



**Inventaire de la collection de fossiles
du Lutétien (Éocène moyen) du Cotentin
de Georges PISSARRO
conservée au Musée des Sciences de Laval**

Jérôme TRÉGUIER ¹

Jean-Michel PACAUD ²

Résumé : Cent-quarante lots de la collection Georges PISSARRO sont conservés au Musée des Sciences de Laval. Ces échantillons représentent majoritairement des faunes de mollusques de l'Éocène du Cotentin (Hautteville-Bocage, Fresville et Gourbesville, France) et de la Loire-Atlantique (Saffré, France), ainsi que de l'Alabama (Monroe, États-Unis). Cet ensemble faisait parti d'une collection plus vaste, rassemblée par Maurice COSSMANN et Georges PISSARRO à la fin du XIX^e et au début du XX^e siècle, avant d'être séparés en deux, la partie COSSMANN revenant au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. À l'instar de la collection DEFRANCE du Muséum de Caen, la partie PISSARRO était considérée perdue, mais a partiellement été retrouvée au Musée des Sciences de Laval, lui conférant ainsi une importance scientifique particulière. Les échantillons provenant du Cotentin ont été inventoriés et les spécimens-types et les figurés retrouvés à cette occasion sont, ici, illustrés photographiquement.

Mots-clefs :

- Collection PISSARRO ;
- mollusques de l'Éocène ;
- Cotentin ;
- Musée des Sciences, Laval

Citation: TRÉGUIER J. & PACAUD J.M. (2018).- Inventaire de la collection de fossiles du Lutétien (Éocène moyen) du Cotentin de Georges PISSARRO conservée au Musée des Sciences de Laval.- *Carnets Geol.*, Madrid, vol. 18, n° 9, p. 205-223.

Abstract: Inventory of Georges PISSARRO's fossil collection from the Lutetian (middle Eocene) of Cotentin (France) kept in the Science Museum of Laval (France).- One-hundred and fourteen samples from the Georges PISSARRO's collection are kept in the Sciences Museum of Laval. Most of these represent the molluscan fauna from the Eocene of Cotentin (Hautteville-Bocage, Fresville and Gourbesville; France), Loire-Atlantique (Saffré, France) and Alabama (Monroe, U.S.). They were part of a bigger collection gathered by Maurice COSSMANN and Georges PISSARRO at the end of the XIXth and the beginning of the XXth centuries, then subsequently split in two parts. The first one, COSSMANN's, was sent to the National Museum of Natural History in Paris. Like the Marin DEFRANCE's collection from the Museum of Caen, the second part, PISSARRO's, was considered lost, and then partially discovered in the Sciences Museum of Laval, giving it some scientific significance. These samples from Cotentin have been curated and the types and figured specimens found are illustrated herein.

Key-words:

- PISSARRO's collection;
- molluscs from the Eocene;
- Cotentin;
- Science Museum of Laval

¹ Musée des Sciences, place de Hercé, F-53000 Laval (France)
jerome.treguier@laval.fr

² Muséum national d'Histoire naturelle, CR2P, CNRS, UPMC, 8 rue Buffon, CP 38, 75005 Paris (France)
pacaud@mnhn.fr



Introduction

Durant l'année 1903, Daniel ŒHLERT (1849-1920), alors conservateur du Musée d'Histoire naturelle de Laval (Mayenne), achète à Georges PISSARRO (1871-1939) une collection de mollusques de l'Éocène (ŒHLERT & ALLEAUME, 1933 : 133) (Pl. 1, fig. 1) provenant du Cotentin, de la Loire-Atlantique et des États-Unis. La même année, PISSARRO offre au Muséum du Havre une collection de fossiles tertiaires du Cotentin et du Bois-Gouët (COSSMANN & PISSARRO, 1904 : 10). La collection lavalloise fait écho aux importantes publications de Maurice COSSMANN (1850-1924) et Georges PISSARRO sur la faune éocène du Cotentin (COSSMANN & PISSARRO, 1900-1905), sur les mollusques éocènes de la Loire-Atlantique (COSSMANN, 1895-1906) et sur la faune éocène de l'Alabama (COSSMANN, 1893). COSSMANN et PISSARRO sont les auteurs de nombreuses espèces. La collection COSSMANN est aujourd'hui conservée au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. En revanche, celle de PISSARRO semble avoir disparu. C'est pourquoi, à l'instar des échantillons DEFRANCE retrouvés dans la collection du Musée des Sciences (TRÉGUIER *et al.*, 2017 ; PACAUD *et al.*, 2017), les échantillons de la collection PISSARRO, présents à Laval, acquièrent aujourd'hui un grand intérêt scientifique. Le but de cette publication est de faire l'inventaire de la collection de fossiles du Cotentin qui contient quelques spécimens types et figurés que nous avons retrouvés.

Georges PISSARRO (1871-1939)

Georges PISSARRO est né le 25 novembre 1871 à Paris. Il décède dans cette même ville le 8 décembre 1939. Il ne faut pas le confondre avec le peintre Georges Henri PISSARRO (1871-1961), fils du célèbre peintre impressionniste Jacob Abraham Camille PISSARRO (1830-1903) dit "Camille PISSARRO", né la même année. Ils sont cousins germains. En effet, le père de Georges PISSARRO, Moïse Alfred PISSARRO (1829-1890) est le frère de Camille PISSARRO.

La collection

Les échantillons proviennent des sables éocènes de Hauteville-Bocage, de Fresville, de Gourbesville, de Saffré et de Claiborne (Alabama, États-Unis d'Amérique). Les lots sont constitués d'un sac plastique de type "minigrip" sur lequel est noté un numéro d'inventaire. À l'intérieur du sac, il y a une étiquette et les échantillons. Les petits spécimens sont protégés dans de petits tubes en verre ; les plus gros sont à même le sac.

