Deshayes lui-même (*P. Prevosti*).

En étudiant les descriptions originales de ces trois formes et les textes subséquents qui s'y rapportent, ainsi que des pièces de comparaison, nous pensons que l'on ne peut manquer d'aboutir à la solution proposée ici. Encore est-il presque certain qu'il faudra y ajouter le *P. escharoïdes* Deshayes.

La plupart des difficultés et incertitudes qui surgissent dans la détermination de ces diverses formes et de quelques autres encore, résultent de la conception trop étroite qu'avait Deshayes de la variation individuelle dans le genre *Pecten*, conception que favorisait la possession de matériaux trop peu nombreux. De là une multiplication abusive d'espèces à caractères trop particuliers et, comme corollaire, la réelle difficulté d'y faire rentrer les nombreux exemplaires à caractères intermédiaires recueillis d'ailleurs à la fois dans les mêmes horizons géologiques et les mêmes localités.

On trouve sur les mêmes exemplaires des côtes simples, triangulaires, aiguës au sommet (caractère de *subornatus*), ou couvertes d'aspérités (caractère de *multicarinatus*). Les lamelles latérales des côtés sont limitées dans les interstices par deux stries (caractère de *subornatus*) très rapprochées, mieux visibles sur les flancs, tantôt arrêtant toutes les lamelles (caractère de *subornatus*), tantôt n'en arrêtant aucune (caractère de *multicarinatus*). D'autres fois, les côtes primativement simples deviennent insensiblement tripartites (caractère de *tripartitus*).

Nous pensons qu'il est impossible de séparer les trois espèces et que cela est dû au fait qu'il s'agit en réalité de trois formes extrêmes d'une seule et même espèce, formes qui sont réunies les unes aux autres par d'innombrables intermédiaires.

*P. multicarinatus*, *P. subornatus* appartiennent au Lutétien du bassin de Paris. *P. tripartitus* au Lutétien et au Bartonien.

Il existe encore une autre espèce dans la collection, c'est le *Chlamys plebeia*, mais la position stratigraphique des exemplaires est douteuse et il est plus probable qu'ils proviennent du gravier de base du Ledien où cette espèce est fort commune.

SOUS-GENRE **CAMPTONECTES** AGASSIZ 1864.

**Chlamys (Camptonectes) vincenti** nov. sp.

PL. VIII, fig. 2.

Coquille orbiculaire, peu convexe, subéquilatérale; crochet situé un tant soit peu en arrière du milieu de la ligne cardinale.

Bord dorsal antérieur concave, bord dorsal postérieur également concave, mais presque droit.

Toute la surface est couverte de fines costules rayonnantes, arrondies, à peine saillantes, très nombreuses, traversées dans la zone moyenne par de fines lamelles d'accroissement continues et concentriques, plus élevées sur les flancs, se réduisant sur les bords de la valve en écailles droites, dressées sur les costules. Entre les côtes on aperçoit, surtout sur les flancs, la striation courbe caractéristique des *Camptonectes*.

Oreillettes subégales, la postérieure, un peu oblique, plus petite, à bord postérieur convexe, portant huit à dix costules squamuleuses rayonnantes. La valve se trouvant appliquée, par la face interne, contre un bloc de grès, il est impossible de décrire la charnière.

La valve droite nous est inconnue.

Les dimensions de notre spécimen qui a été trouvé dans le Bruxellien à Huldenberg sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	27.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	28.0 mm.

Cette espèce ressemble beaucoup au *C. nysti* G. Vincent, du Lédien, et, du reste, appartient au même groupe, mais elle en diffère par la position plus centrale du crochet.

Pour la valve gauche on a :

*C. vincenti*..., côté antérieur 8.5 mm.; côté postérieur 7.5 mm.

Chez *C. nysti*, la moyenne prise sur quatre valves est :

Côté antérieur 4.6 mm.; côté postérieur 2.7 mm.

En ramenant à une longueur de 8.5 mm., on a pour le côté postérieur 4.8 mm. au lieu de 7.5 mm.

Notre espèce ressemble également au *C. breviauritus* du Paléocène, mais ce dernier est plus asymétrique. Du *C. solea* elle s'écarte par l'existence de la striation des *Camptonectes* et la costulation.

## GENRE PARVAMUSSIUM SACCO 1897.

**Parvamussium squamula Lamarck sp. 1806.**

1806. *Pecten squamula*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 354.  
 1830. *Pecten squamula*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 304, pl. XLV, fig. 16-17.  
 1850. *Pecten squamula*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 94, pl. III, fig. 29.  
 1854. *Pecten squamula*, MORRIS, J. (1854), p. 179.  
 1861. *Pecten squamula*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 74.  
 1861. *Pecten squamula*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 44, 1861, pl. IX, fig. 6.  
 1887. *Amussium squamula*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 188.  
 1891. *Pecten squamula*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 6.  
 1902. *Parvamussium squamula*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 27.  
 1904. *Parvamussium squamula*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XLI, fig. 132bis-1.

Espèce représentée par quelques empreintes provenant du Bruxellien d'Autgaerden, de Calevoet et de Helmet.

C'est une forme du Cuisien et du Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre elle est connue des Lower Bracklesham beds.

## FAMILLE SPONDYLIDAE.

## GENRE SPONDYLUS LINNÉ 1758.

**Spondylus rarispina Deshayes sp. 1830.**

Pl. VIII, fig. 3.

1830. *Spondylus rarispina*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 321, pl. XLVI, fig. 6-10.  
 1843. *Spondylus rarispina*, NYST, P.-H. (1843), p. 308, n° 256.  
 1850. *Spondylus rarispina*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 94.  
 1854. *Spondylus rarispina*, MORRIS, J. (1854), p. 182.  
 1861. *Spondylus rarispina*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 90.  
 1861. *Spondylus rarispina*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 51, 1861, pl. VIII, fig. 1.  
 1868. *Spondylus rarispina*, NYST, P.-H. in DEVALQUE, G. (1868), p. 407.  
 1876. *Spondylus radula*, VINCENT, G. (1876-A), n° 31, p. 43.  
 1879. *Spondylus radula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 120.

1881. *Spondylus radula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 179.
1886. *Spondylus rarispina*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 48, pl. V, fig. 3.
1887. *Spondylus rarispina*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 192.
1904. *Spondylus rarispina*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XLI, fig. 134-2.

Le *S. rarispina* est assez commun dans le gisement de Nil-Saint-Vincent, nous le connaissons également de Calevoet et de Helmet; on le reconnaît à sa surface presque lisse, sa forme allongée et oblique.

*S. rarispina* se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, cette espèce est connue des Lower Bracklesham beds.

#### FAMILLE RADULIDAE.

Les *Radulidae* sont peu abondants dans le Bruxellien et nous n'en avons vu aucun exemplaire bien conservé. Nous ne possédons de ce groupe que des moules internes, des empreintes et quelques fragments de test. Nous avons pu reconnaître l'existence de trois espèces que nous citerons simplement, l'état des matériaux ne permettant aucune observation nouvelle.

#### GENRE RADULA RUMPHIUS 1710; KLEIN 1753.

##### Radula spatulata LAMARCK sp. 1806.

1806. *Lima spatulata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 463, n° 1.
1830. *Lima spatulata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 295, pl. XLIII, fig. 1-3.
1861. *Lima spatulata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1861, p. 63.
1887. *Radula spatulata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 176.
1904. *Lima spatulata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XL, fig. 129-1.

Cette espèce, qui appartient au Lutétien du bassin de Paris, est assez commune à Autgaerden.

##### SOUS-GENRE LIMATULA S. WOOD 1839.

##### Radula (Limatula) bulloides LAMARCK sp. 1806.

1806. *Lima bulloides*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 463, n° 3.
1830. *Lima bulloides*, DESHAYES, G.-P. (1824/37), t. I, 1830, p. 299, pl. XLIII, fig. 12-14.
1861. *Lima bulloides*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 69.

1887. *Radula (Limatula) bulloides*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 177.  
 1904. *Lima (Limatula) bulloides*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
 pl. XL, fig. 129-9.

Nous n'en connaissons qu'une empreinte de Nalinnes. Dans le bassin de Paris cette espèce appartient au Lutétien.

**Radula (Limatula) obliqua Lamarck sp. 1806.**

1806. *Lima obliqua*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 462, n° 3.  
 1830. *Lima obliqua*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 298, pl. XLIII,  
 fig. 9-11.  
 1861. *Lima obliqua*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. II, 1861, p. 68.  
 1887. *Radula (Limatula) obliqua*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 179.  
 1904. *Lima (Limatula) obliqua*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
 pl. XL, fig. 129-14.

Un seul exemplaire de cette espèce provenant d'Autgaerden.  
 L'espèce se trouve dans le Lutétien du bassin de Paris.

**ORDRE : EULAMELLIBRANCHIA**

FAMILLE CARDITIDAE.

GENRE VENERICARDIA LAMARCK 1801.

**Venericardia carinata J. SOWERBY 1820.**

Pl. VIII, fig. 4.

1820. *Venericardia carinata*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. III, 1820, pl. CCLIX, fig. 2.  
 1850. *Cardita acuticosta* pars, SOWERBY, J. DE C. IN DIXON, F. (1850), p. 92 (non  
 LAMARCK).  
 1852. *Cardita acuticosta* pars, LYELL, C. (1852), p. 353 (non LAMARCK).  
 1871. *Cardita carinata*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 144, 1871, pl. XXII,  
 fig. 15a-b.  
 1875. *Cardita acuticosta*? pars VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 30 (non LAMARCK).  
 1879. *Cardita bruxellensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 1881. *Cardita bruxellensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. IN MOURLON, M. (1880-1881),  
 t. II, 1881, p. 178.

Le *C. acuticostata* Lamarck est une coquille bien plus étroite et plus haute que le *C. carinata* Sowerby et c'est à tort que Dixon les a confondus. Cossmann, dans son catalogue illustré, a rectifié cette erreur (¹).

(¹) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 91, n° 7.

*C. carinata* est une espèce assez rare dans le Bruxellien; elle a été recueillie, à notre connaissance, à Auderghem et à Neder-Ockerzeel.

Les dimensions d'un de nos plus grands individus sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	32.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	23.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	11.0 mm.

*C. carinata* se trouve à Bracklesham, en Angleterre.

#### SECTION **MEGACARDITA** SACCO 1899.

##### **Venericardia (Megacardita) planicosta** LAMARCK 1806.

Pl. VIII, fig. 5.

- |  |  |
|--|--|
| 1806. <i>Venericardia planicosta</i> ,               | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806,<br>p. 55.                                   |
| 1807. <i>Venericardia planicosta</i> ,               | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IX, 1807,<br>pl. XXXI, fig. 10.                        |
| 1814. <i>Venericardia planicosta</i> ,               | SOWERBY, J. (1812-1829), t. I, 1814, pl. L,  |
| 1825. <i>Venericardia planicosta</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825,<br>p. 149, pl. XXIV, fig. 1-3.                  |
| 1837. <i>Venericardia planicosta</i> ,               | GALEOTTI, H. (1837), p. 156, n° 129.   |
| 1843. <i>Venericardia planicosta</i> ,               | MORRIS, J. (1843), p. 104.   |
| 1843. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | NYST, P.-H. (1843), p. 205, n° 64, pl. XVII,<br>fig. 1.                                  |
| 1850. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 92,<br>pl. II, fig. 14-18 et p. 169.           |
| 1852. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | LYELL, C. (1852), p. 353.  |
| 1860. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860,<br>p. 756.                                      |
| 1860. <i>Cardita mitis</i> ,                         | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860,<br>p. 757.                                      |
| 1868. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406.  |
| 1871. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 150, 1861,<br>pl. XXI, fig. 5.                               |
| 1875. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 28.  |
| 1879. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.   |
| 1881. <i>Cardita planicostata</i> ,                  | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M.<br>(1880-1881), t. II, 1882, p. 178.             |
| 1887. <i>Cardita (Venericardia) planicostata</i> ,   | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887,<br>p. 90.                                       |
| 1904. <i>Cardita (Venericardia) planicostata</i> ,   | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),<br>t. I, 1904, pl. XXX et pl. XXXI, fig. 97-1. |
| 1913. <i>Venericardia (Megacardita) planicosta</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913,<br>p. 103.                                       |

Cette belle espèce est commune dans le Bruxellien et y atteint une assez grande taille. Elle existe dans toutes les localités, mais à Neder-Ockerzeel elle est spécialement abondante.

Les dimensions du plus grand des deux individus figurés sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	86.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	73.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	27.0 mm.

Même les jeunes individus de cette espèce se reconnaissent sans hésitation possible à la forme aplatie de leurs côtes.

Nous ne possédons pas de matériaux pour trancher la question de savoir si le *C. mitis* peut être séparé du *C. planicosta*, mais pour cette dernière espèce nous avons compté le nombre des côtes chez nos individus du Bruxellien et nous avons obtenu les résultats suivants :

Nombre des côtes . . . . .	31	30	29	28	27	26
Nombre d'individus . . . . .	7	23	9	6	3	2

On voit donc que dans le Bruxellien le nombre moyen des côtes chez cette espèce est de trente, pour *C. mitis*. Deshayes (<sup>1</sup>) indique une moyenne de trente-neuf; nous n'avons pu vérifier ce chiffre. S'il est exact, il y aurait peut-être lieu de séparer les deux espèces. On voit, en effet, que, tout au moins pour le Bruxellien, la variabilité du nombre des côtes de *C. planicosta* s'étend plutôt dans le sens des nombres plus faibles.

#### GENRE PTEROMERIS CONRAD 1862.

##### Pteromeris decussata Lamarck sp. 1806.

Pl. VIII, fig. 6.

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1806. <i>Venericardia decussata</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 59, n° 9.          |
| 1807. <i>Venericardia decussata</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. IX, 1807, pl. XXXII, fig. 5a-b.  |
| 1825. <i>Venericardia decussata</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824/37), t. I, 1825, p. 159, pl. XXVI, fig. 7-8. |
| 1843. <i>Cardita decussata</i> ,      | NYST, P.-H. (1843), p. 216, n° 175, pl. XVII, fig. 3.              |
| 1852. <i>Cardita decussata</i> ,      | LYELL, C. (1852), p. 353.  |
| 1860. <i>Cardita decussata</i> ,      | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 778.                   |
| 1868. <i>Cardita decussata</i> ,      | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 406.                        |
| 1875. <i>Cardita decussata</i> ,      | VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 31.                                |
| 1879. <i>Cardita decussata</i> ,      | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.                           |

(<sup>1</sup>) DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 757.

1881. *Cardita decussata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.  
 1887. *Cardita (Miodon) decussata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 97.  
 1904. *Cardita (Miodon) decussata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXXII, fig. 97-29.  
 1913. *Pteromeris decussata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 104, fig. 135.

Espèce répandue dans toutes les localités : Auderghem, Nil-Saint-Vincent, Neder-Ockerzeel, etc., et que son ornementation permet de reconnaître très facilement.

Les dimensions moyennes sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	6.5 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	6.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	2.0 mm.

Cette forme existe dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

#### GENRE DIGITARIA Wood 1853.

##### *Digitaria crenulata* DESHAYES sp. 1860.

1860. *Woodia crenulata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 792, pl. LIX, fig. 9-11.  
 1879. *Woodia crenulata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 1881. *Woodia crenulata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.  
 1887. *Woodia crenulata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 106.  
 1902. *Crenimargo inaequicrenata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 21, pl. II, fig. 10-11.  
 1904. *Crenimargo inaequicrenata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXXII, fig. 97ter-1.  
 1904. *Woodia crenulata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXXIII, fig. 101-1.  
 1906. *Woodia crenulata*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 3, 1906, p. 164, pl. XX, fig. 4-7.  
 1907. *Crenimargo inaequicrenata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 4, 1907, p. 200, pl. IX, fig. 97ter-1.  
 1913. *Digitaria crenulata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 108.

Cette espèce ne nous est connue dans le Bruxellien que par une valve gauche provenant de Neder-Ockerzeel. Il est extrêmement probable que c'est cette espèce qui est désignée sous le nom de *W. crenulata* par G. Vincent dans sa liste de 1875 (¹).

(¹) VINCENT, G. (1875-A), p. 30, n° 11 (non DESHAYES).

Les dimensions de notre spécimen sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	3.8 mm.
Diamètre umbono-ventral. . . . .	3.3 mm.

Dans le bassin de Paris, cette espèce appartient au Lutétien et au Bartonien.

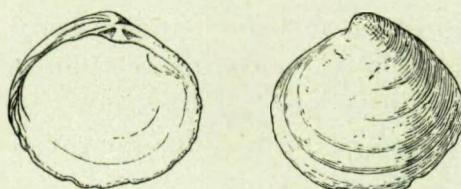


FIG. 20. — *Digitaria crenulata* DESHAYES.  
Localité : Neder-Ockerzeel  $\times 10$ .

#### FAMILLE CRASSATELLIDAE.

##### GENRE CRASSATELLA LAMARCK 1801.

###### *Crassatella gibbosula* LAMARCK 1805.

Pl. VIII, fig. 7.

- 1805. *Crassatella gibbosula*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, p. 410, n° 5.
- 1824. *Crassatella gibbosula*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 37, pl. V, fig. 5-7.
- 1860. *Crassatella gibbosula*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 741.
- 1871. *Crassatella gibbosula*, WOOD, S.-V. (1861-1877), p. 165, 1871, pl. XXIII, fig. 15.
- 1886. *Crassatella gibbosula*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 113, pl. VIII, fig. 11.
- 1887. *Crassatella gibbosula*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 85.
- 1895. *Crassatella gibbosula*, VINCENT, E. (1895-C), p. cxxxiii, fig. 4.
- 1904. *Crassatella gibbosula*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904/13), t. I, 1904, pl. XXIX, fig. 96-7.
- 1913. *Crassatella gibbosula*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 101.

C'est la plus grande des espèces de *Crassatella* que l'on trouve dans le Bruxellien; elle n'est pas rare à Nil-Saint-Vincent, mais nous n'en connaissons pas d'exemplaires provenant d'autres localités.

Notre plus grand exemplaire a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	48.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	34.0 mm
Épaisseur de la valve . . . . .	14.0 mm.

L'existence, en Belgique, de cette espèce caractérisée par la position très excentrique des crochets et la persistance des lamelles sur le champ anal, a été

signalée par M. Cossmann dans son *Catalogue illustré* (<sup>1</sup>), et par É. Vincent en 1896 (<sup>2</sup>).

Cette espèce existe dans le Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, dans le Bracklesham supérieur. Nous ne pouvons nous faire d'opinion personnelle sur son existence dans le Kressenberg, mais la figure donnée par Frauscher (<sup>3</sup>) représente une coquille à côté dorsal postérieur moins concave et champ anal moins développé que chez *C. gibbosula* et aussi moins convexe que cette dernière. Les lamelles paraissent également plus fines et plus serrées sur le fossile de Kressenberg que sur celui du bassin de Paris.

Un moule interne, provenant du Bruxellien d'Autgaerden, paraît devoir être rapporté à cette espèce.

#### *Crassatella sinuosa* DESHAYES 1824.

Pl. VIII, fig. 8.

- 1824. *Crassatella sinuosa*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, pl. V, fig. 8-10.
- 1860. *Crassatella sinuosa*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 741.
- 1887. *Crassatella sinuosa*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 85.
- 1895. *Crassatella sinuosa*, VINCENT, E. (1895-C), p. CXXXII, fig. 3.
- 1904. *Crassatella sinuosa*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXIX, fig. 96-6.
- 1913. *Crassatella sinuosa*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 101.

Cette espèce nous est connue à la fois de Nil-Saint-Vincent et de Galevoet. Elle paraît plus rare que la précédente. Les lamelles s'arrêtant à l'angle de la région anale qui porte une dépression médiane à peine visible.

Les dimensions de l'exemplaire figuré sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	33.2 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	28.8 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	10.0 mm.

Espèce du Lutétien de Chaumont; son existence en Angleterre semble extrêmement douteuse. Le moule interne figuré par Frauscher (<sup>4</sup>) ne paraît pas appartenir à cette espèce.

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 85.

(<sup>2</sup>) VINCENT, E. (1895-C), p. CXXXIII, fig. 4.

(<sup>3</sup>) FRAUSCHER, F. (1886), pl. VIII, fig. 11a, b, c.

(<sup>4</sup>) FRAUSCHER, F. (1866), p. 155, pl. VIII, fig. 9.

***Crassatella tenuistriata* DESHAYES 1824.**

Pl. VIII, fig. 9.

1824. *Crassatella tenuistriata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 38, pl. V, fig. 13, 14.
1843. *Crassatella tenuistriata* var. A pars, NYST, P.-H. (1843), p. 86, n° 45, pl. IV, fig. 4a-b.
1852. *Crassatella compressa* pars, LYELL, C. (1852), p. 352 (non LAMARCK).
1860. *Crassatella tenuistriata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1860, p. 748.
1875. *Crassatella Nystana*, VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 27 (non d'ORBIGNY).
1879. *Crassatella Nystana* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119 (non *ibid.*, p. 145, nec d'ORBIGNY).
1881. *Crassatella Nystana* pars, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178 (non *ibid.*, p. 189, nec d'ORBIGNY).
1886. *Crassatella tenuistriata*, FRAUSCHER, F. (1886), p. 155, pl. IX, fig. 9.
1887. *Crassatella tenuistriata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 88.
1895. *Crassatella tenuistriata*, VINCENT, E. (1895-C), p. cxxxv, fig. 8.
1904. *Crassatella tenuistriata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXX, fig. 96-18.
1913. *Crassatella tenuistriata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 101.

Nous avons pu examiner les exemplaires de la collection même de Nyst, provenant du Bruxellien d'Héverlé, près Louvain, et nous convaincre qu'il s'agit bien de jeunes individus de *C. tenuistriata* Deshayes. L'ornementation, le contour et les proportions sont exactement ceux de cette dernière espèce.

Le nom de *C. nystana* d'Orbigny em. doit être réservé à l'espèce des Sables de Wemmel, ainsi que l'a indiqué É. Vincent en 1895 (¹).

Nous connaissons un exemplaire de *C. tenuistriata*, provenant de Neder-Ockerzeel, et qui a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	8.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	6.6 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	2.1 mm.

*C. tenuistriata* existe dans le Lutétien du bassin de Paris; en Bavière, dans le Kressenberg.

(¹) VINCENT, E. (1895-C), p. cxxxvi, fig. 9.

## FAMILLE ERYCINIDAE.

## GENRE ERYCINA LAMARCK 1804.

## Erycina brabantica E. VINCENT 1930.

1930. *Erycina brabantica*, VINCENT, E. (1930), p. 6, fig. 4.

Cette espèce, décrite d'abord des Sables de Wemmel, existe également dans le Bruxellien. Nous en connaissons un exemplaire de Neder-Ockerzeel.

L'exemplaire du Bruxellien est identique à celui des Sables de Wemmel.

## SECTION HEMILEPTON COSSMANN 1911.

## Erycina (Hemilepton) vincenti COSSMANN 1887.

PL. IX, fig. 1.

1879. *Erycina radiolata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.

1881. *Erycina radiolata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.

1887. *Erycina Vincenti*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 63, pl. III, fig. 19-20.

« Elle est arrondie, ovale, elle a les crochets peu saillants et presque médiangs; elle ne se rapproche de *E. radiatula* que par ses stries rayonnantes, son pli postérieur et sa charnière épaisse » (¹).

Coquille ovale-arrondie, un peu plus longue que haute, peu convexe; crochets petits, peu saillants, presque médiangs. Côté antérieur arrondi, côté postérieur atténué.

Bord dorsal antérieur rectiligne et déclive, formant un léger angle obtus à la réunion avec le bord antérieur; ce dernier forme une demi-circonférence avec la plus grande part du bord ventral. Bord dorsal postérieur légèrement arqué. Un pli peu visible descend du crochet à l'extrémité du bord dorsal postérieur.

Toute la surface est couverte de stries d'accroissement plus ou moins prononcées et de stries rayonnantes très fines, très serrées, mais irrégulières.

La charnière est formée : sur la valve droite, d'une cardinale assez faible, suivie d'une fossette oblique, et de deux latérales, dont l'antérieure, assez forte, s'étend sur toute la longueur du bord dorsal antérieur. Sur la valve gauche, d'une cardinale très faible et de deux cardinales également assez faibles.

(¹) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 63 (note infrapaginale).

Le bord cardinal antérieur, dans sa partie avoisinant le crochet, est saillant par rapport au plan de séparation des valves sur la valve droite et empiète sur le bord de la valve opposée, qui est donc un peu concave.

Les impressions des adducteurs sont peu visibles, situées très haut, la postérieure plus forte que l'antérieure. L'impression palléale est très éloignée du bord de la coquille.

Nous figurons ci-contre la charnière de la valve droite (fig. 21) et l'aspect extérieur et intérieur de la valve gauche de cette espèce.

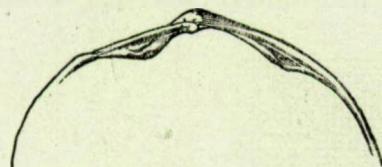


FIG. 21. — *Erycina vincenti* COSSMANN.  
Valve droite  $\times 8$ .  
Localité : Nil-Saint-Vincent.

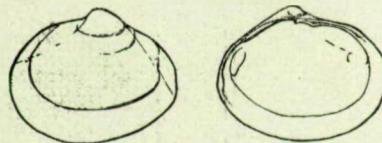


FIG. 22. — *Erycina vincenti* COSSMANN.  
Valve gauche  $\times 3$ .  
Localité : Neder-Ockerzeel.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	6.6 mm.
Diamètre umbono-ventral. . . . .	5.2 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	1.8 mm.

Cette espèce nous est connue du Bruxellien de Nil-Saint-Vincent et de Neder-Ockerzeel.

#### FAMILLE CARDIIDAE.

##### GENRE CARDIUM LINNÉ 1758.

SOUSS GENRE TRACHYCARDIUM MÖRCH 1853.

**Cardium (Trachycardium) porulosum SOLANDER 1766 var. *belgicum* nov. var.**

Pl. IX, fig. 2.

- |   |  |
|---|--|
| 1784. <i>Came à côtes tranchantes</i> , etc., BURTIN, F.-X. (1784), p. 110, pl. IX, fig. B; pl. XVIII, fig. L; pl. XIX, fig. C. |  |
| 1837. <i>Cardium porulosum</i> , GALEOTTI, H. (1837), p. 156, n° 132, pl. III, fig. 15.   |  |
| 1843. <i>Cardium porulosum</i> , NYST, P.-H. (1843), p. 188, n° 148, pl. XIV, fig. 4.   |  |
| 1852. <i>Cardium porulosum</i> , LYELL, C. (1852), p. 353.  |  |
| 1868. <i>Cardium porulosum</i> , NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  |  |
| 1875. <i>Cardium porulosum</i> , VINCENT, G. (1875-A), p. 31, n° 22.  |  |
| 1879. <i>Cardium porulosum</i> , VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.   |  |
| 1881. <i>Cardium porulosum</i> , VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.                      |  |

Cette variété, généralement assez étroite, ovale en hauteur, est caractérisée par son grand nombre de côtes, variant entre trente-sept et quarante-quatre (moyenne : quarante et une d'après soixante-cinq individus de Neder-Ockerzeel), alors que le nombre de côtes, chez les exemplaires du bassin de Paris, oscille entre trente-six et trente-neuf<sup>(1)</sup>; par ses rainures relativement larges et profondes, bordées, de part et d'autre, d'une costule rayonnante vigoureuse et saillante; par ses lames rayonnantes poruleuses à la base et tuberculeuses au sommet.

La variété *belgicum* ressemble énormément par tous ses caractères à la forme des Sables de Cuise (*C. subporulosum* d'Orbigny), sauf par les perfora-

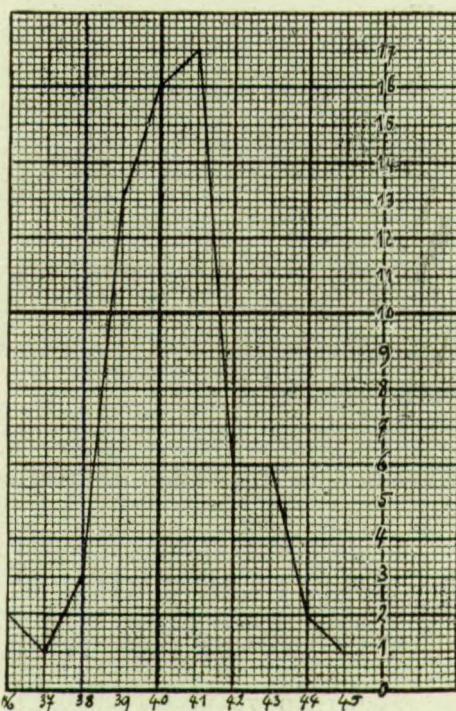


FIG. 23. — Diagramme montrant la variation du nombre des côtes chez soixante-cinq exemplaires de *C. porulosum* du Bruxellien.

tions des lames rayonnantes, qui sont absentes sur les fossiles de l'Éocène inférieur. Elle ne rappelle ni la forme de l'Oligocène inférieur, ni celle de Barton, type de l'espèce, qui en diffèrent par la vigueur des ponctuations intercostales. La forme des Sables moyens et la plupart des exemplaires du Calcaire grossier, s'en distinguent, outre le nombre moindre des côtes, par les rainures intercostales étroites, les costules de bordure peu marquées ou presque effacées.

Cette coquille est très abondante partout dans le Bruxellien et spécialement à Neder-Ockerzeel. Les mesures pratiquées sur soixante-cinq exemplaires prove-

(1) COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 153.

nant de cette dernière localité, nous ont donné les dimensions moyennes suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	29.5 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	31.7 mm.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, également de Neder-Oekerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	43 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	45 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	17 mm.

#### GENRE NEMOCARDIUM MEEK 1876.

On a recueilli dans l'étage bruxellien un certain nombre de *Nemocardium* dont les spécimens, jusqu'ici confondus en une seule espèce et ordinairement fort mal conservés, ont été rapportés avec doute au *C. semigranulatum* J. Sowerby, espèce mal connue de l'Argile de Londres.

Ces fossiles se laissent assez facilement diviser en deux groupes distincts, l'un, comprenant des coquilles de taille assez petite, caractérisées par des costules granuleuses nombreuses, s'élevant à plus de trente sur l'aire siphonale; l'autre, composé de coquilles atteignant souvent d'assez grandes dimensions (quarante millimètres de diamètre) et dont la région postérieure ne porte que dix-huit à vingt côtes granuleuses. Les spécimens du premier groupe appartiennent à *N. fraterculus* Deshayes, espèce du Lutétien du bassin de Paris; les autres constituent une nouvelle espèce *N. brabanticum* nov. sp.

#### *Nemocardium fraterculus* DESHAYES sp. 1858.

1858. <i>Cardium fraterculus</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 575, pl. LIV, fig. 4-6.
1858. <i>Cardium hörnisi</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 574, pl. LIV, fig. 9-11.
1886. <i>Cardium (Protocardium) fraterculus</i> , FRAUSCHER, F. (1886), p. 187.	
1886. <i>Cardium (Protocardium) difficile</i> .	FRAUSCHER, F. (1886), p. 186, pl. X, fig. 1.
1886. <i>Protocardium fraterculus</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 176.
1886. <i>Protocardium hörnisi</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 176.
1904. <i>Nemocardium fraterculus</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 2, 1905, p. 46, pl. VIII, fig. 9-10.
1904. <i>Nemocardium fraterculus</i> ,	COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XIX, fig. 72-4.
1910. <i>Cardium semigranulatum</i> ,	VINCENT, G. in RUTOT, A. (1910), p. 15.
1911. <i>Cardium fraterculus</i> ,	PEZANT, A. (1890-1911), p. 108, 1911.

