



HAL
open science

**Etudes paléontologiques sur les terrains tertiaires
miocènes du département de Maine-et-Loire (Fascicule
1)**

L Bardin

► **To cite this version:**

L Bardin. Etudes paléontologiques sur les terrains tertiaires miocènes du département de Maine-et-Loire (Fascicule 1) . 23, pp.1-115, 1881. insu-01493322

HAL Id: insu-01493322

<https://insu.hal.science/insu-01493322>

Submitted on 21 Mar 2017

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

ÉTUDES PALÉONTOLOGIQUES

SUR LES

TERRAINS TERTIAIRES MIOCÈNES

DU

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

PAR

M. L'ABBÉ BARDIN

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX,
DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES
ET DE LA SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE, SCIENCES ET ARTS D'ANGERS.

1^{er} FASCIOULE

ANGERS

IMPRIMERIE LACHÈSE ET DOLBEAU

43, Chaussée Saint-Pierre, 43

1881

ÉTUDES PALÉONTOLOGIQUES

SUR

LES TERRAINS TERTIAIRES MIOCÈNES

DU

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

ÉTUDES PALÉONTOLOGIQUES

SUR LES

TERRAINS TERTIAIRES MIOCÈNES

DU

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

PAR

M. L'ABBÉ BARDIN

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX,
DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE BRUXELLES
ET DE LA SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE, SCIENCES ET ARTS D'ANGERS.

1^{er} FASCICULE

ANGERS

IMPRIMERIE LACHÈSE ET DOLBEAU
13, Chaussée Saint-Pierre, 13

1881

ÉTUDES PALÉONTOLOGIQUES

SUR

LES TERRAINS TERTIAIRES MIOCÈNES

DU

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

Ce travail est le commencement d'une série d'études que nous nous proposons de faire sur les terrains tertiaires du département de Maine-et-Loire. Ces terrains se montrent, sur un grand nombre de points de notre pays, en dépôts plus ou moins étendus, plus ou moins fossilifères. Les roches plus anciennes sur lesquelles ils reposent ne sont point identiques, ni de la même époque géologique ; c'est ainsi, par exemple, qu'à Noyant-sous-le-Lude, les faluns sont sur le calcaire d'eau douce, tandis que à Saint-Clément-de-la-Place on les trouve sur le granite, et à Montjean sur le calcaire dévonien ; à Saint-Georges-Chatelais ils s'appuient sur le terrain houiller ; à Doué, sur le crétacé ; et à Martigné-Briand, à Chavagnes-les-Eaux, à Aubigné, c'est sur le schiste qu'on les rencontre.

Leur position stratigraphique ne peut donc suffire pour déterminer leur âge relatif et le rang qu'ils doivent prendre dans la série des assises du tertiaire-moyen si bien étudiées, si bien définies dans le miocène du sud-ouest de la France, et dans les environs de Vienne (Autriche).

Après avoir exactement fixé la position stratigraphique de chacun de nos dépôts tertiaires, nous voudrions donner la liste aussi complète que possible des êtres fossiles que renferme chaque gisement, et établir, à l'aide de cette liste, une comparaison rigoureuse avec les fossiles des assises bien connues d'autres pays, comparaison qui nous permettra de décider l'âge relatif de nos faluns, et de constater, enfin, s'ils sont tous de même époque, ou s'ils appartiennent à des horizons différents.

Nous commencerons par les faluns de l'arrondissement de Baugé.

Lorsqu'on étudie les dépôts tertiaires du N.-E. du département de Maine-et-Loire, il est impossible de ne pas remarquer bientôt les rapports intimes qu'ils ont avec les faluns de la Touraine : aussi d'Archiac, dans son *Histoire des progrès de la géologie*, regarde-t-il nos faluns de Noyant et de Chavaignes comme des lambeaux et un prolongement du bassin marin de Savigné.

Si on examine la carte géologique de la Touraine, on voit, en effet, le bassin de Savigné se prolonger en forme de détroit suivant une ligne qui passe par Channay, Meigné-le-Vicomte, pour atteindre Noyant-sous-le-Lude. Là, se forme un nouveau bassin tertiaire

qui repose, comme celui de Savigné, sur le calcaire d'eau douce et s'étend principalement sur les communes de Noyant, Auverse, Chavaignes, Genneteil et Chigné ; quelques portions de ce dépôt marin se retrouvent, d'un côté, à Linières-Bouton, à la Pellerine, et à Méon ; de l'autre, à Pontigné et à Lasse. A en juger par la nature des faluns, le dépôt principal et les divers lambeaux qui s'y rattachent ont dû appartenir à un même bassin dont l'étendue pourrait représenter une surface d'environ dix à douze kilomètres carrés. — Par ailleurs, la superposition directe au calcaire d'eau douce du bassin marin de Savigné et du bassin de Noyant, la ressemblance de leurs caractères pétrographiques, l'identité des éléments qui entrent dans la composition de leurs faluns, le voisinage même de ces deux dépôts tertiaires, qui semblent si évidemment se relier entre eux, tout porte à les regarder comme formés par la même mer, et appartenant à la même époque.

La *paléontologie* seule pouvait trancher définitivement cette question si intéressante pour la géologie de l'Anjou ; c'est dans le but d'apporter son témoignage que nous nous sommes livré depuis de longues années, aux plus actives recherches pour recueillir et étudier les fossiles de ces faluns. Toutefois la justice et la reconnaissance nous font un devoir de dire que nous avons été précédé dans ces recherches par MM. Baudoin, Ludovic le Gris, et le docteur Chevalier qui, les premiers, ont exploré la localité du Breil-de-Foin, seul endroit où l'on ait rencontré des coquilles en quantité notable. Leurs explorations eurent lieu vers l'année 1860 ou 1861 ; puis dans le dessein de faire nommer les

fossiles qu'ils avaient recueillis, ces Messieurs eurent recours à la bienveillance si connue de M. Millet, que ses divers ouvrages, remarquables à tant d'égards pour l'époque qui les vit paraître, mettent justement aux premiers rangs des naturalistes angevins.

M. Millet se rendit à leur demande. Depuis, en 1864-65, il publia son *Indicateur de Maine-et-Loire*, où il décrit, avec sa précision habituelle, les nombreux fossiles qu'on lui avait communiqués ou qu'il avait recueillis lui-même. Malheureusement, n'ayant eu à sa disposition que quelques-uns des travaux importants, publiés en différents pays sur ces matières, ce consciencieux géologue dut forcément recourir à des dénominations nouvelles pour désigner les fossiles dont il ne trouvait ni le nom, ni la description. Mais alors, il se produisit, par cela même, un fait qui était loin d'élucider la question dont nous nous occupons en ce moment ; car la publication de M. Millet, en signalant un grand nombre d'espèces nouvelles au Breil-de-Foin, portait naturellement à conclure que nos faluns de Baugé, loin d'être identiques à ceux de la Touraine, constituaient un faciès particulier, peut-être un terme nouveau dans nos faluns de l'Ouest.