HAUTTEVILLE-BOCAGE (MANCHE, NORMANDIE, FRANCE)

COSSMANN et PISSARRO ont fouillé les gisements de Fresville et d'Hauteville-Bocage en 1896 (COSSMANN & PISSARRO, 1900 : 19). D'après ces

auteurs, les fossiles retrouvés n'ont ni la fraîcheur, ni la beauté, ni même la grande taille de ceux des sables du Bois-Gouët. Les fossiles de Fresville sont agglutinés de foraminifères qui parfois les altèrent. À Hauteville-Bocage, la terre est un peu marneuse. La collection comprend 375 spécimens répartis dans 62 lots. Sur les 62 lots, 53 contiennent une étiquette sur laquelle est inscrit "collection PISSARRO" (Pl. 1, fig. 2). Les neuf autres lots possèdent des étiquettes entièrement manuscrites (Pl. 1, fig. 3). Cette collection de Hauteville-Bocage comprend 53 espèces de gastéropodes, 4 espèces de bivalves. Cinq lots ne sont pas déterminés.

FRESVILLE (MANCHE, NORMANDIE, FRANCE)

La collection comprend 302 spécimens répartis dans 78 lots. Sur les 78 lots, 59 contiennent une étiquette sur laquelle est inscrit "collection PISSARRO" (Pl. 1, fig. 4). Les 19 autres lots possèdent des étiquettes entièrement manuscrites (Pl. 1, fig. 5). Cette collection de Fresville comprend 72 espèces de gastéropodes, 4 espèces de bivalves. Deux lots ne sont pas déterminés.

GOURBESVILLE (MANCHE, NORMANDIE, FRANCE)

La collection comprend 426 spécimens répartis dans 24 lots. Seule une espèce de gastéropode est identifiée (Pl. 1, fig. 6). Le reste des lots n'est pas déterminé. À noter la présence d'un lot contenant cinq dents de poissons.

BOIS-GOÛËT, SAFFRÉ (LOIRE-ATLANTIQUE, PAYS DE LA LOIRE, FRANCE)

Les échantillons proviennent du site fossilifère de Bois-Gouët. Avec l'aide de collègues conchyliologues, COSSMANN entreprend, vers 1894, de nouvelles fouilles, à Bois-Gouët, dans un terrain contigu à celui qui avait été profondément excavé par Gaston VASSEUR (1855-1915) (COSSMANN, 1895 : 160). L'équipe retrouva toutes les espèces signalées par VASSEUR et en découvrit de nombreuses nouvelles. Les échantillons de Bois-Gouët conservés au Musée des Sciences de Laval proviennent probablement de ces fouilles. La collection comprend 1800 spécimens répartis dans 107 lots. Dans certains lots, la localité est notée sur l'étiquette à l'aide d'un tampon encreur (Pl. 1, fig. 7). Trois lots contiennent également une petite étiquette sur laquelle est noté un numéro (Pl. 1, fig. 8). Cette collection de Bois-Gouët comprend 72 espèces de gastéropodes, 28 espèces de bivalves, 4 espèces de scaphopodes, 2 espèces d'échinodermes et une espèce de céphalopodes. Deux lots ne sont pas déterminés.

CLAIBORNE (MONROE, ALABAMA, ÉTATS-UNIS)

Maurice COSSMANN demande en 1892 à William DALL (1845-1927), du Muséum d'Histoire naturelle de Washington, de prélever une grande quantité de sable fossilifère du gisement de Claiborne, au niveau de l'Éocène moyen (COSSMANN, 1893 : 3). DALL lui envoya environ 400 kg de ce



sable. Après en avoir trié plus de la moitié, COSSMANN décide, en 1893, d'en publier le résultat (COSSMANN, 1893). Les échantillons de Claiborne conservés au Musée des Sciences de Laval proviennent probablement de ce prélèvement. La collection comprend 648 spécimens répartis dans 42 lots. Dans certains lots, la localité est notée sur l'étiquette à l'aide d'un tampon encreur (Pl. 1, fig. 9). Cette collection de Claiborne comprend 19 espèces de bivalves, 15 espèces de gastéropodes, 3 espèces d'anthozoaires, 2 espèces de scaphopodes, une espèce de bryozoaires et une espèce de crustacés. Un lot n'est pas déterminé.

Catalogue des fossiles du Lutétien (Éocène moyen) du Cotentin

Dans cette présente note, nous nous sommes limités à fournir l'inventaire exhaustif de la collection de fossiles lutétiens du Cotentin parce qu'elle contient des spécimens types et des figurés. Pour chaque espèce, nous avons noté successivement :