Toutes les côtes de *N. fraterculus* sont granulées, ce qui empêche de confondre cette coquille avec *N. semistriatum* Deshayes du Calcaire grossier.

D'autre part, *N. fraterculus* se distingue facilement de l'espèce suivante par ses côtes de la région postérieure plus nombreuses (trente au lieu de dix-huit), par sa région cardinale plus étroite, par la position de l'angle de courbure du bord ventral qui entame le côté postérieur pour se replier au delà de la dixième ou onzième côte.

Nous connaissons cette espèce, dans le Bruxellien, par des empreintes de Nalinnes, Autgaerden et Calevoet.

#### **Nemocardium brabanticum nov. sp.**

Pl. IX, fig. 3.

1881. *Cardium semigranulatum*? VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 477.

1886. *Protocardium semiaspersum* pars, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 165.

Coquille assez grande, mince, suborbiculaire, inéquilatérale, transverse, presque aussi haute que large, très convexe.

Bord antérieur largement arrondi, plus dilaté que le postérieur, bord postérieur tronqué, subanguleux à sa jonction avec les bords supérieur et palléal.

La plus grande partie de la surface extérieure est lisse, lorsque la coquille est parfaitement fraîche, mais la moindre usure fait apparaître de très nombreuses stries radiales très fines et très serrées.

Côté postérieur nettement limité par l'apparition de côtes granuleuses assez fortes, distantes l'une de l'autre de 0.5 mm. environ, et au nombre de dix-huit en moyenne (minimum seize, maximum vingt-trois).

Crochets assez grands, assez saillants, très légèrement inclinés vers l'avant. Bord interne des valves crénelé. Charnière de *N. parile* Deshayes.

Les dimensions des plus grands individus sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	47.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	41.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	16.0 mm.

Nous ne connaissons cette espèce que de Neder-Ockerzeel.

Cette forme est plus voisine de *N. parile* que de *N. semiaspersum*. Elle se distingue du premier par son côté postérieur plus étroit et moins arqué, plus oblique et plus sinueux vers le bas, résultant de la forme plus ovale allongée de la coquille, par les nymphes plus courtes et le côté dorsal postérieur proportionnellement plus convexe, par les empreintes des adducteurs plus petites, particulièrement la postérieure. Du *N. semiaspersum* elle se distingue par sa forme bien plus ovale, plus transverse, son côté postérieur plus étroit et fort incliné, la ligne cardinale plus coudée, le bord palléal plus courbé.

## GENRE DISCORS DESHAYES 1858.

## Discors parisiense d'ORBIGNY sp. 1850.

1850. *Cardium parisiense*, ORBIGNY, A. d' (1850-1852), t. II, 1850, p. 387.  
 1854. *Cardium discors*, MORRIS, J. (1854), p. 192.  
 1858. *Cardium parisiense*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 569.  
 1886. *Divaricardium parisiense*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 163.  
 1904. *Laevicardium parisiense*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. XVIII, fig. 71-1.  
 1905. *Discors parisiense*, COSSMANN, M. (1895-1906), t. III, fasc. 2, 1905, p. 181,  
     pl. XIII, fig. 32-34.

Cette jolie espèce, impossible à confondre avec aucune autre, nous est connue dans le Bruxellien par deux exemplaires provenant l'un de Nalinnes et l'autre de Hamme-Mille.

Cette espèce se trouve en France dans le Bartonien du Guepelle et le Lutétien du Bois-Gouet.

## FAMILLE CHAMIDAE.

## GENRE CHAMA LINNÉ 1758.

## Chama lamellosa ? LAMARCK 1806.

1806. *Chama lamellosa*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 348.  
 1809. *Chama lamellosa*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XIV, 1809, pl. XXIII, fig. 3a-b.  
 1830. *Chama lamellosa*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1830, p. 247, pl. XXXVII,  
     fig. 1-2.  
 1858. *Chama lamellosa*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 584.  
 1879. *Chama calcarata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118 (non LAMARCK).  
 1881. *Chama calcarata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881,  
     p. 177.  
 1887. *Chama lamellosa*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 11.  
 1904. *Chama lamellosa*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XX,  
     fig. 76-6.

Nous rapportons dubitativement à cette espèce une chame qui n'est pas très rare à Nil-Saint-Vincent, mais dont aucun exemplaire n'est malheureusement assez frais pour permettre de bien observer l'ornementation.

Les lamelles, extrêmement serrées, nous conduisent toutefois à penser qu'il s'agit bien réellement de *C. lamellosa* et en tous cas pas de *C. calcarata*, qui a des lamelles écartées peu nombreuses.

*C. lamellosa* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

## FAMILLE VENERIDAE.

## GENRE MERETRIX LAMARCK 1799.

SOUS-GENRE CALLISTA POLI 1791.

## Meretrix (Callista) laevigata LAMARCK sp. 1806.

Pl. IX, fig. 4.

1806. *Cytherea loevigata*,  
 1808. *Cytherea loevigata*,  
 1825. *Cytherea loevigata*,  
 1852. *Cytherea loevigata*?  
 1858. *Cytherea loevigata*,  
 1862. *Venus loevigata*,  
 1868. *Cytherea loevigata*,  
 1876. *Cytherea loevigata*,  
 1879. *Cytherea loevigata*,  
 1881. *Cytherea loevigata*,  
 1886. *Cytherea (Callista) laevigata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 101.  
 1891. *Meretrix laevigata*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 64.  
 1904. *Meretrix (Callista) laevigata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
 pl. X, fig. 50-1.
- LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 134.  
 LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XL,  
 fig. 5a-b.  
 DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 128, pl. XX,  
 fig. 12-13.  
 LYELL, C. (1852), p. 352.  
 DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 434.  
 LE HON, H. (1862-B), p. 813.  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  
 VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 48.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),  
 t. II, 1881, p. 477.

Cette espèce se trouve partout dans le Bruxellien; dans certaines localités, par exemple à Neder-Ockerzeel, elle est extrêmement abondante.

Les exemplaires du Bruxellien sont tout à fait typiques, c'est-à-dire qu'ils ont une forme très allongée, très inéquilatérale.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	54.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	28.4 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	10.6 mm.

*M. laevigata* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre elle est connue des Bracklesham beds et des Barton beds.

**Meretrix (Callista) proxima DESHAYES sp. 1858 var. *bruxellensis* nov. var.**

Pl. IX, fig. 5.

1879. *Cytherea proxima*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.1881. *Cytherea proxima*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.

Les exemplaires du Bruxellien diffèrent de la forme typique des Sables de Cuise par plusieurs points importants.

D'abord par les proportions : notre variété est proportionnellement plus haute que la forme typique.

Ensuite par la forme générale : la variété est plus large et plus arrondie à la partie antérieure, elle a le bord dorsal postérieur plus déclive, le côté postérieur plus atténué, les crochets plus saillants.

Cette forme se trouve partout dans le Bruxellien; elle est particulièrement abondante à Neder-Ockerzeel. Un de nos grands exemplaires, provenant de cette localité, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	22.3 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	15.1 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	4.0 mm.

SOUS-GENRE **PITARIA** DALL 1900.**Meretrix (Pitaria) parisiensis DESHAYES sp. 1858.**

Pl. X, fig. 1.

1850. *Cytherea nitidula*,

SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 91, pl. III, fig. 13 (non LAMARCK).

1858. *Cytherea parisiensis*,

DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 441, pl. XXIX, fig. 29-32.

1879. *Cytherea parisiensis*,

VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.

1881. *Cytherea parisiensis*,

VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.

1886. *Cytherea (Caryatis) parisiensis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 102.1891. *Meretrix parisiensis*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 65.1904. *Meretrix (Pitaria) parisiensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, fig. 50-7.

Cette espèce nous est connue d'Auderghem, Saint-Gilles et Neder-Ockerzeel; dans cette dernière localité elle est un des fossiles les plus abondants.

Les dimensions d'un de nos plus grands spécimens, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	48.3 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	40.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	12.0 mm.

*M. parisiensis* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

**Meretrix (Pitaria) calvimontensis DESHAYES sp. 1858.**

- |  |   |
|--|---|
| 1858. <i>Cytherea calvimontana</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 449,<br>pl. XXX, fig. 26-30.      |
| 1879. <i>Cytherea calvimontana</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.                                      |
| 1881. <i>Cytherea calvimontana</i> ,   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 177. |
| 1886. <i>Cytherea (Caryatis) calvimontensis</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 104. |   |
| 1904. <i>Meretrix (Pitaria) parisiensis</i> ,  | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I,<br>1904, pl. XL, fig. 50-15.  |

Cette espèce nous est connue, dans le Bruxellien, surtout de Nil-Saint-Vincent; quelques exemplaires proviennent de Calevoet, Helmet, Saint-Remy-Geest, Autgaerden.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

**SECTION CALLOCARDIA A. ADAMS (1864).**

**Meretrix (Callocardia) nitidula LAMARCK sp. 1806.**

PL. IX, fig. 6.

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1806. <i>Cytherea nitidula</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 133.                   |
| 1808. <i>Cytherea nitidula</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XL,<br>fig. 1-2.      |
| 1825. <i>Cytherea nitidula</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 134,<br>pl. XXI, fig. 3-6. |
| 1843. <i>Venus nitidula</i> ,    | NYST, P.-H. (1843), p. 174, pl. XIII, fig. 2.                          |
| 1850. <i>Cytherea lucida</i> ,   | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 167,<br>pl. III, fig. 6.     |
| 1852. <i>Cytherea nitidula</i> ? | LYELL, G. (1852), p. 352.  |
| 1854. <i>Cytherea nitidula</i> , | MORRIS, J. (1854), p. 201.   |
| 1862. <i>Venus nitidula</i> ,    | LE HON, H. (1862-B), p. 813.   |
| 1868. <i>Cytherea nitidula</i> , | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.                            |
| 1876. <i>Cytherea nitidula</i> , | VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 19.                                    |

1879. *Cytherea nitidula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Cytherea nitidula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.  
 1886. *Cytherea nitidula*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 106.  
 1891. *Meretrix nitidula*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 64.  
 1904. *Meretrix (Callocardia) nitidula*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XI, fig. 50-21.

Très abondante partout. Elle n'atteint pas la taille de *M. laevigata*, mais certains exemplaires sont aussi grands que les exemplaires moyens de *M. parisensis*. Un de nos plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	33.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	27.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	8.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Bracklesham beds.

SOUS-GENRE **TIVELINA** COSSMANN 1886.

**Meretrix (Tivelina) tellinaria** LAMARCK sp. 1806.

Pl. X, fig. 2.

1806. *Cytherea tellinaria*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 135.  
 1808. *Cytherea tellinaria*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XL, fig. 4.  
 1825. *Cytherea tellinaria*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 130, pl. XXII, fig. 4-5.  
 1837. *Cytherea tellinaria*, GALEOTTI, H. (1837), p. 159, n° 157.  
 1843. *Cytherea tellinaria*, NYST, P.-H. (1843), p. 173, n° 132.  
 1858. *Cytherea tellinaria*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 460.  
 1879. *Cytherea tellinaria*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Cytherea tellinaria*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.  
 1886. *Cytherea (Tivelina) tellinaria*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 107.  
 1904. *Meretrix (Tivelina) tellinaria*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XI, fig. 50-26.  
 1905. *Meretrix (Tivelina) tellinaria*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 3, 1905, p. 54, pl. XI, fig. 26-28.

Cette espèce se trouve à peu près partout dans le Bruxellien, mais elle est moins commune que les précédentes.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	27.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	19.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	6.4 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### **Meretrix (Tivelina) vincenti COSSMANN 1882.**

Pl. IX, fig. 7.

1882. *Cytherea vincentiana*, COSSMANN, M. (1882), p. 283, pl. XIV, fig. 4.  
 1886. *Cytherea (Tivelina) vincenti*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 107.  
 1904. *Meretrix (Tivelina) vincenti*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. XI, fig. 50-28.

Cette minuscule espèce ne nous est connue que de Neder-Ockerzeel, mais elle y est d'une abondance extraordinaire.

Les dimensions d'un de nos plus grands individus sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	6.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	4.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	1.3 mm.

Cette espèce appartient au Lutétien du bassin de Paris.

#### **GENRE SUNETTA LINK 1807.**

##### **Sunetta semisulcata Lamarck sp. 1806.**

Pl. X, fig. 3.

1806. *Cytherea semi-sulcata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 133.  
 1808. *Cytherea semi-sulcata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XL, fig. 3a-b.  
 1825. *Cytherea semi-sulcata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 170, pl. XX, fig. 4-5; pl. XXI, fig. 1-2.  
 1858. *Cytherea semisulcata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 472.  
 1876. *Cytherea semisulcata*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 20.  
 1879. *Cytherea multisulcata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118 (non DESHAYES).  
 1881. *Cytherea multisulcata*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), p. 117.  
 1886. *Sunetta semisulcata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 113.  
 1904. *Sunetta semisulcata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XII, fig. 51-3.

Cette espèce est assez rare dans le Bruxellien; nous ne la connaissons que par trois exemplaires, l'un d'Auderghem, les deux autres de Neder-Ockerzeel.

Les dimensions du plus grand individu, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	27.5 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	24.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	7.4 mm.

*S. semisulcata* diffère totalement de *S. multisulcata*, non seulement par l'ornementation, beaucoup plus accentuée chez la seconde, mais aussi par la forme générale beaucoup plus haute et plus triangulaire chez *S. semisulcata* que chez *S. multisulcata*.

*S. semisulcata* appartient au Cuisien et au Lutétien du bassin de Paris.

#### Sunetta polita Lamarck sp. 1806.

1806. *Cytherea polita*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 134.  
 1825. *Cytherea polita*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 139, pl. XXIII, fig. 3-5.  
 1843. *Venus polita*, NYST, P.-H. (1843), p. 176.  
 1858. *Cytherea polita*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 471.  
 1886. *Sunetta polita*, COSSMANN, M. (1886-1913), p. 112.  
 1904. *Sunetta polita*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XII, fig. 51-2.

Cette espèce ne nous est connue que de Nil-Saint-Vincent. L'unique exemplaire a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	13.8 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	10.7 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	3.2 mm.

Cette espèce appartient au Cuisien, Lutétien et Bartonien du bassin de Paris.

#### GENRE LIBITINA SCHUMAKER 1817.

##### Libitina parisiensis Deshayes sp. 1858.

Pl. IX, fig. 8.

1829. *Cypriocardia oblongua*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1829, p. 185, pl. XXXI, fig. 3-4 (non LINNÉ).  
 1854. *Cypriocardia oblongua*, MORRIS, J. (1854), p. 198.  
 1855. *Coralliophaga oblongua*, PICTET, F.-J. (1853-1857), t. III, 1855, p. 437.  
 1858. *Cypriocardia parisiensis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 534.  
 1879. *Cypriocardia parisiensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Cypriocardia parisiensis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.

1886. *Trapezium parisiense*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 133.  
 1891. *Trapezium parisiense*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 61.  
 1904. *Libilitina parisiensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. XV, fig. 62-1.

Cette espèce n'est connue que de Neder-Ockerzeel, où elle n'est pas rare.

Les dimensions de notre plus grand exemplaire sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	48.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	25.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	9.0 mm.

*L. parisiensis* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Lower Bracklesham beds.

#### GENRE VENIELLA STOLIZKA 1834.

SOUS-GENRE PETALOCARDIA E. VINCENT 1925 (1).

##### Veniella (Petalocardia) pectinifera J. SOWERBY sp. 1823.

Pl. IX, fig. 9.

1823. *Venus?* *pectinifera*, SOWERBY, J. (1812-1829), t. V, pl. CDXXII, fig. 4.  
 1837. *Venus?* *pectinifera*, GALEOTTI, H. (1837), p. 159, pl. IV, fig. 12.  
 1843. *Cypricardia pectinifera*, MORRIS, J. (1843), p. 85.  
 1843. *Cypricardia pectinifera*, NYST, P.-H. (1843), p. 202, pl. XI, fig. 8.  
 1868. *Cypricardia pectinifera*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  
 1876. *Cypricardia pectinifera*, VINCENT, G. (1876-A), p. 31, n° 21.  
 1879. *Cypricardia pectinifera*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Cypricardia pectinifera*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II,  
     1881, p. 177.  
 1883. *Anisocardia pectinifera*, COSSMANN, M. (1883), p. 169, pl. VI, fig. 7.  
 1886. *Anisocardia pectinifera*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 157.  
 1891. *Anisocardia pectinifera*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 62.  
 1902. *Miocardia pectinifera*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 3, 1902, p. 14.  
 1904. *Miocardia pectinifera*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. XVI, fig. 66-1.  
 1913. *Miocardia pectinifera*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 68.

Cette espèce nous est connue par de nombreux exemplaires provenant de Neder-Ockerzeel. La forme du Bruxellien diffère de celle que l'on trouve dans les Sables de Wemmel (Bartonien).

Dans le Bruxellien, elle atteint une taille plus considérable, les lames qui

(1) VINCENT, E. (1925), p. 62.

couvrent la surface externe des valves sont plus nombreuses (3, 4 et parfois 5 dans le Bruxellien; 2, 3, très rarement 4 dans les Sables de Wemmel), et de ce fait plus parallèles. Le contour est aussi plus anguleux en arrière, le bord de la coquille formant un angle postéro-supérieur bien marqué, et les crénelures du bord ventral sont plus nombreuses.

Les exemplaires du Bruxellien ressemblent beaucoup plus aux spécimens de Barton que ceux des Sables de Wemmel.

Les dimensions des grands exemplaires sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	9.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	7.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	4.0 mm.

Cette espèce se trouve dans le Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds, des Barton beds et des Headon beds.

#### FAMILLE DIPLODONTIDAE.

##### GENRE DIPLODONTA BROWN 1831.

###### *Diplodonta depulsa* PEZANT 1911 nom. mut.

1858. *Diplodonta renulata*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 615, pl. XLVI, fig. 23-26 (non LAMARCK).  
 1868. *Diplodonta decipiens*, NYST, P.-H. in DEVALQUE, G. (1868), p. 405 (non DESHAYES).  
 1879. *Diplodonta profunda*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119 (non DESHAYES).  
 1881. *Diplodonta profunda* VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.  
 1887. *Mysia renulata*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 24.  
 1904. *Diplodonta renulata*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXII, fig. 80-9.  
 1911. *Diplodonta depulsa*, PEZANT, A. (1890-1911), p. 110, 1911.  
 1913. *Diplodonta depulsa*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 80.

Cette espèce ne nous est connue que de Neder-Ockerzeel et Auderghem. *D. decipiens* est une espèce bien plus inéquilatérale, plus dilatée en avant. *D. profunda* a le bord dorsal antérieur et surtout le bord dorsal postérieur beaucoup moins déclives et une forme bien plus bombée.

Notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	11.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	11.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	4.0 mm.

Cette espèce appartient au Lutétien du bassin de Paris.

## FAMILLE DONACIDAE.

## GENRE EGERELLA STOLIZCKA 1870.

*Egerella nitida* LAMARCK sp. 1806.

Pl. X, fig. 4.

1806. *Donax nitida*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 231.  
 1808. *Donax nitida*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLI, fig. 6a-b.  
 1825. *Donax nitida*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 112, pl. XVIII, fig. 3-4.  
 1858. *Donax nitida*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 400.  
 1868. *Donax tellinella*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405 (non LAMARCK).  
 1876. *Donax nitida*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 16.  
 1879. *Donax nitida*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Donax nitida*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.  
 1886. *Egerella nitida*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 104.  
 1904. *Egerella nitida*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. IX, fig. 45-1.

Cette minuscule espèce est d'une très grande abondance à Neder-Ockerzeel; elle est également connue de Woluwe-Saint-Lambert et Saint-Gilles.

Un des plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	7.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	3.4 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	1.0 mm.

Cette espèce a vécu très longtemps dans le bassin de Paris; on l'y trouve depuis le Thanétien jusqu'au Bartonien.

## FAMILLE SOLENIDAE.

## GENRE SOLEN LINNÉ 1757.

## SECTION PLECTOSOLEN CONRAD 1866.

*Solen (Plectosolen) proximus* DESHAYES 1857.

Pl. X, fig. 5.

1843. *Solen vaginalis*, NYST, P.-H. (1843), p. 43, n° 6 (non DESHAYES).  
 1857. *Solen proximus*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 150, pl. VII, fig. 7-9.

1876. *Solen proximus*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 3.  
 1876. *Solen vaginalis*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 4.  
 1879. *Solen proximus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  
 1879. *Solen vaginalis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  
 1881. *Solen proximus*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),  
     t. II, 1881, p. 175.  
 1881. *Solen vaginalis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),  
     t. II, 1881, p. 175.  
 1886. *Solen proximus*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 29.  
 1904. *Solen proximus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. II, fig. 11-1.  
 1906. *Solen proximus*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 3, 1906, p. 241,  
     pl. XVIII, fig. 30-33; p. 242, fig. 1.  
 1913. *Solen (Plectosolen) proximus*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 24.

Nous connaissons cette espèce de la plupart des localités : Gobertange, Auderghem, Bruxelles, Uccle, Groenendaal, Saint-Gilles. A Neder-Ockerzeel elle est commune, mais par suite de son extrême fragilité, il n'en existe que des exemplaires incomplets.

Le *S. vaginalis* se distingue du *S. proximus* par sa forme beaucoup plus courte et plus large. *S. vaginalis* est également connu en Belgique, mais dans l'Asschien (Bartonien supérieur).

*S. proximus* se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris et dans le Lutétien du Bois-Gouet.

#### SECTION **SOLENA** BROWNE 1756.

##### **Solen (Solena) plagiaulax** COSSMANN 1886.

Pl. X, fig. 6.

1844. *Solen obliquus*, SOWERBY, J. DE C. (1840-1845), pl. DCXLI, 1844, fig. 2a-b.  
 1850. *Solen obliquus*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), pl. II, fig. 1.  
 1857. *Solen obliquus*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 153, pl. VII,  
     fig. 1-3.  
 1886. *Solen (Solena) plagiaulax*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 18.  
 1891. *Solen obliquus*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 79.  
 1904. *Solen (Solena) plagiaulax*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. II, fig. 11-5.  
 1913. *Solen (Solena) plagiaulax*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 24.

Cette espèce, dont nous ne connaissons qu'un spécimen incomplet, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel, est plus large que la précédente.

Elle est caractérisée par la présence d'un sillon buccal très fortement déve-

loppé et qui est accompagné de fines stries obliques. Ce caractère est très visible dans notre exemplaire.

*S. plagiaulax* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Lower Bracklesham beds.

#### FAMILLE PSAMMOBIIDAE.

##### GENRE PSAMMODONAX COSSMANN 1886.

###### *Psammodonax donacilla* DESHAYES sp. 1857.

Pl. X, fig. 7.

1857. <i>Psammobia donacilla</i> ,	DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 382, pl. XXIII, fig. 21-22.
1879. <i>Psammobia donacilla</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.
1881. <i>Psammobia donacilla</i> ,	VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176.
1886. <i>Psammodonax donacina</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 84.
1904. <i>Psammobia (Psammodonax) donacina</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VIII, fig. 39-5.	
1913. <i>Psammodonax donacina</i> ,	COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 46.

Cette espèce nous est connue de Saint-Gilles et de Neder-Ockerzeel.

La sinuosité que peut montrer le bord palléal, en arrière, n'est pas, contrairement à l'opinion de M. Cossmann, un caractère de cette espèce, car cette sinuosité n'est pas constante sur nos grands spécimens du Bruxellien, dont deux n'en montrent pas trace, tandis que sa présence sur un troisième est très douteuse.

Tant chez les adultes que chez les jeunes, le côté postérieur est égal aux deux cinquièmes de la longueur totale de la coquille.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	42.2 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	30.3 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	2.7 mm.
Longueur du côté postérieur . . . . .	16.4 mm.

Les fossiles du Bruxellien possèdent la dépression qui, d'après G.-P. Deshayes, précède immédiatement le côté postérieur et cette dépression est limitée en avant par une ride obscure visible en regardant la coquille sous une lumière rasante dirigée d'avant en arrière.

Cette espèce appartient au Lutétien du bassin de Paris.

**Psammodonax caillati DESHAYES sp. 1857.**

1857. *Psammobia caillati*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 381, pl. XXIII, fig. 19-20.  
 1886. *Psammodonax caillati*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 84.  
 1904. *Psammobia (Psammodonax) caillati*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VIII, fig. 39-4.

Cette espèce ne nous est connue que par des empreintes dans des grès provenant de Groenendael et Woluwe-Saint-Lambert.

Elle s'écarte de la précédente par les proportions, notamment le côté antérieur plus allongé.

C'est également une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

**GENRE PSAMMOCOLA BLAINVILLE 1824.**

SOUS-GENRE **PSAMMOTAENA** DALL 1900.

**Psammocola (Psammotaena) effusa ? LAMARCK sp. 1806.**

1806. *Solen effusus*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 428.  
 1808. *Solen effusus*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, pl. XLIII, fig. 1a-b.  
 1913. *Psammocola (Psammotaena) effusa*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 47, fig. 34.

Ce n'est qu'avec doute que l'on peut rapporter à cette espèce quelques empreintes incomplètes dans des grès provenant de Saint-Gilles.

C'est une espèce du Cuisien, du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

**FAMILLE MACTRIDAE.****GENRE SPISULA GRAY 1837.**

SOUS-GENRE **EOMACTRA** COSSMANN 1909.

**Spisula (Eomactra) semisulcata LAMARCK sp. 1805.**

Pl. XI, fig. 1.

1805. *Mactra semisulcata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VI, 1805, p. 412; t. IX, 1807, pl. XX, fig. 3a-b.  
 1824. *Mactra semisulcata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 31, pl. IV, fig. 7-10.  
 1852. *Mactra semisulcata*, LYELL, C. (1852), p. 352.

1857. *Mactra semisulcata*,  
 1868. *Mactra semisulcata*,  
 1876. *Mactra semisulcata*,  
 1879. *Mactra semisulcata*,  
 1881. *Mactra semisulcata*,  
 1882. *Isodoma ovalina*,  
 1886. *Mactra semisulcata*,  
 1904. *Mactra semisulcata*,  
 1913. *Mactra (Eomactra) semisulcata*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 34.
- DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 288.  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.  
 VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 6.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176.  
 COSSMANN, M. (1882), p. 285, pl. XIII, fig. 2.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. I, 1886, p. 60.  
 COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. IV, fig. 29-4.

Espèce très abondante dans le Bruxellien et particulièrement à Neder-Ockerzeel. La forme du Bruxellien est identique à celle des Sables de Wemmel, mais atteint une taille plus considérable.

Un de nos grands exemplaires de Neder-Ockerzeel a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	53.7 mm.
Diamètre umboné-ventral . . . . .	40.4 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	12.0 mm.

C'est une espèce du Lutétien.

#### FAMILLE CORBULIDAE.

##### GENRE CORBULA BRUGUIÈRE 1757.

###### *Corbula lamareki* DESHAYES 1857.

Pl. X, fig. 8.

1806. *Corbula striata*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 467.  
 1824. *Corbula striata*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 53, pl. VIII, fig. 1-3; pl. IX, fig. 1-4.  
 1824. *Corbula striarella*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 54, pl. VIII, fig. 12-15.  
 1843. *Corbula striata* pars, NYST, P.-H. (1843), p. 72, n° 30, pl. III, fig. 7a-b.  
 1850. *Corbula striata*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 89.  
 1854. *Corbula striata*, MORRIS, J. (1854), p. 196.  
 1857. *Corbula lamareki*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 221.  
 1857. *Corbula striarella*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 223.  
 1857. *Corbula tumida*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 224, pl. XIII, fig. 9-13.  
 1876. *Corbula lamareki*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 10.

1879. *Corbula lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Corbula lamarcki*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176.  
 1886. *Corbula lamarcki*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 35.  
 1891. *Corbula lamarcki*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 87.  
 1904. *Corbula lamarcki*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. III, fig. 20-12.

Cette espèce est commune dans le Bruxellien, particulièrement à Neder-Ockerzeel; nous la connaissons, en outre, de Tervueren, Uccle, Nil-Saint-Vincent, Woluwe-Saint-Lambert.

Elle a été signalée des Sables de Wemmel (Bartonien), par H. Galeotti, P.-H. Nyst, G. Vincent et A. Rutot, mais comme l'a montré É. Vincent (<sup>1</sup>), il s'agit en réalité d'une espèce différente.

Les dimensions de notre plus grande valve droite, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	13.5 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	9.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	4.0 mm.

La plus grande valve gauche de la même localité mesure :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	13.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	8.3 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	3.4 mm.

*C. lamarcki* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue dans les Upper Bracklesham beds.

#### *Corbula rugosa* LAMARCK 1806.

Pl. X, fig. 9.

1806. *Corbula rugosa*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 467.  
 1824. *Corbula rugosa*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 51, pl. VII, fig. 16-17, 22.  
 1850. *Corbula rugosa*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 89.  
 1854. *Corbula rugosa*, MORRIS, J. (1854), p. 196.  
 1857. *Corbula rugosa*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 226.  
 1876. *Corbula rugosa*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 9.  
 1879. *Corbula rugosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Corbula rugosa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176.  
 1886. *Corbula rugosa*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 36.

(<sup>1</sup>) VINCENT, E. (1922), p. 95.

1891. *Corbula rugosa*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 89.  
 1904. *Corbula rugosa*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. III,  
     fig. 20-17.  
 1905. *Corbula rugosa*, COSSMANN, M. (1900-1905), t. II, fasc. 3, 1905, p. 62, pl. XVIII,  
     fig. 34-35.

Cette espèce est beaucoup moins abondante que la précédente. Les stries de la surface sont beaucoup plus grosses que chez *C. lamareki*, la forme est proportionnellement plus courte.

Les dimensions de notre plus grand spécimen, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	11.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	8.4 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	4.7 mm.

Cette espèce se trouve dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris et dans le Lutétien du Cotentin. En Angleterre, elle est connue des Lower et Upper Bracklesham beds.

#### SECTION **BICORBULA** FISCHER 1887.

##### **Corbula (Bicorbula) gallica** LAMARCK 1806.

Pl. XI, fig. 2.

- |  |  |
|--|--|
| 1806. <i>Corbula gallica</i> ,         | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VIII, 1806, p. 466.                        |
| 1824. <i>Corbula gallica</i> ,         | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 49, pl. VII,<br>fig. 1-3.        |
| 1837. <i>Corbula gallica</i> ,         | GALEOTTI, H. (1837), p. 159.   |
| 1843. <i>Corbula gallica</i> ,         | NYST, P.-H. (1843), p. 62.   |
| 1843. <i>Corbula exarata</i> var. B,   | NYST, P.-H. (1843), p. 63.   |
| 1850. <i>Corbula gallica</i> ,         | SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 89.                                |
| 1852. <i>Corbula gallica</i> ,         | LYELL, C. (1852), p. 352.  |
| 1854. <i>Corbula gallica</i> ,         | MORRIS, J. (1854), p. 195.   |
| 1857. <i>Corbula gallica</i> ,         | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 213.                             |
| 1862. <i>Corbula gallica</i> ,         | LE HON, H. (1862-B), p. 813.   |
| 1868. <i>Corbula gallica</i> ,         | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.                                  |
| 1876. <i>Corbula gallica</i> ,         | VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 8.   |
| 1879. <i>Corbula gallica</i> ,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.                                     |
| 1881. <i>Corbula gallica</i> ,         | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881),<br>t. II, 1881, p. 176. |
| 1886. <i>Corbula (Azara) gallica</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 32.                              |
| 1891. <i>Corbula gallica</i> ,         | NEWTON, R.-B. (1891), p. 87.   |

1904. *Corbula (Bicorbula) gallica*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
pl. III, fig. 20-3.
1906. *Corbula (Bicorbula) gallica*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 3, 1906, p. 233,  
pl. XVIII, fig. 11-13.
1905. *Corbula (Bicorbula) gallica*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II,  
fasc. 3, 1905, p. 63, pl. XI, fig. 26-27.