Les premiers doutes sur l'exactitude rigoureuse des déterminations de M. Millet nous sont venus, dès nos débuts dans les études paléontologiques, en lisant le *Mémoire de Dujardin sur les couches du sol en Touraine*. Nous fîmes part de nos doutes à plusieurs savants, et en particulier à M. Charles des Moulins, de Bordeaux, dont la compétence, dans ce genre d'étude, est au-dessus de toute discussion.

Ces Messieurs, en nous confirmant dans notre opinion, nous firent ainsi concevoir le dessein d'étudier de nouveau nos fossiles miocènes, et de faire de nouvelles recherches au Breil-de-Foin, ainsi que dans les autres localités du bassin tertiaire de Baugé.

Les terrains tertiaires du canton de Noyant ne présentent aucune division bien tranchée, et la répartition des corps organisés n'y affectant aucune régularité, la distribution des fossiles ne peut faire distinguer nos faluns par assises bien définies. Les coquilles sont, en général, assez rares dans les localités autres que le Breil-de-Foin. Jusqu'ici nous n'y avons guère recueilli que les *Pecten Solarium* (Lamk.), *P. Striatus*, (Sow), et *P. Scabrellus* (Duj.); et encore ne les trouve-t-on que rarement, et seulement dans les faluns de Noyant, de Chavaignes et d'Auverse. Les dents de poissons et de mammifères y sont assez communes; les polypiers et les bryozoaires y sont surtout abondants, et, dans certaines carrières, ils constituent la presque totalité du dépôt. On rencontre assez souvent, à Chavaignes, un charmant échinoderme, *Arbacia monilis* (Agassiz).

C'est à Genneteil seulement, près de la propriété du Breil-de-Foin, qu'une *croisière*¹ ouverte, il y a dix ou douze ans, nous a fourni un grand nombre de Mollusques. Les espèces les plus volumineuses comme le *Voluta miocenica* (Fish. et Tourn.)², *Ostræa crassissima*,

¹ C'est le nom que l'on donne aux carrières, dans le pays; et le falun est connu sous le nom de *crois*.

² Nous prenions cette espèce pour le *Voluta Lamberti* (Sow); M. Deshayes nous avait déjà fait observer que notre coquille n'était pas le vrai *V. Lamberti* de Sowerby: mais c'est bien le *Voluta miocenica*. (Fisher et Tournouër.)

(Lamk.) et le *Pyrula cornuta* (Agass.) s'y trouvent mêlées à des espèces plus petites, littorales, ou même terrestres : comme *nérites*, *pholades*, *natices*, *helices*, *auricules*, etc... Tout semble prouver que cet amas de coquilles, la plupart roulées, brisées et disséminées au milieu d'innombrables galets, s'est formé sur un bas-fond ou sur un rivage. Ce qui confirme encore notre manière de voir, c'est que les coquilles qui vivent sur les côtes où sur les grèves s'y montrent toujours dans un état parfait de conservation.

Nous sera-t-il permis maintenant de dire sur quels matériaux se base notre travail, et de faire connaître les précautions que nous avons prises pour éviter, autant que possible, les causes d'erreur dans la détermination des espèces.

Nous avons vu et étudié à loisir tous les fossiles de Genneteil nommés par M. Millet, et recueillis par MM. Baudoin, Le Gris et Chevalier ; nous possédons même les coquilles de M. Baudoin, savant modeste enlevé trop tôt à l'affection de ses amis ; et nous avons, par nos recherches, réuni la plus riche collection des fossiles de Genneteil.

Un certain nombre de nos espèces ont été déterminées par M. Deshayes, dont tous les paléontologistes connaissent et apprécient les savants travaux sur les *coquilles fossiles du bassin de Paris* ; en 1868, nous avons expédié à M. Hoernes, de Vienne, une nombreuse série de nos fossiles du Breil-de-Foin, et en particulier, toutes les coquilles dont la détermination spécifique demeurait incertaine pour nous ; nous avons comparé nos fossiles avec ceux des collections de M. des Mou-

lins, de l'École des mines, du muséum de Paris. Nous devons à la générosité de M. Hoernes, une collection d'environ deux cents espèces du bassin tertiaire de Vienne ; elle nous a été du plus grand secours dans l'étude comparative de nos coquilles.

Toute notre étude sur la famille des *Pleurotomides* est basée sur les travaux en cours de publication de M. Luigi Bellardi, de Turin, et toutes nos espèces ont été vérifiées par ce savant professeur. Nos *auricules* ont été nommées par M. Raoul Tournouër, dans son beau travail sur les *Auriculidées des faluns* et nos *Ringicules* ont été publiées par M. le commandant Morlet, dans la savante monographie de ce genre, parue dans le *Journal de Conchyliologie*.

Nous nous bornerons dans ce travail à donner le nom vrai de chaque espèce, sans autre synonymie que les dénominations attribuées à la même espèce par M. Millet dans ses différentes publications.

Nous aurons ainsi atteint notre but, qui est de faire bien connaître le gisement géologique de Genneteil, et les fossiles qui s'y rencontrent.

Les ouvrages de M. Millet, cités dans ce travail, sont :

1° 1854. *Paléontologie de Maine-et-Loire*, 1 vol. gr. in-8°.

2° 1864-65. *Indicateur de Maine-et-Loire*, 2 vol. gr. in-8°.

3° 1866. *Paléontographie de Maine-et-Loire*, ou description des fossiles nouveaux du terrain tertiaire marin ou terrain miocène supérieur du département de Maine-et-Loire.

PREMIÈRE CLASSE DES MOLLUSQUES.

MOLLUSQUES ACÉPHALES.

1^{re} Sous-classe : MOLLUSQUES DYMIAIRES.

1^{re} Famille : LES PHOLADAIRES. Lamark.

Genre PHOLAS. Linné, 1758.

1. *Pholas callosa*. Lamark. Hist. nat. des anim.
s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 46.

1864. *Pholas fragilis*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. I, pag. 680, note 3.

Longueur 19 millim., larg. 7 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Cette espèce est assez rare; c'est bien l'espèce citée
dans la Touraine par Dujardin.

2^e Famille : LES GLYCIMÉRIDES. Deshayes.

Genre SAXICAVA. Fleuriau de Bellevue.

2. *Saxicava rugosa*. Pennant, in Searles Wood, crag
mollusca, pag. 285, tab. XXIX, fig. 3, ^a ^b.

Palæontogr. society, 1856.

Longueur 17-18 millim., larg. 10-12 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare; nous en avons recueilli deux exem-
plaires seulement.

3^e Famille : LES MYAIRES. Lamark.

Genre CORBULOMYA. Nyst, 1843.

3. *Corbulomya complanata*. Sowerby, in Deshayes, descript. des coq. foss. des environs de Paris, tom. I, pag. 50, pl. VII, fig. 8, 9, 10, 13, 14, 15.

1854. *Mactra sulcata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 167, n^o 249.

1865. *Mactra sulcata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et pag. 600, n^o 175.

1866. *Mactra sulcata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 24, n^o 175.

Longueur 9-10 millim., larg. 6 millim.