- le numéro d'enregistrement des collections de Paléontologie de chaque lot (ML-PAL) ;
 - le nom sous lequel le spécimen a été déterminé par Georges PISSARRO et porté sur les étiquettes ;
 - entre [=], le nom utilisé dans la nomenclature actuelle (**en caractères gras**) ;
 - la localité dans laquelle le spécimen a été collecté ;
 - la catégorie de type à laquelle le spécimen appartient (en couleur) ;
 - ML-PAL correspond à Musée de Laval, paléontologie.
- **ML-PAL-09838** : *Ampullina acuminata* (LAMARCK, 1804) [= **Pachycrommium acuminatum** (LAMARCK, 1804)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09839** : *Ampullina edwardsi* (DESHAYES, 1864) [= **Ampullina depressa edwardsi** (DESHAYES, 1864)], 1 ex. de Fresville (Manche), **Figuré in** COSSMANN & PISSARRO (1902 : Pl. 24, fig. 1 et 4) (Pl. 2, fig. 1) ;
 - **ML-PAL-09840** : *Ampullina newtoni* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= **Crommium newtoni** (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 4 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 2, fig. 2) ;
 - **ML-PAL-09841** : *Ancilla buccinoides* LAMARCK, 1803 [= **Spirancilla buccinoides** (LAMARCK, 1803)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09842** : *Ancilla canalifera* LAMARCK, 1803 [= **Ancillarina canalifera** (LAMARCK, 1803)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09843** : *Ancilla constantinensis* COSSMANN & PISSARRO, 1901 [= **Amalda constantinensis** (COSSMANN & PISSARRO, 1901)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09844** : *Ancilla dubia* (DESHAYES, 1830) [= **Amalda dubia** (DESHAYES, 1830)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09845** : *Batillaria diacanthina* COSSMANN, 1898 [= **Varicipotamides diacanthinus** (COSSMANN, 1898)], 1 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09846** : *Bayania lactea* (BRUGUIÈRE, 1789), 7 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09847** : *Bittium semigranulosum* (LAMARCK, 1804) [= **Bittium (s.str.) semigranosum** (LAMARCK, 1804)], 9 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09848** : *Cerithium blainvillei* DESHAYES, 1833 [= **Terebralia (Gravesicerithium) blainvillei** (DESHAYES, 1833)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09849** : *Cerithium corpulens* (COSSMANN & PISSARRO, 1902) [= **Rhinoclavis (Semivertagus) corpulens** (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 6 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 2, fig. 4) ;
 - **ML-PAL-09850** : *Cerithium limbatum* DESHAYES, 1864 [= **Tenuicerithium falloti** (VASSEUR, 1882)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09851** : *Cerithium lucii* VASSEUR, 1882 [= **Granulolabium (s.str.) lucii** (VASSEUR, 1882)], 1 ex. de Fresville (Manche), **Figuré in** COSSMANN & PISSARRO (1902 : Pl. 16, fig. 16) (Pl. 2, fig. 5) ;
 - **ML-PAL-09852** : *Cerithium unisulcatum* LAMARCK, 1804 [= **Rhinoclavis (Semivertagus) unisulcatus** (LAMARCK, 1804)], 7 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
 - **ML-PAL-09853** : *Collonia dialytostoma* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= **Cirsochilus dialytostoma** (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;



- **ML-PAL-09854** : *Conus diversiformis* DESHAYES, 1835 [= *Eoconus diversiformis* (DESHAYES, 1835)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09855** : *Conus diversiformis* DESHAYES, 1835 [= *Eoconus diversiformis* (DESHAYES, 1835)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09856** : *Cryptoconus clavicularis* (LAMARCK, 1804) [= *Cryptoconus priscus clavicularis* (LAMARCK, 1804)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09857** : *Cryptoconus filus* (LAMARCK, 1804), 5 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09858** : *Cryptoconus lineolatus* (LAMARCK, 1804), 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09859** : *Delphinula regleyi* DESHAYES, 1832 [= *Angaria (s.str.) regleyana* (DESHAYES, 1832)], 5 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09860** : *Diastoma brasili* COSSMANN & PISSARRO, 1902, 3 ex. de Fresville (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 3, fig. 1) ;
- **ML-PAL-09861** : *Lampusia polyzonalis parameces* COSSMANN & PISSARRO, 1901 [= *Sassia (s. lato) parameces* (COSSMANN & PISSARRO, 1901)], 3 ex. de Fresville (Manche), [Syntypes](#) (Pl. 3, fig. 3) ;
- **ML-PAL-09862** : *Liotia warnii* (DEFRANCE, 1818) [= "*Austroliotia*" *warnii* (DEFRANCE, 1818)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09863** : *Littorina tricostralis* (DESHAYES, 1832) [= *Littoraria (Littorinopsis) elongata* (DEFRANCE, 1827)], 1 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09864** : *Lyria harpula* (LAMARCK, 1803) [= *Lyria (s.str.) harpula* (LAMARCK, 1803)], 1 ex. de Fresville (Manche), [Figuré in](#) COSSMANN & PISSARRO (1901 : Pl. 10, fig. 2) (Pl. 3, fig. 5) ;
- **ML-PAL-09865** : *Marginella crassula* DESHAYES, 1865 [= *Volvarinella crassula* (DESHAYES, 1865)], 7 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09866** : *Marginella eburnea* LAMARCK, 1803 [= *Volvarinella eburnea* (LAMARCK, 1803)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09867** : *Marginella ovulata* LAMARCK, 1803 [= *Gibberula ovulata* (LAMARCK, 1803)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09868** : *Marginella suboliva* COSSMANN, 1889 [= *Gibberula ovulata* (LAMARCK, 1803)], 6 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09869** : *Metula tenuilirata* COSSMANN, 1897 [= *Metula (Celatococcus) tenuilirata* COSSMANN, 1897], 1 ex. de Fresville (Manche), [Figuré in](#) COSSMANN & PISSARRO (1901 : Pl. 13, fig. 20) (Pl. 4, fig. 1) ;
- **ML-PAL-09870** : *Mitra brachyspira* COSSMANN & PISSARRO, 1901 [= *Mitreola brachyspira* (COSSMANN & PISSARRO, 1901)], 4 ex. de Fresville (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 3, fig. 6) ;
- **ML-PAL-09871** : *Mitra crassidens* DESHAYES, 1835 [= *Mitreola maxwelli* LE RENARD, 1994 nomen novum], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09872** : *Mitra labratula* LAMARCK, 1803 [= *Mitreola labratula* (LAMARCK, 1803)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09873** : *Mitra terebellum* LAMARCK, 1803 [= *Uromitra terebellum* (LAMARCK, 1803)], 6 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09874** : *Natica arenularia* VASSEUR, 1882 [= *Amauropsina arenularia* (VASSEUR, 1882)], 6 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09875** : *Natica epiglottinoides* DESHAYES, 1864, 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09876** : *Neritopsis parisiensis* DESHAYES, 1864, 9 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09877** : *Olivella laumonti* (LAMARCK, 1803) [= *Olivancillaria (Pseudolivella) laumontiana* (LAMARCK, 1803)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09878** : *Olivella mitreola* (LAMARCK, 1803) [= *Olivancillaria (Pseudolivella) mitreola* (LAMARCK, 1803)], 1 ex. de Fresville (Manche), [Figuré in](#) COSSMANN & PISSARRO (1901 : Pl. 8, fig. 11) (Pl. 4, fig. 2) ;
- **ML-PAL-09879** : *Olivella nitidula* DESHAYES, 1835 [= *Olivancillaria (Pseudolivella) parisiensis* (COSSMANN, 1899)], 5 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09880** : *Persicula detecta* COSSMANN & PISSARRO, 1901, 2 ex. de Fresville (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 3, fig. 7) ;