Cette espèce est de beaucoup la plus abondante de toutes les corbules existant dans le Bruxellien, c'est aussi celle qui atteint la plus grande taille sans toutefois devenir aussi grande que dans le Lutétien du bassin de Paris.

Les dimensions de notre plus grand exemplaire de valve droite, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	26.3 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	20.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	8.5 mm.

Le plus grand exemplaire de valve gauche de la même localité mesure :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	24.2 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	17.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	7.0 mm.

C'est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. Elle est également connue du Bois-Gouet et du Lutétien du Cotentin. En Angleterre, elle existe dans les Upper Bracklesham beds et les Barton beds.

Certains de nos spécimens adultes, en très petit nombre, conservent des stries bien marquées sur toute la surface et pourraient par conséquent être rapportés à *C. gallicula* Deshayes, mais il nous semble impossible de séparer les deux espèces, la forme et les proportions étant identiques.

#### SECTION AGINA TURTON 1822.

##### *Corbula (Agina) minuta* DESHAYES 1824.

1824. *Corbula minuta*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 55, pl. VIII,  
fig. 31-35.
1857. *Corbula minuta*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 220.
1886. *Corbula (Agina) minuta*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 35.
1904. *Corbula (Agina) minuta*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
pl. III, fig. 20-40.

Cette très petite espèce est extrêmement abondante dans le Bruxellien à Neder-Ockerzeel.

C'est une forme du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

**Corbula (Agina) brabantica E. VINCENT 1922.**

1922. *Corbula (Agina) brabantica*, VINCENT, E. (1922), p. 100, fig. 11-12.

Cette espèce, qui a d'abord été décrite comme appartenant au Bartonien (Sables de Wemmel), est assez commune dans le Bruxellien à Neder-Ockerzeel. Les exemplaires du Bruxellien sont identiques à ceux des Sables de Wemmel, mais leur taille moyenne semble un peu plus faible.

D'après E. Vincent, les dimensions moyennes de l'espèce sont les suivantes :

## Valve droite :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	5.7 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	5,25 mm.

## Valve gauche :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	4.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	2.85 mm.

Les plus grandes valves droites dans le Bruxellien de Neder-Ockerzeel ont les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	4.8 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	4.6 mm.

## FAMILLE TEREDINIDAE.

## GENRE XYLOTRYA LEACH in MENKE 1830.

## SOUS-GENRE NAUSITORA WRIGHT 1865.

**Xylotrya (Nausitora) burtini DESHAYES sp. 1839.**

- |  |  |
|--|--|
| 1784. <i>Taret d'Ostende et Taret de Pondichéri</i> , BURTIN, F.-X. (1784), p. 112, pl. 23-29. |  |
| 1837. <i>Teredo navalis</i> ,  | GALEOTTI, H. (1837), p. 160, n° 167.                                   |
| 1839. <i>Teredo Burtini</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1834-1858), t. I, 1839,<br>p. 59.                     |
| 1843. <i>Teredo Burtini?</i>   | NYST, P.-H. (1843), p. 38, n° 3.                                       |
| 1852. <i>Teredo Burtini</i> ,  | RYCKHOLT, P. DE (1852), p. 113, n° 90,<br>pl. V, fig. 11-12.           |
| 1852. <i>Teredo divisa</i> ,   | RYCKHOLT, P. DE (1852), p. 113, n° 91,<br>pl. V, fig. 13.              |
| 1852. <i>Teredo frugicola</i> ,  | RYCKHOLT, P. DE (1852), p. 112.  |
| 1857. <i>Teredo parisiensis</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857,<br>p. 115, pl. III, fig. 1-4. |
| 1868. <i>Teredo Burtini</i> ,  | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.                            |
| 1876. <i>Teredo Burtini</i> ,  | VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 1.                                     |
| 1879. <i>Teredo Burtini</i> ,  | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 117.                               |

1881. *Teredo Burtini*,  
VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M  
(1880-1881), t. II, 1881, p. 175.  
1886. *Teredo Burtini*,  
COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886,  
p. 11.  
1904. *Teredo Burtini*,  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913),  
t. I, 1904, pl. I, fig. 5-1.  
1925. *Xylotrya (Nausitora) Burtini*,  
VINCENT, E. (1925), p. 23.

Cette espèce existe partout dans le Bruxellien, mais dans certaines localités elle est très commune et dans d'autres assez rare.

Nous n'avons malheureusement pas pu retrouver les matériaux qui ont permis à É. Vincent de déterminer la position systématique précise de cette espèce.

*X. burtini* est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### FAMILLE LUCINIDAE.

##### GENRE LUCINA LAMARCK 1799.

Sous-genre LORIPINUS MONTEROSATO 1884.

##### Lucina (Loripinus) renulata LAMARCK 1806.

1806. *Lucina renulata*,  
LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 239.  
1808. *Lucina renulata*,  
LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLII,  
fig. 23-26.  
1858. *Lucina sphaericula*,  
DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 643,  
pl. XLV, fig. 7-10.  
1887. *Lucina (Loripinus) sphaericula*. COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 47.  
1904. *Lucina sphaericula*,  
COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
pl. XXVII, fig. 82vi-1.  
1913. *Lucina (Loripinus) renulata*,  
COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 89.

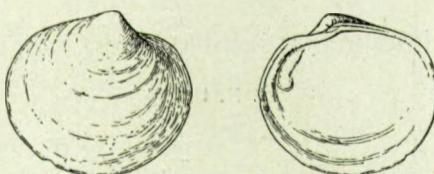


FIG. 24. — *Lucina renulata* LAMARCK.  
Localité : Neder-Ockerzeel ×10.

Cette espèce est représentée par un seul exemplaire, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel. Elle est bien reconnaissable à sa charnière dépourvue de dents, sa forme bombée et l'absence d'ornementation.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris où elle est également très rare, ce qui est certainement dû pour beaucoup à son extrême fragilité.

## GENRE MILTHA H. et A. ADAMS 1858.

SOUS-GENRE EOMILTHA COSSMANN 1910.

Miltha (Eomiltha) *cuvieri* BAYAN sp. 1873.

Pl. X, fig. 10.

- |   |   |
|---|---|
| 1858. <i>Lucina Defrancei</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856/66), t. I, 1858, p. 644, pl. XXXIX,<br>fig. 9-10 (non d'ORBIGNY). |
| 1873. <i>Lucina Cuvieri</i> ,   | BAYAN, F. (1870-1873), t. II, 1873, p. 228.   |
| 1887. <i>Lucina (Miltha) Cuvieri</i> ,  | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 31.   |
| 1903. <i>Lucina Cuvieri</i> ,   | OPPENHEIM, P. (1903), p. 131, pl. XII, fig. 7, pl. XIV,<br>fig. 4.                      |
| 1904. <i>Phacoides (Miltha) Cuvieri</i> , COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,<br>pl. XXIV, fig. 82-7. |   |
| 1913. <i>Miltha (Eomiltha) Cuvieri</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 81, fig. 94.                        |   |

Nous est connue par quelques exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, et dont le plus grand a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	30.4 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	25.3 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	5.3 mm.
Longueur du côté postérieur . . . . .	17.0 mm.

Cette espèce ressemble, pour l'aspect extérieur des valves, à *M. mutabilis*, mais en diffère par la position plus centrale des crochets et la dilatation plus forte du bord palléal.

*M. cuvieri* est une espèce du Cuisien et du Lutétien du bassin de Paris.

SOUS-GENRE GIBBOLUCINA COSSMANN 1904.

Miltha (Gibbolucina) *gibbosula* LAMARCK sp. 1806.

Pl. X, fig. 11.

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1806. <i>Lucina gibbosula</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806,<br>p. 239.              |
| 1808. <i>Lucina gibbosula</i> , | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808,<br>pl. XLII, fig. 8.    |
| 1825. <i>Lucina gibbosula</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 93,<br>pl. XV, fig. 1-2. |
| 1852. <i>Lucina gibbosula</i> , | LYELL, C. (1852), p. 352.  |
| 1858. <i>Lucina gibbosula</i> , | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 641.                     |
| 1868. <i>Lucina gibbosula</i> , | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.                          |
| 1876. <i>Lucina gibbosula</i> , | VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 25.                                  |

1879. *Lucina gibbosula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 1881. *Lucina gibbosula*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.  
 1887. *Lucina gibbosula*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 33.  
 1904. *Phacoides (Gibbolucina) gibbosulus*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXIV, fig. 82-13.  
 1905. *Phacoides (Gibbolucina) gibbosulus*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 2, p. 150, pl. XI, fig. 8-10.  
 1913. *Miltha (Gibbolucina) gibbosula*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 82, fig. 95.

Coquille orbiculaire, assez convexe, assez inéquilatérale. Côté antérieur atténue. Bord dorsal antérieur très fortement déclive, bord dorsal postérieur presque droit, bord postérieur tronqué, bord palléal assez fortement convexe. Crochets grands, proéminents.

Surface lisse, munie seulement de quelques rides d'accroissement. La valve est divisée dans le sens antéro-postérieur en trois parties, par deux crêtes obscures partant du crochet pour aboutir, l'une, à la jonction des bords palléal et postérieur, l'autre, vers le tiers antérieur du bord palléal.

Charnière composée d'une dent cardinale obsolète et d'une longue rigole ligamentaire.

Impressions musculaires fortes, la postérieure semi-lunaire, très rapprochée du bord, l'antérieure allongée et étroite presque parallèle au bord palléal.

Intérieur des valves marqué de côtes rayonnantes obscures assez nombreuses, s'arrêtant avant d'atteindre le bord palléal.

Cette espèce est commune dans le Bruxellien; elle nous est connue d'Auderghem, Uccle et surtout de Neder-Ockerzeel.

Les dimensions d'un de nos plus grands spécimens sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	16.7 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	15.8 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	5.0 mm.

Cette espèce appartient au Lutétien et au Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds.

#### *Miltha (Gibbolucina) volderi* NYST sp. 1843.

1843. *Lucina Volderiana*, NYST, P.-H. (1843), p. 122, pl. VI, fig. 5a-b.  
 1868. *Lucina Menardi*? NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  
 1875. *Lucina Menardi*, VINCENT, G. (1876-A), p. 31, n° 26.  
 1879. *Lucina Volderiana*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 1881. *Lucina Volderiana*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 178.  
 1903. *Lucina Volderi*, VINCENT, E. (1903-B), p. 52, fig. 5-9.

Espèce assez abondante dans certaines localités, inconnue dans d'autres. Nous en avons vu des exemplaires de Corbeek-Loo, Wavre, Lovenjoul, Saint-Remy-Geest, Nil-Saint-Vincent.

E. Vincent a donné de cette espèce, en 1902 (*loc. cit.*), d'excellentes figures, ainsi qu'une description; nous reproduisons cette dernière ci-dessous :

« Coquille de taille moyenne orbiculaire, un peu moins élevée du côté buccal que du côté anal, très souvent un peu plus longue que haute, assez gonflée chez l'adulte, inéquilatérale, à crochets petits, rapprochés, inclinés en avant et situés aux deux cinquièmes environ de la longueur; bord dorsal postérieur arqué; bord dorsal antérieur droit ou concave. Surface couverte de nombreuses stries d'accroissement, souvent finement lamelleuses, et de quelques plis plus accusés. Lunule double, la première ou lunule proprement dite, profonde, lancéolée, lisse, d'une largeur variable et bordée d'un angle aigu; la seconde, un peu plus courte que le côté antérieur, plus ou moins proéminente en avant et circonscrite par une dépression plus ou moins prononcée. Corselet long, limité par une dépression ou un sillon et fréquemment divisé vers le milieu par un autre sillon ou par une dépression plus faible. Charnière sans dent, la ride oblique que l'on constate sous le crochet n'étant que le bord de la lunule; nymphe allongée et droite. Face interne des valves tantôt lisse, tantôt obscurément sillonnée, surtout sur la région antérieure et moins souvent en dehors de la ligne palléale, quelquefois aussi recouverte de nombreux oscules. Impressions musculaires très inégales : l'antérieure longue, claviforme, ne dépasse guère le tiers de la hauteur de la coquille; la postérieure, ovale. Impression palléale bien marquée. »

E. Vincent a montré dans la même étude que la plupart des fossiles rapportés à *L. volderi* à l'étranger devaient être considérés comme appartenant à des espèces distinctes.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires, provenant de Corbeek-Loo, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	48.5 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	43.7 mm.
Épaisseur du bivalve . . . . .	28.0 mm.

#### SECTION CAVILUCINA FISCHER 1887.

##### Miltha (*Cavilucina*) elegans DEFRENCE sp. 1823.

Pl. XI, fig. 3.

1823. *Lucina elegans*,

DEFRENCE, M. (1804-1845), t. XXVII, 1823.

1825. *Lucina elegans*,

DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 101,  
pl. XIV, fig. 10-11.

1858. *Lucina elegans*,

DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 638.

1858. *Lucina Baudoni*,

DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 639,  
pl. XLIII, fig. 20-22.

1879. *Lucina elegans*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 1881. *Lucina elegans*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.  
 1887. *Lucina (Cavilucina) elegans*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 35.  
 1904. *Phacoïdes (Cavilucina) elegans*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXIV, fig. 82-17.  
 1905. *Phacoïdes (Cavilucina) elegans*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 2, 1905, p. 151, pl. X, fig. 12-14.  
 1913. *Miltha (Cavilucina) elegans*, COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 83.

Coquille de taille assez petite, convexe, lenticulaire, légèrement inéquilatérale. Crochets petits, fortement inclinés en avant, situés aux deux cinquièmes de la longueur.

Bord dorsal antérieur court, fortement concave. Bord dorsal postérieur trois fois plus long que le précédent, déclive, légèrement arqué. Bord postérieur presque vertical, confondu avec le bord palléal et le bord antérieur qui ne forment qu'une seule convexité semi-circulaire.

Un angle à peine visible part du crochet et atteint l'extrémité inférieure du bord postérieur, séparant une aire anale faiblement déprimée.

Surface couverte de nombreuses costules concentriques, plus ou moins épaisses, séparées par des interstices de largeur variable dans lesquels s'aperçoivent de nombreuses costules rayonnantes, ténues, irrégulières et très serrées.

Lunule extrêmement courte, lisse, enfoncée, limitée par un angle aigu, presque égale sur chaque valve. Corselet très étroit. Plateau cardinal étroit. Pas de dents cardinales. Une dent latérale antérieure sur la valve droite, surmontée d'une rainure dans laquelle s'emboîte l'extrémité saillante et anguleuse de la lunule de la valve droite jouant le rôle de dent. Nymphe rectiligne, enfoncée, égale à la moitié de la longueur du bord dorsal postérieur.

Impressions musculaires inégales; la postérieure ovale, piriforme; l'antérieure allongée. Impression palléale proche du bord de la valve. Bord des valves lisse.

Les exemplaires de grande taille mesurent environ :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	12.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	11.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	3.0 mm.

Nos spécimens sont identiques au type.

*M. elegans* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Upper Bracklesham beds et des Barton beds (¹).

(¹) NEWTON, R.-B. (1891), p. 43.

**Miltha (Cavilucina) sulcata LAMARCK sp. 1806.**

Pl. XI, fig. 4.

1806. *Lucina sulcata*,  
 1808. *Lucina sulcata*,  
 1825. *Lucina sulcata*,  
 1837. *Lucina sulcata*,  
 1843. *Lucina sulcata*,  
 1852. *Lucina sulcata*,  
 1858. *Lucina sulcata*,  
 1862. *Lucina sulcata*,  
 1868. *Lucina sulcata*,  
 1876. *Lucina sulcata*,  
 1879. *Lucina sulcata*,  
 1881. *Lucina sulcata*,  
 1887. *Lucina (Cavilucina) sulcata*,  
 1904. *Phacoides (Cavilucina) sulcata*,  
 1913. *Miltha (Cavilucina) sulcata*,
- LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 240.  
 LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLII,  
 fig. 9a-b.  
 DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 97,  
 pl. XIV, fig. 12-13.  
 GALEOTTI, H. (1837), p. 157, n° 159.  
 NYST, P.-H. (1843), p. 123, n° 82, pl. V, fig. 9a-b.  
 LYELL, C. (1852), p. 352.  
 DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 639.  
 LE HON, H. (1862-B), p. 813.  
 NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  
 VINCENT, G. (1876-A), p. 31, n° 23.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-  
 1881), t. II, 1881, p. 178.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 35.  
 COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
 pl. XXIV, fig. 82-18.  
 COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 83,  
 fig. 96.

Coquille assez petite, arrondie, presque équilatérale, crochets assez grands, assez saillants, situés au tiers antérieur de la longueur. Côté antérieur un peu atténué, côté postérieur arrondi.

Bord dorsal antérieur fortement déclive, bord dorsal postérieur convexe, bord palléal très convexe.

Surface ornée de stries concentriques fines et serrées, assez régulières.

Charnière dépourvue de dents, mais avec une forte gouttière ligamentaire. Lunule très courte et très profonde, lisse, anguleuse, située directement sous le crochet.

Empreintes musculaires peu visibles, assez éloignées du bord de la coquille, la postérieure la plus développée. Ligne palléale assez éloignée du bord palléal. Bord des valves lisse.

*M. sulcata* est une espèce très abondante dans le Bruxellien. Nous la connais-

sons de la plupart des localités. Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	13.7 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	14.0 mm.
Epaisseur de la valve . . . . .	4.0 mm.

*M. sulcata* se trouve dans le Cuisien, le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

#### GENRE PHACOIDES BLAINVILLE 1825.

SOUSS-GENRE **PARVILUCINA** DALL 1901.

##### Phacoides (*Parvilucina*) *albellus* LAMARCK sp. 1806.

Pl. XI, fig. 5.

- |   |   |
|---|---|
| 1806. <i>Lucina albella</i> ,                   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806,<br>p. 240.                                     |
| 1808. <i>Lucina albella</i> ,                   | LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808,<br>pl. XLII, fig. 6a-b.                        |
| 1825. <i>Lucina albella</i> ,                   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 95,<br>pl. XVII, fig. 1-2.                      |
| 1854. <i>Lucina albella</i> ,                   | MORRIS, J. (1854), p. 207.  |
| 1858. <i>Lucina albella</i> ,                   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 668.  |
| 1858. <i>Lucina concreta</i> ,                  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 668,<br>pl. XLIII, fig. 23-26.                  |
| 1858. <i>Lucina sublobata</i> ,                 | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 669,<br>pl. XLIII, fig. 10-12.                  |
| 1879. <i>Lucina albella</i> ,                   | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  |
| 1881. <i>Lucina albella</i> ,                   | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 177.               |
| 1887. <i>Lucina (Dentilucina) albella</i> ,     | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 42.   |
| 1904. <i>Phacoides (Parvilucina) albellus</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I,<br>1904, pl. XXVI, fig. 82-59.              |
| 1904. <i>Phacoides (Parvilucina) albellus</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II,<br>fasc. 4, 1904, p. 36, pl. VI, fig. 8-9. |
| 1913. <i>Phacoides (Parvilucina) albellus</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 86,<br>fig. 101.                                 |

Espèce de très petite taille, très variable dans son ornementation et son contour. Elle est relativement commune dans le Bruxellien, où nous la connaissons des localités suivantes : Neder-Ockerzeel, Nil-Saint-Vincent, Ixelles, Saint-Gilles, Woluwe-Saint-Lambert.

Se trouve dans le Lutétien et le Bartonien du bassin de Paris.

## GENRE DIVARICELLA VON MARTENS 1880

*Divaricella brabantica* nov. sp.

1837. *Lucina divaricata* pars, GALEOTTI, H. (1837), p. 157, pl. III, fig. 18 (non LAMARCK).
1843. *Lucina divaricata* pars, NYST, P.-H. (1843), p. 135.
1852. *Lucina divaricata* ? pars, LYELL, C. (1852), p. 352.
1862. *Lucina pulchella* pars, LE HON, H. (1862-B), p. 813 (non AGASSIZ).
1868. *Lucina pulchella* pars, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.
1879. *Lucina discors*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119 (non DES-HAYES).
1881. *Lucina discors* ?, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.
1887. *Lucina (Cyclas) Rigaulti* pars, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 47.

Coquille aussi haute que large, subcirculaire, très épaisse et solide, très convexe, équilatérale; crochets peu saillants, médians. Surface brillante ornée de quelques stries divariquées et de quelques crans de croissance.

Charnière formée, sur la valve gauche, de deux dents cardinales divergentes, l'antérieure un peu plus longue et plus inclinée que l'autre, séparées par une

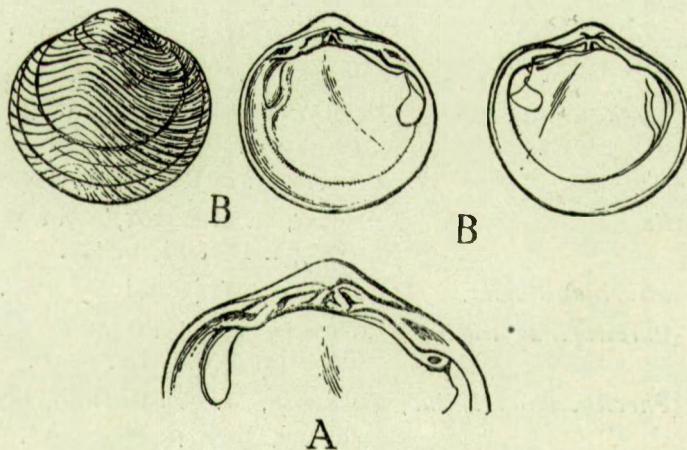


FIG. 25. — *Divaricella brabantica* nov. sp.  
Localité : Neder-Ockerzeel A.  $\times 4$ ; B.  $\times 3$ .

fossette profonde, et de deux dents latérales. Sur la valve droite, d'une dent cardinale légèrement bifide et de deux latérales. Ligament externe, porté sur des nymphes épaisses, allongées. Lunule lisse, enfoncée, lancéolée.

Impressions musculaires généralement enfoncées, l'antérieure falciforme, la postérieure réniforme. Impression palléale fortement imprimée, peu distante du

bord ventral. Bord des valves finement crénelé (environ dix crénélures par millimètre).

Les dimensions moyennes de cette espèce sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	9.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	9.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	3.2 mm.

Espèce très voisine de *D. rigaulti* Deshayes; s'en distingue toutefois par la dent cardinale antérieure de la valve gauche, plus petite, plus divergente, ne faisant pas saillie dans l'intérieur de la valve, par la position de l'axe des chevrons, qui est plus éloigné de l'axe umbono-ventral de la coquille, par l'ouverture plus grande de l'angle que forment les rubans.

*D. brabantica* est un des fossiles les plus abondants et les plus répandus du Bruxellien; nous en connaissons, de Neder-Ockerzeel, plusieurs milliers d'exemplaires. Citons également les localités suivantes : La Hulpe, Ohain, Tervueren, Auderghem, Woluwe-Saint-Lambert, Etterbeek, Uccle, Saint-Gilles, Saint-Remy-Geest, etc.

SOUS-GENRE **LUCINELLA** MONTEROSATO 1884.

**Divaricella (Lucinella) bruxellensis** nov. sp.

- 1837. *Lucina divaricata* pars, GALEOTTI, H. (1837), p. 157 (non LAMARCK).
- 1843. *Lucina divaricata* pars, NYST, P.-H. (1843), p. 135, pl. V, fig. 13a-b.
- 1852. *Lucina divaricata* pars, LYELL, C. (1852), p. 352.
- 1862. *Lucina pulchella* pars, LE HON, H. (1862-B), p. 813 (non AGASSIZ).
- 1868. *Lucina pulchella* pars, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405 (non DESHAYES).
- 1876. *Lucina pulchella*, VINCENT, G. (1876-A), p. 31, n° 24.
- 1879. *Lucina pulchella*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.
- 1881. *Lucina pulchella*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 177.

Coquille mince et fragile, un peu plus longue que haute, orbiculaire, un peu asymétrique, subéquivalatérale, assez convexe; la convexité maximum s'observe le long de la ligne de brisure des rubans et correspond généralement, au pourtour, à une faible bosse, une trace d'angle arrondi.

Crochets à peine saillants, presque médians, tournés vers l'avant.

Bord dorsal antérieur faiblement excavé, bord dorsal postérieur plus allongé, déclive, à peine arqué.

Surface ornée de rubans chevronnés, courbés, comme emboîtés, de quelques crans de croissance et de stries concentriques plus faibles. Aire anale plus ou moins nettement circonscrite par un faible ressaut partant du crochet pour aboutir à l'extrémité palléale du bord postérieur.

Charnière formée, sur chaque valve, d'une faible dent cardinale conique, suivie d'une rigole ligamentaire qui s'étend sur les deux tiers de la distance-crochet — pointe de la dent latérale postérieure, — et dont le bord inférieur constitue le rebord interne du bord cardinal; d'une latérale antérieure et de deux latérales postérieures, la supérieure faible, sur la valve gauche; d'une latérale antérieure bien développée, située à la terminaison de la lunule, et d'une postérieure faible sur la valve droite. Lunule relativement large, lisse, un peu enfoncée, lancéolée.

Impressions musculaires inégales, la postérieures ovalaire, l'antérieure allongée, à languette peu écartée de l'impression palléale qui est peu distante du bord. Le reste de la surface interne est généralement lisse; toutefois, on aperçoit, outre la raie oblique des lucines, une légère dénivellation, contre-partie du



FIG. 26. — *Divaricella (Lucinella) bruxellensis* nov. sp.  
Localité : Neder-Ockerzeel A.  $\times 5$ ; B.  $\times 2$ .

ressaut postérieur externe qui, ici, borde vers l'avant l'impression musculaire postérieure. Bord des valves lisse.

Les mesures effectuées sur une centaine d'exemplaires, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel, nous ont donné les dimensions moyennes suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	14.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	13.5 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	5.0 mm.

Le plus grand exemplaire avait les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	16.1 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	15.4 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	5.7 mm.

Cette espèce, qui a été rapportée à tort à *D. pulchella*, en est bien distincte par ses valves plus convexes, ses crochets plus recourbés, le côté dorsal postérieur plus incliné, la lunule plus courte et plus large.

Elle se rapproche davantage de *D. discors* Deshayes, mais s'en distingue par la position de l'axe des chevrons, moins distant de l'axe de la coquille, par la dent de la valve gauche moins oblique, plus conique, la lunule plus large, ce qui la fait paraître plus courte.

La disposition des chevrons rappelle mieux celle de *D. ermenonvillensis* Cossmann, mais notre fossile se distingue de cette espèce par la lunule plus large, moins lancéolée. Dans *D. namnetensis* Cossmann du Bois-Gouet, les dents cardinales sont plus faibles, indistinctes. Dans *D. perornata* Bayan, de Ronca et de Monte-Postale, la striation est plus serrée et moins anguleuse.

Ce fossile est très commun dans tout le Bruxellien, mais moins abondant, toutefois, que l'espèce précédente.

#### GENRE SPORTELLA DESHAYES 1858.

##### *Sportella dubia* DESHAYES sp. 1824.

1824. *Psammotea dubia*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 76, pl. X, fig. 13-14.  
 1858. *Sportella dubia*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 595.  
 1868. *Sportella dubia*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  
 1879. *Sportella dubia*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 119.  
 1881. *Sportella dubia*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881,  
     p. 177.  
 1887. *Sportella dubia*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 13.  
 1904. *Sportella dubia*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXI,  
     fig. 77-1.  
 1905. *Sportella dubia*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 3, 1905,  
     p. 121, pl. XIII, fig. 26-27.

Cette espèce nous est connue par une quarantaine d'exemplaires provenant du gisement de Neder-Ockerzeel.

C'est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris et du Lutétien du Cotentin.

##### *Sportella apicialis* DESHAYES 1858.

Pl. XI, fig. 6.

1858. *Sportella apicialis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1858, p. 598, pl. XLVIII,  
     fig. 27-29.  
 1887. *Sportella apicialis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 2, 1887, p. 16.  
 1904. *Sportella apicialis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. XXI,  
     fig. 77-11.

Nous rapportons à cette espèce plus allongée et plus pointue aux extrémités que *S. dubia*, un exemplaire unique, provenant de Neder-Ockerzeel, et dont les dimensions sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	9.2 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	6.2 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

## FAMILLE TELLINIDAE.

## GENRE TELLINA LINNÉ 1758.

## Tellina rostralis LAMARCK 1806

Pl. XI, fig. 7.

1806. *Tellina rostralis*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 234.  
 1808. *Tellina rostralis*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLI, fig. 10a-b.  
 1824. *Tellina rostralis*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 80, pl. XI, fig. 1-2.  
 1852. *Tellina rostralis*, LYELL, C. (1852), p. 352.  
 1857. *Tellina rostralis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 330.  
 1862. *Tellina rostralis*, LE HON, H. (1862-B), p. 813.  
 1868. *Tellina rostralis*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  
 1876. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 13.  
 1879. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Tellina rostralis*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881,  
     p. 176.  
 1886. *Tellina rostralis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 57.  
 1904. *Tellina rostralis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. V,  
     fig. 35-2.

Coquille de taille moyenne, mince et fragile, dont la longueur est égale à un peu plus de deux fois et demie la hauteur, très inéquivalérale, aplatie, elliptique en avant, anguleuse, rostrée, étroitement et obliquement tronquée en arrière.

Crochets petits, pointus, à peine saillants, opisthogyres, situés environ au tiers postérieur de la coquille. Bord dorsal antérieur légèrement arqué et déclive, passant insensiblement à l'antérieur étroitement arrondi en demi-cercle et régulièrement raccordé au bord palléal. Bord palléal assez peu arqué, sinueux en arrière, replié brusquement vers le haut, presque à angle droit pour former un bord postérieur court, faiblement oblique, qui se replie à son tour pour rejoindre sous un angle obtus très ouvert, le bord dorsal postérieur qui est déclive et droit.

Deux angles descendant du crochet jusqu'aux extrémités de la troncature postérieure; le supérieur est bordé, du côté dorsal, sur la valve gauche, d'une dénivellation qui le rend assez aigu, et sur la valve droite d'une concavité; l'inférieur est suivi d'une dépression concave sur les deux valves; en outre, la valve droite est largement déprimée en avant du même angle, tandis que la valve gauche l'est fort peu.

Surface différemment ornée sur les deux valves : sur la valve droite, la moitié antérieure est couverte de costules concentriques très régulières, plates,

comme écrasées, brillantes; arrivées en dessous du crochet, elles se redressent en costules minces, lamelleuses, séparées par des intervalles de largeur double ou triple, franchissent les deux angles décourants presque à angle droit et vont aboutir au bord dorsal postérieur. Sur la valve gauche, la partie antérieure porte également des costules plates, écrasées, brillantes, mais arrivées sous le crochet, elles ne se relèvent pas, mais continuent en ligne droite vers le bas, coupent obliquement les accroissements et s'effacent avant d'atteindre ou en atteignant la première dépression rayonnante postérieure; les angles décourants sont traversés par des lamelles comme sur la valve droite.

Corselet long, très étroit, anguleux à la bordure. Plateau cardinal très étroit, portant, sur la valve gauche, deux cardinales inégales et très divergentes, l'antérieure triangulaire, bilobée, oblique, la postérieure très inclinée, lamellaire, accolée à la nymphe; deux latérales éloignées du crochet. Sur la valve droite, deux cardinales, l'antérieure mince, très oblique, la postérieure triangulaire, oblique bilobée; deux latérales minces. Nymphe allongée, aplatie au sommet.