Loc. Genneteil.

Les exemplaires de cette localité ont leur surface entièrement lisse; mais l'échantillon que nous avons reçu de M. Millet sous le nom de *Mactra sulcata* est muni de stries transverses assez irrégulières, provenant sans aucun doute des accroissements de la coquille. — Nous possédons un échantillon de Genneteil, ayant 25 millim. de longueur sur 18 millim. de larg. — Assez rare.

Genre CORBULA. Brugnière, 1791.

4. *Corbula carinata*. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour. Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, p. 257.

1854. *Corbula striata*. Millet, Paléontol. de M. et L., p. 169, n^o 271.

1864. *Corbula striata*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. I, pag. 680 et tom. II, pag. 451.

Longueur 11 millim., larg. 7 millim.

Cette espèce est très abondante au Breil-de-Foin, et
dans les environs sur la commune de Genneteil.

5. *Corbula gibba*. Olivi, in Hoernes, Die foss. mol-
lusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II,
pag. 34, pl. III, fig. 7, ^{a-z}.

Longueur 8-9 millim., larg. 8-9 millim.

Loc. Le Breil-de-Foin, à Genneteil; espèce excessi-
vement rare; nous n'en possédons qu'une seule valve
parfaitement caractérisée.

4^e Famille : MACTRACEA. Lamark.

Genre MACTRA. Linné, 1758.

6. *Mactra triangula*. Renieri, in Brocchi, conch.
foss. subap., tom. II, pag. 535, pl. XIII,
fig. 7.

1854. *Mactra triangularis*. Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 168, n^o 251.

1864. *Mactra triangularis*. Millet, Indict. de
M. et L., tom. I, p. 680 et tom. II, pag. 451.

Longueur 11 millim., larg. 8 millim.

Loc. Genneteil; cette espèce est assez commune.....

5^e Famille : MESODESMIDÆ. Gray.

Genre ERVILIA. Turton, 1822.

7. *Ervilia pusilla*. Philippi, in Hoernes, Die foss.
Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II,
pag. 75, pl. III, fig. 13, ^{a-z}.

Longueur 9 millim., larg. 5 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin, où cette petite espèce est assez commune.

6^e Famille : TELLINIDÆ. Latreille.

Genre FRAGILIA. Deshayes.

8. **Fragilia fragilis.** Linné, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 80, pl. VIII, fig. 5, ^{a-c}.
1864. *Tellina ovalis.* Millet, Indict. de M. et L., tom. 4, pag. 680, note 4.
1865. *Tellina ovalis.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 601, n^o 183.
1866. *Tellina ovalis.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 25, n^o 183.

Longueur 35 millim., larg. 24 millim.

Loc. Espèce très rare au Breil-de-Foin. — Genneteil.

9. **Fragilia abbreviata?** Dujardin. Mémoire sur les couch. du sol en Tour. Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 257
1854. *Maetra neglecta.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 168, n^o 250.
1865. *Maetra neglecta.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et pag. 600, n^o 176.
1866. *Maetra neglecta.* Millet, Paléontogr. de M. et L. pag. 24, n^o 176.

Longueur 18 millim., larg. 15 millim.

Loc. Espèce très rare à Genneteil, au Breil-de-Foin.

C'est sur deux exemplaires du *Petricola abbreviata* de Dujardin, soumis autrefois à la détermination de M. Millet, que nous avons établi notre synonymie.

Genre TELLINA. Linné, 1758.

Section A. — Tellines proprement dites.

10. **Tellina planata**. Linné, in Lamark. Hist. naturelle des animaux sans vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 195.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Espèce fort rare en Anjou; nous n'en avons trouvé qu'un fragment avec la charnière parfaitement conservée; il répond exactement au type du *Tellina planata* de Vienne, que nous tenons de Hoernes.

- 11 **Tellina strigosa**. Gmelin, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 83, pl. VIII, fig. 8, ^{a-c}.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Cette espèce est, comme la précédente, extrêmement rare dans nos faluns. Nous n'en possédons qu'un fragment suffisant pour en bien constater les caractères, et établir une identité parfaite avec le *T. zonaria* (*T. strigosa*) de notre collection, nommé par Grateloup.

12. **Tellinæ donacina**. Linné, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, p. 86, pl. VII, fig. 9, ^{a-d}.

Longueur 19 millim, largeur 11 millim.

Loc. Genneteil; espèce très bien conservée, mais assez rare.

13. **Tellina compressa.** Brocchi, 1814, Conch. fos. subap., tom. II, pag. 514, pl. XII, fig. 9.
Longueur 14 millim., largeur 9 millim.
Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin, où elle est assez rare.

Section B. — Arcopagia.

14. **Tellina crassa.** Pennant, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 94, pl. IX, fig. 4, ^{a-c}.
1854. *Tellina intermedia.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 168, n° 255.
1864. *Tellina elegans.* Millet (non Deshayes), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.
1865. *Tellina intermedia.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 601, n° 180.
1866. *Tellina intermedia.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 25, n° 180.
Longueur 33 millim., largeur 27 millim.
Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin, où elle est très rare.

7^e Famille : PSAMMOBIDÆ. Deshayes.

Genre PSAMMOBIA. Lamark.

15. **Psammobia uniradiata!** Brocchi, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 99, pl. IX, fig. 6, ^{a-c}.
1854. *Tellina pretiosa.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 168, n° 252.
1864. *Tellina rostrata.* Millet (non Lamark), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.
Longueur 25 millim., largeur 12 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — Espèce très rare.

16. **Psammobia affinis**. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 257, pl. XVIII, fig. 4.

Longueur 17 millim., largeur 8 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Espèce très rare; nous n'en possédons qu'un seul exemplaire, et nous croyons comme d'Orbigny, que cette espèce est bien distincte de la précédente.

8° Famille : DONACIDÆ. Deshayes.

Genre DONAX. Linné, 1758.

17. **Donax transversa**. Deshayes, in Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 250, n° 31.

1864. *Tellina jucunda*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680, note 5.

1865. *Tellina jucunda*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 601, n° 182.

1866 *Tellina jucunda*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 25, n° 182.

Longueur 11 millim., largeur 6 millim.

Loc Genneteil, au Breil-de-Foin.

Cette espèce est rare; elle a beaucoup de rapport avec le *donax lævissima* de Dujardin; mais elle s'en distingue toujours facilement par les plis obliques et nombreux qui s'élèvent sur toute la surface du corselet, sans dépasser jamais l'angle postérieur, la même partie étant parfaitement lisse dans le *donax lævissima*.

9^e Famille : CONCHÆ. Lamark.

Genre VENUS.

18 **Venus Dujardini.** Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom II, pag. 120, pl. XIII, fig. 1.

1854. *Cytherea splendida.* Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 168, n° 262.

1864. *Cytherea splendida.* Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680, note 7.

1865. *Venus splendida.* Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et pag. 601, n° 188.