- **ML-PAL-09881** : *Phasianella vasseuri* COSSMANN, 1902 [= *Tricolia (Phasianochilus) vasseuri* (COSSMANN, 1902)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09882** : *Potamides bonellii* (DESHAYES, 1833) [= *Terebralia (s.str.) bonellii* (DESHAYES, 1833)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09883** : *Potamides fresvillensis* (COSSMANN & PISSARRO, 1902) [= *Pyrazopsis pentagonatus* (VON SCHLOTHEIM, 1820)], 3 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 1, fig. 4 et Pl. 2, fig. 6) ;
- **ML-PAL-09884** : *Potamides vincularis* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Potamides (Eotympanotonus) vincularis* COSSMANN & PISSARRO, 1902], 4 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 3, fig. 2) ;
- **ML-PAL-09885** : *Rimella fissurella* (LINNAEUS, 1767), 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09886** : *Rissoina fallax* (DESHAYES, 1861) [= *Zebina (s.str.) fallax* (DESHAYES, 1861)], 7 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09887** : *Strombus ornatus* (DESHAYES, 1835) [= *Dientomochilus bartonensis ornatus* (DESHAYES, 1835)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09888** : *Sycum pirus* (SOLANDER in BRANDER, 1766) [= *Sycostoma bulbus* (SOLANDER in BRANDER, 1766)], 5 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09889** : *Terebellum sopitum* (SOLANDER in BRANDER, 1766) [= *Seraphs volutatus* (SOLANDER in BRANDER, 1766)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09890** : *Tomostoma medianum* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Tomostoma mediana* COSSMANN & PISSARRO, 1902], 5 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 5, fig. 2) ;
- **ML-PAL-09891** : *Tritonidea crassilabrum* (DESHAYES, 1865) [= *Endopachychilus crassilabrum* (DESHAYES, 1865)], 1 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09892** : *Tritonidea polygona* (LAMARCK, 1803) [= *Editharus copolygonus* (PEZANT, 1908)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09893** : *Volutilithes bicorona* (LAMARCK, 1803) [= *Athleta (Volutocorbis) bicorona* (LAMARCK, 1803)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09894** : *Acrostemma coronatum* (LAMARCK, 1804) [= *Cylichna (Acrostemma) coronata* (LAMARCK, 1804)], 9 ex. Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09895** : *Adeorbis similis* (DESHAYES, 1862) [= *Circulus (s.str.) similis* (DESHAYES, 1862)], 2 ex. Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09896** : *Bela gervillei* (DESHAYES, 1862) [= *Oenopota (Buchozia) gervillii* (DESHAYES, 1862)], 16 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09897** : *Boutillieria crassa* (BAUDON, 1853) [= *Vexinia crassa* (BAUDON, 1853)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09898** : *Boutillieria eugenei* (DESHAYES, 1863) [= *Homalopoma (Boutillieria) eugenii* (DESHAYES, 1863)], 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09899** : *Bullinella acrochone* COSSMANN & PISSARRO, 1900 [= *Retusa acrochone* (COSSMANN & PISSARRO, 1900)], 2 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), **Paratypes** (Pl. 4, fig. 7) ;
- **ML-PAL-09900** : *Bullinella cylindroides* (DESHAYES, 1824) [= *Cylichna (s.str.) cylindroides* (DESHAYES, 1824)], 14 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09901** : *Collonia caillati* (DESHAYES, 1863) [= *Cirsochilus caillati* (DESHAYES, 1863)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09902** : *Collonia marginata* (LAMARCK, 1804) [= *Collonia (s.str.) marginata* (LAMARCK, 1804)], 9 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09903** : *Collonia striata* (LAMARCK, 1804) [= *Cirsochilus varius* (DEFRANCE, 1818)], 7 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09904** : *Collonia turbinoides* (LAMARCK, 1804) [= *Cirsochilus defectus* (PEZANT, 1906)], 7 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09905** : *Conomitra fusellina* (LAMARCK, 1803), 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09906** : *Conomitra graniformis* (LAMARCK, 1803), 12 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;