Impressions des adducteurs superficielles, la postérieure subquadrigulaire, l'antérieure ovale, piriforme. Sinus palléal profond, s'étendant jusqu'à l'aplomb du sommet de la dent latérale antérieure. Ligne palléale très rapprochée du bord de la valve.

Les dimensions d'un de nos plus grands exemplaires, provenant de Neder Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	35.7 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	12.4 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	3.5 mm.

*T. rostralis* est commune dans le Bruxellien à Neder-Ockerzeel; nous la connaissons également d'Uccle, Bruxelles, Woluwe-Saint-Lambert.

C'est une forme du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

#### ***Tellina rostralina* DESHAYES 1825.**

Pl. XI, fig. 8.

1825. *Tellina rostralina*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 82, pl. XII, fig. 13-15.  
 1857. *Tellina rostralina*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 330.  
 1879. *Tellina rostralina*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Tellina rostralina*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881,  
     p. 176.  
 1886. *Tellina rostralina*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 57.  
 1904. *Tellina rostralina*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. V,  
     fig. 35-3.

Coquille de petite taille, deux fois plus longue que haute, ovale, allongée, rostrée, peu convexe, faiblement inéquilatérale.

Crochets petits, à peine saillants, faiblement inclinés vers l'arrière, situés vers le milieu de la longueur.

Bords dorsaux antérieur et postérieur presque également déclives. Bord palléal largement arqué, très faiblement sinueux à l'extrémité postérieure. Bord anal court, oblique, arqué ou un peu coudé, formant un angle presque rectangulaire avec le ventral.

Un angle obtus descend du crochet à l'extrémité postérieure du bord palléal; il est précédé d'une bande un peu déprimée, et, sur la valve gauche, suivi immédiatement d'une dépression rayonnante peu profonde.

Surface couverte de costules concentriques, aplatis, comme écrasées, sur la partie antérieure de la coquille, perdant environ la moitié de leur largeur sur le parcours compris entre le milieu de la valve et l'angle décourant, plus minces encore, sublamelleuses, à partir de cet angle jusqu'au bord dorsal postérieur, qu'elles regagnent après une seconde flexion, la première flexion se faisant, à angle presque droit, sur l'angle décourant. Les intervalles des lamelles portent, toujours sur le rostre et souvent sur le reste de la surface, des costules rayonnantes régulières bien visibles à la loupe.

Charnière formée, sur la valve droite, de deux cardinales inégales, l'antérieure mince, oblique; la postérieure triangulaire, bilobée, et de deux latérales allongées, séparées du bord dorsal par une fossette assez large. Sur la valve gauche, deux cardinales inégales, l'antérieure triangulaire, bilobée, inclinée, la postérieure mince, à peu près parallèle au bord de la nympha, et deux latérales peu marquées. Lunule lisse lancéolée, très longue, limitée par une crête aiguë, corselet étroit, enfoncé. Nymphes allongées, égalant environ la moitié de la longueur du corselet.

Impressions musculaires peu visibles, inégales, l'antérieure ovale, allongée, la postérieure arrondie. Sinus indistinct. Ligne palléale assez proche du bord.

Notre plus grand spécimen a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	16.2 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	8.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	2.4 mm.

Cette espèce est, dans le Bruxellien, plus rare que la précédente; nous la connaissons de Neder-Ockerzeel et Uccle.

Cette espèce se trouve dans le Cuisien et le Lutétien du bassin de Paris. On la connaît également des couches de Kressenberg.

(<sup>1</sup>) COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 3, 1906, p. 157, pl. XVII, fig. 38, 39.

## SECTION ELLIPTOTELLINA COSSMANN 1886.

**Tellina (Elliptotellina) tellinella Lamarck 1806.**

1806. *Donax tellinella*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 230.  
 1808. *Donax tellinella*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLI, fig. 2a-b.  
 1825. *Donax tellinella*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1825, p. 111, pl. XVIII, fig. 9-11.  
 1857. *Tellina exclusa*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 333.  
 1857. *Tellina subtilis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 334, pl. XXV, fig. 15-17.  
 1868. *Tellina exclusa*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.  
 1876. *Tellina exclusa*, VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 12.  
 1879. *Tellina exclusa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.  
 1881. *Tellina exclusa*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176.  
 1881. *Tellina exclusa*, VASSEUR, G. (1880-1881), 4<sup>e</sup> liste, 1881, p. 283.  
 1886. *Tellina (Elliptotellina) tellinella*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 58.  
 1904. *Tellina (Elliptotellina) tellinella*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. V, fig. 35-7.  
 1905. *Tellina (Elliptotellina) tellinella*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1900-1905), t. II, fasc. 3, 1905, p. 60, pl. XII, fig. 20-21.  
 1906. *Tellina (Elliptotellina) tellinella*, COSSMANN, M. (1895-1919), t. III, fasc. 3, 1906, p. 227, pl. XVII, fig. 20-22.

Petite coquille mince et fragile, presque deux fois plus longue que haute, ovale allongée, elliptique en avant, légèrement tronquée en arrière, presque équilatérale.

Crochets petits, pointus, faiblement opisthogyres, peu saillants, situés aux trois cinquièmes de la longueur.

Bord dorsal antérieur légèrement arqué et déclive, se raccordant en ellipse au bord palléal, régulièrement et faiblement convexe. Bord dorsal postérieur court, droit, à peine déclive, se repliant brusquement à environ cent et vingt degrés vers le bas pour former un bord postérieur oblique.

Surface ornée de stries concentriques serrées, régulières, brillantes, aplatis, inversement imbriquées.

Charnière formée : à la valve droite, de deux dents cardinales inégales, l'antérieure mince, allongée, oblique, la postérieure bilobée, presque verticale, triangulaire, et de deux latérales allongées, séparées du bord dorsal par une fossette assez large. À la valve gauche, de deux cardinales inégales, l'antérieure triangulaire bilobée, la postérieure mince, très inclinée, et de deux latérales

allongées à peine visibles. Lunule allongée, limitée par une crête saillante. Corselet court.

Empreintes musculaires indistinctes. Bord des valves lisse.

Les dimensions de notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	9.8 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	5.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	1.8 mm.

Cette espèce n'est pas très commune dans le Bruxellien; nous la connaissons de Neder-Ockerzeel, Woluwe-Saint-Lambert et Auderghem.

*T. tellinella* est une forme du Cuisien, du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. Elle est également connue du Bois-Gouet et du Cotentin.

#### SECTION MACALIOPSIS COSSMANN 1886.

##### *Tellina (Macaliopsis) speciosa* EDWARDS 1847.

Pl. XI, fig. 9.

- 1847. *Tellina speciosa*, EDWARDS, F.-E. (1847), p. 100, pl. XXII, fig. 1a-c.
- 1850. *Tellina speciosa*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 90, pl. III, fig. 11.
- 1862. *Tellina Lyelli*, NYST et LEHON in LE HON, H. (1862-B), p. 813.
- 1868. *Tellina Lyelli*, NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.
- 1883. *Tellina Lyelli*, VINCENT, G. in RUTOT, A. (1883), p. 190.
- 1891. *Tellina speciosa*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 74.

Coquille mince et fragile, assez grande, plus longue que haute, aplatie, subtriangulaire, arrondie au côté antérieur, rétrécie et anguleuse au côté postérieur.

Crochets petits, pointus, à peine saillants, presque médians.

Bords dorsaux faisant entre eux un angle d'environ cent et trente degrés, l'antérieur déclive très légèrement arqué, formant une courbe régulière avec le bord antérieur, lui-même prolongé régulièrement par le ventral largement arqué. Bord dorsal postérieur, allongé, déclive, presque droit ou un peu plié vers la moitié de la longueur.

Surface externe lisse, traversée seulement de fines stries d'accroissement et de nombreux crans de croissance assez faibles. Le pli postérieur n'est pas très accusé, arrondi, mais néanmoins bien marqué.

Charnière formée, sur la valve droite de deux cardinales divergentes, l'antérieure peu épaisse, la postérieure triangulaire, bilobée; deux latérales, l'antérieure mince, oblique, voisine du crochet, parallèle à la cardinale antérieure, d'une longueur égale à la moitié de celle de la lunule; la postérieure effacée.

Sur la valve gauche, de deux cardinales inégales, l'antérieure étroite, bilobée, perpendiculaire au bord interne, la postérieure lamellaire, très oblique, longeant le bord de la nymphe, et de deux latérales; l'antérieure courte, bien marquée, située à l'extrémité de la lunule, la postérieure obsolète.

Lunule très étroite, enfoncée, limitée par un angle aigu. Corselet allongé, étroit, bordé d'une arête mince. Plateau cardinal assez étroit, à bord interne arqué. Nymphe longue, aplatie, limitée par une rainure très étroite.

Impressions musculaires inégales, l'antérieure allongée, arquée, claviforme, la postérieure ovale arrondie. Sinus palléal profond, à contour postérieur gibbeux, s'étendant jusqu'assez près de la base de l'adducteur antérieur, se repliant ensuite pour aller se souder à la ligne palléale, environ à l'aplomb du milieu de la longueur de la nymphe. Impression palléale peu distante des bords. Bord des valves lisse.

Les dimensions moyennes de nos exemplaires de Neder-Ockerzeel sont les suivantes:

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	39.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	30.4 mm.
Longueur du côté postérieur . . . . .	20.9 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	6.0 mm.

Cette espèce, dont Nyst et Le Hon ne connaissaient que des fragments à l'état de moules et d'empreintes, est très voisine de *T. euryomorpha* Cossmann, des Sables de Cuise, mais s'en distingue par les crochets moins aigus, les deux bords dorsaux faisant entre eux un angle plus ouvert, de cent et trente degrés, par le côté antérieur plus élargi, l'extrémité postérieure plus relevée, le bord palléal plus arqué.

Cette espèce est assez abondante dans le Bruxellien; elle nous est connue de Loupoigne, Ixelles, Neder-Ockerzeel, Woluwe-Saint-Lambert.

En Angleterre, *T. speciosa* est une espèce des Bracklesham beds.

#### ***Tellina (Macaliopsis) hybrida* DESHAYES 1857.**

Pl. XI, fig. 10.

- |  |  |
|--|--|
| 1857. <i>Tellina hybrida</i> ,               | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 349,<br>pl. XXVI, fig. 5-7, 12-13. |
| 1879. <i>Tellina hybrida</i> ,               | VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879, p. 118).                                       |
| 1881. <i>Tellina hybrida</i> ,               | VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-<br>1881), t. II, 1881, p. 176.  |
| 1886. <i>Tellina (Macaliopsis) hybrida</i> , | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 65.                                |
| 1904. <i>Tellina (Macaliopsis) hybrida</i> , | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,<br>pl. VI, fig. 35-33.   |

Cette espèce ne nous est connue, dans le Bruxellien, que par quelques exemplaires provenant du gisement de Neder-Ockerzeel.

Le plus grand de ces exemplaires a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	43.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	29.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	6.0 mm.

*T. hybrida* est une espèce du Cuisien du bassin de Paris.

**Tellina (Macaliopsis) bruxellensis nov. sp.**

Pl. XI, fig. 11.

Coquille de taille moyenne, peu convexe, ovale, presque équilatérale.

Crochets petits, pointus, à peine saillants, faiblement inclinés vers l'avant, médians.

Côté antérieur arrondi, côté postérieur atténue. Bords dorsaux également déclives, formant entre eux un angle d'environ cent et trente degrés, bords antérieur et ventral arrondis. Le pli postérieur des valves est à peine marqué, mais paraît plus ou moins apparent suivant les exemplaires. Sur la valve droite, il est à peine indiqué; sur la valve gauche, on distingue généralement mieux la faible dépression rayonnante.

Surface couverte de nombreuses côtes concentriques verticales, sublameuses, séparées par des interstices lisses et plats quatre à cinq fois plus larges; une sur deux s'arrête avant ou passé le pli ou la dépression, ainsi qu'au côté antérieur, non loin du bord dorsal où les costules se replient dans la direction du crochet.

Charnière formée, sur la valve droite, de deux cardinales inégales, l'antérieure mince, oblique, accolée au bord de la nymphe; la postérieure étroite, oblique, bilobée, et de deux latérales allongées. Sur la valve gauche, de deux cardinales inégales, l'antérieure assez petite, triangulaire, presque verticale, bilobée; la postérieure allongée, oblique; et de deux latérales, l'antérieure faible, la postérieure obsolète. Lunule lancéolée, lisse, enfoncée, limitée par un ressaut bordé d'un angle arrondi. Corselet lisse, un peu creusé, également circonscrit par un angle arrondi. Nymphe allongée, aplatie.

Impressions musculaires inégales et ovalaires. Sinus palléal grand, presque horizontal dans le haut, s'étendant jusqu'à la hauteur de la dent latérale antérieure, arrondi à l'extrémité, et rejoignant la ligne palléale à l'aplomb du point de départ. Empreinte palléale assez rapprochée du bord. Bord des valves lisse.

Les dimensions du plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	20.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	16.0 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	3.5 mm.

Ce fossile se rapproche de *T. corbissoïdes* Caillat, du Calcaire grossier du

bassin de Paris, par la forme générale et les ornements, mais est moins rostré, et a toute la région rostrale bien plus large.

Il rappelle également diverses espèces d'*Arcopagia* du bassin de Paris, mais son sinus, bien plus grand et plus horizontal, l'écarte de ce genre.

**Tellina (Macaliopsis) craticula J. DE C. SOWERBY.**

1847. *Tellina scalaroides*, EDWARDS, F.-E. (1847), p. 47, pl. X, fig. 4 (non LAMARCK).

1850. *Tellina craticula*, SOWERBY, J. DE C. in DIXON, F. (1850), p. 166, pl. III, fig. 4.

Nous rapportons à cette espèce, avec un certain doute, quelques empreintes provenant de Saint-Gilles, Ixelles, Helmet, toutes incomplètes.

En Angleterre, cette espèce appartient aux Upper Bracklesham beds et aux Barton beds.

**Tellina (Macaliopsis) tenuistriata DESHAYES 1824.**

- |   |  |
|---|--|
| 1824. <i>Tellina tenuistriata</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 80,<br>pl. XI, fig. 9-10; pl. XII, fig. 5-6. |
| 1847. <i>Tellina tenuistriata</i> ,   | EDWARDS, F.-E. (1847), p. 50, pl. XI, fig. 5a-c.   |
| 1852. <i>Tellina tenuistriata</i> ,   | LYELL, C. (1852), p. 352.  |
| 1857. <i>Tellina tenuistriata</i> ,   | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 350.   |
| 1868. <i>Tellina tenuistriata</i> ,   | NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 405.  |
| 1876. <i>Tellina tenuistriata</i> ,   | VINCENT, G. (1876-A), p. 30, n° 15.  |
| 1886. <i>Tellina (Macaliopsis) tenuistriata</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 66.               |  |
| 1904. <i>Tellina (Macaliopsis) tenuistriata</i> , COSSMANN, M. (1886-1913), t. I, 1904, pl. VII,<br>fig. 35-35. |  |

Est représentée par des empreintes, dont plusieurs sont presque complètes, provenant d'Autgaerden, Saint-Gilles, Louvain, Loupoigne, et par un exemplaire avec coquille conservée, provenant de Neder-Ockerzeel.

Le plus grand exemplaire a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	42.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	27.5 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Lower Bracklesham beds.

**GENRE ARCPAGIA LEACH in BROWN 1827.**

**Arcopagia subrotunda ? DESHAYES sp. 1824.**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1824. <i>Tellina subrotunda</i> , | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 81, pl. XII,<br>fig. 16-17. |
| 1854. <i>Tellina subrotunda</i> , | MORRIS, J. (1854), p. 227.  |

1857. *Tellina subrotunda*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 359.  
 1857. *Tellina lucinalis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 360.  
 1857. *Tellina symmetrica*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 361, pl. XXI,  
     fig. 16-18.  
 1886. *Arcopagia subrotunda*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 71.  
 1891. *Tellina subrotunda*, NEWTON, R.-B. (1891), p. 75.  
 1904. *Arcopagia subrotunda*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. VII, fig. 36-3.

Nous rapportons dubitativement, à cette espèce, deux moules internes et deux empreintes de Hougaerde et Autgaerden.

*Arcopagia subrotunda* est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris. En Angleterre, elle est connue des Lower Bracklesham beds.

#### GENRE HOMALINA STOLICZKA 1870.

##### **Homalina lamarcki** DESHAYES sp. 1824.

Pl. XI, fig. 12.

1824. *Sanguinolaria Lamarcki*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 73, pl. X,  
     fig. 15-19.  
 1857. *Tellina Lamarcki*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 353.  
 1862. *Sanguinolaria Lamarcki*. LE HON, H. (1862-B), p. 813.  
 1868. *Tellina Lamarcki*? NYST, P.-H. in DEWALQUE, G. (1868), p. 404.  
 1886. *Homalina Lamarcki*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 86.  
 1904. *Homalina Lamarcki*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904,  
     pl. VII, fig. 37-1.

Contrairement à l'opinion formulée par M. Cossmann dans le dernier appendice du Catalogue illustré<sup>(1)</sup>, la charnière d'*Homalina* est exactement une charnière de *Tellina*. Le dessin schématique publié par cet auteur, et sur lequel deux dents cardinales se font face, n'est pas exact.

Voici la description de la charnière d'*Homalina* :

Sur la valve droite, deux dents cardinales bilobées presque égales divergentes, une fossette centrale entre les deux dents et une étroite rainure contre la nymphe. Sur la valve gauche, une dent cardinale triangulaire, verticale, centrale, rainurée au milieu, située directement sous le crochet; c'est cette dent qui s'emboîte dans la fossette centrale de l'autre valve; de part et d'autre de cette dent, deux fossettes presque égales pour les dents cardinales de la valve droite, contre la nymphe une crête mince, vraisemblablement la cardinale postérieure, qui s'emboîte dans la rainure de l'autre valve.

(1) COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 44, fig. 29.

Quant à la petite fossette chondrophore dont parle M. Cossmann (*loc. cit.*), elle n'existe pas, il n'y a même pas place pour elle.

Ces détails sont visibles sur la photographie de la planche XI, figure 12B, qui représente l'intérieur d'une valve droite agrandie, et le dessin ci-dessous, représentant semi-schématiquement la charnière de la valve gauche.

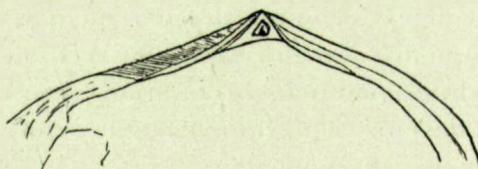


FIG. 27. — *Homatina lamarcki* (DESHAYES).  
Schéma de la charnière de la valve gauche.

*H. lamarcki* est une espèce assez commune dans le Bruxellien, notamment à Neder-Oekerzeel. Elle est également connue par des empreintes de Bruxelles et Uccle.

Dans le bassin de Paris, cette espèce appartient au Bartonien.

#### GENRE OUDARDIA MONTEROSATA 1884.

##### Oudardia ovalis DESHAYES sp. 1824.

Pl. XI, fig. 13.

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1824. <i>Solen ovalis</i> ,       | DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 28, pl. II, fig. 26-27.          |
| 1832. <i>Soletellina ovalis</i> , | DESMOULINS, CH. (1832), p. 20.   |
| 1857. <i>Tellina pellicula</i> ,  | DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1867, p. 352.                             |
| 1886. <i>Oudardia ovalis</i> ,    | COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 88.                              |
| 1904. <i>Oudardia ovalis</i> ,    | COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. VII,<br>fig. 38-4. |
| 1913. <i>Oudardia ovalis</i> ,    | COSSMANN, M. (1886-1913), app. 5, 1913, p. 45.                               |
| 1926. <i>Oudardia ovalis</i> ,    | VINCENT, E. (1926), p. 21, fig. 1-5.   |

C'est à la fois la plus grande et la plus rostrée de nos *Oudardia*. Par son contour, elle se rapporte bien aux exemplaires du Calcaire grossier et des Sables moyens, caractérisés, notamment, par la convexité du bord ventral ramenant l'extrémité siphonale relativement haut.

La nymphe est longue, et l'aire qui y est contiguë est finement rayonnée.

Les caractères internes de cette espèce, difficilement visibles, ont été décrits et figurés par É. Vincent (¹).

(¹) VINCENT, E. (1926), p. 22, fig. 3.

Les empreintes des adducteurs, placées très bas, à mi-hauteur environ de la valve, sont également très éloignées des bords; l'antérieure, arrondie, se trouve près de l'extrémité et en arrière de la côte descendant du crochet; la postérieure, arrondie ou ovalaire, est située à l'extrémité et en avant d'une côte plus ou moins bien formée venant de l'extrémité postérieure de la nymphe.

Les valves sont un peu inégales, comme chez les tellines; la valve droite, notamment, est moins convexe et se relève légèrement vers l'arrière.

Cette espèce a été signalée dans les Sables de Wemmel, et même encore plus haut, dans le Tongrien inférieur; mais ces citations sont inexactes. Le fossile des Sables de Wemmel est devenu *O. wemmelensis* E. Vincent (<sup>1</sup>) et celui du Tongrien inférieur *O. aduacensis* E. Vincent (<sup>2</sup>).

Cette espèce n'est pas abondante dans le Bruxellien; elle nous est connue des localités suivantes : Neder-Ockerzeel, Velaines, Saint-Gilles, Saint-Martin-Balâtre, etc.

Un de nos plus grands exemplaires, provenant du gisement de Neder-Ockerzeel, a les dimensions suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	37.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	21.0 mm.

Dans le bassin de Paris, cette espèce se trouve depuis le Cuisien jusqu'au Bartonien.

#### FAMILLE SCROBICULARIIDAE.

##### GENRE ABRA LEACH in LAMARCK 1818.

###### *Abra pusilla* LAMARCK sp. 1806.

Pl. XI, fig. 14.

- 1806. *Tellina pusilla*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. VII, 1806, p. 237.
- 1808. *Tellina pusilla*, LAMARCK, J.-B. DE (1802-1809), t. XII, 1808, pl. XLII, fig. 2a-b.
- 1824. *Erycina tellinoides*, DESHAYES, G.-P. (1824-1837), t. I, 1824, p. 43, pl. VI, fig. 10-12.
- 1857. *Syndosmya pusilla*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 312.
- 1879. *Syndosmya pusilla*, VINCENT, G. et RUTOT, A. (1879), p. 118.
- 1881. *Syndosmya pusilla*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176.
- 1886. *Syndosmya pusilla*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 54.
- 1904. *Abra pusilla*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. V, fig. 31-10.

Cette petite espèce nous est connue par quelques exemplaires d'Auderghem, Nil-Saint-Vincent et Neder-Ockerzeel.

(<sup>1</sup>) VINCENT, E. (1926), p. 22, fig. 6-8.

(<sup>2</sup>) VINCENT, E. (1926), p. 24, fig. 9-11.

Les dimensions de notre plus grand exemplaire, provenant de Neder-Ockerzeel, sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	9.7 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	7.1 mm.
Épaisseur de la valve . . . . .	1.8 mm.

C'est une espèce du Lutétien du bassin de Paris.

#### FAMILLE ANATINIDAE.

##### GENRE THRACIA LEACH IN BLAINVILLE 1824.

###### Thracia grignonensis DESHAYES 1857.

Pl. XI, fig. 15.

1857. *Thracia grignonensis*, DESHAYES, G.-P. (1856-1866), t. I, 1857, p. 268, pl. XVII, fig. 20-23.  
 1881. *Thracia cornuta*, VINCENT, G. et RUTOT, A. in MOURLON, M. (1880-1881), t. II, 1881, p. 176.  
 1886. *Thracia grignonensis*, COSSMANN, M. (1886-1913), fasc. 1, 1886, p. 44.  
 1904. *Thracia grignonensis*, COSSMANN, M. et PISSARRO, G. (1904-1913), t. I, 1904, pl. IV, fig. 25-4.

Cette espèce est représentée dans la collection par une belle valve droite, provenant de Neder-Ockerzeel, dont les dimensions sont les suivantes :

Diamètre antéro-postérieur . . . . .	25.0 mm.
Diamètre umbono-ventral . . . . .	14.0 mm.

C'est une espèce du Lutétien et du Bartonien du bassin de Paris.

#### CLASSE : CEPHALOPODA

##### SOUS-CLASSE : TETRABRANCHIATA

##### ORDRE : NAUTILOIDEA

###### FAMILLE NAUTILIDAE.

##### GENRE NAUTILUS LINNÉ 1758.

Ce genre est représenté dans le Bruxellien par des moules internes, et par des restes de mandibules désignés habituellement sous le nom de « Rhyncholites ». Ces derniers ont été étudiés par É. Vincent, dans une communication faite à la Société royale malacologique de Belgique, le 6 janvier 1900 (¹).

(¹) VINCENT, E. (1901-A).

Dans cette note É. Vincent a exprimé l'opinion que le genre *Nautilus* était représenté dans le Bruxellien par deux espèces; l'une commune et à laquelle appartiennent vraisemblablement les rhyncholites peut être considérée jusqu'à nouvelle ordre comme identique à *N. lamarecki* Deshayes, l'autre, très rare serait vraisemblablement nouvelle. Comme les collections de fossiles du Bruxellien ne se sont pas enrichies, en ce qui concerne ces organismes, depuis le travail de É. Vincent, il n'y a rien à ajouter aux conclusions de cet auteur.

#### **Sous-classe : Dibranchiata**

Les organismes de ce groupe, existant dans l'Éocène belge ont été étudiés, en détail, par É. Vincent, dans un mémoire paru en 1901 dans les *Annales de la Société royale malacologique de Belgique* (<sup>1</sup>). En conséquence, nous nous contenterons, ici, de citer les espèces dont l'existence dans le Bruxellien a été reconnue.

#### **Ordre : DECAPODA**

##### **Sous-ordre : SEPIOIDEA**

###### **Famille BELOPTERIDAE.**

**Genre BELOPTERA Deshayes 1824 ? BLAINVILLE 1825.**

***Beloptera belemnitoidea* BLAINVILLE 1825.**

1901. *Beloptera belemnitoidea* var. *exentrica*, VINCENT, E. (1901-B), p. 6, pl. I, fig. 1-8

###### **Famille SEPIIDAE.**

**Genre BELOSEPIA VOLTZ 1930.**

***Belosepia sepioidea* BLAINVILLE 1825.**

1901. *Belosepia sepioidea*, VINCENT, E. (1901-B), p. 12, pl. II, fig. 1-4.

***Belosepia oweni* J. DE C. SOWERBY 1835.**

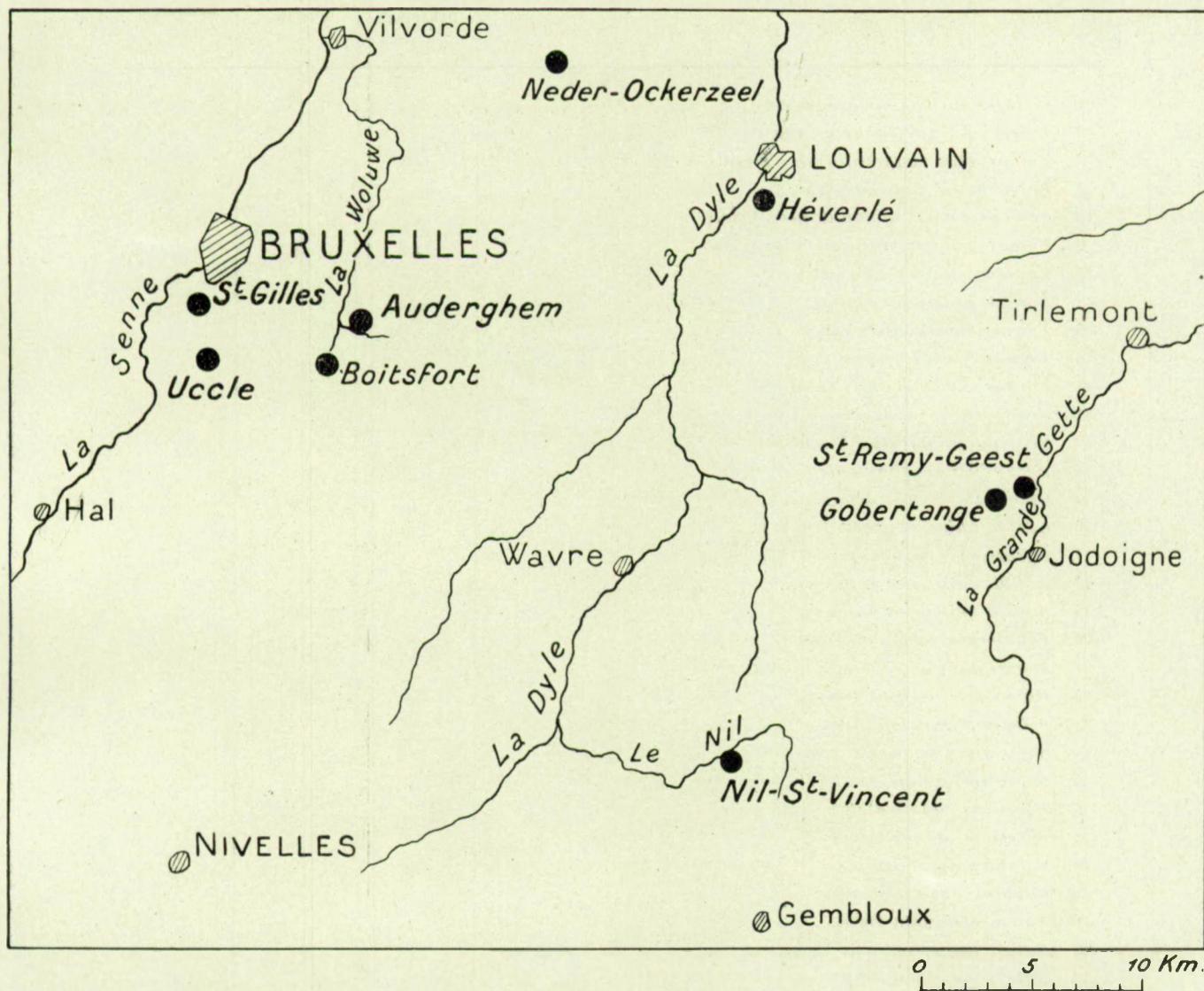
1901. *Belosepia oweni*, VINCENT, E. (1901-B), p. 18, pl. II, fig. 11-13.

**Sous-genre STENOSEPIA E. VINCENT 1901.**

***Belosepia (Stenosepia) compressa* BLAINVILLE sp. 1827.**

1901. *Belosepia (Stenosepia) compressa*, VINCENT, E. (1901-B), p. 20, pl. II, fig. 14-17, fig. 4 dans le texte.

(<sup>1</sup>) VINCENT, E. (1901-B).



Carte des principaux gîtes fossilières du Bruxellien des environs de Bruxelles.