1866. *Venus splendida.* Millet (in parte), Paléontogr. de M. et L., pag. 25, n° 188.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Cette espèce est assez commune ; mais on ne la trouve jamais entière

19. **Venus præcursor.** Mayer, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert-Beck., v. Wien, tom. II. pag. 126, pl. XIV, fig. 5-9.

1854. *Venus sulcatella.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 168, n° 264.

1854. *Venus sulcostriata.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 169, n° 267.

1865. *Venus sulcatella.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et pag. 602, n° 190.

1865. *Venus sulcostriata*, var. de *sulcatella.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et pag. 602, n° 190.

1866. *Venus sulcostriata*, var. de *sulcatella*. Millet,
Paléontogr. de M. et L., pag. 26, n° 190.

Longueur 25 millim., largeur 25 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin; très rare.

20. *Venus plicata*. Gmelin, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 132, pl. XV, fig. 4, "c".

1854. *Venus lamellata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 169, n° 265.

1854. *Venus lamelloïdes*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 169, n° 266.

1864. *Venus multilamella*. Millet (non Lamark), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

1865. *Venus lamellata*. Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et 682, n° 191.

1865. *Venus lamellata*, var. *lamelloïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II., pag. 602, n° 191.

1866. *Venus lamellata*, var. *lamelloïdes*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 26, n° 191.

Longueur 30 millim., largeur 28 millim.

Loc: Genneteil, au Breil-de-Foin.

Espèce rare dans cette localité.

21. *Venus cothurnix*. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 261.

Longueur 18 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Cette rare et jolie espèce n'a pas encore été rencontrée ailleurs en Anjou.

22. **Venus Basteroti.** Deshayes, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 136, pl. XV, fig. 9, ^ad.

1854. *Venus pallasiana.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 168, n° 260.

1864. *Venus pallasiana.* Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

1865. *Venus pallasiana.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et pag. 601, n° 186.

1866. *Venus pallasiana.* Millet, Paléontog. de M. et L., pag. 25, n° 186.

Longueur 22 millim., largeur 20 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin; rare.

23. **Venus casinoïdes.** Basterot (*teste Hoernes*, in literis, 18 octobre 1868.)

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin; très rare.

Nous ne possédons plus cette espèce; c'est sur la foi de Hoernes que nous l'inscrivons dans notre catalogue. Nous avons envoyé une série d'espèces de Genneteil à ce savant géologue, en 1868, et dans le nombre des espèces envoyées, se trouvait précisément, d'après lui, le *Venus casinoïdes* de Basterot.

24. **Venus ovata.** Pennant, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 139, pl. XV, fig. 12, ^ab.

Longueur 6 millim., larg. 4 1/2 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — Espèce très rare.

Genre DOSINIA. Scopoli, 1777.

25. *Dosinia exoleta*. Linné, in Nyst. descript. des coq. et polyp. foss. de la Belgique, pag. 184, pl. XIV, fig. 1, ^{a b}.

Longueur 14 millim., larg. 12 1/2 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Nous n'avons encore rencontré qu'un seul exemplaire de cette curieuse et très rare espèce.

Genre CYTHEREA. Lamark.

26. *Cytherea pedemontana*. Agassiz, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, p. 151, pl. XVII, fig. 1-4.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. Espèce très rare ; nous n'en connaissons qu'un seul échantillon ; il est incomplet, quoique présentant tous les caractères nécessaires pour constater l'espèce.

27. *Cytherea erycina*. Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 154, pl. XIX, fig. 1-2.

1864. *Cytherea erycinoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680, note 8.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare ; un seul exemplaire connu.

10^e famille : CARDIACEA. Lamark.

Genre CARDIUM. Bruguière.

28. *Cardium multicostatum*. Brocchi, conch. foss. subap., tom. II, page 406, pl. XIII, fig. 2.

Longueur 21 millim., larg. 21 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Espèce très rare ; un seul exemplaire admirablement conservé.

29. **Cardium turonicum.** Mayer, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, p. 188, pl. XXVII, fig. 3.

1864. *Cardium simile.* Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680, note 11.

1865. *Cardium simile.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 604, n° 213.

1866. *Cardium simile.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 28, n° 213.

Longueur 15 millim., larg. 15 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin, et à la Beurelière.

Cette jolie petite espèce est assez commune dans ces deux endroits ; elle est dans un très bon état de conservation.

30. **Cardium papillosum.** Poli, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, p. 191, pl. XXX, fig. 8.

Longueur 10 millim., largeur 9 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare ; deux échantillons seulement, mais en bon état.

31. **Cardium arcella.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 263, pl. XVIII, fig. 7^{a b}.

Longueur 14-15 millim., largeur 13 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Rare ; charmante petite espèce, et d'une bonne conservation.

11^e famille : CHAMACEA. Lamark.

Genre CHAMA. Linné.

32. *Chama gryphina*. Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, p. 212, pl. XXXI, fig. 2, ^{a-d}.

1854. *Chama gryphina*. Millet (in part.), Paléontol. de M. et L., pag. 172, n^o 320.

1864. *Chama gryphina*. Millet, Ind. de M. et L. tom. I, pag. 681.

1865. *Chama gryphina*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 452.

Longueur 24 millim., largeur 20 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. Espèce assez commune.

33. *Chama austriaca*. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 214, pl. XXXI, fig. 3, ^{a-c}.

Largeur 20 millim., longueur 17 millim. ¹

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Assez rare. Notre espèce est bien celle de Hoernes, comme nous avons pu nous en convaincre en comparant nos exemplaires à des échantillons authentiques

¹ Nous prenons toujours, d'après les données de M. Pictet, pour la largeur de la coquille, la distance du sommet des crochets au milieu du bord palléal et pour sa longueur, la ligne qui joindrait le côté buccal à l'extrémité du côté anal.

de cette espèce, que nous avons reçus de Hoernes lui-même en 1868.

34. *Chama... sp. nova.*

1864. *Cleidothærus faluneriorum*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681, note 4.

1865. *Cleidothærus faluneriorum*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 607, n° 237.

1866. *Cleidothærus faluneriorum*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 31, n° 237.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Nous n'avons pu jusqu'ici déterminer cette espèce ; c'est certainement un *Chama*, la coquille est grande et sénestre.

12^e famille : LUCINIDÆ. Deshayes

Genre LUCINA. Bruguière. 1791.

35. *Lucina incrassata*. Dubois, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert-Beck, v. Wien, tom. II, pag. 225, pl. XXXIII, fig. 1, ^{a-d}.

1864. *Lucina saxorum*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

Longueur 29 millim., largeur 28 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce assez commune, mais rarement entière.

36. *Lucina columbella*. Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 230.

1864. *Lucina columbellata*. Millet (non Lank.), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

Longueur 20 millim., largeur 20 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Cette espèce est assez commune dans ces deux localités et bien conservée.

37. **Lucina Dujardini.** Deshayes, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, p. 235, pl. XXXIII, fig. 7, ^{a b}.

Longueur 10 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Espèce assez rare.

38. **Lucina spinifera.** Montagu, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 236, pl. XXXIII, fig. 8, ^{a-c}.

Longueur 11 1/2 millim., larg. 9 1/2 millim.