- **ML-PAL-09907** : *Cryptospira vittata* (EDWARDS, 1854) [= *Gibberula vittata* (EDWARDS, 1854)], 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09908** : *Delphinula calcar* LAMARCK, 1804 [= *Angaria (s.str.) subcalcar* (ORBIGNY, 1850)], 2 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09909** : *Delphinula gymna* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Angaria (s.str.) gymna* (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09910** : *Diastoma costellatum* (LAMARCK, 1804), 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09911** : *Dillwynella cupuliformis* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Tiburnus cupuliformis* (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 5, fig. 4) ;
- **ML-PAL-09912** : *Gibbula sulcata* (LAMARCK, 1804) [= *Phorculus sulcatus* (LAMARCK, 1804)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09913** : *Hipponyx alticosta* COSSMANN, 1893 [= *Hipponix (Pilosabia) alticosta* COSSMANN, 1893], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09914** : *Hipponyx cornucopiae* (RÖDING, 1798) [= *Hipponix (s.str.) cornucopiae* (RÖDING, 1798)], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09915** : *Homalaxis bifrons* (LAMARCK, 1804) [= *Omalaxis bifrons* (LAMARCK, 1804)], 4 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09916** : *Homalaxis marginata* (DESHAYES, 1832) [= *Omalaxis disjunctus marginatus* (DESHAYES, 1832)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09917** : *Leptothyra quasinuda* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Homalopoma (s.str.) quasinuda* (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 5, fig. 6) ;
- **ML-PAL-09918** : *Liotia fimbriata* (DESHAYES, 1863) [= *Liotina* cf. *blaia* PACAUD & LEDON, 2016], 4 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09919** : *Liotia gervillii* (DEFRANCE, 1818) [= *Liotina gervillii* (DEFRANCE, 1818)], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09920** : *Marginella cylindracea* DESHAYES, 1865 [= *Volvarinella cylindracea* (DESHAYES, 1865)], 4 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09921** : *Mitra berthelini* COSSMANN, 1896 [= *Conomitra berthelini* (COSSMANN, 1896)], 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09922** : *Natica epiglottina* LAMARCK, 1804, 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09923** : *Nerita perlucida* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Semineritina perlucida* (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 11 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 1, fig. 2 et Pl. 5, fig. 1) ;
- **ML-PAL-09924** : *Newtoniella clavus* (LAMARCK, 1804) [= *Coxellaria clavus* (LAMARCK, 1804)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09925** : *Patella lennieri* COSSMANN & PISSARRO, 1902, 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 5, fig. 3) ;
- **ML-PAL-09926** : *Phasianella turbinoides* LAMARCK, 1804 [= *Tricolia (Phasianochilus) turbinoides* (LAMARCK, 1804)], 13 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09927** : *Roxania lamarcki* (DESHAYES, 1863) [= *Aliculastrum lamarckii* (DESHAYES, 1863)], 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09928** : *Scaphander altavillensis* COSSMANN, 1889, 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09929** : *Scutum contractum* COSSMANN, 1902 [= *Marbodaëia contracta* (COSSMANN, 1902)], 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09930** : *Sveltella oppenheimi* COSSMANN & PISSARRO, 1901, 2 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), [Paratypes](#) (Pl. 4, fig. 3) ;
- **ML-PAL-09931** : *Tinostoma helicinoides* (LAMARCK, 1804) [= *Leucodiscus helicinoides* (LAMARCK, 1804)], 8 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09932** : *Tomostoma altavillensis* (DEFRANCE, 1818), 5 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09933** : *Triforis inversus* (LAMARCK, 1804) [= *Triphora (s.lato) inversa* (LAMARCK, 1804)], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;



- **ML-PAL-09934** : *Trochus altavillensis* DEFRANCE, 1828 [= *Tectus (s.str.) altavillensis* (DEFRANCE, 1828)], 2 ex. Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09935** : *Trochus dubusi* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Tectus (s.str.) dubusi* (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 2 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), **Paratypes** (Pl. 5, fig. 5) ;
- **ML-PAL-09936** : *Trochus dumasi* COSSMANN, 1902 [= *Tectus (s.str.) dumasi* (COSSMANN, 1902)], 2 ex. Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09937** : *Trochus tiara* DEFRANCE, 1828 [= *Tectus (s.str.) chenui* LE RENARD, 1994 nomen novum], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09938** : *Turricula cancellina* (LAMARCK, 1803) [= *Conomitra cancellina* (LAMARCK, 1803)], 6 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09939** : *Vermetus conicus* (LAMARCK, 1804) [= *Trypatrochus conicus* (LAMARCK, 1804)], 20 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09940** : *Phasianella princeps* DEFRANCE, 1826 [= *Tricolia (Phasianochilus) princeps* (DEFRANCE, 1826)], 10 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09941** : *Arca spathulata* DESHAYES, 1858 [= *Barbatia (s.str.) spathulata* (DESHAYES, 1858)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09942** : *Lithocardium cymbulare* DEFRANCE, 1817 [= *Avicularium cymbula* (DEFRANCE, 1817)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09943** : *Lucina saxorum* LAMARCK, 1806 [= *Saxolucina saxorum* (LAMARCK, 1806)], 6 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09944** : *Clavella deformis* sensu COSSMANN & PISSARRO, 1901 [non *Murex deformis* SOLANDER in BRANDER, 1766] [= *Clavilithes (Clavellofusus) clavellatus* (LAMARCK, 1803)], 1 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09945** : *Cypraea elegans* SOWERBY G.B. (i), 1823 [= *Cypraedia (s.str.) elegans* (SOWERBY G.B. (i), 1823)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09946** : *Lampusia colubrina* (LAMARCK, 1803) [= *Sassia (s.lato) colubrina colubrina* (LAMARCK, 1803)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09947** : *Lampusia polyzonalis parameces* COSSMANN & PISSARRO, 1901, [= *Sassia (s. lato) parameces* (COSSMANN & PISSARRO, 1901)], 3 ex. de Fresville (Manche), **Syntypes** (Pl. 3, fig. 4) ;
- **ML-PAL-09948** : *Lampusia reticulosa* (DESHAYES, 1835) [= *Sassia (Byramia) reticulosa* (DESHAYES, 1835)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09949** : *Melongena conuloides* COSSMANN, 1897 [= *Latirus conuloides* (COSSMANN, 1897)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09950** : *Olivella marmini* (MICHELIN, 1825) [= *Olivancillaria (Pseudolivella) marmini* (MICHELIN, 1825)], 10 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09951** : *Potamides emarginatus* (LAMARCK, 1804) [= *Potamides (Eotympanotus) emarginatus* (LAMARCK, 1804)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09952** : *Raphitoma perplexa* (DESHAYES, 1865) [= *Amblyacrum perplexum* (DESHAYES, 1865)], 1 ex. de Fresville (Manche), **Figuré in** COSSMANN & PISSARRO (1900 : Pl. 6, fig. 25-26) (Pl. 4, fig. 4) ;
- **ML-PAL-09953** : *Siphonalia semifunis* COSSMANN & PISSARRO, 1901 [= *Siphonaliopsis semifunis* (COSSMANN & PISSARRO, 1901)], 4 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 1, fig. 5 et Pl. 4, fig. 5) ;
- **ML-PAL-09954** : *Terebra plicatula* LAMARCK, 1803 [= *Mirula plicatula* (LAMARCK, 1803)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09955** : *Voluta musicalis* LAMARCK, 1803 [= *Pseudaulicina musicalis* (LAMARCK, 1803)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09956** : *Ampullina newtoni* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Crommium newtoni* (COSSMANN & PISSARRO, 1902)], 16 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 2, fig. 3) ;
- **ML-PAL-09957** : *Chlamys parisiensis* (ORBIGNY, 1850) [= *Mymachlamys plebeia* (LAMARCK, 1806)], 4 ex. Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-09958** : *Axinaea fimbriata* (DUFOR, 1881) [= *Glycymeris fimbriata* (DUFOR, 1881)], 4 ex. Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;