**TABLEAU DE LA RÉPARTITION DES ESPÈCES DANS LES TROIS PRINCIPAUX  
GISEMENTS**

ESPECES	Neder- Ockerzeel.	Nil-Saint- Vincent.	Bruxelles.
1. <i>Fissurella sublamellosa</i> DESH....			+
2. <i>Tinostoma rotellaeforme</i> DESH....	+		
3. <i>Pareuchelus sigaretiformis</i> (DESH.)		+	
4. <i>Pareuchelus radiosus</i> (LMK.)		+	
5. <i>Calliophthalus squamulosus</i> (LMK.)			+
6. <i>Eumargarita trochiformis</i> (DESH.)	+	+	+
7. <i>Eumargarita odontota</i> BAYAN			+
8. <i>Tornus propinquus</i> (DESH.)	+		
9. <i>Tornus bicarinatus</i> (LMK.)	+		
10. <i>Tornus fischeri</i> (DESH.)	+		
11. <i>Tornus tenuistriatus</i> (DESH.)		+	
12. <i>Semineritina mammaria</i> (LMK.)		+	
13. <i>Niso pyramidata</i> E. VINCENT	+		+
14. <i>Pyramidella calvimontensis</i> DESH.	+		+
15. <i>Odontostomia hordeola</i> (LMK.)	+	+	+
16. <i>Cossmannica eburnea</i> (DESH.)	+	+	
17. <i>Gyroscale bruxellensis</i> (NYST)	+		
18. <i>Acrilla cuiensis</i> DE BOURY	+		
19. <i>Acrilla gallica</i> DE BOURY		+	+
20. <i>Tenuiscala primula</i> (DESH.)		+	
21. <i>Pliciscala ? astenocolpa</i> COSSM.			
22. <i>Homalaxis serrata</i> DESH.	+		
23. <i>Solarium plicatum</i> LMK.	+		
24. <i>Solarium ammonites</i> LMK.		+	
25. <i>Solarium grande</i> NYST	+		
26. <i>Solarium canaliculatum</i> LMK.	+		
27. <i>Solarium obolus</i> BAYAN		+	
28. <i>Calyptra aperta</i> (SOL.)	+	+	
29. <i>Capulus pennatus</i> (LMK.)			
30. <i>Natica obliquata</i> DESH.	+		
31. <i>Natica calvimontensis</i> DESH.	+		
32. <i>Natica lineolata</i> DESH.	+		+
33. <i>Natica occulta</i> DESH.	+		
34. <i>Natica caillati</i> DESH.	+		
35. <i>Natica canaliculata</i> (LMK.)	+		
36. <i>Natica hantoniensis</i> (PILK.)	+		
37. <i>Natica hamiltoni</i> DESH.	+		
38. <i>Natica turbinata</i> DESH.	+		
39. <i>Natica tenuicula</i> DESH.	+		

ESPECES	Neder-Ockerzeel.	Nil-Saint-Vincent.	Bruxelles.
40. <i>Natica labellata</i> LMK. ....	+	+	+
41. <i>Sigaretus clathratus</i> (GMEL.) ....	+		+
42. <i>Globularia sigaretina</i> (LMK.) ....	+		
43. <i>Globularia brabantica</i> nov. subsp. ....	+		+
44. <i>Micreschara elegans</i> (DESH.) ....		+	
45. <i>Xenophora agglutinans</i> (LMK.) ....	+		+
46. <i>Paryphostoma minus</i> (DESH.) ....	+		+
47. <i>Faunus cuvieri</i> (DESH.) ....	+		
48. <i>Turritella terebellata</i> LMK....	+		+
49. <i>Turritella carinifera</i> LMK....		+	
50. <i>Turritella imbricataria</i> LMK. ....		+	+
51. <i>Turritella mitis</i> DESH. ....	+		
52. <i>Mesalia wateleti</i> (DESH.) ....	+	+	+
53. <i>Mesalia multisulcata</i> (LMK.) ....	+	+	+
54. <i>Tuba cyclostomoides</i> (DESH.) ....	+	+	+
55. <i>Tenagodes striatus</i> (DEFR.)...			+
56. <i>Cerithium passyi</i> DESH. ....	+		+
57. <i>Cerithium globulosum</i> DESH. ....			+
58. <i>Rhinoctavis unisulcatus</i> (LMK.) ....	+		+
59. <i>Bittium cancellatum</i> (LMK.) ....	+		+
60. <i>Newtoniella tritorquata</i> (DESH.) ....		+	
61. <i>Newtoniella mundula</i> (DESH.) ....		+	
62. <i>Newtoniella quadricingulata</i> (DESH.) ....		+	
63. <i>Sandbergeria communis</i> (DESH.) ....	+		
64. <i>Sandbergeria regularis</i> (MELLEV.) ....	+		
65. <i>Rostellaria robusta</i> ....	+		+
66. <i>Rimella fissurella</i> (LINN.) ....	+		+
67. <i>Terebellum sopitum</i> (SOL.)....			+
68. <i>Eratotrvia bernayi</i> (COSSM.) ....			+
69. <i>Eratotrvia belgica</i> SCHILDER ....		+	
70. <i>Cyprædia parisiensis</i> SCHILDER ....			+
71. <i>Cyprædia cf. bramshawensis</i> SCHILDER ....		+	
72. <i>Cyprædia cf. elegans</i> (J. SOW.) ....		+	+
73. <i>Cyproglobina inexpectata</i> SCHILDER ....		+	
74. <i>Eocypræa cf. sellei</i> (DE RAINC.) ....		Autgaerden	
75. <i>Eocypræa inflata</i> (LMK.) ....			+
76. <i>Eocypræa inflata mirabilis</i> SCHILDER....	+		+
77. <i>Eocypræa cf. dollfusi</i> (LAUBR.) ....			+
78. <i>Megalocypræa umbonifera</i> SCHILDER ....			+
79. <i>Gisortia chevalieri</i> COSSM....			+
80. <i>Protocypræa cf. schlotheimi</i> SCHILDER ....		Héverlé.	
81. <i>Bernaya cf. peregrina</i> (MAYER) ....			+
82. <i>Bernaya cavata</i> (EDW.) ....		+	

ESPECES	Neder-Ockerzeel.	Nil-Saint-Vincent.	Bruxelles.
83. <i>Bernaya cf. angystoma</i> (DESH.) ... ... ... ...		+	
84. <i>Cypraeacites cf. acyensis</i> (DE RAINC.) ... ... ... ...			+
85. <i>Cassidaria nodosa</i> (SOL.) ... ... ... ...	+		+
86. <i>Cassidaria coronata</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		+
87. <i>Pirula nexilis</i> (SOL.) ... ... ... ...	+		+
88. <i>Pirula cf. elegans</i> LMK. ... ... ... ...	+		
89. <i>Pirula fragilis</i> DESH. ... ... ... ...	+		
90. <i>Eutritonium reticulatum</i> (DESH.) ... ... ... ...		+	
91. <i>Atilia biarata</i> COSSM. ... ... ... ...		+	
92. <i>Atilia angusta</i> (DESH.) ... ... ... ...			+
93. <i>Pseudolivra obtusa</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		+
94. <i>Strepsidura turgida</i> (SOL.) ... ... ... ...	+		+
95. <i>Murex tricarinatus</i> LMK. ... ... ... ...	+	+	+
96. <i>Murex fraterculus</i> DESH. ... ... ... ...		+	
97. <i>Murex calcitrapoides</i> LMK. ... ... ... ...		+	
98. <i>Fusus vincenti</i> nov. sp. ... ... ... ...		+	
99. <i>Fusus porrectus</i> (SOL.) ... ... ... ...			+
100. <i>Levifusus bruxellensis</i> E. VINCENT ... ... ... ...			+
101. <i>Streptochetus nilensis</i> nov. sp. ... ... ... ...		+	
102. <i>Clavillithes parisiensis</i> (MAYER) ... ... ... ...	+	+	+
103. <i>Sycum pirus</i> (SOL.) ... ... ... ...	+		+
104. <i>Surculites bonneti</i> (COSSM.) ... ... ... ...			+
105. <i>Parvisipho nilensis</i> E. VINCENT ... ... ... ...		+	
106. <i>Siphonalia panniculus</i> (DESH.) ... ... ... ...		+	
107. <i>Siphonalia angusticostata</i> (MELLEV.) ... ... ... ...			+
108. <i>Cyrtocetus bistratus</i> (LMK.) ... ... ... ...		+	
109. <i>Tritonidea axesta</i> (BAYAN) ... ... ... ...		+	
110. <i>Janiopsis parisiensis</i> (DESH.) ... ... ... ...			+
111. <i>Mitra labratula</i> (LMK.) ... ... ... ...	+		+
112. <i>Mitra parisiensis</i> DESH. ... ... ... ...		+	
113. <i>Volvaria belgica</i> nov. var. ... ... ... ...	+		+
114. <i>Athleta bicorona</i> (LMK.) ... ... ... ...	+		+
115. <i>Athleta athleta</i> (SOL.) ... ... ... ...	+		+
116. <i>Athleta cithara</i> (LMK.) ... ... ... ...	+		+
117. <i>Athleta lineolata</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		+
118. <i>Athleta crenulifer</i> (BAYAN) ... ... ... ...		+	+
119. <i>Volutilithes torulosus</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		+
120. <i>Lyria maga</i> (EDW.) ... ... ... ...		+	
121. <i>Cryptospira ovulata</i> (LMK.) ... ... ... ...	+	+	+
122. <i>Olivella mitreola</i> (LMK.) ... ... ... ...	+	+	+
123. <i>Ancilla buccinoides</i> (LMK.) ... ... ... ...	+	+	+
124. <i>Ancilla canalifera</i> (LMK.) ... ... ... ...	+		+
125. <i>Ancilla dubia</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		

ESPÈCES	Neder-Ockerzeel.	Nil-Saint-Vincent.	Bruxelles.
126. <i>Cryptochorda strombooides</i> (HERMAN) ... ... ... ...	+		+
127. <i>Conus crenulatus</i> DESH. ... ... ... ...		+	+
128. <i>Conus diversiformis</i> DESH. ... ... ... ...	+		+
129. <i>Hemiconus defrancei</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		
130. <i>Hemiconus incomptus</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		+
131. <i>Cryptoconus priscus</i> (SOL.) ... ... ... ...	+		+
132. <i>Pleurotoma wateleti</i> DESH. ... ... ... ...	+		+
133. <i>Pleurotoma uniserialis</i> DESH. ... ... ... ...		+	
134. <i>Pleurotoma multicostata</i> DESH. ... ... ... ...		+	+
135. <i>Surcula terebralis</i> (LMK.) ... ... ... ...	+		+
136. <i>Drillia turrella</i> (LMK.) ... ... ... ...		+	+
137. <i>Drillia acutangularis</i> (DESH.) ... ... ... ...		+	
138. <i>Drillia granulata</i> (LMK.) ... ... ... ...			+
139. <i>Admete evulsa</i> (SOL.) ... ... ... ...	+		+
140. <i>Terebra plicatula</i> ... ... ... ...	+		
141. <i>Actaeon gmelini</i> BAYAN ... ... ... ...	+		+
142. <i>Actaeonidea dactylina</i> (DESH.) ... ... ... ...		+	
143. <i>Volvulella lanceolata</i> (J. SOW.) ... ... ... ...	+	+	
144. <i>Bullinella bruguierei</i> (DESH.) ... ... ... ...	+	+	+
145. <i>Roxania semistriata</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		
146. <i>Ringicula bezançoni</i> MORLET ... ... ... ...	+		
147. <i>Nucula subovata</i> ORB. ... ... ... ...	+	+	+
148. <i>Nucula terminalis</i> DESH. ... ... ... ...	+		
149. <i>Nucula bruxellensis</i> nov. spec. ... ... ... ...	+		+
150. <i>Leda galeottiana</i> (NYST) ... ... ... ...	+	+	+
151. <i>Solenomya lamarcki</i> NYST et LEHON ... ... ... ...			+
152. <i>Anomia tenuistriata</i> DESH. ... ... ... ...		Autgaerden.	
153. <i>Arca biangula</i> LMK ... ... ... ...	+	+	+
154. <i>Barbatia appendiculata</i> (J. SOW.) ... ... ... ...	+	+	+
155. <i>Barbatia scabrosa</i> (NYST) ... ... ... ...		+	
156. <i>Trigonodesma lissa</i> (BAYAN) ... ... ... ...	+		+
157. <i>Scapularca globulosa</i> (DESH.) ... ... ... ...	+		+
158. <i>Limopsis granulata</i> (LMK.) ... ... ... ...	+		+
159. <i>Trinacria bruxellensis</i> nov. sp. ... ... ... ...	+		
160. <i>Pectunculus pulvinatus</i> LMK ... ... ... ...	+		+
161. <i>Pectunculus dispar</i> DEFR. ... ... ... ...	+		
162. <i>Modiola elegans</i> J. SOW. ... ... ... ...	+		
163. <i>Avicula proxima</i> E. VINCENT ... ... ... ...	+		
164. <i>Avicula aptera</i> E. VINCENT ... ... ... ...	+		
165. <i>Avicula orthogonia</i> E. VINCENT ... ... ... ...	+		
166. <i>Avicula calvimontensis</i> DESH ... ... ... ...			+
167. <i>Avicula limaeformis</i> E. VINCENT ... ... ... ...	+		
168. <i>Pinna margaritacea</i> LMK ... ... ... ...	+		+

ESPECES	Neder-Ockerzeel.	Nil-Saint-Vincent.	Bruxelles.
169. <i>Ostrea cymbula</i> LMK. ....	+	+	+
170. <i>Heligmina uncinata</i> LMK. ....		Autgaerden.	
171. <i>Chlamys vincenti</i> nov. sp....			+
172. <i>Chlamys multicarinatus</i> DESH....	+		
173. <i>Parvamussium squamula</i> LMK. ....			+
174. <i>Spondylus rarispina</i> DESH. ....		+	+
175. <i>Radula spatulata</i> (LMK.) ....		Autgaerden.	
176. <i>Radula builloides</i> (LMK.) ....		Nalinnes.	
177. <i>Radula obliqua</i> (LMK.)....		Autgaerden.	
178. <i>Venericardia carinata</i> J. SOW....	+		+
179. <i>Venericardia planicosta</i> LMK....	+		+
180. <i>Pteromeris decussata</i> (LMK.) ....	+	+	+
181. <i>Digitaria crenulata</i> (DESH.) ....	+		
182. <i>Crassatella gibbosula</i> LMK. ....		+	+
183. <i>Crassatella sinuosa</i> DESH. ....		+	+
184. <i>Crassatella tenuistriata</i> DESH....	+		
185. <i>Erycina brabantica</i> E. VINCENT....	+		
186. <i>Erycina vincenti</i> COSSM. ....	+	+	+
187. <i>Discors parisiense</i> (D'ORB.)....		Nalinnes.	
188. <i>Cardium belgicum</i> nov. var. ....	+	+	+
189. <i>Nemocardium fraterculus</i> (DESH.)...		Autgaerden.	+
190. <i>Nemocardium brabanticum</i> nov. sp. ....	+	Autgaerden.	
191. <i>Chama lamellosa</i> ? LMK. ....		+	+
192. <i>Meretrix laevigata</i> (LMK.) ....	+	+	+
193. <i>Meretrix bruxellensis</i> nov. var. ....	+		+
194. <i>Meretrix parisiensis</i> (DESH.) ....	+		+
195. <i>Meretrix calvimontensis</i> (DESH.) ....		+	+
196. <i>Meretrix nitidula</i> (LMK.) ....	+		+
197. <i>Meretrix tellinaria</i> (LMK.) ....	+		+
198. <i>Meretrix vincenti</i> COSSM. ....	+		
199. <i>Sunetta semisulcata</i> (LMK.) ....	+		+
200. <i>Sunetta polita</i> (LMK.) ....		+	
201. <i>Libilita parisiensis</i> (DESH.) ....	+		
202. <i>Veniella pectinifera</i> (J. SOW.) ....	+		
203. <i>Diplodonta depulsa</i> PEZANT....	+		
204. <i>Egerella nitida</i> (LMK.) ....	+		+
205. <i>Solen proximus</i> DESH....	+		+
206. <i>Solen plagiaulax</i> COSSM. ....	+		
207. <i>Psammodonax donacilla</i> (DESH.) ....	+		+
208. <i>Psammodonax caillati</i> (DESH.) ....			+
209. <i>Psammocola effusa</i> ? (LMK.) ....			+
210. <i>Spisula semisulcata</i> (LMK.) ....	+		+
211. <i>Corbula lamarckii</i> DESH. ....	+		+

ESPÈCES	Neder-Ockerzeel.	Nil-Saint-Vincent.	Bruxelles.
212. <i>Corbula rugosa</i> LMK.	+	+	+
213. <i>Corbula gallica</i> LMK.	+		+
214. <i>Corbula gallicula</i> LMK.	+		+
215. <i>Corbula minuta</i> DESH.	+		
216. <i>Corbula brabantica</i> E. VINCENT.	+		
217. <i>Xylotrya burtini</i> (DESH.)	+	+	+
218. <i>Lucina renulata</i> LMK.	+		
219. <i>Miltha cuvieri</i> (BAYAN)	+		
220. <i>Miltha gibbosula</i> (LMK.)	+		+
221. <i>Miltha volderi</i> (NYST.)		+	+
222. <i>Miltha elegans</i> (DEFR.)	+		+
223. <i>Miltha sulcata</i> (LMK.)	+		+
224. <i>Phacoides albellus</i> (LMK.)	+	+	+
225. <i>Divaricella brabantica</i> nov. sp.	+		+
226. <i>Divaricella bruxellensis</i> nov. sp.	+	+	+
227. <i>Sportella dubia</i> (DESH.)	+		
228. <i>Sportella apicalis</i> DESH.	+		
229. <i>Tellina rostralis</i> LMK.	+		+
230. <i>Tellina rostralina</i> DESH.	+		+
231. <i>Tellina tellinella</i> LMK.	+		+
232. <i>Tellina speciosa</i> EDW.	+		+
233. <i>Tellina hybrida</i> DESH.	+		
234. <i>Tellina bruxellensis</i> nov. sp.	+		
235. <i>Tellina craticula</i> J. DE C. SOW.			+
236. <i>Tellina tenuistriata</i> DESH.			+
237. <i>Arcopagia subrotunda</i> ? (DESH.)		Hoegaerde.	
238. <i>Homalina lamarcki</i> (DESH.)	+		+
239. <i>Oudardia ovalis</i> (DESH.)	+		+
240. <i>Abra pusilla</i> (LMK.)	+	+	+
241. <i>Thracia grignonensis</i> DESH.	+		

## COMMENTAIRES

La faune malacologique du Bruxellien est, comme on le voit, assez riche. En faisant abstraction des céphalopodes, elle se compose de deux cent quarante et une espèces bien caractérisées qui se répartissent comme suit :

<i>Gastropoda</i>	146
<i>Acephala</i>	95

On peut classer l'ensemble des matériaux en trois groupes principaux que nous appellerons :

1° Faune de Neder-Ockerzeel; 2° faune de Nil-Saint-Vincent; 3° faune de Bruxelles, et que nous allons examiner séparément. Mais tout d'abord séparons une première série de 23 formes qui sont communes à ces trois faunes et parmi lesquelles se trouvent onze gastropodes et treize acéphales.

Voici la liste de ces espèces :

<b>Gastropoda.</b>	<b>Pelecypoda.</b>
<i>Calyptra aperta.</i>	<i>Ostrea cymbula.</i>
<i>Natica labellata.</i>	<i>Corbula rugosa.</i>
<i>Mesalia wateleti.</i>	<i>Xylotrypa burtini.</i>
<i>Tuba cyclostomoides.</i>	<i>Meretrix laevigata.</i>
<i>Murex tricarinatus.</i>	<i>Phacoides atbellus.</i>
<i>Clavilithes parisiensis.</i>	<i>Divaricella bruxellensis.</i>
<i>Mitra labratula.</i>	<i>Pteromeris decussata.</i>
<i>Cryptospira ovulata.</i>	<i>Nucula subovata.</i>
<i>Admete evulsa.</i>	<i>Leda galeottiana.</i>
<i>Bullinella bruguierei.</i>	<i>Barbatia appendiculata.</i>
<i>Mesalia multisulcata.</i>	<i>Arca biangula.</i>
	<i>Abra pusilla.</i>
	<i>Cardium belgicum.</i>

De ces vingt-trois espèces, dix-neuf appartiennent au Lutétien du bassin de Paris; une au Cuisien; une au Bartonien. Une seule n'est connue pour le moment que du Bruxellien.

### I. — FAUNE DE NEDER-OCKERZEE

#### A. — Position du gisement.

Ce gîte, actuellement épuisé, était situé dans la localité de ce nom, au nord-est de Bruxelles, au milieu et un peu au-dessus d'une ligne joignant Vilvorde et Louvain (voir la carte, p. 191).

**B. — Nature des sédiments.**

Le Bruxellien est représenté en cet endroit par des sables à grain régulier, très calcarifères, et dans lesquels les fossiles ont conservé intact leur test calcaire.

**C. — La faune.**

La faune de Neder-Ockerzeel est particulièrement riche, tant en espèces qu'en individus. Elle comprend septante-six gastropodes et soixante-huit acéphales. Le caractère le plus saillant de cette faune est l'extrême abondance des acéphales, dont vingt-cinq sont propres au gisement, caractère en rapport avec la nature des sédiments et qui indique un fond meuble. Un autre caractère, concordant avec celui-ci, est tiré de la faune des madréporaires, que nous avons étudiés dans un travail précédent (<sup>1</sup>), et qui sont presque exclusivement des *Turbinolia* et des *Sphenotrochus*, formes libres, vivant la pointe légèrement enfoncée dans le sable.

Les gastropodes les plus abondants sont les *Natica* et les *Voluta*. Certaines espèces, comme *Clavilithes parisiensis* et *Sycum pirus* sont représentées par des individus de très grande taille.

Des quarante-cinq espèces propres au gisement de Neder-Ockerzeel, la plupart appartiennent au Lutétien du bassin de Paris, mais dix espèces sont inconnues dans ce bassin, les unes sont nouvelles, les autres appartiennent à la faune de Bracklesham.

**II. — FAUNE DE NIL-SAINT-VINCENT****A. — Position du gisement.**

Ce gîte est situé sur un affluent de la Dyle, le Nil, un peu au nord de Gembloux (voir la carte, p. 191).

**B. — Nature des sédiments.**

Le Bruxellien y est représenté par un sable grossier, avec blocs gréseux et concrétions siliceuses, contenant de nombreux fossiles bien conservés, mais dont le test est silicifié par paragénèse et fortement imprégné d'oxyde de fer.

**C. — La faune.**

La faune est également riche, quoique moins que celle de Neder-Ockerzeel, surtout en espèces. On y a reconnu l'existence de cinquante-trois gastropodes et vingt acéphales. La proportion des acéphales est ici beaucoup plus faible qu'à Neder-Ockerzeel, sur trente-sept espèces propres au gisement on compte trente-

(<sup>1</sup>) GLIBERT, M. (1930)

trois gastropodes et quatre acéphales, mais certains genres comme *Spondylus* et *Chama*, absents du premier gisement, sont ici assez abondants.

La faune des madréporaires est également très différente<sup>(1)</sup>. Ils sont particulièrement abondants et représentés presque exclusivement par les genres *Paracyathus*, *Balanophyllia* et *Amphihelia* qui sont tous des formes fixées par une base large sur un substratum solide, et qui indiquent, conjointement avec l'abondance des spondyles et la faible proportion des lamellibranches fouisseurs, la présence d'un sol plus dur.

La majeure partie des trente-sept espèces propres à Nil-Saint-Vincent appartiennent au Lutétien du bassin de Paris, neuf espèces sont inconnues dans ce bassin, comme pour la faune de Neder-Ockerzeel, les unes sont nouvelles, les autres appartiennent à la faune de l'Éocène de Grande-Bretagne.

Les gastropodes de Nil-Saint-Vincent sont surtout des formes de petite taille; les natices, si abondantes à Neder-Ockerzeel, sont ici plutôt rares.

### III. — FAUNE DE BRUXELLES

#### A. — Position du gisement. — Nature des sédiments.

Nous comprenons sous cette appellation les gisements où le Bruxellien se présente sous son aspect en quelque sorte classique, c'est-à-dire sous forme de sable rude le plus souvent décalcifié et où ne subsistent, en général, que des *Ostrea cymbula*, ou sous forme de grès renfermant de nombreux fossiles réduits à l'état d'empreintes et de moules internes.

Les localités ayant fourni le plus grand nombre de matériaux sont : Woluwe-Saint-Lambert, Ixelles, Schaerbeek, Saint-Gilles, Uccle, Groenendaal, Auderghem, Bruxelles, Héverlé, Lovenjoul, Gobertange.

Il conviendrait probablement de mettre à part les matériaux de Autgaerden où le Bruxellien se présente sous un facies très particulier, poudinguiiforme, mais les fossiles recueillis jusqu'à ce jour dans ce gisement sont trop peu nombreux pour qu'il soit possible de se prononcer.

#### B. — La faune.

La faune de Bruxelles est presque aussi riche que celle de Neder-Ockerzeel. Elle comprend cent trente-sept espèces dont quatre-vingt-trois gastropodes et cinquante-quatre acéphales. Parmi les trente-quatre espèces propres au gisement on trouve vingt-sept gastropodes et sept acéphales.

La composition de la faune se rapproche très fort de celle de la faune de Neder-Ockerzeel, nonante-quatre espèces sont commune aux deux gisements, la différence porte sur la proportion des acéphales qui sont moins abondants tant

<sup>(1)</sup> GLIBERT, M. (1930).

en espèces qu'en individus, dans la faune de Bruxelles, tout en étant infiniment plus nombreux qu'à Nil-Saint-Vincent.

Les proportions des acéphales par rapport au reste de la faune sont les suivantes :

Neder-Ockerzeel . . . . .	40 %.
Nil-Saint-Vincent . . . . .	27.3 %.
Bruxelles . . . . .	39.4 %.

La majorité des espèces de la faune de Bruxelles appartiennent au Lutétien du bassin de Paris, sept espèces sont absentes de ce bassin.

#### COMPARAISON DES TROIS FAUNES

Du rapide examen que nous venons de faire des trois faunes principales, nous pouvons conclure qu'elles se réduisent en réalité à deux. Les faunes de Neder-Ockerzeel et de Bruxelles sont en réalité identiques comme le montrent le grand nombre d'espèces communes et la composition générale de la faune, notamment la proportion des acéphales. En réalité, le gisement de Neder-Ockerzeel est identique aux gisements classiques des sables bruxelliens des environs de Bruxelles, mais des circonstances particulières y ont protégé les fossiles contre la décalcification, et assuré la conservation de petites espèces dont les empreintes dans les grès passent inaperçues ou sont insuffisantes pour permettre une détermination.

La faune de Nil-Saint-Vincent est au contraire bien différente, et cette différence résulte en réalité d'une différence de facies. Plusieurs caractères concourent à nous montrer que nous sommes, à Nil-Saint-Vincent, en présence d'un fond de mer plus dur :

- 1° Réduction dans le nombre des acéphales;
- 2° Parmi les formes de ce groupe qui subsistent, abondance des genres fixés, tels que les spondyles;
- 3° Composition de la faune des madréporaires, constituée plus particulièrement d'espèces fixées.

Si nous passons maintenant à la comparaison de la faune du Bruxellien à celles des couches éocènes des régions voisines, nous constatons que sur les deux cent trente-trois espèces reconnues dans le Bruxellien, cent nonante-trois sont présentes dans le bassin de Paris, dont cent soixante-trois dans le Lutétien; trente-quatre espèces ne sont connues actuellement qu'en Belgique, huit appartiennent à la faune de l'Éocène de Grande-Bretagne, et manquent dans le bassin de Paris.

Septant-sept espèces sont communes au Bruxellien et à la faune de l'Éocène de Grande-Bretagne, particulièrement la faune de Bracklesham. On sait qu'il règne une certaine confusion quant à la distinction des deux horizons de cette

faune, dont l'inférieur correspond au Lutétien et le supérieur à l'Auversien. En effet, s'il est facile de recueillir des fossiles des couches supérieures de Bracklesham dans différentes localités, il n'en est pas de même pour le Bracklesham inférieur. La localité de Bracklesham où l'on trouve les deux horizons est rarement accessible actuellement. Il faut donc se rapporter aux anciennes collections, mais dans ces dernières la distinction n'est pas faite, tous les matériaux étant confondus sous la dénomination générale : Bracklesham beds. Jusqu'à ces derniers temps la seule localité où l'on pouvait recueillir des fossiles du Bracklesham inférieur était Whitecliff Bay, où, comme nous avons pu le constater par nous-même, les fossiles sont dans un état de conservation déplorable. Mais des travaux récents, faits à Southampton pour la construction de nouveaux docks ont mis à jour les couches inférieures de Bracklesham, qui, à cet endroit, sont remarquablement riches en fossiles admirablement conservés, et la liste des fossiles des Lower Bracklesham beds s'en est trouvée considérablement augmentée. M. A. Wrigley a eu l'extrême obligeance de nous communiquer la liste des espèces dont il avait pu reconnaître la présence dans ces couches après un premier examen des matériaux qu'il y a recueilli, ce qui a permis de constater qu'une quarantaine d'espèces étaient communes au Bruxellien et aux Lower Bracklesham beds, ce nombre sera vraisemblablement augmenté lorsque la totalité des matériaux auront été étudiés.

Le Bruxellien se place suivant l'opinion habituellement admise au niveau du Lutétien, mais nous ne pensons pas qu'il soit possible, tout au moins par l'étude des mollusques, de préciser sa position dans le Lutétien lui-même. En effet, on relève certaines particularités curieuses. Ainsi, M. A. Wrigley signale dans son travail sur *Murex* (<sup>1</sup>), que différents mollusques des couches supérieures de Bracklesham se retrouvent dans le Lattorfien en Allemagne du Nord.

C'est ainsi également que *Mesalia wateleti*, espèce cuisienne du bassin de Paris, se trouve en abondance dans le Bruxellien. *Turritella terebellata* est extrêmement abondante dans le Lutétien, en Belgique et dans le bassin de Paris, tandis que *T. sulcifera* est une espèce auversienne. Or, dans le Lutétien de Southampton (Lower Bracklesham), *T. terebellata* est absente et *T. sulcifera* se montre en extrême abondance.

Ceci ne veut pas dire que l'étude des faunes de mollusques fossiles ne peut donner de très utiles indications stratigraphiques ou paléogéographiques; nous pensons au contraire que le groupe des mollusques sera particulièrement favorable pour ces études, mais seulement lorsque ces faunes auront été étudiées plus soigneusement qu'elles ne l'ont été jusqu'ici pour la plupart, particulièrement en ce qui concerne la comparaison avec les faunes étrangères.

---

(<sup>1</sup>) WRIGLEY, A. (1930), p. 101, note 1.