Loc. Genneteil. A. C.

Cette jolie petite Lucine est assez commune au Breil-de-Foin et à la Beurelière ; c'est l'espèce que l'on trouve dans le meilleur état de conservation.

39. **Lucina dentata.** Basterot, in Goldfuss, Petrefact. Germaniæ, tom. II, pag. 230, pl. 147, fig. 1

Longueur 7 millim., largeur 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette petite espèce est assez rare.

40. **Lucina Agassizii.** Michelotti, Descript. foss. mioc. Ital. sept., pl. IV, fig. 4, 5, 7 (sans texte).

1866. *Cardita rostrata*, var. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 27, n° 204.

Longueur 6 millim. 1/2, largeur 7 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Petite espèce assez rare et toujours roulée.

13^e famille : CRASSATELLIDÆ. Gray.

Genre CRASSATELLA. Lamark.

41. **Crassatella concentrica**. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 256, pl. XVIII, fig. 2.
1854. *Crassatella subrotunda*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 169, n^o 277.
1864. *Crassatella concentrica*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.
1865. *Crassatella subrotunda*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451 et 602, n^o 199.
1866. *Crassatella subrotunda*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 26, n^o 199.

Longueur 12 millim., largeur 12 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Espèce très commune dans ces deux localités.

42. **Crassatella moravica**. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 260, pl. XXXIV, fig. 41, ^a ^b.

Longueur 19 millim., largeur 17 millim.

Loc. Genneteil.

Espèce très rare au Breil-de-Foin, et assez rare seulement à la Beurelière.

43. **Crassatella**. Spec.

Longueur 13 millim., largeur 13 millim.

Loc. Genneteil.

Cette espèce rare ne se trouve qu'à la Beurelière.

Cette forme de *Crassatella* est franchement triangulaire, élargie à la base et se rétrécissant très régulièrement de la base au sommet ; elle est aussi plus grossièrement striée transversalement et moins régulièrement que les deux espèces précédentes.

14^e famille : CARDITÆ. Deshayes.

Genre CARDITA.

44. **Cardita senilis.** Lamark (venericardia), Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 384, n^o 7.

1854. *Cardita senilis.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 169, n^o 280.

1864. *Cardita senilis.* Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681.

1865. *Cardita senilis.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451.

Longueur 25 millim., largeur 29 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Je doute que cette espèce ait été recueillie dans cette localité ; en tout cas, elle y est fort rare.

45. **Cardita rudista.** Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 428, n^o 7.

Largeur 24 millim., longueur 28 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — R R R.

46. **Cardita trapezia.** Bruguière, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, p. 271, pl. XXXVI, fig. 4, ^{a-c}.

Longueur 12 millim., largeur 9 millim.
Cette espèce parfaitement conservée est abondante à Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

47. **Cardita affinis.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 264, pl. XVIII, fig. 9.
1864. *Cardita affinis.* Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

Longueur 17 millim., largeur 14 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière.
Espèce assez abondante, mais toujours roulée.

48. **Cardita monilifera.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, pag. 265, pl. XVIII, fig. 11.

Longueur 15 millim., largeur 15 millim.
Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Espèce assez commune et toujours en bon état de conservation.

49. **Cardita nuculina.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 265, pl. XVIII, fig. 13, ^a ^b.

Longueur 7 1/2 millim., largeur 6 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière.
Espèce assez rare.

50. **Cardita exigua.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 265, pl. XVIII, fig. 17, ^a ^b.

1865. *Cardita minutissima*. Millet, Indict. de M. et L. tom. II, pag. 451 et pag. 603, n° 205.

1866. *Cardita minutissima*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 27, n° 205.

Longueur 5 millim., larg. 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare dans cette localité.

Genre ASTARTE.

51. **Astarte striatula**. Deshayes, in Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 259.

1854. *Astarte striatula*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 169, n° 272.

1865. *Astarte striatula*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451.

Longueur 21 millim., largeur 19 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très belle espèce, d'une admirable conservation, excessivement rare.

52. **Astarte scalaris**. Deshayes, in Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 260, pl. XVIII, fig. 5.

1854. *Astarte rustica*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 169, n° 273.

1864. *Astarte rustica*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680, note 6.

1865. *Astarte rustica*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 602, n° 195.

1866. *Astarte rustica*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 26, n° 195.

Long. 18 millim., largeur 18 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin, et à la Beurelière.

Cette espèce est commune.

53. *Astarte solidula*. Deshayes, in Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 260, n° 11.

Longueur 12 millim., largeur 11 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. R R.

15^e famille : NUCULIDÆ. D'Orbigny.

Genre LEDA. Schumacher.

54. *Leda pella*. Linné, in Bellardi, Monogr. del Nucul. trovate finora nei Terr. terz. del Piemonte, pag. 15.

Longueur 10 millim., largeur 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare ; c'est la seule localité de l'Anjou où nous la connaissons ; deux exemplaires seulement.

55. *Leda pellucida*. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 303, pl. XXXVIII, fig. 5, ¹°.

Longueur 13 millim., largeur 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Nous ne connaissons encore qu'un seul exemplaire de cette très rare espèce.

16^e famille : ARCACEA. Lamark.

Genre PECTUNCULUS. Lamark, 1801.

56. **Pectunculus glycimerais.** Lamark, in Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 267.

1854. *Pectunculus maximus.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 170, n° 293.

1865. *Pectunculus maximus.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 604, n° 215.

1866. *Pectunculus maximus.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 28, n° 215.

Longueur 90-95 millim., largeur 100 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — Rare.

57. **Pectunculus pilosus.** Lamark, in Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 267, pl. XVIII, fig. 14.

1854. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 170, n° 292.

1864. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681, note 3.

1865. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 604, n° 214.

1866. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 28, n° 214.

Longueur 19 millim., largeur 18 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, au Breil-de-Foin, à Broc.

Espèce très commune dans toutes ces localités.

58. **Pectunculus cor.** Lamark, Hist. nat. des anim.
s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 496.

Longueur 25 millim., largeur 23 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Assez rare.

59. **Pectunculus textus.** Dujardin, Mém. sur les
couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de
France, tom. II, pag. 268, pl. XVIII, fig. 15.

1854. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet (in parte),
Paléontol. de M. et L., pag. 170, n° 292.

1864. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet (in parte),
Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681.

1865. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet (in parte),
Indict. de M. et L., tom. II, pag. 604,
n° 214.

1866. *Pectunculus orbiculoïdes.* Millet (in parte),
Paléontogr. de M. et L., pag. 28, n° 214.

Longueur 15 millim., largeur 14 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Assez rare.

60. **Pectunculus obtusatus.** Partsch., in Hoernes,
Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
tom. II, pag. 319, pl. XLII, fig. 11, ^{a-d}.

Longueur 26 millim., largeur 26 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est fort rare en Anjou ; et nous n'en
connaissons pas d'autre exemplaire que celui de notre
collection. Une seule valve bien conservée.

Genre ARCA. Linné, 1758.