- **ML-PAL-09978** : *Venus complanata* DEFRANCE, 1828 [= *Katelsysia (Textivenus) complanata* (DEFRANCE, 1828)], 4 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24717** : *Anomia tenuistriata* DESHAYES, 1832 [= *Anomia anonialis* LAMARCK, 1806], 4 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut (Pl. 1, fig. 3) ;
- **ML-PAL-24755** : *Pleurotoma uniserialis* DESHAYES, 1834 [= *Gemmula crenulata* (LAMARCK, 1804)], 2 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24756** : *Hemiconus peraratus* COSSMANN, 1896, 6 ex. de Fresville (Manche), sans statut.
- **ML-PAL-24757** : *Bullinella bruguieri* (DESHAYES, 1836) [= *Cylichna (s.str.) bruguieri* (DESHAYES, 1836)], 7 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24758** : *Collonia canalifera* (LAMARCK, 1804) [= *Collonia (Heniastoma) canalifera* (LAMARCK, 1804)], 8 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24759** : *Hipponyx brasili* COSSMANN & PISSARRO, 1902 [= *Hipponyx (Pilosabia) crispus* (DEFRANCE, 1825)], 1 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24760** : *Rissoina clavula* DESHAYES, 1825 [= *Rissoina (s.str.) clavula* DESHAYES, 1825], 21 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24761** : *Rissoina laevigatissima* DESHAYES, 1861 [= *Zebina (s.str.) levigatissima* (DESHAYES, 1861)], 15 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24762** : *Tinostoma dubium* (LAMARCK, 1804) [= *Megatyloma dubium* (LAMARCK, 1804)], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24763** : *Triforis asper* DESHAYES, 1864 [= *Triphora (s.lato) aspera* (DESHAYES, 1864)], 3 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-24764** : *Pleurotoma constantinensis* (COSSMANN & PISSARRO, 1900) [= *Crassispira (s.str.) constantinensis* (COSSMANN & PISSARRO, 1900)], 2 ex. de Fresville (Manche), **Paratypes** (Pl. 4, fig. 6) ;
- **ML-PAL-24765** : *Lucina ambigua* DEFRANCE, 1823 [= *Saxolucina ambigua* (DEFRANCE, 1823)], 2 ex. de Hauteville-Bocage (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-29972** : *Ampullina edwardsi* (DESHAYES, 1864) [= *Ampullina depressa edwardsi* (DESHAYES, 1864)], 1 ex., de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-29973** : *Cerithium lucii* VASSEUR, 1882 [= *Granulolabium (s.str.) lucii* (VASSEUR, 1882)], 1 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-29974** : *Raphitoma perplexa* (DESHAYES, 1865) [= *Amblyacrum perplexum* (DESHAYES, 1865)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-29975** : *Lyria harpula* (LAMARCK, 1803) [= *Lyria (s.str.) harpula* (LAMARCK, 1803)], 3 ex. de Fresville (Manche), sans statut ;
- **ML-PAL-29976** : *Olivella mitreola* (LAMARCK, 1803) [= *Olivancillaria (Pseudolivella) mitreola* (LAMARCK, 1803)], 1 ex. de Fresville (Manche), sans statut.
- **ML-PAL-29977** : *Metula tenuilirata* COSSMANN, 1897 [= *Metula (Celatoconus) tenuilirata* COSSMANN, 1897], 1 ex. de Fresville (Manche), sans statut.

Références bibliographiques

- COSSMANN M. (1893).- Notes complémentaires sur la faune éocène de l'Alabama.- *Annales de Géologie et de Paléontologie*, Palerme, 12^e livraison, p. 3-51 (Pls. 1-2).
- COSSMANN M. (1895).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, t. 5, n° 4, p. 159-197 (Pls. 5-7).
- COSSMANN M. (1896).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, t. 6, n° 4, p. 179-246 (Pls. 4-9).
- COSSMANN M. (1897).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, t. 7, n° 4, p. 297-358 (Pls. 5-11).
- COSSMANN M. (1898).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, t. 8, n° 1, p. 1-55 (Pls. 1-3).
- COSSMANN M. (1899).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Nantes, t. 9, n° 4, p. 307-360 (Pls. 22-26).
- COSSMANN M. (1902).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France* (2^e sér.), Nantes, t. 2, n° 1, p. 5-159 (Pls. 1-12).
- COSSMANN M. (1904).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France* (2^e sér.), Nantes, t. 4, n° 3-4, p. 147-213 (Pls. 1-8).