---

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

---

- BAUDON, J., 1853, *Description de coquilles fossiles de Saint-Félix (Oise)*. (Journ. de Conchyl., t. IV, 1853, pp. 321-333, pl. IX.)
- BAYAN, F., 1870-1873, *Etudes faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus*, t. I, 1870, pp. 1-81, pl. I-X; t. II, 1873, pp. 82-164, pl. XI-XX.
- BOURY, E. DE, 1887, *Description de Scalidae nouveaux des couches éocènes du bassin de Paris*. Paris, 1887, in-8°.
- 1899, *Revision des pleurotomes éocènes du bassin de Paris*. Paris, 1899, in-8°.
- 1913, *Observations sur quelques espèces ou sous-genres de la famille des Scalidae*. (Journ. de Conchyl., t. LXI, 1913, pp. 65-112.)
- 1917, *Revision critique de l'Etude des Scalaires faite par M. Cossmann*. (Journ. de Conchyl., t. LXIII, 1917, pp. 13-62.)
- BRIART, A. et CORNET, F.-L., 1870-1887, *Description des fossiles du Calcaire grossier de Mons*. (Mém. cour. et Mém. Sav. étr., Acad. roy. de Belgique, t. XXXVI, 1870, pp. 1-76, pl. I-V; t. XXXVII, 1873, pp. 1-94, pl. VI-XII; t. XLIII, 1878, pp. 1-73, pl. XIII-XVIII; t. XLVII, 1887, pp. 1-124, pl. XIX-XXVI.)
- BROCCHI, G.-B., 1814, *Conchilologia fossile subapennina*. Milan, 1814, 2 vol., 712 p., XVI pl.
- BRONN, H., 1824, *Systematische des urweltlichen Konchylien*. Heidelberg, 1824.
- 1848-1849, *Index palaeontologicus*. Stuttgart, t. I, 1848; t. II, 1849.
- BRUGUIÈRE, J.-G., etc., 1789-1816, *Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle des Vers*. Paris, 1789-1816.
- BURTIN, F.-X., 1784, *Oryctographie de Bruxelles*. Bruxelles, 1784.
- CHEMNITZ, F., 1780-1795, *Neues Systematische Conchylien Kabinet*. Nüremberg, t. IV, 1780 à t. XI, 1795.
- CHENU, J.-G., 1843, *Illustration Conchyliologique*. Paris, 1843.
- 1859-1862, *Manuel de Conchyliologie*. Paris, t. I, 1859, t. II, 1862.
- COSSMANN, M., 1882, *Description d'espèces nouvelles du bassin de Paris*, part. 3. (Journ. de Conchyl., t. XXII, 1882, pp. 279-293, pl. XIII-XIV.)
- 1883, *Description d'espèces nouvelles du bassin de Paris*, part. 4. (Journ. de Conchyl., t. XXIII, 1883, pp. 153-174, pl. VI-VII.)

- COSSMANN, M., 1886-1913, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris.* (Ann. Soc. roy. Malac. de Belgique. Bruxelles, fasc. 1, Ann., t. XXI, 1886; fasc. 2, Ann., t. XXII, 1887; fasc. 3, Ann., t. XXIII, 1888; fasc. 4, Ann., t. XXIV, 1889; supplément, Ann., t. XXVI, 1892; app. 1, Ann., t. XXVIII, 1894; app. 2, Ann., t. XXXI, 1896; app. 3, Ann., t. XXXVI, 1902; app. 4, Ann., t. XLI, 1907; app. 5, Ann., t. XLIX, 1913.)
- 1895-1919, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure.* (Bull. Soc. Sc. nat. de l'Ouest de la France. Nantes, t. I, fasc. 1, Bull., t. V, 1895; fasc. 2, Bull., t. VI, 1896; fasc. 3, Bull., t. VII, 1897; t. VIII, 1898. — T. II, fasc. 1, Bull., t. IX, 1899; fasc. 2, Bull., 2<sup>e</sup> série, t. II, 1902. — T. III, fasc. 1, Bull., 2<sup>e</sup> série, t. IV, 1904; fasc. 2, Bull., 2<sup>e</sup> série, t. V, 1905; fasc. 3, Bull., 2<sup>e</sup> série, t. VI, 1906. — Supplément Bull., 1915-1919.)
- 1895-1925, *Essais de Paléoconchologie comparée.* Paris, liv. I, 1895; liv. II, 1896; liv. III, 1899; liv. IV, 1901; liv. V, 1903; liv. VI, 1904; liv. VII, 1906; liv. VIII, 1909; liv. IX, 1912; liv. X, 1915; liv. XI, 1918; liv. XII, 1921; liv. XIII, 1925.
- et PISSARRO, G., 1900-1905, *Faune éocénique du Cotentin.* Le Havre. (Bull. Soc. Géol. Normandie, t. I, fasc. 1, Bull., t. XIX, 1900; fasc. 2, Bull., t. XX, 1901; fasc. 3, Bull., t. XXI, 1902. — T. II, fasc. 1, Bull., XXII, 1903; fasc. 2, Bull., t. XXIII, 1904; fasc. 3, Bull., t. XXIV, 1905.)
- 1904-1913, *Iconographie complète des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris.* Paris, in-4°, t. I, 1904; t. II, pl. I-XXV, 1910; pl. XXVI-XLV, 1911; pl. XLVI-LXV, 1913.
- 1923, *Le gisement Cuisien de Gan. Description des Mollusques.* Pau, 1923, pp. 1-182, 6 fig., 11 pl.
- DEFRANCE, M., 1804-1845, *Dictionnaire universel des Sciences naturelles.* Paris, 1804-1845,
- DESHAYES, G.-P., 1824-1837, *Description des coquilles fossiles des environs de Paris.* Paris, 1824-1837, t. I, 1824-1832; t. II, 1824-1837.
- 1832, *Histoire naturelle des Vers*, t. II, part. 2. Paris, in-4°, 1832.
- 1834-1858, *Traité élémentaire de Conchyliologie*, t. I, 1834; t. II, 1858.
- 1856-1866, *Description des animaux sans vertèbres découverts dans le bassin de Paris.* Paris, 3 vol. in-4°, 1856-1866, t. I, 1856-1860; t. II, 1861-1863; t. III, 1864-1866.
- DESMOULINS, Ch., 1832, *Notice sur la répartition des espèces dans les genres Solen, Solecurte, Sanguinolaire et Soletelline.* (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. V, 1832, pp. 92-115.)
- DEWALQUE, G., 1868, *Prodrome d'une description géologique de la Belgique.* Bruxelles, in-4°, 1868.
- DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the Tertiary and Cretaceous Formations of Sussex.* Londres, 1850.
- EDWARDS, F. E., 1849-1860, *A Monograph of the Eocene Mollusca.* (Monogr. Pal. Soc.) Part. I, 1849; part. II, 1852; part. III, 1854-1860.
- 1847, *A Monograph of the species of the genus Tellina, occurring in the Eocene Deposits at Bracklesham Bay and Barton.* (London Geol. Journ., 1847, pp. 44-100.)
- FISCHER, P., 1880-1887, *Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique.* Paris, in-8°, 1880-1887.

- FRAUSCHER, F., 1886, *Das Unter Eocän der Nord Alpen und seine Fauna. Th. I, Lamellibranchiata.* (Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, Bd. LI, 1886, pp. 37-270, pl. I-XII.)
- GLIBERT, M., 1930, *Note sur les Madréporaires du Bruxellien de Nil-Saint-Vincent et de Neder-Ockerzeel.* (Bull. Mus. roy. Hist. nat., t. VI, 1930, fasc. 20, 14 p., 5 fig.).
- HERMANN, J., 1781, *Naturforscher.* Halle, vol. XVI, 1781.
- KOENEN, A. VON, 1867, *Ueber Conorbis und Cryptoconus.* (Palaeontographica, Bd. XVI, 4, pp. 159-174, pl. XV.)
- 1869, *Ueber die Tertiärversteinerungen von Kiew Budzak und Traktemirow.* (Zeitschr. d. Deutsche Geol. Gesellsch. Jahrg., 1869, p. 587, 1 pl.)
- LAMARCK, J.-B. DE, 1802-1809, *Mémoires sur les Fossiles des environs de Paris.* (Annales du Muséum, t. I, 1802; t. II, 1803; t. III, IV, V, 1804; t. VI, 1805; t. VII, VIII, 1806; t. IX, 1807; t. XII, 1808; t. XIV, 1809.)
- LEA, J., 1833, *Contribution to Geology of Alabama.* Philadelphie, 1833.
- LE HON, H., 1862, *Note sur les Terrains tertiaires des environs de Bruxelles, leur composition, leur classement, leur faune et leur flore.* (Bull. Soc. Géol. de France, t. XIX, 1861-1862, pp. 804-832, pl. XVIII.)
- 1863, *Système bruxellien.* (Bull. Soc. Géol. de France, t. XX, 1862-1863, p. 195.)
- et NYST, P.-H., 1862, *Descriptions succinctes de quelques nouvelles espèces animales et végétales fossiles des terrains éocènes des environs de Bruxelles.* Bruxelles, 1862.
- LYELL, C., 1852, *On the tertiary strata of Belgium and French Flanders.* (Quart. Journ. Geol. Soc. London, t. VIII, 1852, pp. 277-368, pl. XVII, XX.)
- MAYER, Ch., 1866-1870, *Catalogue systématique et descriptif des Mollusques tertiaires du Musée fédéral de Zurich.* (Vierteljahrsschrift d. Nat. Gesellsch. in Zurich, part. I, vol. XI, 1866; part. II, vol. XII, 1867; part. III, vol. XIII, 1868; part. IV, vol. XV, 1870.)
- MAYER-EYMAR, K., 1876, *Systematischer Verzeichnis der Versteinerungen des Parisian der Umgegend von Einsiedeln.* Zurich, 1876. (Carte géologique de la Suisse, liv. 14.)
- 1887, *Systematischer Verzeichnis der Kreide und Tertiärversteinerungen der Umgegend von Than nebst Beschreibung der neuen Arten.* (Beitr. Z. Geol. Karte der Schweiz., Bd. XXIV, 2; XXVIII, 128 p., 6 pl., 1887.)
- MELLEVILLE, M., 1843, *Mémoire sur les Sables tertiaires inférieurs du bassin de Paris.* (Ann. Soc. Géol. de France, t. II, 1843.)
- MORLET, L., 1878, *Monographie du genre Ringicula.* (Journ. de Conchyl., t. XVIII, 1878, pp. 113-133, 251-295, pl. V-VIII.)
- MORIS, J., 1843, *A Catalog of British fossils.* London, 1834.
- 1854, *A Catalog of British fossils, 2<sup>e</sup> édition,* 1854.
- MOURLON, M., 1880-1881, *Géologie de la Belgique.* Bruxelles, 1880-1881, t. I, 1880; t. II, 1881.
- NYST, P.-H., 1843, *Description des coquilles et des polypiers fossiles de la Belgique.* (Mém. cour. Acad. Sc. Belles-Lettres de Bruxelles, t. XVII. Bruxelles, 1843-1844.)
- 1847, *Tableau synoptique des Arches.* Bruxelles, 1847.

- NYST, P.-H., 1871, *Tableau synoptique et synonymique des espèces vivantes et fossiles du genre Scalaria*. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. VI, 1871, pp. 77-147, pl. V.)
- OPPENHEIM, P., 1903, *Zur Kenntniss altertertiären faunen in Aegypten*. Stuttgart, 1903. (Palaeontographica, band XXX, abt. 3.)
- ORBIGNY, A. D', 1850-1852, *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des animaux Mollusques et Rayonnés*. Paris, t. I, 1850; t. II, 1850; t. III, 1852.
- PELSENEER, P., 1892, *Introduction à l'étude des Mollusques*. (Ann. Soc. roy. Malac. de Belgique, t. XXVII, 1892, pp. 31-243, 146 fig.)
- PEZANT, A., 1890-1911, *Coquilles fossiles des Calcaires grossiers de Parne*. Paris, 1890-1911. (Feuille des Jeunes Nat., 41<sup>e</sup> année 1911.)
- 1908, *Mollusques fossiles de Monneville (Oise)*. Paris, 1908. (Feuille des Jeunes Nat., 38<sup>e</sup> année 1908.)
- 1910, *Etude iconographique des Pleurotomes fossiles du bassin de Paris*. Paris, 1910. (Mém. Soc. Géol. de France, Paléont., t. XVI, fasc. 3, 1910, n° 39, 30 p., 5 pl.)
- PILKINGTON, W., 1804, *Description of some fossil Shells found in Hampshire*. London, 1804. (Trans. Linn. Soc. London, vol. VII, 1804.)
- POTIEZ, V. et MICHAUD, A., 1838-1844, *Galerie des Mollusques ou Catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai*. Paris, 1838-1844, t. I, 1838; t. II, 1844 : atlas, 1835-1839.
- RAINCOURT, A. DE, 1874, *Description d'espèces nouvelles du bassin de Paris*, Paris, 1874. (Bull. Soc. Géol. de France, t. II, 1873-1874, pp. 202-205, pl. VI, fig. 1-8.)
- RUTOT, A., 1876, *Description de la Rostellaria robusta*. Bruxelles, 1876. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. II, 1876, p. 105.)
- 1883, *Explication de la Feuille de Bruxelles au 1/20.000<sup>e</sup>*. Bruxelles, 1883.
- 1910, *Texte explicatif du Levé géologique de la planchette de Tirlemont*. Bruxelles, 1910.
- RYCKHOLT, P. DE, 1852, *Mélanges paléontologiques*. Première partie. Bruxelles, 1852. (Mém. cour. et Sav. étr., Acad. roy. de Belgique, in-4°, t. XXIV, 1850-1851, 176 p., 10 pl.)
- SCHILDER, F.-A., 1931, *Die Cypraeacea des Eocän von Belgien*. Bruxelles, 1931. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. de Belgique, t. VII, n° 14, 1931.)
- SCHRÖTER, 1783, *Einleitung in die Conchylien Kenntniss*. Halle, 1783.
- SOLANDER, D.-C., 1766, *Fossilia hantonensis colecta, ei in Musaeo Britannico deposita a Gustavo Brander*. London, in-4°, 44 p., 1766.
- SOWERBY, J., 1812-1829, *The Mineral Conchology of Great Britain*. London, 1812-1829.
- SWAINSON, W., 1840, *Treatise on Malacology*. London, 1840.
- SOWERBY, J. DE C., 1840-1845, *The Mineral Conchology of Great Britain*. (Suite.) London, 1840-1845.
- STEVENS, J.-D., 1881, *Liste des Fossiles des environs de Bruxelles*. Bruxelles, 1881. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XVI, 1881, pp. XXI-XXIV, CLVI-CLVIII.)
- VASSEUR, G., 1880-1881, *Recherches géologiques sur les terrains de la France occidentale*. Paris, 1880-1881. Paléontologie, atlas, in-4°, 12 pl. (sans texte).

- VINCENT, E., 1889, *Rectifications de nomenclature*. Bruxelles, 1889. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXIV, 1889, pp. CLXVII-CLXX.)
- 1893-A, *Contribution à la paléontologie de l'Éocène belge. Nerita, Astarte*. Bruxelles, 1893. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXVIII, 1893, pp. 27-31.)
- 1893-B, *Note préliminaire sur les Avicula*. Bruxelles, 1893. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXVIII, 1893, pp. 63-74, 14 fig.)
- 1895-A, *Le « Fusus serratus » de l'Éocène belge*. Bruxelles, 1895. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXX, 1895, p. 31.)
- 1895-B, *Contribution à la paleontologie de l'Éocène belge. Note préliminaire sur Niso*. Bruxelles, 1895. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXX, 1895, pp. 42-45, 3 fig.)
- 1895-C, *Contribution à la paléontologie de l'Éocène belge. Note préliminaire sur Crassatella*. Bruxelles, 1895. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXX, 1895, pp. CXXX-CXL, 14 fig.)
- 1896, *Note préliminaire sur Limopsis*. Bruxelles, 1896. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXXI, 1896, p. 26.)
- 1901, *Panopaea Honi* Nyst. Bruxelles, 1901. (Ann. Soc. Géol. de Belgique, t. XXXVI, 1901, p. 46.)
- 1901-A, *Quelques mots sur les Rhyncholites de l'Éocène belge*. Bruxelles, 1901. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXXV, 1900, pp. IV-IX, 17 fig.)
- 1901-B, *Contribution à la paléontologie de l'Éocène belge. Céphalopodes bibranchiaux*. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXXV, 1900, pp. 3-22, 4 fig.)
- 1903-A, *Contribution à la paléontologie de l'Éocène belge. Amplosipho*. Bruxelles, 1903. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXXVII, 1902, pp. xxii-xxv, 2 fig.)
- 1903-B, *Lucina Volderi* Nyst. Bruxelles, 1903. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. XXXVII, 1902, pp. LII-LVI, 5 fig.)
- 1922, *Les Corbules des Sables de Wemmel*. Bruxelles, 1922. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. III, 1921, p. 94.)
- 1925-A, *Le Taret des Sables de Wemmel*. Bruxelles, 1925. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. LV, 1924, p. 21.)
- 1925-B, *Observations sur la place systématique de Venus pectinifera* Sowerby. Bruxelles, 1925. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. LV, 1924, p. 59.)
- 1926-A, *Les Oudardia de l'Éocène et de l'Oligocène inférieur de Belgique*. Bruxelles, 1926. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. LVI, 1925, pp. 21-25, fig. 1-11.)
- 1927, *Les Cythérées des Sables de Wemmel*. Bruxelles, 1927. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. LVII, 1926, p. 24.)
- 1928, *Observations sur la grande rostellaire du Bruxellien des environs de Bruxelles*. Bruxelles, 1928. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. LVIII, 1927, p. 39.)
- 1929, *La Mactre et l'Hérouvalie des Sables de Wemmel*. Bruxelles, 1929. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. LIX, 1928, p. 55.)
- 1929, *Les Psammobies des Sables de Wemmel*. Bruxelles, 1929. (Ann. Soc. Zool. de Belgique, t. LIX, 1928, p. 51.)
- 1930, *Les Erycines des Sables de Wemmel*. (Bull. Mus. roy Hist. nat. de Belgique, t. VI, n° 7.)

- VINCENT, G., 1872-A, *Les Faunes bruxellienne et lackenienne de Dieghem.* (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. VII, 1872, p. 7.)
- 1872-B, *Fusus nouveau pour la Faune bruxellienne.* (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. VII, 1872, p. 91.)
- 1872-C, *Belosepia et Cerithium nouveaux pour la Faune bruxellienne.* Bruxelles, 1872. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. VIII, 1873, p. 117.)
- 1873, *Deux gastropodes nouveaux pour la Faune bruxellienne.* Bruxelles, 1873.
- 1875-A, *Note sur la Faune bruxellienne des environs de Bruxelles.* Bruxelles, 1875. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. X, 1875, pp. 23-32.)
- 1876-B, *Note sur quelques Scalaires éocènes des environs de Bruxelles.* Bruxelles, 1876. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. X, 1875, pp. 87-96, pl. VII.)
- 1876-C, *Note sur trois coquilles fossiles du terrain lackenien des environs de Bruxelles.* Bruxelles, 1876. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. X, 1875, p. 123.)
- 1893, *Rectifications de nomenclature.* Bruxelles, 1893. (Ann. Soc. Zool. et Malac. de Belgique, t. XXVII, 1892, pp. 75-76.)
- et RUTOT, A., 1879, *Coup d'œil sur l'état actuel d'avancement des connaissances géologiques relatives aux terrains tertiaires de la Belgique.* Liège, 1879. (Ann. Soc. Géol. de Belgique, t. VI, 1879, pp. 69-154.)
- WATELET, A., 1876, *Notice sur les Sables inférieurs du Soissonnais et sur leurs équivalents.* Bruxelles, 1876. (Ann. Soc. Malac. de Belgique, t. X, 1875, pp. 111-122, pl. VIII.)
- WOOD, S. V., 1861-1877, *A Monograph of the Eocene bivalves of England.* London, 1861-1877. (Mem. Pal. Soc., London, in-4°, 183 p., 16 pl., 1861-1877.)
- WRIGLEY, A., 1930, *Note on English Eocene and Oligocene Mollusca with description of new species.* Part. 4, *Muricidae.* London, 1930. (Proc. Malac. Soc., London, vol. XIX, part. 3, 1930, pp. 91-115, pl. IX-X.)
-

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES FAMILLES, GENRES, SOUS-GENRES ET SECTIONS

---

	Pages.		Pages.		Pages.
Abra	188	Bullinella	111	Cyprædia	59
Acar	121	Calliomphalus	10	Cyproglobina	60
Acrilla	20	Callista	150	Cyrtochetus	82
Actaeon	109	Callocardia	152	<b>Delphinulidae</b>	10
<b>Actaeonidae</b>	109	Calyptra	27	<b>Diastomidae</b>	55
Actaeonidea	110	Campstonectes	134	Digitaria	140
Adeorbidae	13	<b>Cancellariidae</b>	107	Diplodonta	157
Adeorbis	13	<b>Capitidae</b>	27	<b>Diplodontidae</b>	157
Admete	107	Capulus	29	Discors	149
Agathires	49	<b>Carditidae</b>	145	Disculus	27
Agina	165	<b>Carditidae</b>	137	Divaricella	174
Amauropsina	33	Cardium	145	<b>Doliidae</b>	65
<b>Amphiperatidae</b>	59	Cassidaria	63	<b>Donacidae</b>	158
Amplosipho	80	<b>Cassididae</b>	63	Drillia	105
Ancilla	94	Cavilucina	170	Egerella	158
Ancistrosyrinx	104	<b>Cerithiidae</b>	50	Elliptotellina	181
Anomia	118	Cerithiscala	21	Eocypræa	60
<b>Anomiidae</b>	118	Cerithium	50	Eomactra	161
Area	119	Chama	149	Eomiltha	168
<b>Arcidae</b>	119	<b>Chamidae</b>	149	Eopleurotoma	103
Arcopagia	185	Chlamys	132	<b>Epitonidae</b>	19
Atilia	68	<b>Chrysodomidae</b>	80	<b>Eratoïdæ</b>	58
Athleta	86	Clavilithes	77	Eratotrigia	58
Avicula	127	<b>Columbellidae</b>	68	Erycina	144
<b>Aviculidae</b>	127	<b>Conidae</b>	98	<b>Erycinidae</b>	144
Aviculoperna	129	Conocypræa	63	<b>Eulimidae</b>	16
		Conus	98	Eumargarita	11
Barbatia	120	Corbula	162	<b>Euomphalidae</b>	22
Beloptera	190	<b>Corbulidae</b>	162	<b>Euspiridae</b>	39
<b>Belopteridae</b>	190	Cossinannica	18	Eutritonium	67
Belosepia	190	Crassatella	141	Faunus	43
Bernaya	62	<b>Crassatellidae</b>	141	Fissurella	7
Bicorbula	164	Cryptochorda	97	<b>Fissurellidae</b>	7
Bittium	52	Cryptoconus	100	<b>Fusidae</b>	75
Bonellitia	107	Cryptospira	92	Fusus	75
<b>Buccinidae</b>	69	<b>Cyclostrematidae</b>	7		
<b>Bullidae</b>	111	<b>Cypræidae</b>	62		

Pages.	Pages.	Pages.
Gibberula ... ... ... ... 92	Micromphalina ... ... ... ... 41	Pleurotoma ... ... ... ... 101
Gibbolucina ... ... ... ... 168	Miltha ... ... ... ... 168	<b>Pleurotomidae</b> ... ... ... ... 101
Gisortia ... ... ... ... 62	Mitreola ... ... ... ... 83	Pliciscala ... ... ... ... 21
<b>Gisortiidae</b> ... ... ... ... 61	<b>Mitridae</b> ... ... ... ... 83	Polynices ... ... ... ... 34
Globularia ... ... ... ... 39	Modiola ... ... ... ... 127	Protocypraea ... ... ... ... 62
Gyroscala ... ... ... ... 19	Murex ... ... ... ... 72	<b>Psammobiidae</b> ... ... ... ... 160
	<b>Muricidae</b> ... ... ... ... 72	Psammocola ... ... ... ... 161
<b>Harpidae</b> ... ... ... ... 97	<b>Mytilidae</b> ... ... ... ... 127	Psammodonax ... ... ... ... 160
Hastula ... ... ... ... 108	Nacca ... ... ... ... 30	Psammotoena ... ... ... ... 161
Haustator ... ... ... ... 45	<b>Naricidae</b> ... ... ... ... 41	Pseudoliva ... ... ... ... 69
Heligmina ... ... ... ... 131	Natica ... ... ... ... 30	Pseudoneptunea ... ... ... ... 81
Hemiconus ... ... ... ... 99	<b>Naticidae</b> ... ... ... ... 30	Pteromeris ... ... ... ... 139
Hemilepton ... ... ... ... 144	Nausitora ... ... ... ... 166	Pyramidella ... ... ... ... 16
Hemipleurotoma ... ... ... ... 103	<b>Nautilidae</b> ... ... ... ... 189	<b>Pyramidellidae</b> ... ... ... ... 16
Hippochrene ... ... ... ... 56	Nautilus ... ... ... ... 189	Radula ... ... ... ... 136
Homalaxis ... ... ... ... 22	Nemocardium ... ... ... ... 147	<b>Radulidae</b> ... ... ... ... 136
Homalina ... ... ... ... 186	<b>Neritidae</b> ... ... ... ... 15	Rhinoelavis ... ... ... ... 51
Janiopsis ... ... ... ... 83	Neverita ... ... ... ... 30	Rimella ... ... ... ... 56
Labellinacca ... ... ... ... 36	Newtoniella ... ... ... ... 53	Ringicula ... ... ... ... 112
Leda ... ... ... ... 116	Nipteraxis ... ... ... ... 23	<b>Ringiculidae</b> ... ... ... ... 112
<b>Ledidae</b> ... ... ... ... 116	Niso ... ... ... ... 16	<b>Rissoinidae</b> ... ... ... ... 43
Leptoconus ... ... ... ... 98	Nucula ... ... ... ... 113	Rostellaria ... ... ... ... 56
Levifusus ... ... ... ... 76	<b>Nuculidae</b> ... ... ... ... 113	Roxania ... ... ... ... 111
Libitina ... ... ... ... 155	<b>Nyctilochidae</b> ... ... ... ... 67	Sandbergeria ... ... ... ... 55
Limatula ... ... ... ... 136	Odontostomia ... ... ... ... 17	Sassia ... ... ... ... 67
Limopsis ... ... ... ... 123	Olivella ... ... ... ... 93	Scapularea ... ... ... ... 123
Loripinus ... ... ... ... 167	<b>Olividae</b> ... ... ... ... 93	Seila ... ... ... ... 54
Lucina ... ... ... ... 167	Ostrea ... ... ... ... 130	Semibittium ... ... ... ... 52
Lucinella ... ... ... ... 175	<b>Ostreidae</b> ... ... ... ... 130	Semineritina ... ... ... ... 15
<b>Lucinidae</b> ... ... ... ... 167	Oudardia ... ... ... ... 187	Semivertagus ... ... ... ... 51
Lunatia ... ... ... ... 35	Pareuchelus ... ... ... ... 8	<b>Sepiidae</b> ... ... ... ... 190
Lyria ... ... ... ... 91	Parvamussium ... ... ... ... 135	Seraphs ... ... ... ... 58
Macallopsis ... ... ... ... 182	Parvilucina ... ... ... ... 173	Sigaretus ... ... ... ... 37
<b>Mactridae</b> ... ... ... ... 161	Parvisipho ... ... ... ... 80	Siphonalia ... ... ... ... 80
<b>Marginellidae</b> ... ... ... ... 92	Paryphostoma ... ... ... ... 43	Solariaxis ... ... ... ... 24
<b>Mathildiidae</b> ... ... ... ... 48	<b>Payraudeautia</b> ... ... ... ... 32	Solariella ... ... ... ... 12
Megacardita ... ... ... ... 138	<b>Pectinidae</b> ... ... ... ... 132	<b>Solariidae</b> ... ... ... ... 23
Megalocypraea ... ... ... ... 61	Pectunculus ... ... ... ... 125	Solarium ... ... ... ... 23
Megastomia ... ... ... ... 17	Periaulax ... ... ... ... 11	Solen ... ... ... ... 158
Melanatria ... ... ... ... 43	Petalocardia ... ... ... ... 156	Solena ... ... ... ... 159
<b>Melaniidae</b> ... ... ... ... 43	Phacoides ... ... ... ... 173	<b>Solenidae</b> ... ... ... ... 158
Meretrix ... ... ... ... 150	Pinna ... ... ... ... 129	Solenomyia ... ... ... ... 118
Mesalia ... ... ... ... 47	Pirula ... ... ... ... 65	<b>Solenomyidae</b> ... ... ... ... 118
Micreschara ... ... ... ... 41	Pitaria ... ... ... ... 151	Sparella ... ... ... ... 96
	Plectosolen ... ... ... ... 158	Spisula ... ... ... ... 161
		<b>Spondylidae</b> ... ... ... ... 135

	Pages.		Pages.		Pages.
Spondylus	135	Terebra	108	Turritella	44
Sportella	177	<b>Terebridae</b>	108	<b>Turritellidae</b>	44
Stenosepia	190	<b>Teredinidae</b>	166	Venericardia	137
Stephanoconus	98	Thracia	189	<b>Veneridae</b>	150
Strepsidura	70	Tinostoma	7	Veniella	156
Streptochetus	76	Tivelina	153	<b>Vermetidae</b>	49
<b>Strepturidae</b>	70	<b>Tornatinidae</b>	110	<b>Volutidae</b>	86
<b>Strombidae</b>	56	Tornus	13	Volutilithes	90
Sunetta	154	Tortoliva	95	Volutochoris	90
Surcula	104	Trachycardium	145	Volvaria	85
Surculites	79	Trigonodesma	122	Volvulella	110
Sycum	78	Trinacria	124	Vulgocerithium	50
		Tripia	105	<b>Vulsellidae</b>	131
Tectonatica	32	Tritonidea	82	Xenophora	42
Tellina	178	<b>Trochidae</b>	11	<b>Xenophoridae</b>	42
<b>Tellinidae</b>	178	Trochotugurium	42	Xylotrya	166
Tenagodes	49	Tuba	48	Zonarina	63
Tenuiscala	21	<b>Turbanellidae</b>	78		
Terebellum	58	<b>Turbinidae</b>	8		