61. **Arca rudis.** Deshayes, 1824, *Descript. des coq. foss. des envir. de Paris*, tom. I, pag. 210, pl. XXXIII, fig. 7-8.

Longueur 57 millim., largeur 47 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière; Broc.

Espèce très rare dans ces deux localités; nous n'en connaissons que deux exemplaires entiers de l'Anjou; l'un appartient à M. Guéranger, l'autre fait partie de notre collection.

62. **Arca barbata.** Linné, in Hoernes, *Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck.*, v. Wien, tom. II, pag. 327, pl. XLII, fig. 11.

1854. *Arca barbatuloïdes.* Millet, *Paléontol. de M. et L.*, pag. 171, n° 297.

1865. *Arca barbatuloïdes.* Millet, *Indict. de M. et L.*, tom. II, pag. 604, n° 216.

1866. *Arca barbatuloïdes.* Millet, *Paléontogr. de M. et L.*, pag. 28, n° 216.

Longueur 30 millim., largeur 22 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce rare.

63. **Arca umbonata.** Lamark, *Hist. nat. des anim. s. vert.*, 2^e édit., tom. VI, pag. 462, n° 5 et pag. 464, note.

1854. *Arca biangulina.* Millet (in parte), *Paléontol. de M. et L.*, pag. 170, n° 295.

1864. *Arca biangulina.* Millet (in parte), *Indict. de M. et L.*, tom. I, pag. 681.

1865. *Arca biangulina*. Millet (in parte), Indict.
de M. et L., tom. II, pag. 452.

Longueur 29-30 millim., largeur 12-15 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Espèce assez rare ; nous ne la possédons que de cette
seule localité, où nous l'avons recueillie, il y a quelques
années.

64. *Arca noe*. Linné, in Hoernes, Die foss. Mollusk.
des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 325,
pl. XLII, fig. 4, ^{2°}.

1854. *Arca biangulina*. Millet (in maxima parte),
non d'Orbigny, Paléontol. de M. et L.,
pag. 170, n° 295.

1864. *Arca biangulina*. Millet (in max. parte),
Indict. de M. et L., pag. 680, tom. I.

1865. *Arca biangulina*. Millet (in max. parte),
Indict. de M. et L., tom. II, pag. 452.

Longueur 32 millim., largeur 14 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce rare dans cette localité.

65. *Arca Breislaki*. Basterot, in Hoernes, Die foss.
Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II,
pag. 326, pl. XLII, fig. 5, ^{2°}.

Longueur 27 millim., largeur 15 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, au Breil-de-Foin.

Assez rare.

66. *Arca turonica*. Dujardin, Mém. sur les couch.
du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France,
tom. II, pag. 267, pl. XVIII, fig. 16.

1854. *Arca turonica*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 170, n° 294.

1864. *Arca turonica*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681.

1865. *Arca turonica*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451.

Longueur 33 millim., largeur 22 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, au Breil-de-Foin, à Broc.

Espèce très commune partout.

67. *Arca diluvii*. Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VI, pag. 476.

1864. *Arca turonica*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681.

1865. *Arca turonica*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 451.

Longueur 28 millim., largeur 19 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, au Breil-de-Foin.

Très rare.

68. *Arca lactea*. Linné, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 336, pl. XLIV, fig. 6, ^{a-d}

1854. *Arca lepida*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 171, n° 298.

1864. *Arca lepida*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681, note 2.

1865. *Arca lepida*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 605, n° 217.

1866. *Arca lepida*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 29, n° 217.

Longueur 12-14 millim., largeur 7-8 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare dans cette localité et de forme un peu plus oblongue que celle des autres localités de Maine-et-Loire.

69. *Arca papillifera*. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 338, pl. XLIV, fig. 7, ^{2°}.

Longueur 8 millim., larg. 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette curieuse et jolie petite espèce est extrêmement rare ; nous n'en avons encore trouvé que quatre exemplaires.

70. *Arca clathrata*. DeFrance, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 340, pl. XLIV, fig. 10, ^{2°}.

1854. *Arca clathrata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 181, n° 296.

1865. *Arca clathrata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 452.

Longueur 20 millim., larg. 11 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — Espèce très rare dans cette localité.

2^e Sous-Classe. MOLLUSQUES MONOMYAIRES.
Lamark.

17^e Famille : PECTINIDÆ. Lamark.

Genre PECTEN. Müller, 1776.

71. **Pecten Tournali.** Marcel de Serres, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 318, pl. LVIII, fig. 1-6.

1854. *Pecten solarium.* Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 172, n^o 310.

1864. *Pecten solarium.* Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681.

1865. *Pecten solarium.* Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 151.

Longueur 65 millim., largeur 60 millim.

Loc. Chavaignes-sous-le-Lude. — Espèce rare.

Cette coquille nous a été déterminée par Hoernes en 1868.

72. **Pecten benedictus.** Lamark. Hist. naturelle des animaux sans vert., 2^e édit., tom. VII, pag. 157, n^o 9.

1854. *Pecten benedictus.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 172, n^o 312.

1865. *Pecten benedictus.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 146, 151 et 365.

Longueur 52 millim., largeur 48 millim.

Loc. Noyant-sous-le-Lude. — Peu abondant.

73. *Pecten solarium*. Lamark. Hist. naturelle des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VII, pag. 155.
1854. *Pecten solarium*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 172, n° 310.
1864. *Pecten solarium*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681.
1865. *Pecten solarium*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 151.
Longueur 150 millim., largeur 140 millim.
Loc. Noyant-sous-le-Lude; Chavaignes. — Assez rare.

74. *Pecten substriatus*. D'Orbigny, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 408, pl. LXIV, fig. 2, ^{a-v}.
1854. *Pecten bistriatus*. Millet (non DeFr.), Paléontol. de M. et L., pag. 171, n° 304.
1854. *Pecten costellinatus*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 171, n° 305.
1864. *Pecten costellinatus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681, note 8.
1865. *Pecten bistriatus*. Millet (non DeFr.), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 365 et 452.
1865. *Pecten costellinatus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 605, n° 221.
1865. *Pecten alternatus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 605, n° 221^{bis}.
1866. *Pecten alternatus*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 29, n° 221^{bis}.
Longueur 38 millim., largeur 45 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière, au Breil-de-Foin; Auverse.

Cette espèce est assez commune. Nous réunissons, sans hésiter, dans la même espèce, les *P. bistriatus*, *P. costellinatus*, *P. alternatus* de M. Millet. Ce sont de simples variations, dépendant souvent de l'âge, du *Pecten substriatus* de d'Orbigny (*Pecten striatus*, Sow.). Les caractères sur lesquels le géologue angevin s'appuie ne sont ni assez fixes, ni assez importants. — On trouve de petits échantillons de 22 millimètres de longueur, dont toutes les stries longitudinales sont égales; c'est le *Pecten costellinatus*; on en rencontre d'autres, de même taille ou un peu plus grands, qui ont leurs stries longitudinales rapprochées sensiblement deux à deux et d'égale grosseur, c'est le *Pecten bistriatus*; d'autres exemplaires enfin, de grande taille, ont ces mêmes stries bi-ou-tripartites, et présentent ainsi une suite de stries relativement grosses et petites, qui se succèdent dans une alternance assez régulière: cette dernière forme est le *Pecten alternatus*, Millet, et elle répond exactement à la figure donnée par Hoernes pour son *Pecten substriatus*.