- COSSMANN M. (1905).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France* (2^e sér.), Nantes, t. 5, n° 4, p. 135-189 (Pls. 9-14).
- COSSMANN M. (1906).- Mollusques éocènes de la Loire-Inférieure.- *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France* (2^e sér.), Nantes, t. 6, n° 4, p. 189-318 (Pls. 10-15).
- COSSMANN M. & PISSARRO G. (1900).- Faune éocène du Cotentin (mollusques).- *Bulletin de la Société géologique de Normandie*, Le Havre, t. 19, p. 19-75 (Pls. 1-6).
- COSSMANN M. & PISSARRO G. (1901).- Faune éocène du Cotentin (mollusques).- *Bulletin de la Société géologique de Normandie*, Le Havre, t. 20, p. 11-90 (Pls. 7-15).
- COSSMANN M. & PISSARRO G. (1902).- Faune éocène du Cotentin (mollusques).- *Bulletin de la Société géologique de Normandie*, Le Havre, t. 21, p. 27-181 (Pls. 16-32).
- COSSMANN M. & PISSARRO G. (1903).- Faune éocène du Cotentin (mollusques).- *Bulletin de la Société géologique de Normandie*, Le Havre, t. 22, p. 13-38 (Pls. 1-5).
- COSSMANN M. & PISSARRO G. (1904).- Faune éocène du Cotentin (mollusques).- *Bulletin de la Société géologique de Normandie*, Le Havre, t. 23, p. 11-29 (Pls. 6-10).
- COSSMANN M. & PISSARRO G. (1905).- Faune éocène du Cotentin (mollusques).- *Bulletin de la Société géologique de Normandie*, Le Havre, t. 24, p. 16-87 (Pls. 11-19).
- ÆHLERT D. & ALLEAUME A. (1933, inédit).- Registre de comptabilité du musée d'archéologie et d'histoire naturelle de Laval 1864-1933.- Musée d'Archéologie et d'Histoire naturelle de Laval, tome 1, 270 p.
- PACAUD J.-M., TRÉGUIER J. & PRUGNEAUX V. (2018).- Redécouverte du matériel type porte-nom original des espèces *Delphinula warnii* DEFRANCE, 1818 et *Delphinula gervillii* DEFRANCE, 1818 (Mollusca, Gastropoda, Liotiidae).- *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* (nouv. Série), Bègles, t. 152, n° 45, fasc. 4, p. 427-436 (Pls. 1-2).
- TRÉGUIER J., PACAUD J.-M. & PRUGNEAUX V. (2017).- Des types porte-noms de la collection DEFRANCE conservés au Musée des Sciences de Laval.- *Fossiles, Revue française de Paléontologie*, Yssingeaux, n° 32, p. 21-34.



Planches

Planche 1 :

Figure 1. Page 133, année 1903, du registre de comptabilité du Musée d'Histoire naturelle de Laval, dans laquelle est inscrit l'achat, pour 250 francs, de fossiles de la collection PISSARRO.

Figure 2. Étiquette typique de la collection PISSARRO provenant du lot ML-PAL-09923 dans lequel les échantillons ont été collectés à Hauteville-Bocage (Manche, France).

Figure 3. Étiquette entièrement manuscrite de la collection PISSARRO provenant du lot ML-PAL-24717 dans lequel les échantillons ont été collectés à Hauteville-Bocage (Manche, France).

Figure 4. Étiquette typique de la collection PISSARRO provenant du lot ML-PAL-09883 dans lequel les échantillons ont été collectés à Fresville (Manche, France).

Figure 5. Étiquette entièrement manuscrite de la collection PISSARRO provenant du lot ML-PAL-09953 dans lequel les échantillons ont été collectés à Fresville (Manche, France).

Figure 6. Étiquette entièrement manuscrite de la collection PISSARRO provenant du lot ML-PAL-09969 dans lequel les échantillons ont été collectés à Gourbesville (Manche, France).

Figure 7. Étiquette de la collection PISSARRO provenant du lot ML-PAL-10056 dans lequel les échantillons ont été collectés à Bois-Gouët, Saffré (Loire-Atlantique, France).

Figure 8. Petite étiquette de la collection PISSARRO, sur laquelle est noté le numéro 474, provenant du lot ML-PAL-10056 dans lequel les échantillons ont été collectés à Bois-Gouët, Saffré (Loire-Atlantique, France).

Figure 9. Étiquette de la collection PISSARRO provenant du lot ML-PAL-10119 dans lequel les échantillons ont été collectés à Claiborne (Monroe, Alabama, États-Unis).

(Barre d'échelle : 1 cm)

COLLECTION G. PISSARRO

Genre: *Nerita*
Espèce: *perlucida* *Cossm. et Pissarro*
Etage:
Localité: *Hankoville*

2

Anornis tenuistriata
Haukeville

COLLECTION G. PISSARRO

Genre: *Botanides*
Espèce: *fresvilleensis* *Costm. & Pissarro*
Etage:
Localité: *Fresville*

Siponolia scurfensis
Frasville

Emarginula crenulata
Oliocene
Gourbesville



Potamides Douvillei
Van.

BOIS-GOUET

7

Dentalium blandum

CLAIBORNE

9



Planche 2 :

Figure 1. *Ampullina depressa edwardsi* (DESHAYES, 1864), Fresville (Manche, France), lot ML-PAL-09839 (4,27 x 3,21 x 2,89 cm), FIGURÉ in COSSMANN & PISSARRO (1902 : Pl. 24, fig. 1 et 4).

Figure 2. *Crommium newtoni* (COSSMANN & PISSARRO, 1902), Fresville (Manche, France), lot ML-PAL-09840 (taille du plus grand individu : 3,25 x 3,0 x 2,11 cm), PARATYPES.

Figure 3. *Crommium newtoni* (COSSMANN & PISSARRO, 1902), Fresville (Manche, France), ML-PAL-09956 (taille du plus grand individu : 2,72 x 2,27 x 1,72 cm), PARATYPES.

Figure 4. *Rhinoclavis (Semivertagus) corpulens* (COSSMANN & PISSARRO, 1902), Fresville (Manche, France), lot ML-PAL-09849 (taille du plus grand individu : 2,11 x 0,74 x 0,72 cm), PARATYPES.

Figure 5. *Granulolabium (s.str.) lucii* (VASSEUR, 1882), Fresville (Manche, France), ML-PAL-09851 (2,52 x 0,89 x 0,88 cm), FIGURÉ in COSSMANN & PISSARRO (1902 : Pl. 16, fig. 16).