## INDEX DES NOMS D'ESPÈCES

---

Pages	Pages
<i>acutangularis (Tripia) DESH.</i> ... ... ... ... 105	<i>bruxellensis (Macaliopsis) nov. sp.</i> ... ... ... ... 184
<i>acyensis (Cypraeacites) DE RAINC.</i> ... ... ... ... 63	<i>bruxellensis (Nucula) nov. sp.</i> ... ... ... ... 115
<i>agglutinans (Trochotugurium) LMK.</i> ... ... ... ... 42	<i>bruxellensis (Trinacria) nov. sp.</i> ... ... ... ... 124
<i>albellus (Parvilucina) LMK.</i> ... ... ... ... 173	<i>buccinoides (Ancilla) LMK.</i> ... ... ... ... 94
<i>ammonites (Nipteraxis) LMK.</i> ... ... ... ... 24	<i>bulloides (Limatula) S. WOOD</i> ... ... ... ... 136
<i>angusta (Atilia) DESH.</i> ... ... ... ... 68	<i>burtini (Nausitora) DESH.</i> ... ... ... ... 166
<i>angusticostata (Pseudoneptunea) MELLEV.</i> ... ... ... ... 81	<i>caillati (Payraudeautia) DESH.</i> ... ... ... ... 32
<i>angystoma (Bernaya) DESH.</i> ... ... ... ... 63	<i>caillati (Psammodonax) DESH.</i> ... ... ... ... 161
<i>aperta (Calyptra) SOL.</i> ... ... ... ... 27	<i>calcitrapoides (Murex) LMK.</i> ... ... ... ... 74
<i>apictalis (Sportella) DESH.</i> ... ... ... ... 177	<i>calvimontensis (Avicula) DESH.</i> ... ... ... ... 128
<i>appendiculata (Barbatia) J. SOW.</i> ... ... ... ... 120	<i>calvimontensis (Neverita) DESH.</i> ... ... ... ... 30
<i>aptera (Avicula) E. VINCENT</i> ... ... ... ... 128	<i>calvimontensis (Pitaria) DESH.</i> ... ... ... ... 152
<i>astenocolpa (Pliciscala) COSSMANN</i> ... ... ... ... 21	<i>calvimontensis (Pyramidella) DESH.</i> ... ... ... ... 16
<i>athleta (Athleta) SOL.</i> ... ... ... ... 88	<i>cancellatum (Semibittium) LMK.</i> ... ... ... ... 52
<i>axesta (Tritonidea) BAYAN</i> ... ... ... ... 82	<i>canaliculata (Amauropsina) LMK.</i> ... ... ... ... 33
<i>belemnitoidea (Beloptera) BLAINV.</i> ... ... ... ... 190	<i>canaliculatum (Solariaxis) LMK.</i> ... ... ... ... 26
<i>belgica (Eratotrichia) SCHILDER</i> ... ... ... ... 59	<i>canalifera (Tortoliva) LMK.</i> ... ... ... ... 95
<i>belgica (Strepsidura) nov. var.</i> ... ... ... ... 70	<i>carinata (Venericardia) J. SOW.</i> ... ... ... ... 137
<i>belgica (Volvaria) nov. var.</i> ... ... ... ... 85	<i>carinifera (Haustator) DESH.</i> ... ... ... ... 45
<i>belicum (Trachycardium) nov. var.</i> ... ... ... ... 145	<i>cavata (Bernaya) EDWARDS</i> ... ... ... ... 62
<i>bernayi (Eratotrichia) COSSMANN</i> ... ... ... ... 58	<i>chevallieri (Gisorta) COSSMANN</i> ... ... ... ... 62
<i>bezançoni (Ringicula) MORLET</i> ... ... ... ... 112	<i>cithara (Athleta) LMK.</i> ... ... ... ... 87
<i>biangula (Arca) LMK.</i> ... ... ... ... 119	<i>clathratus (Sigaretus) GMELIN</i> ... ... ... ... 37
<i>biarata (Atilia) COSSMANN</i> ... ... ... ... 68	<i>communis (Sandbergeria) DESH.</i> ... ... ... ... 55
<i>bicarinatus (Adeorbis) DESH.</i> ... ... ... ... 13	<i>compressa (Stenosepia) BLAINVILLE</i> ... ... ... ... 190
<i>bicorona (Athleta) LMK.</i> ... ... ... ... 86	<i>coronata (Cassidaria) DESH.</i> ... ... ... ... 64
<i>bistriatus (Cyrtocetus) LMK.</i> ... ... ... ... 82	<i>craticula (Macaliopsis) J. SOW.</i> ... ... ... ... 185
<i>bonneti (Surculites) COSSMANN</i> ... ... ... ... 79	<i>crenulata (Digitaria) DESH.</i> ... ... ... ... 140
<i>brabantica (Agina) E. VINCENT</i> ... ... ... ... 166	<i>crenulatus (Stephanoconus) DESH.</i> ... ... ... ... 98
<i>brabantica (Divaricella) nov. sp.</i> ... ... ... ... 174	<i>crenulifera (Volutocorbis) BAYAN</i> ... ... ... ... 90
<i>brabantica (Erycina) E. VINCENT</i> ... ... ... ... 144	<i>cuisensis (Acrilla) DE BOURY</i> ... ... ... ... 20
<i>brabantica (Globularia) nov. sbsp.</i> ... ... ... ... 40	<i>cuvieri (Eomiltha) BAYAN</i> ... ... ... ... 168
<i>brabanticum (Nemocardium) nov. sp.</i> ... ... ... ... 148	<i>cuvieri (Melanatria) DESH.</i> ... ... ... ... 43
<i>bramshawensis (Cyprædia) SCHILDER</i> ... ... ... ... 59	<i>cyclostomoïdes (Tuba) DESH.</i> ... ... ... ... 48
<i>bruguierei (Bullinella) DESH.</i> ... ... ... ... 111	<i>cymbula (Ostrea) LMK.</i> ... ... ... ... 130
<i>bruxellensis (Callista) nov. var.</i> ... ... ... ... 151	<i>dactylina (Actaeonidea) DESH.</i> ... ... ... ... 110
<i>bruxellensis (Gyroscala) NYST</i> ... ... ... ... 19	<i>decussata (Pteromeris) LMK.</i> ... ... ... ... 139
<i>bruxellensis (Levifusus) E. VINCENT</i> ... ... ... ... 76	<i>defrancei (Hemiconus) DESH.</i> ... ... ... ... 99
<i>bruxellensis (Lucinella) nov. sp.</i> ... ... ... ... 175	<i>depulsa (Diplodonta) PEZANT</i> ... ... ... ... 157

Pages	Pages
<i>dispar (Pectunculus)</i> DEFR. ....	126
<i>diversiformis (Leptoconus)</i> DESH. ....	98
<i>dolfusi (Eocypraea)</i> LAUBR. ....	61
<i>donacilla (Psammodonax)</i> DESH. ....	160
<i>dubia (Sparella)</i> DESH. ....	96
<i>dubia (Sportella)</i> DESH. ....	177
<i>eburnea (Cossmannica)</i> DESH. ....	18
<i>effusa (Psammotoena)</i> DESH. ....	161
<i>elegans (Cavilucina)</i> DEFR. ....	170
<i>elegans (Cypraedia)</i> SCHILDER ....	60
<i>elegans (Micromphalina)</i> DESH. ....	41
<i>elegans (Modiola)</i> J. SOW. ....	127
<i>elegans (Pirula)</i> LMK. ....	66
<i>evulsa (Bonellitia)</i> SOL. ....	107
<i>fischeri (Adecorbis)</i> DESH. ....	14
<i>fissurella (Rimella)</i> DESH. ....	56
<i>fragilis (Pirula)</i> DESH. ....	66
<i>fraterculus (Murex)</i> DESH. ....	74
<i>fraterculus (Nemocardium)</i> DESH. ....	147
<i>galeottiana (Leda)</i> NYST ....	117
<i>gallica (Acrilla)</i> DE BOURY ....	20
<i>gallica (Bicorbula)</i> LMK. ....	164
<i>gibbosula (Crassatella)</i> LMK. ....	141
<i>gibbosula (Gibbolucina)</i> LMK. ....	168
<i>globulosa (Scapularca)</i> DESH. ....	123
<i>globulosum (Vulgocerithium)</i> DESH. ....	51
<i>gmelini (Actaeon)</i> BAYAN ....	109
<i>grande (Solariaxis)</i> NYST....	24
<i>granulata (Limopsis)</i> LMK. ....	123
<i>granulata (Tripia)</i> LMK. ....	106
<i>grignonensis (Thracia)</i> DESH. ....	189
<i>hamiltoni (Polynices)</i> DESH. ....	35
<i>hantoniensis (Polynices)</i> PILK. ....	34
<i>hordeola (Megastomia)</i> LMK....	17
<i>hybrida (Macatloopsis)</i> DESH. ....	183
<i>imbricataria (Haustator)</i> LMK. ....	45
<i>incomptus (Hemiconus)</i> DESH. ....	99
<i>inxpectata (Cyproglobina)</i> SCHILDER ....	60
<i>inflata (Eocypraea)</i> LMK....	60
<i>labellata (Labellinacca)</i> LMK. ....	36
<i>labratula (Mitreola)</i> LMK....	83
<i>tamarcki (Corbula)</i> DESH. ....	162
<i>tamarcki (Homalina)</i> DESH. ....	186
<i>tamarcki (Nautilus)</i> DESH. ....	190
<i>tamarcki (Solenomya)</i> NYST et LEHON ....	118
<i>taevigata (Callista)</i> LMK....	150
<i>lamellosa (Chama)</i> LMK....	149
<i>lanceolata (Volvulella)</i> J. SOW. ....	110
<i>limaeformis (Aviculoperna)</i> E. VINCENT ....	129
<i>lineolata (Athleta)</i> DESH....	89
<i>lineolata (Neverita)</i> DESH. ....	31
<i>lissa (Trigonodesma)</i> BAYAN ....	122
<i>maga (Lyria)</i> EDW. ....	91
<i>mammaria (Semineritina)</i> LMK. ....	15
<i>margaritacea (Pinna)</i> LMK. ....	129
<i>minus (Paryphostoma)</i> DESH. ....	43
<i>minuta (Agina)</i> DESH. ....	165
<i>mirabilis (Eocypraea)</i> SCHILDER ....	61
<i>mittis (Haustator)</i> DESH. ....	46
<i>mitreola (Olivella)</i> LMK. ....	93
<i>multicarinatus (Chlamys)</i> DESH....	132
<i>multicostata (Eopleurotoma)</i> DESH. ....	103
<i>multisutata (Mesalia)</i> LMK. ....	48
<i>mundula (Seila)</i> DESH. ....	54
<i>nexilis (Pirula)</i> SOL. ....	65
<i>nilensis (Amplosipho)</i> E. VINCENT....	80
<i>nilensis (Streptochetus)</i> nov. sp. ....	76
<i>nitida (Egerella)</i> LMK. ....	158
<i>nitidula (Callocardia)</i> LMK. ....	152
<i>nodosa (Cassidaria)</i> SOL....	63
<i>obliqua (Limatula)</i> LMK. ....	137
<i>obliquata (Nacca)</i> DESH. ....	30
<i>obolus (Disculus)</i> BAYAN ....	27
<i>obtusa (Pseudotiva)</i> DESH. ....	69
<i>occulta (Tectonatica)</i> DESH. ....	32
<i>odontota (Solariella)</i> BAYAN ....	12
<i>orthogonia (Avicula)</i> E. VINCENT ....	128
<i>ovalis (Oudardia)</i> DESH. ....	187
<i>ovulata (Gibberula)</i> LMK. ....	92
<i>oweni (Betosepia)</i> J. SOW....	190
<i>pdanniculus (Siphonatia)</i> DESH. ....	80
<i>parisiense (Discors)</i> ORB....	149
<i>parisiensis (Clavilithes)</i> MAYER ....	77
<i>parisiensis (Cypraedia)</i> SCHILDER ....	59
<i>parisiensis (Janiopsis)</i> DESH. ....	83
<i>parisiensis (Libitina)</i> DESH. ....	155
<i>parisiensis (Mitreola)</i> DESH. ....	84
<i>parisiensis (Pitaria)</i> DESH. ....	151
<i>passyi (Vulgocerithium)</i> DESH. ....	50
<i>pectinifera (Petalocardia)</i> J. SOW. ....	156
<i>pennatus (Capulus)</i> LMK. ....	29
<i>peregrina (Bernaya)</i> MAYER ....	62
<i>pirus (Sycum)</i> SOL. ....	78
<i>plagialax (Solena)</i> COSSMANN ....	159

Pages	Pages
<i>planicosta</i> ( <i>Megacardita</i> ) LMK. ....	138
<i>plicatula</i> ( <i>Hastula</i> ) LMK. ....	108
<i>plicatum</i> ( <i>Nipteraxis</i> ) LMK. ....	23
<i>polita</i> ( <i>Sunetta</i> ) LMK. ....	155
<i>porrectus</i> ( <i>Fusus</i> ) SOL. ....	76
<i>primula</i> ( <i>Cerithiscala</i> ) DESH. ....	21
<i>priscus</i> ( <i>Cryptoconus</i> ) SOL. ....	100
<i>propinqua</i> ( <i>Adeorbis</i> ) DESH. ....	13
<i>proxima</i> ( <i>Avicula</i> ) E. VINCENT....	127
<i>proximus</i> ( <i>Plectosolen</i> ) DESH. ....	158
<i>pulvinatus</i> ( <i>Pectunculus</i> ) LMK. ....	125
<i>pusilla</i> ( <i>Abra</i> ) LMK. ....	188
<i>pyramidata</i> ( <i>Niso</i> ) E. VINCENT....	16
<i>quadricingulata</i> ( <i>Seila</i> ) DESH. ....	54
<i>radiosus</i> ( <i>Pareuchelus</i> ) LMK. ....	9
<i>rarispsina</i> ( <i>Spondylus</i> ) DESH. ....	135
<i>regularis</i> ( <i>Sandbergeria</i> ) MELLEV. ....	55
<i>renulata</i> ( <i>Loripinus</i> ) LMK. ....	167
<i>reticulosum</i> ( <i>Sassia</i> ) DESH. ....	67
<i>robusta</i> ( <i>Hippochrene</i> ) RUTOT ....	56
<i>rostralina</i> ( <i>Tellina</i> ) DESH. ....	179
<i>rostralis</i> ( <i>Tellina</i> ) LMK. ....	178
<i>rotellaeforme</i> ( <i>Tinostoma</i> ) DESH. ....	7
<i>rugosa</i> ( <i>Corbula</i> ) LMK. ....	163
<i>scabrosa</i> ( <i>Acar</i> ) NYST....	121
<i>schlottheimi</i> ( <i>Protocypraea</i> ) SCHILDER ....	62
<i>sellei</i> ( <i>Eocypraea</i> ) DE RAINC. ....	60
<i>semistriata</i> ( <i>Roxania</i> ) DESH. ....	111
<i>semisulcata</i> ( <i>Eomactra</i> ) LMK. ....	161
<i>semisulcata</i> ( <i>Sunetta</i> ) LMK. ....	154
<i>sepioidea</i> ( <i>Belocephia</i> ) BLAINVILLE....	190
<i>serrata</i> ( <i>Homalaxis</i> ) DESH. ....	22
<i>sigaretiformis</i> ( <i>Pareuchelus</i> ) DESH. ....	8
<i>sigaretina</i> ( <i>Globularia</i> ) LMK....	39
<i>sinuosa</i> ( <i>Crassatella</i> ) DESH. ....	142
<i>sopitum</i> ( <i>Seraphs</i> ) SOL. ....	58
<i>spatulata</i> ( <i>Radula</i> ) LMK ...	136
<i>speciosa</i> ( <i>Macaliopsis</i> ) EDW. ....	182
<i>squamula</i> ( <i>Parvamussum</i> ) LMK....	135
<i>squamulosus</i> ( <i>Calliomphalus</i> ) LMK. ....	10
<i>striatus</i> ( <i>Agathires</i> ) DEF. ....	49
<i>stromboides</i> ( <i>Cryptochorda</i> ) HERMAN....	97
<i>sublamellosa</i> ( <i>Fissurella</i> ) DESH....	7
<i>subovata</i> ( <i>Nucula</i> ) ORB. ....	113
<i>subrotunda</i> ( <i>Arcopagia</i> ) DESH. ....	185
<i>sutlcata</i> ( <i>Cavilucina</i> ) LMK. ....	172
<i>tellinaria</i> ( <i>Tivelina</i> ) LMK. ....	153
<i>tellinella</i> ( <i>Elliptotellina</i> ) LMK. ....	181
<i>tenuicula</i> ( <i>Lunatia</i> ) DESH. ....	36
<i>tenuistriata</i> ( <i>Anomia</i> ) DESH. ....	118
<i>tenuistriata</i> ( <i>Crassatella</i> ) DESH. ....	143
<i>tenuistriata</i> ( <i>Macaliopsis</i> ) DESH....	185
<i>tenuistriatus</i> ( <i>Adeorbis</i> ) DESH. ....	15
<i>terebellata</i> ( <i>Turritella</i> ) LMK. ....	44
<i>terebralis</i> ( <i>Acistrosyrinx</i> ) LMK. ....	104
<i>terminalis</i> ( <i>Nucula</i> ) DESH. ....	114
<i>torulosus</i> ( <i>Volutilites</i> ) DESH. ....	90
<i>tricarinatus</i> ( <i>Murex</i> ) LMK. ....	73
<i>tritorquata</i> ( <i>Newtoniella</i> ) DESH. ....	53
<i>trochiformis</i> ( <i>Perianlax</i> ) DESH. ....	11
<i>turbanata</i> ( <i>Lunatia</i> ) DESH. ....	35
<i>turrella</i> ( <i>Tripia</i> ) LMK. ....	105
<i>umbonifera</i> ( <i>Megalocypraea</i> ) SCHILDER ....	61
<i>uncinata</i> ( <i>Heligmina</i> ) LMK. ....	131
<i>uniserialis</i> ( <i>Hemipleurotoma</i> ) DESH. ....	103
<i>unisulcatus</i> ( <i>Semivertagus</i> ) LMK. ....	51
<i>vincenti</i> ( <i>Camptonectes</i> ) nov. sp. ....	134
<i>vincenti</i> ( <i>Fusus</i> ) nov. sp. ....	75
<i>vincenti</i> ( <i>Hemilepton</i> ) COSSMANN....	144
<i>vincenti</i> ( <i>Tivelina</i> ) COSSMANN ....	154
<i>volderi</i> ( <i>Gibbolucina</i> ) NYST ...	169
<i>wateleti</i> ( <i>Mesalia</i> ) DESH. ....	47
<i>wateleti</i> ( <i>Pleurotoma</i> ) DESH. ....	101

## TABLE DES MATIÈRES

---

INTRODUCTION.	III
DESCRIPTION DES ESPÈCES :	
<i>Gastropoda</i>	7
<i>Acephala</i> ...	113
<i>Cephalopoda</i>	189
CARTE DES GISEMENTS.	191
TABLEAU DE RÉPARTITION PAR GISEMENTS	192
COMMENTAIRES SUR LES FAUNES	198
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	203
TABLE ALPHABÉTIQUE DES FAMILLES, GENRES, SOUS-GENRES ET SECTIONS	209
INDEX DES NOMS D'ESPÈCES	212
EXPLICATION DES PLANCHES	217

---

**PLANCHE I**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I

(Sauf indication contraire les figures sont en grandeur naturelle.)

1. *Fissurella sublamellosa* Deshayes 1861.  
Loc. : Schaerbeek.
  2. *Pareuchelus radiosus* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  3. *Calliomphalus squamulosus* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Bruxelles.
  4. *Eumargarita (Periaulax) trochiformis* Deshayes sp. 1832.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  5. *Tornus (Adeorbis) propinquus* Deshayes sp. 1863.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  6. *Tornus (Adeorbis) bicarinatus* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  7. *Tornus (Adeorbis) tenuistriatus* Deshayes sp. 1862.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  8. *Pyramidella calvimontensis* Deshayes 1863.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  9. *Gyroscala bruxellensis* Nyst sp. 1871.
    - A. Loc. : Woluwe-Saint-Lambert. — TYPE.
    - B. Loc. : Neder-Ockerzeel.
  10. *Acrilla cuiensis* Boury 1887.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  11. *Acrilla gallica* Boury 1887.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  12. *Tenuiscala (Cerithiscala) primula* Deshayes sp. 1861.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  13. *Homalaxis serrata* Deshayes 1832.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  14. *Solarium (Nipteraxis) plicatum* Lamarck 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  15. *Solarium (Solariaxis) grande* Nyst 1843.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  16. *Solarium (Solariaxis) canaliculatum* Lamarck 1804  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  17. *Solarium (Disculus) obolus* Bayan 1873.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  18. *Calyptera aperta* Solander sp. 1766.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  19. *Natica (Nacca) obliquata* Deshayes 1864.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  20. *Natica (Neverita) calvimontensis* Deshayes 1864.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  21. *Natica (Neverita) lineolata* Deshayes 1832.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
-

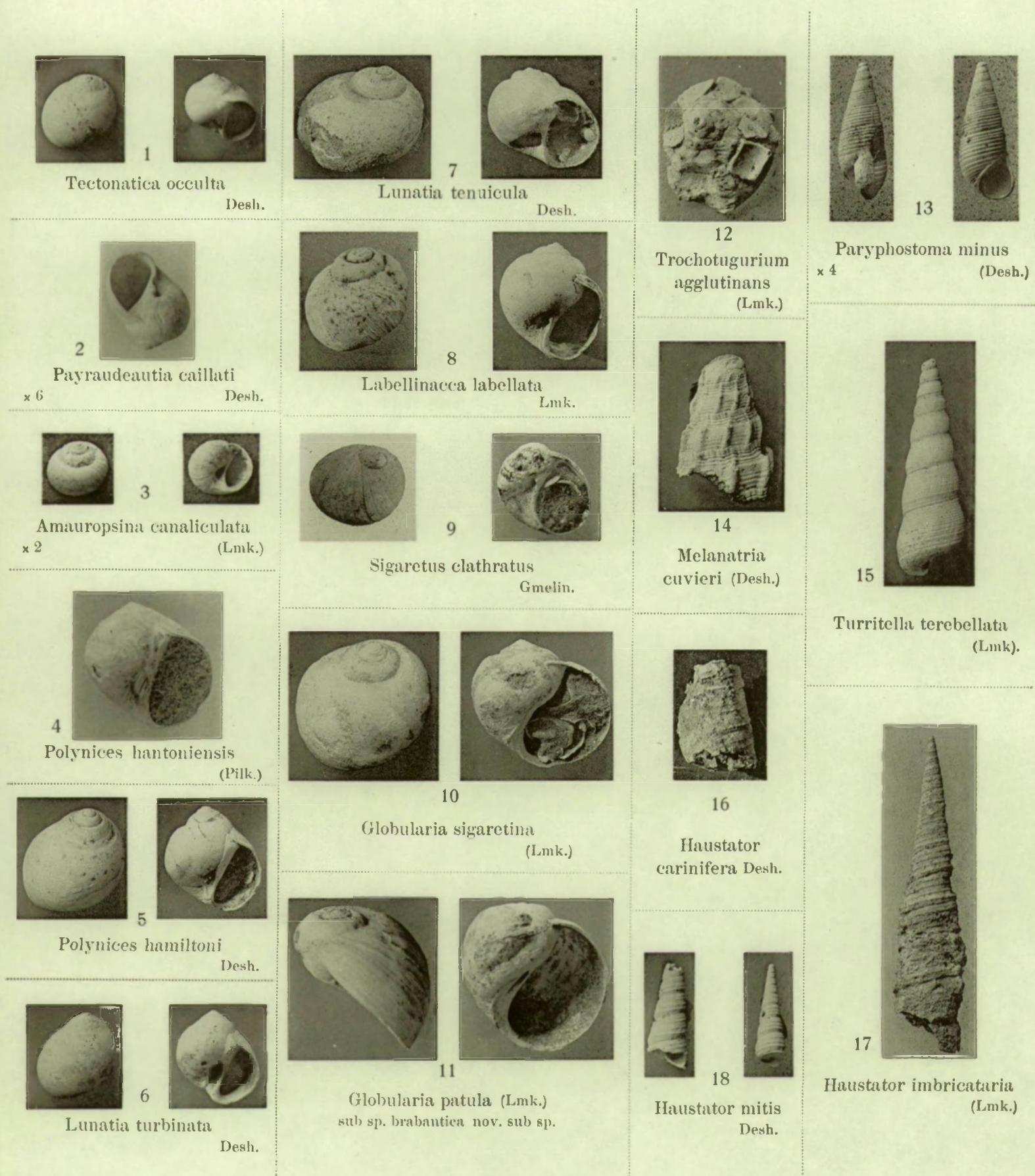


M. GLIBERT. — Faune malacologique du Bruxellien.

**PLANCHE II**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE II

1. *Natica (Tectonatica) occulta* Deshayes 1864.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  2. *Natica (Payraudeautia) caillati* Deshayes 1864.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  3. *Natica (Amauropsina) canaliculata* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  4. *Natica (Polynices) hantoniensis* Pilkington sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  5. *Natica (Polynices) hamiltoni* Deshayes 1864.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  6. *Natica (Lunatia) turbinata* Deshayes 1864.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  7. *Natica (Lunatia) tenuicula* Deshayes 1864.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  8. *Natica (Labellinacca) labellata* Lamarck 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  9. *Sigaretus clathratus* Gmelin sp. 1791.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  10. *Globularia sigaretina* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  11. *Globularia patula* Lamarck sp. 1804 var. *bruxellensis* nov. var.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  12. *Xenophora (Trochotugurium) agglutinans* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  13. *Paryphostoma minus* Deshayes sp. 1861.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  14. *Faunus (Melanatria) cuvieri* Deshayes sp. 1832.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  15. *Turritella terebellata* Lamarck 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  16. *Turritella (Haustator) carinifera* Deshayes 1832.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  17. *Turritella (Haustator) imbricataria* Lamarck 1804.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  18. *Turritella (Haustator) mitis* Deshayes 1861  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
-



M. GLIBERT. — Faune malacologique du Bruxellien.

**PLANCHE III**

### EXPLICATION DE LA PLANCHE III

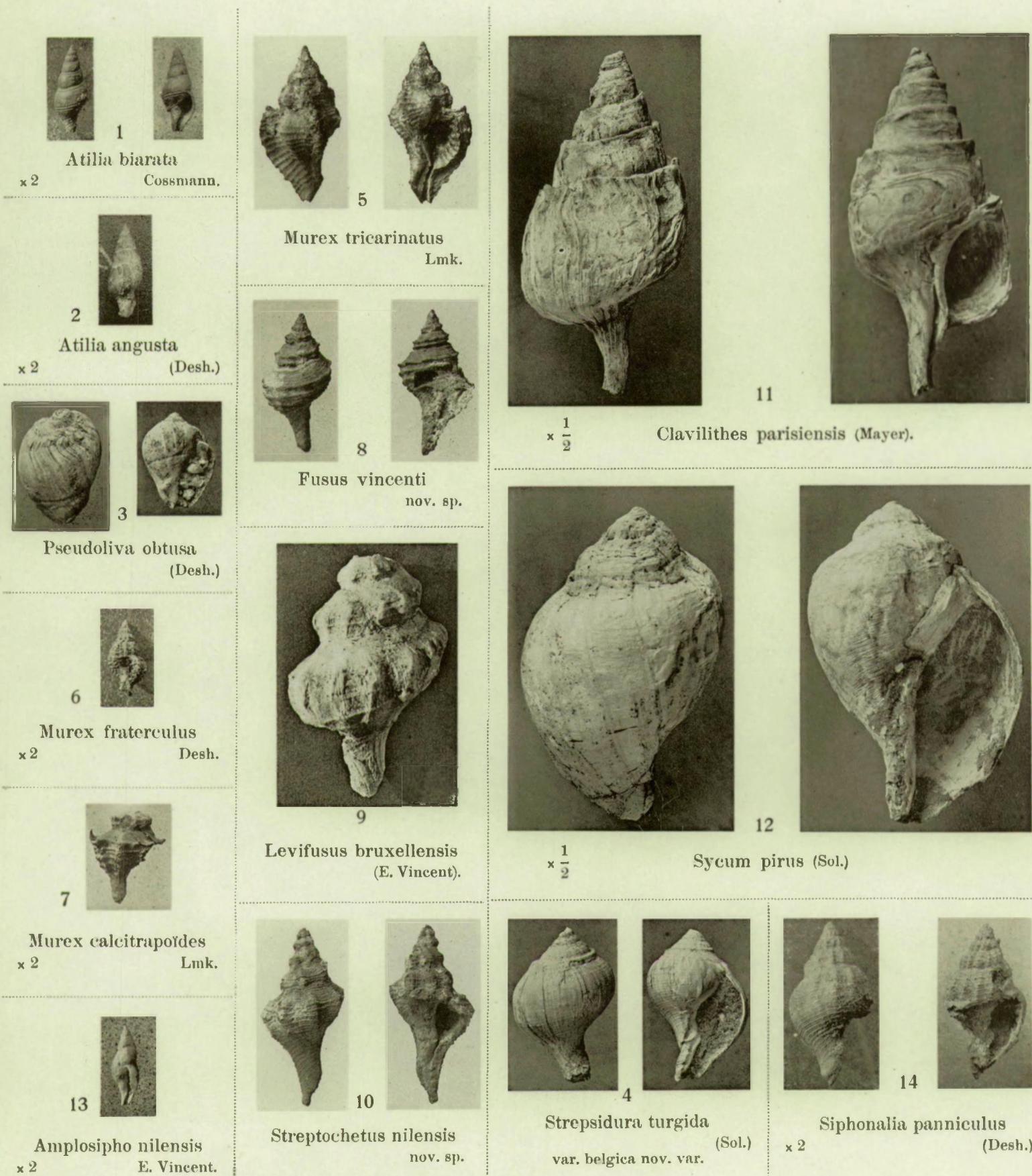
1. *Mesalia wateleti* Deshayes sp. 1861.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  2. *Mesalia multisulcata* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  3. *Tuba cyclostomoides* Deshayes sp. 1861.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  4. *Tenagodes (Agathires) striatus* Defrance sp. 1827.  
Loc. : Calevoet.
  5. *Cerithium (Vulgocerithium) passyi* Deshayes 1864.
    - A. Loc. : Nil-Saint-Vincent.
    - B. Loc. : Neder-Ockerzeel.
  6. *Cerithium (Vulgocerithium) globulosum* Deshayes 1833.  
Loc. : Woluwe-Saint-Lambert.
  7. *Rhinoclavis (Semivertagus) unisulcatus* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  8. *Bittium (Semibittium) cancellatum* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  9. *Sandbergeria communis* Deshayes sp. 1865.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  10. *Sandbergeria regularis* Melleville sp. 1843.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  11. *Rostellaria (Hippochrene) robusta* Rutor 1877.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  12. *Rimella fissurella* Linné sp. 1758.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  13. *Eocypraea inflata mirabilis* Schilder 1931.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  14. *Furritonium (Sassia) reticulosum* Deshayes sp. 1835  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  15. *Cassidaria nodosa* Solander sp. 1766.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  16. *Cassidaria coronata* Deshayes 1835.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  17. *Pirula nexilis* Solander sp. 1766.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  18. *Pirula cf. elegans* Lamarck 1803.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  19. *Pirula fragilis* Deshayes 1865.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
-



**PLANCHE IV**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE IV

1. *Atilia biarata* Cossmann 1886.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  2. *Atilia angusta* Deshayes sp. 1835.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  3. *Pseudoliva obtusa* Deshayes sp. 1835.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  4. *Strepsidura turgida* Solander sp. 1766 var. *belgica* nov. var.  
Loc. : Neder-Ockerzeel. — TYPE.
  5. *Murex tricarinatus* Lamarck 1803.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  6. *Murex fraterculus* Deshayes 1865.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  7. *Murex calcitrapoides* Lamarck em. 1803.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  8. *Fusus vincenti* nov. sp.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent. — TYPE.
  9. *Levifusus bruxellensis* E. Vincent sp. 1895.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  10. *Streptochetus nilensis* nov. sp.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent. — TYPE.
  11. *Clavilithes parisiensis* Mayer 1876.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  12. *Sycum pirus* Solander sp. 1766.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  13. *Parvisipho (Amplosipho) nilensis* E. Vincent 1902.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  14. *Siphonalia panniculus* Deshayes sp. 1865.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
-



M. GLIBERT. — Faune malacologique du Bruxellien.

**PLANCHE IX**

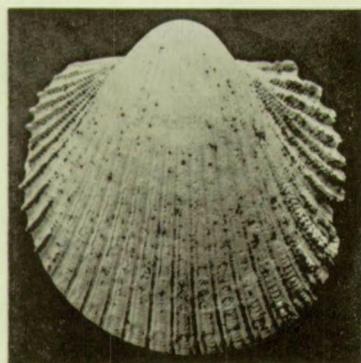
## EXPLICATION DE LA PLANCHE IX

1. *Erycina (Hemilepton) vincenti* Cossmann 1887.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  2. *Cardium (Trachycardium) porulosum* Solander 1766 var. *belgicum* n. var.  
Loc. : Neder-Ockerzeel. — COTYPES.
  3. *Nemocardium brabanticum* nov. sp.  
Loc. : Neder-Ockerzeel. — COTYPES.
  4. *Meretrix (Callista) laevigata* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  5. *Meretrix (Callista) proxima* Deshayes sp. 1858 var. *bruxellensis* nov. var.  
Loc. : Neder-Ockerzeel. — COTYPES.
  6. *Meretrix (Callocardia) nitidula* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  7. *Meretrix (Tivelina) vincenti* Cossmann 1882.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  8. *Libitina parisiensis* Deshayes sp. 1858.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  9. *Veniella (Petalocardia) pectinifera* J. Sowerby sp. 1823.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
-



1

*Hemilepton vincenti*  
Cossmann.



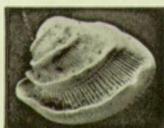
2

*Trachycardium porulosum*  
Sol.  
var. *belgicum* nov. var.



7

*Tivelina vincenti*  
Cossmann.