75. *Pecten opercularis*. Linné, in Goldfuss. Petref.

Germ., tom. II, pag. 62, pl. XCV, fig. 6.

1854. *Pecten multilamellatus*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 171, n° 307.

1865. *Pecten multilamellatus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 606, n° 223.

1866. *Pecten multilamellatus*. Millet, Paléontogr. de M. et L. pag. 30, n° 226.

Largeur 41 millim., longueur 44 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Espèce très rare.

76. *Pecten scabrellus*. Lamarck, in Goldfuss. Bivalv., pag. 58, pl. XCV, fig. 5.

1864. *Pecten turgidulus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681, note 5.

1865. *Pecten turgidulus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 606, n° 226.

1866. *Pecten turgidulus*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 30, n° 226.

Largeur 38 millim., longueur, 37 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière ; au Breil-de-Foin
— AC.

77. *Pecten ventilabrum*? Goldfuss. Petrefacta Germaniæ, Bivalv., pag. 63, pl. XCVII, fig. 2.

Longueur 27 millim., larg. 27 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière ; au Breil-de-Foin ;
Auverse.

Cette espèce est assez commune dans ces deux localités ; c'est avec quelque doute que nous rapportons cette espèce au *P. ventilabrum* de Goldfuss. Cependant notre coquille nous semble reproduire parfaitement tous les caractères assignés à l'espèce figurée dans les *Petrefacta*. — Le *Pecten sowerbyi* de Nyst ne serait-il pas la même forme ?

78. *Pecten varius*. Lamarck, in Goldfuss. Petrefacta Germ. Bivalvia, pag. 57, n° 68, pl. XCV, fig. 1.

Largeur 19 millim., longueur 19 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare ; deux exemplaires seulement, colorés en noir.

Genre HINNITES. DeFrance, 1821.

79. **Hinnites Dubuissoni**. DeFrance, in Sowerby, Conchyl. minér. de la Grande-Bretagne, pl. DCI, pag. 627.
1854. *Hinnites Dubuissoni*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 172, n° 315.
1865. *Hinnites Dubuissoni*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 146, 365 et 452.
- Largeur 125 millim., longueur 120 millim.
- Loc. Broc, environs du château de Maulne ; Noyant.
- Espèce magnifique et fort rare.

Genre PLICATULA. Lamark, 1801.

80. **Plicatula mytilina**. Philippi, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 425, pl. LXVII, fig. 5.
1854. *Plicatula Roissyoïdes*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 172, n° 318.
1865. *Plicatula Roissyoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 607, n° 233.
1866. *Plicatula Roissyoïdes*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 31, n° 233.
- Largeur 13 millim., longueur 8 millim.
- Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Espèce très rare.
81. **Plicatula ruperella**. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 271.
1854. *Plicatula rugosula*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 173, n° 319.

1865. *Plicatula rugosula*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 607, n° 234.

1866. *Plicatula rugosula*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 31, n° 234.

Largeur 12 millim., longueur 9 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Espèce très rare.

Genre SPONDYLUS. Linné, 1757.

82. *Spondylus crassicosta*. Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 429, pl. LXVII, fig. 7, ^{a-d}.

1854. *Spondylus Deshayesi*. Millet (in parte), non Michelotti, Paléontol. de M. et L., pag. 172, n° 316.

1864. *Spondylus Deshayesi*! Millet, (non Michelotti), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 681.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
— Espèce très rare dans ces deux localités.

18^e famille : OSTRACEA. Lamark.

Genre OSTREA. Lamark.

83. *Ostrea crassissima*! Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VII, pag. 242, n° 16.

1854. *Ostrea crassissima*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 173, n° 328.

1864. *Ostrea crassissima*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 682.

Longueur 195 millim., largeur 70 millim.

Loc. Noyant-sous-le-Lude; Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière; Broc.

Cette espèce est abondante et en bon état dans ces localités.

84. *Ostrea undata*. Lamark, Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VII, pag. 242, n° 15.

1854. *Ostrea undata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 173, n° 323 (in parte).

Longueur 75 millim., largeur 50 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

85. *Ostrea saccellus*. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 272.

1864. *Ostrea saccellus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 682.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin, à la Beurelière.

Espèce très commune dans ces deux localités.

86. *Ostrea digitalina*. Dubois, in Hoernes, Die foss. Mollusk., des Tert.-Beck., v. Wien, tom. II, pag. 447, pl. LXXIII, fig. 8.

1854. *Ostrea variabilis*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 173, n° 324.

1864. *Ostrea affinis*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 682, note 1.

1865. *Ostrea variabilis*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 608, n° 328.

1865. *Ostrea affinis*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 608, n° 242.

1866. *Ostrea affinis*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 32, n° 242.

Longueur 30 millim., largeur 24 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

19^e Famille : ANOMIADÆ. Gray.

Genre ANOMIA. Linné, 1758.

87. **Anomia costata.** Brocchi, Conchyl. foss. subap.,
tom. II, pag. 463, pl. X, fig. 9.

1854. *Anomia cymbiformis.* Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 173, n° 329.

1864. *Anomia varians.* Millet (in parte), Indict.
de M. et L., tom. I, pag. 682, note 2.

1865. *Anomia varians.* Millet (in parte), Indict.
de M. et L., tom. II, pag. 608, n° 245.

1865. *Anomia cymbiformis.* Millet, Indict. de M.
et L., tom. II, pag. 688, n° 243.

1866. *Anomia cymbiformis.* Millet, Paléontogr.
de M. et L., pag. 32, n° 243.

1866. *Anomia varians.* Millet (in parte), Paléon-
togr. de M. et L., pag. 32, n° 245.

Largeur 55 millim., longueur 45 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce assez rare est parfaitement caracté-
risée; certains échantillons surtout répondent exacte-
ment aux figures 3 et 4 de la planche LXXXV de
Hoernes.

88. **Anomia striata.** Brocchi, Conchyl. foss. subap.,
tom. II, pag. 465, pl. X, fig. 13.

1854. *Anomia deformis.* Millet, Paléontol. de M.
et L., pag. 173, n° 330.

1865. *Anomia deformis.* Millet, Indict. de M. et
L., tom. II, pag. 608, n° 244.

1866. *Anomia deformis*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 32, n° 244.

Largeur 14 millim., longueur 17 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très rare dans cette localité.

89. *Anomia orbiculata*. Brocchi, Conchyl. foss. subap., tom. II, pag. 466, pl. X, fig. 14.

1864. *Anomia varians*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 682, note 2.

1865. *Anomia varians*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 608, n° 245.

1866. *Anomia varians*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., pag. 32, n° 245.

Largeur 28 millim., longueur 28 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin.

Espèce très rare.