Figure 6. *Pyrazopsis pentagonatus* (VON SCHLOTHEIM, 1820), Fresville (Manche, France), lot ML-PAL-09883 (taille du plus grand individu : 5,93 x 2,13 x 1,79 cm), PARATYPES de *Potamides fresvillensis* (COSSMANN & PISSARRO, 1902).

(Barre d'échelle : 1 cm)





Planche 3 :

Figure 1. *Diastoma brasili* COSSMANN & PISSARRO, 1902, Fresville (Manche, France), ML-PAL-09860 (taille du plus grand individu : 2,99 x 0,96 x 0,94 cm), PARATYPES.

Figure 2. *Potamides (Eotympanotonus) vincularis* COSSMANN & PISSARRO, 1902, Fresville (Manche), lot ML-PAL-09884 (taille du plus grand individu : 3,64 x 1,16 x 1,14 cm), PARATYPES.

Figure 3. *Sassia (s. lato) parameces* (COSSMANN & PISSARRO, 1901), Fresville (Manche, France), lot ML-PAL-09861 (taille du plus grand individu : 1,43 x 0,71 x 0,63 cm), SYNTYPES.

Figure 4. *Sassia (s. lato) parameces* (COSSMANN & PISSARRO, 1901), Fresville (Manche, France), ML-PAL-09947 (taille du plus grand individu : 1,61 x 0,74 x 0,60 cm), SYNTYPES.

Figure 5. *Lyria (s.str.) harpula* (LAMARCK, 1803), Fresville (Manche), lot ML-PAL-09864 (2,01 x 0,97 x 0,85 cm), FIGURÉ in COSSMANN & PISSARRO (1901 : Pl. 10, fig. 2).

Figure 6. *Mitreola brachyspira* (COSSMANN & PISSARRO, 1901), Fresville (Manche, France), ML-PAL-09870 (taille du plus grand individu : 1,87 x 0,72 x 0,68 cm), PARATYPES.

Figure 7. *Persicula detecta* COSSMANN & PISSARRO, 1901, Fresville (Manche, France), ML-PAL-09880 (taille du plus grand individu : 0,38 x 0,22 x 0,19 cm), PARATYPES.

(Barre d'échelle : 1 cm)





Planche 4 :

Figure 1. *Metula (Celatoconus) tenuilirata* COSSMANN, 1897, Fresville (Manche, France), ML-PAL-09869 (1,08 x 0,59 x 0,52 cm), FIGURÉ in COSSMANN & PISSARRO (1901 : Pl. 13, fig. 20).

Figure 2. *Olivancillaria (Pseudolivella) mitreola* (LAMARCK, 1803), Fresville (Manche, France), ML-PAL-09878 (0,92 x 0,30 x 0,30 cm), FIGURÉ in COSSMANN & PISSARRO (1901 : Pl. 8, fig. 11).

Figure 3. *Sveltella oppenheimi* COSSMANN & PISSARRO, 1901, Hauteville-Bocage (Manche, France), ML-PAL-09930 (taille du plus grand individu : 0,70 x 0,35 x 0,30 cm), PARATYPES.

Figure 4. *Amblyacrum perplexum* (DESHAYES, 1865), Fresville (Manche, France), ML-PAL-09952 (0,82 x 0,33 x 0,28 cm), FIGURÉ in COSSMANN & PISSARRO (1900 : Pl. 6, fig. 25-26).

Figure 5. *Siphonaliopsis semifunis* (COSSMANN & PISSARRO, 1901), Fresville (Manche, France), ML-PAL-09953 (taille du plus grand individu : 0,86 x 0,32 x 0,31 cm), PARATYPES.

Figure 6. *Crassispira (s.str.) constantinensis* (COSSMANN & PISSARRO, 1900), Fresville (Manche, France), ML-PAL-24764 (taille du plus grand individu : 1,30 x 0,46 x 0,46 cm), PARATYPES.

Figure 7. *Retusa acrochone* (COSSMANN & PISSARRO, 1900), Hauteville-Bocage (Manche, France), ML-PAL-09899 (taille du plus grand individu : 0,52 x 0,21 x 0,20 cm), PARATYPES.

(Barre d'échelle : 1 cm)





Planche 5 :

Figure 1. *Semineritina perlucida* (COSSMANN & PISSARRO, 1902), Hauteville-Bocage (Manche, France), ML-PAL-09923 (taille du plus grand individu : 0,47 x 0,39 x 0,25 cm), PARATYPES.

Figure 2. *Tomostoma mediana* COSSMANN & PISSARRO, 1902, Fresville (Manche, France), ML-PAL-09890 **a** : vue dorsale (taille du plus grand individu : 1,45 x 0,70 x 0,38 cm), **b** : vue ventrale du plus grand spécimen, PARATYPES.

Figure 3. *Patella lennieri* COSSMANN & PISSARRO, 1902, Hauteville-Bocage (Manche, France), ML-PAL-09925 (taille du plus grand individu : 1,33 x 0,85 x 0,50 cm), PARATYPES.

Figure 4. *Tiburnus cupuliformis* (COSSMANN & PISSARRO, 1902), Hauteville-Bocage (Manche, France), ML-PAL-09911 (taille du plus grand individu : 0,55 x 0,39 x 0,24 cm), PARATYPES.

Figure 5. *Tectus* (s.str.) *dubusi* (COSSMANN & PISSARRO, 1902), Hauteville-Bocage (Manche, France), lot ML-PAL-09935 (taille du plus grand individu : 1,0 x 1,51 x 1,42 cm), PARATYPES.

Figure 6. *Homalopoma* (s.str.) *quasinuda* (COSSMANN & PISSARRO, 1902), Hauteville-Bocage (Manche, France), lot ML-PAL-09917 (taille du plus grand individu : 0,83 x 0,66 x 0,63 cm), PARATYPES.

(Barre d'échelle : 1 cm)