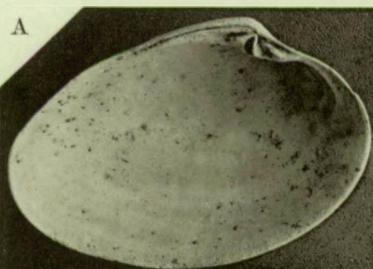
9

*Petalocardia pectinifera*  
(J. Sow.)



3

*Nemocardium brabanticum*  
nov. sp.



B



5

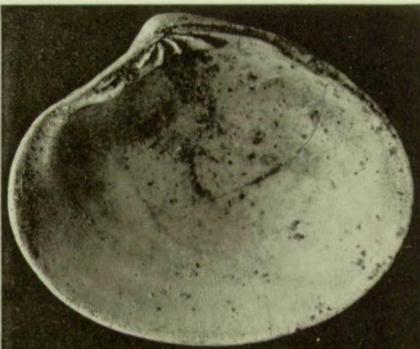
*Callista proxima* (Desh.)  
var. *bruxellensis* nov. var.

A et C = x 2



4

*Callista laevigata* (Lmk.)



A



B

*Callocardia nitidula* (Lmk.)

A = x 2



8

*Libitina parisiensis* (Desh.)

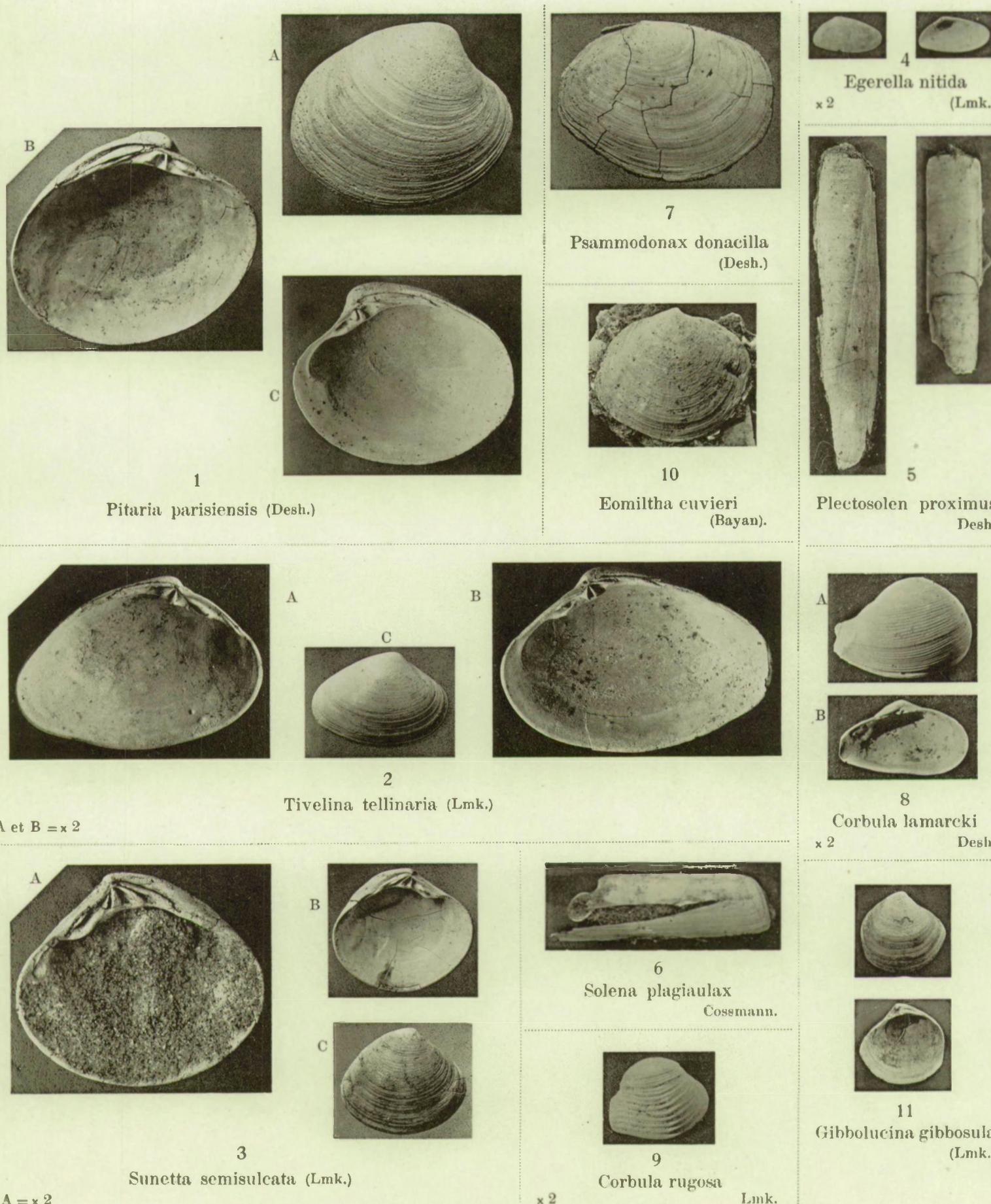


M. GLIBERT. — Faune malacologique du Bruxellien.

**PLANCHE X**

## EXPLICATION LA PLANCHE X

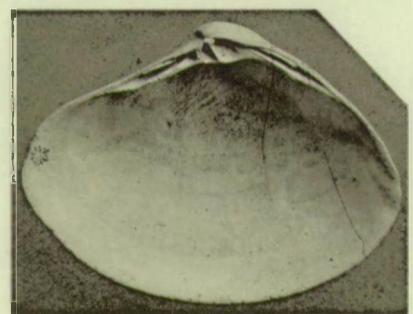
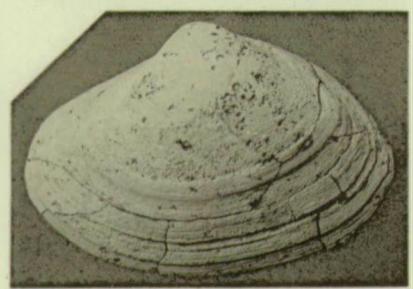
1. *Meretrix (Pitaria) parisiensis* Deshayes sp. 1858.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  2. *Meretrix (Tivelina) tellinaria* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  3. *Sunetta semisulcata* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  4. *Egerella nitida* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  5. *Solen (Plectosolen) proximus* Deshayes 1857.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  6. *Solen (Solena) plagiaulax* Gossmann 1886.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  7. *Psammodonax donacilla* Deshayes sp. 1857.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  8. *Corbula lamarcki* Deshayes 1857.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  9. *Corbula rugosa* Lamarck 1806.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  10. *Miltha (Eomiltha) cuvieri* Bayan sp. 1873.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  11. *Miltha (Gibbolucina) gibbosula* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
-



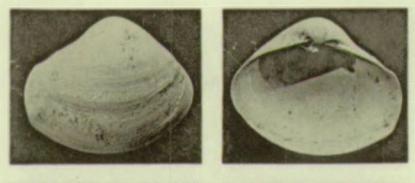
**PLANCHE XI**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XI

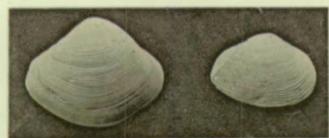
1. *Spisula (Eomactra) semisulcata* Lamarck sp. 1805.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
2. *Corbula (Bicorbula) gallica* Lamarck 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
3. *Miltha (Cavilucina) elegans* Defrance sp. 1823.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
4. *Miltha (Cavilucina) sulcata* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
5. *Phacoides (Parvilucina) albellus* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
6. *Sportella apicialis* Deshayes 1858.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
7. *Tellina rostralis* Lamarck 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
8. *Tellina rostralina* Deshayes 1825.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
9. *Tellina (Macaliopsis) speciosa* Edwards 1847.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
10. *Tellina (Macaliopsis) hybrida* Deshayes 1857.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
11. *Tellina (Macaliopsis) bruxellensis* nov. sp.  
Loc. : Neder-Ockerzeel. — COTYPES.
12. *Homalina lamarcki* Deshayes sp. 1824.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
13. *Oudardia ovalis* Deshayes sp. 1824.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
14. *Abra pusilla* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
15. *Thracia grignonensis* Deshayes 1857.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
16. *Corbula (Bicorbula) gallicula* Deshayes 1857.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.



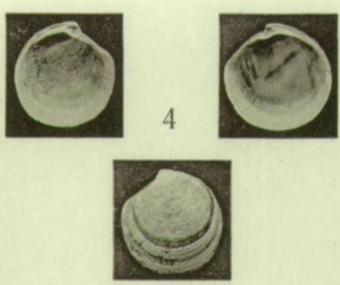
1  
*Eomactra semisulcata*  
(Lmk.)



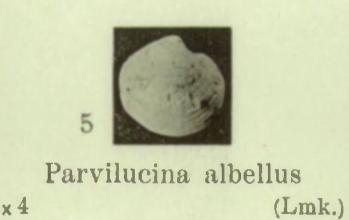
2  
*Bicorbula gallica*  
Lmk.



16  
*Bicorbula gallicula*  
Desh.



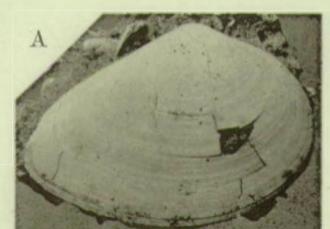
4  
*Cavilucina sulcata*  
(Lmk.)



5  
*Parvilucina albellus*  
(Lmk.)



6  
*Sportella apicialis*  
x 2 Desh.



9  
*Macaliopsis speciosa*  
Edw.



11  
*Macaliopsis bruxellensis*  
x 2 nov. sp.



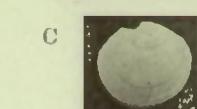
12  
*Homalina lamarcki* (Desh.)



13  
*Oudardia ovalis*  
(Desh.)



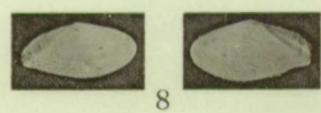
15  
*Thracia grignonensis*  
Desh.



3  
*Cavilucina elegans*  
A et B = x 2 (Defr.)



7  
*Tellina rostralis*  
Lmk.



8  
*Tellina rostralina*  
Desh.



10  
*Macaliopsis hybrida*  
Desh.



14  
*Abra pusilla*  
x 2 (Lmk.)

**PLANCHE V**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE V

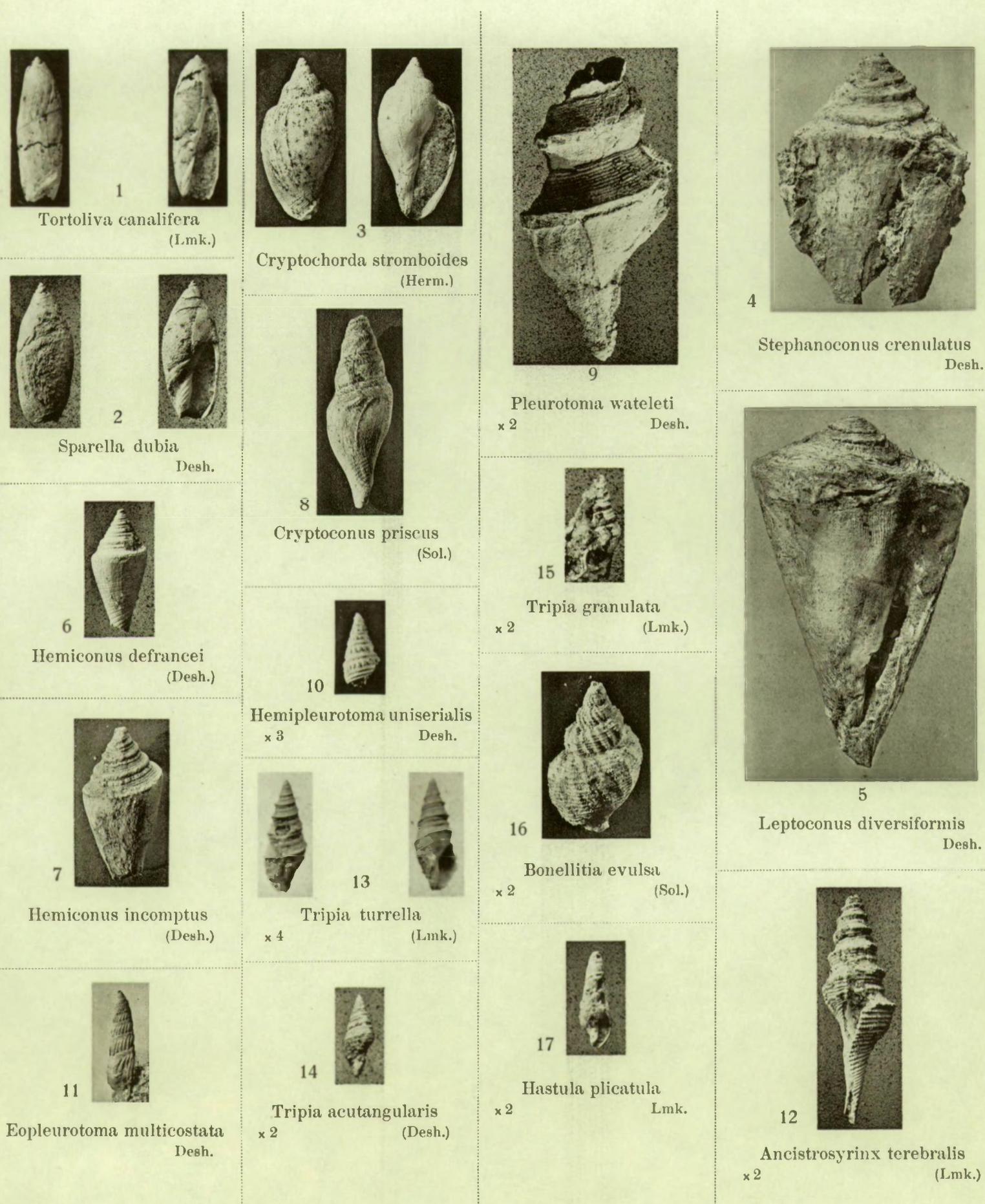
1. *Siphonalia (Pseudoneptunea) angusticostata* Melleville sp. 1843.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
2. *Cyrtocetus bistratus* Lamarck sp. 1803.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
3. *Tritonidea axesta* Bayan sp. 1873.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
4. *Janiopsis parisiensis* Deshayes sp. 1834.  
Loc. : Bruxelles.
5. *Mitra (Mitreola) labratula* Lamarck sp. 1803.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
6. *Mitra (Mitreola) parisiensis* Deshayes 1835.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
7. *Volvaria bulloides* Lamarck 1804 var. *belgica* nov. var.  
Loc. : Neder-Ockerzeel. — COTYPES.
8. *Athleta bicorona* Lamarck sp. 1802.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
9. *Athleta cithara* Lamarck sp. 1822.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
10. *Athleta athleta* Solander sp. 1766.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
11. *Athleta lineolata* Deshayes sp. 1835.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
12. *Volutilites torulosus* Deshayes sp. 1835.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
13. *Lyria maga* F.-E. Edwards sp. 1854.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
14. *Cryptospira (Gibberula) ovulata* Lamarck sp. 1803  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
15. *Olivella mitreola* Lamarck sp. 1802.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
16. *Ancilla buccinoides* Lamarck sp. 1802.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.



**PLANCHE VI**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE VI

1. *Ancilla (Tortoliva) canalifera* Lamarck sp. 1802.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  2. *Ancilla (Sparella) dubia* Deshayes 1830.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  3. *Cryptochorda stromboides* Herman sp. 1781.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  4. *Conus (Stephanoconus) crenulatus* Deshayes 1835.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  5. *Conus (Leptoconus) diversiformis* Deshayes 1835.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  6. *Hemiconus defrancei* Deshayes sp. 1865.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  7. *Hemiconus incomptus* Deshayes sp. 1865.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  8. *Cryptoconus priscus* Solander sp. 1766.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  9. *Pleurotoma watcleti* Deshayes 1865.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  10. *Pleurotoma (Hemipleurotoma) uniserialis* Deshayes 1835.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  11. *Pleurotoma (Eopleurotoma) multicostata* Deshayes 1834.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  12. *Surcula (Ancistrosyrinx) terebralis* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  13. *Drillia (Tripia) turrella* Lamarck sp. 1804.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  14. *Drillia (Tripia) acutangularis* Deshayes sp. 1834.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  15. *Drillia (Tripia) granulata* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Woluwe-Saint-Lambert.
  16. *Admete (Bonellitia) evulsa* Solander sp. 1766.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  17. *Terebra (Hastula) plicatula* Lamarck 1803.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
-

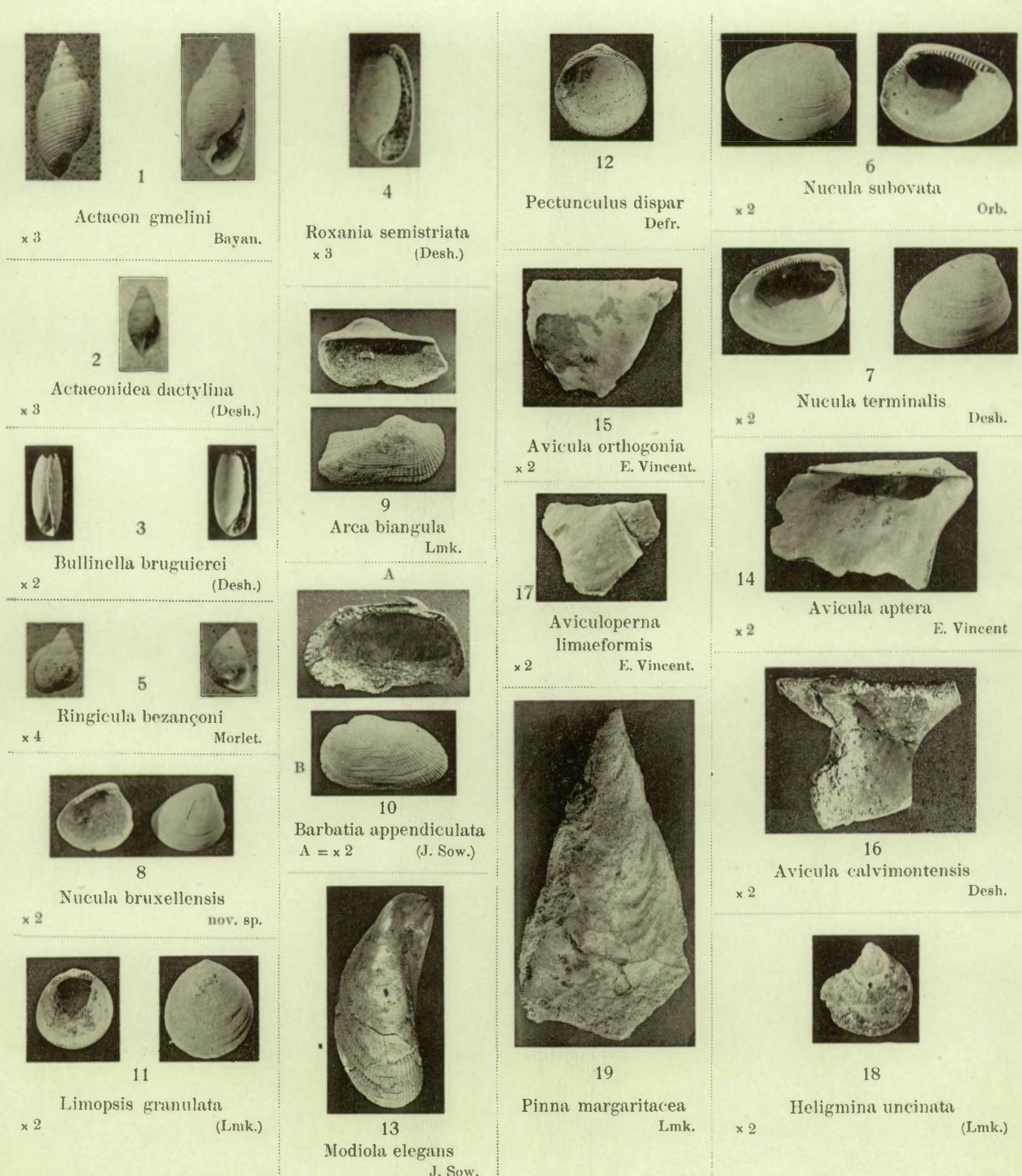


M. GLIBERT. — Faune malacologique du Bruxellien.

**PLANCHE VII**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE VII

1. *Actaeon gmelini* Bayan 1870.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  2. *Actaeonidea dactylina* Deshayes sp. 1862.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  3. *Bullinella bruguierci* Deshayes sp. 1862.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  4. *Roxania semistriata* Deshayes sp. 1824.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  5. *Ringicula bezançoni* Morlet 1878.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  6. *Nucula subovata* d'Orbigny 1850.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  7. *Nucula terminalis* Deshayes 1860.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  8. *Nucula bruxellensis* nov. sp.  
Loc. : Neder-Ockerzeel. -- COTYPES.
  9. *Area biangula* Lamarck 1805.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  10. *Barbatia appendiculata* Sowerby sp. 1821.
    - A. Loc. : Nil-Saint-Vincent.
    - B. Loc. : Neder-Ockerzeel.
  11. *Limopsis granulata* Lamarck sp. 1805.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  12. *Pectunculus dispar* Defrance 1826.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  13. *Modiola elegans* J. Sowerby 1812.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  14. *Avicula aptera* E. Vincent 1893.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  15. *Avicula orthogonia* E. Vincent 1893.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  16. *Avicula calvimontensis* Deshayes 1861.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  17. *Avicula (Aviculoperna) limaeformis* E. Vincent 1893.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  18. *Heligmina uncinata* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Autgaerden.
  19. *Pinna margaritacea* Lamarck 1805.  
Loc. : Saint-Gilles.
-

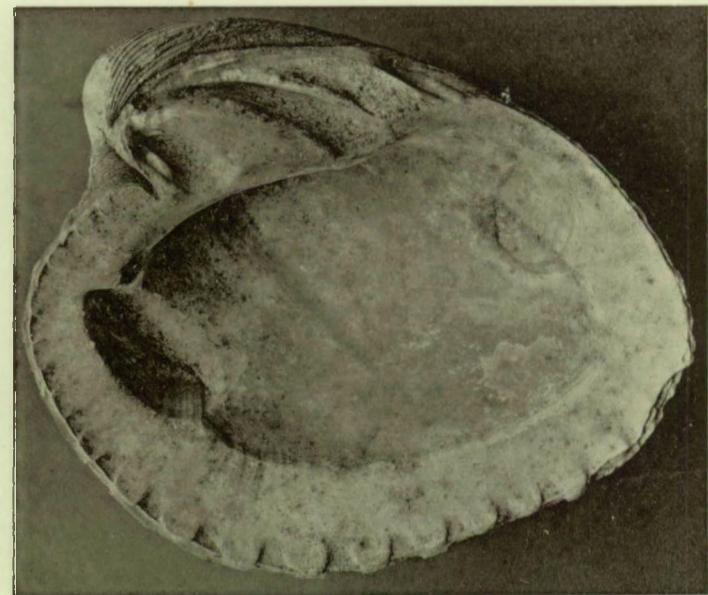
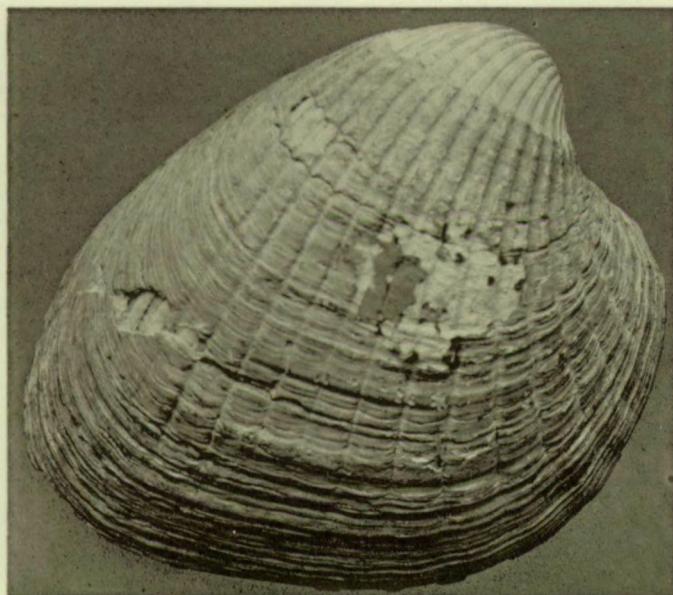


M. GLIBERT. — Faune malacologique du Bruxellien.

**PLANCHE VIII**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII

1. *Ostrea cymbula* Lamarck 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  2. *Chlamys (Camptonectes) vincenti* nov. sp.  
Loc. : Huldenberg. — TYPE.
  3. *Spondylus rarispina* Deshayes sp. 1830.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  4. *Venericardia carinata* J. Sowerby 1820.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  5. *Venericardia (Megacardita) planicosta* Lamarck 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  6. *Pteromeris decussata* Lamarck sp. 1806.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
  7. *Crassatella gibbosula* Lamarck 1805.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  8. *Crassatella sinuosa* Deshayes 1824.  
Loc. : Nil-Saint-Vincent.
  9. *Crassatella tenuistriata* Deshayes 1824.  
Loc. : Neder-Ockerzeel.
-



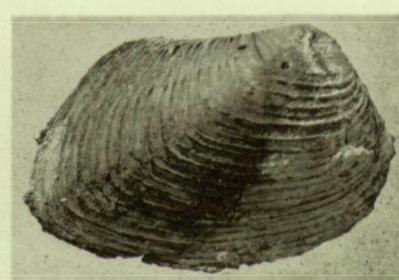
5

*Megacardita planicosta* (Lmk.)



1

*Ostrea cymbula* Lmk.



7

*Crassatella gibbosula*

Lmk.



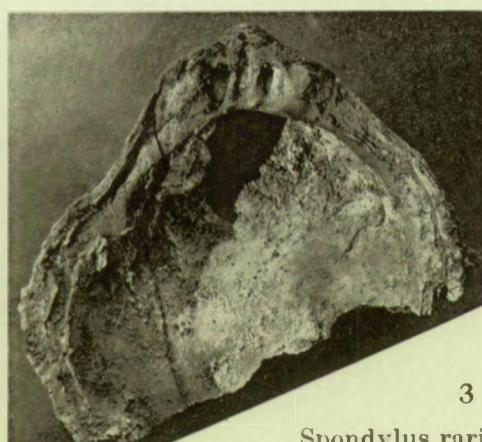
2

*Camptonectes vincenti*  
nov. sp.



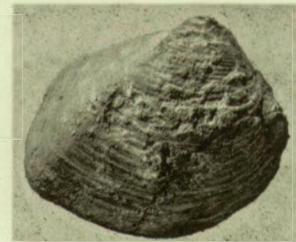
4

*Venericardia carinata*  
J. Sow.



3

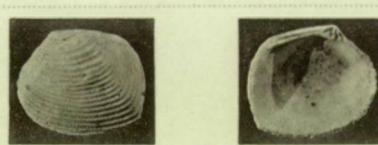
*Spondylus rarispina* (Desh.)



8

*Crassatella sinuosa*

Desh.



9

*Crassatella tenuistriata*

x 2

Desh.



6

*Pteromeris decussata*  
(Lmk.) x 4

M. GLIBERT. — Faune malacologique du Bruxellien.

34. — M. COSSMANN.	<i>Scaphopodes, Gastropodes et Céphalopodes du Montien de Belgique. II.</i>	1924
35. — G. GILSON.	<i>Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique. Recherche sur la dérive dans la mer du Nord</i>	1924
36. — P. TEILHARD DE CHARDIN.	<i>Les Mammifères de l'Eocène inférieur de la Belgique</i>	1927
37. — G. DELEPINE.	<i>Les Brachiopodes du Marbre noir de Dinant (Viséen inférieur)</i>	1928
38. — R. T. JACKSON.	<i>Palaeozoic Echini of Belgium.</i>	1929
39. — F. CANU et R. S. BASSLER.	<i>Bryozoaires éocènes de la Belgique</i>	1929
40. — F. DEMANET.	<i>Les Lamellibranches du Marbre noir de Dinant (Viséen inférieur)</i>	1929
41. — E. ASSELBERGHS.	<i>Description des Faunes marines du Gedinnien de l'Ardenne</i>	1930
42. — G. STIASNY.	<i>Die Scyphomedusen-Sammlung des « Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique »</i>	1930
43. — E. VINCENT.	<i>Mollusques des couches à Cyrènes (Paléocène du Limbourg)</i>	1930
44. — A. RENIER.	<i>Considérations sur la Stratigraphie du Terrain houiller de la Belgique.</i>	1930
	P. PRUVOST. <i>La Faune continentale du Terrain houiller de la Belgique.</i>	
45. — P. L. KRAMP.	<i>Hydromedusae collected in the South-Western part of the North Sea and in the Eastern part of the Channel in 1908-1914</i>	1930
46. — E. VINCENT.	<i>Etudes sur les Mollusques montiens du Poudingue et du Tuffeau de Ciply.</i>	1930
47. — W. CONRAD.	<i>Recherches sur les Flagellates de Belgique</i>	1931
48. — O. ABEL.	<i>Das Skelett der Eurhinodelphiden aus dem oberen Miozän von Antwerpen</i>	1931
49. — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. and W. ADAM.	<i>The Freelifing Marine Nemas of the Belgian Coast.</i>	1931
50. — F. CANU et R. S. BASSLER.	<i>Bryozoaires oligocènes de la Belgique</i>	1931
51. — EUG. MAILLIEUX.	<i>La Faune des Grès et Schistes de Solières (Siegenien moyen)</i>	1931
52. — EUG. MAILLIEUX.	<i>La Faune de l'Assise de Winenne (Emsien moyen)</i>	1932
53. — M. GLIBERT.	<i>Monographie de la Faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles.</i>	1933

#### MÉMOIRES HORS SÉRIE. — VERHANDELINGEN BUITEN REEKS.

Résultats scientifiques du Voyage aux Indes orientales néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, publiés par V. Van Straelen.

Vol. I. — Vol. II, fasc. 1 à 13. — Vol. III, fasc. 1 à 13. — Vol. IV, fasc. 1 à 7. — Vol. V, fasc. 1 à 3. — Vol. VI, fasc. 1.

#### ANNALES DU MUSÉE.

##### LISTE DES VOLUMES PUBLIÉS.

##### LIJST DER VERSCHENEN WERKEN.

TOME I.	— P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. I.</i>
TOME II.	— L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. I.</i>
TOME III.	— H. NYST. <i>Conchyliologie des Terrains tertiaires de la Belgique</i> , précédée d'une introduction par E. VAN DEN BROECK.
TOME IV.	— P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. II.</i>
TOME V.	— L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. II.</i>
TOME VI.	— L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. III.</i>
TOME VII.	— P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. III.</i>
TOME VIII.	— L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. IV.</i>
TOME IX.	— P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. IV.</i>
TOME X.	— L. BECKER. <i>Les Arachnides de la Belgique. I.</i>
TOME XI.	— L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. V.</i>
TOME XII.	— L. BECKER. <i>Les Arachnides de la Belgique. II et III.</i>
TOME XIII.	— P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. V.</i>
TOME XIV.	— L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. VI.</i>

#### BULLETIN DU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE.

#### MEDEDEELINGEN VAN HET KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM.

TOMES I à VIII parus, TOME IX (1933) en cours de publication | VERSCHENEN DEELEN : I tot VIII, ter perse : DEEL IX (1933).



M. HAYEZ, IMPRIMEUR,  
112, RUE DE LOUVAIN,  
— BRUXELLES —