Nous avons trouvé deux valves de cette espèce ; nous croyons pouvoir les rapporter à l'espèce que Nyst désigne sous le nom de *A. orbiculata* ? d'après la figure qu'il en donne sur les *Coquilles et Polypiers fossiles de Belgique*. Est-ce bien l'*A. orbiculata* de Brocchi ?

DEUXIÈME CLASSE DES MOLLUSQUES.

MOLLUSQUES CÉPHALÉS

Ordre premier. GASTÉROPODES.

Sous-Ordre. CIRRHOBANCHIATA. Blainville.

20^e famille : DENTALIADÆ. Deshayes.

Genre DENTALIUM. Linné.

90. *Dentalium*.

1864. *Dentalium brevifissum*. Millet (non Desh.),
Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680 (non
D. brevifissum). Millet, Paléontol. de M. et L.,
pag. 166, n^o 235.

Longueur 25 millim., larg. 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. RR.

Cette espèce nous paraît tout à fait distincte du *D. brevifissum*, Desh. — La coquille est relativement grande et légèrement courbée : elle est couverte de côtes anguleuses, longitudinales, régulières, qui partagent la surface en un polygone régulier de 15 à 20 faces. Les angles sont épais et obtus, surtout en s'éloignant du sommet. Il y a une strie intermédiaire entre chaque côte ; et cette strie plus fine devient bientôt, en se rapprochant du sommet, égale aux côtes elles-mêmes. On voit encore entre ces stries d'autres stries

excessivement fines, très rapprochées, et visibles seulement à la loupe. Les stries longitudinales sont croisées par des stries transverses, produites par l'accroissement de la coquille. Nous ne possédons que deux exemplaires de cette espèce, trouvés à Genneteil. Ils sont roulés et la partie postérieure en a été brisée et perdue.

Le *Dentalium brevifissum*, cité à Genneteil par M. Millet, n'est autre chose que cette espèce que nous lui avons communiquée ; mais ce n'est pas le *D. brevifissum* de Deshayes, dont le type se trouve à Saint-Clément-de-la-Place, à Thorigné et à Sceaux.

91. **Dentalium mutabile.** Doderlein.

1864. *Dentalium brevifissum*. Millet (in parte),
Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

Longueur 15-18 millim., largeur 2-3 millim.

Loc. La Beurelière, Le Breil-de-Foin, à Genneteil.

Cette petite coquille, assez rare, a été prise par M. Millet pour de jeunes individus du *D. brevifissum*.

92. **Dentalium pseudo-entalis.** Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 656, pl. L, fig. 35.

1854. *Dentalium tarentinum*. Millet (in parte),
non Lamark, Paléontol. de M. et L., pag. 166,
n° 236.

1864. *Dentalium turinicum*. Millet (in parte),
Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

Longueur 20 millim., largeur 3 millim.

Loc. La Beurelière, à Genneteil. — RRR.

93. **Dentalium fossile.** Linné.

1854. *Dentalium tarentinum*. Millet (in parte),
Paléontol. de M. et L., pag. 166, n° 236.

1864. *Dentalium turinicum*. Millet (in parte),
Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

Longueur 17 millim., largeur 4 millim.

Loc. La Beurelière. — RR.

94. **Dentalium entalis.** Linné.

1854. *Dentalium tarentinum*. Millet (in magna
parte), Paléontol. de M. et L., pag. 166,
n° 236.

1864. *Dentalium turinicum*. Millet (in parte),
Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680.

Longueur 20 millim., largeur 2-4 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

Cette espèce est assez commune.

M. Millet a nommé tantôt *D. tarentinum*, tantôt
D. turinicum, les *D. fossile*, *pseudo-entalis* et *entalis*
de Genneteil, dont nous lui avons soumis les échantil-
lons ; mais les exemplaires les plus nombreux appar-
tiennent au *Dentalium entalis*. — L.

Sous-Ordre. SCUTIBRANCHIATA. Cuvier.

21^e famille : FISSURELLIDÆ. Risso.

Genre FISSURELLA. Bruguière. 1791.

95. **Fissurella græca.** L., in Hoernes, Die foss.
Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 642,
pl. L, fig. 27.

1854. *Fissurella labiatoïdes*. Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 166, n° 229.

1864. *Fissurella labiatoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 680, n° 2.
1865. *Fissurella labiatoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 598, n° 162.
1866. *Fissurella labiatoïdes*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 23, n° 162.
- Longueur 16 millim., largeur 10 millim., hauteur 5 millim.
- Loc. Genneteil, à la Beurelière. — R.

96. *Fissurella leprosa* ? Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 640, pl. L, fig. 29.

Nous ne possédons qu'un seul exemplaire de cette espèce, recueillie par nous à la Beurelière, commune de Genneteil. Il est plus petit que l'exemplaire figuré par Hoernes ; les nodosités sont moins nombreuses et moins accusées que dans la coquille de Vienne : cependant il nous semble impossible de ne pas rapporter la forme de Genneteil à la même espèce.

Genre EMARGINULA. Lamark, 1801.

97. *Emarginula fissura*. Lamark, in Nyst, Descript. des Coq. et Polyp. foss. des terr. tert. de Belg., pag. 350, pl. XXXV, fig. 6.
1854. *Emarginula rostrata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 166, n° 232.
1865. *Emarginula rostrata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 559, n° 166.
1866. *Emarginula rostrata*. Millet, Paléontog. de M. et L., pag. 23, n° 166.

Hauteur 4 millim., longueur 6 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare.

Sous-Ordre. PLOCAMOBANCHIA. Gray.

22^e Famille : CALYPTRACEA. Lamark.

Genre PILEOPSIS. Lamark.

98. **Pileopsis hungarica**. L., in Nyst, *Descript. des Coq. et Polyp. foss. des terr. tert. de Belgique*, pag. 355, pl. XXXV, fig. 8.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare; un seul exemplaire, petit, mais bien conservé.

99. **Pileopsis sulcosus**. Brocchi, in Hoernes, *Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien*, pag. 637, pl. L, fig. 20.

Loc. Genneteil.

Nous ne connaissons encore qu'un seul exemplaire de cette curieuse et rare espèce; il se trouve dans la collection de M. Guéranger, au Mans.

Genre HIPPONYX. DeFrance.

100. **Hipponyx sulcatus**. Borson, in Lamark, *Hist. nat. des anim. s. vert., 2^e édit., tom. VII*, pag. 617.

Longueur 14-15 millim., largeur 9-10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Genre CREPIDULA. Lamark, 1801.

101. *Crepidula cochlearis*. Basterot, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 627, pl. L, fig. 10.

Longueur 35 millim., largeur 24 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — RRR.

102. *Crepidula gibbosa*. DeFrance, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 628, pl. L, fig. 11.

1854. *Crepidula mutabilis*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 166, n° 227.

1865. *Crepidula mutabilis*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 598, n° 161.

1866. *Crepidula mutabilis*. Millet (in parte), Paléontogr. de M. et L., pag. 22, n° 161.

Longueur 15 millim., larg. 11 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — RRR.

Genre CALYPTRÆA. Lamark, 1801.

103. *Calyptræa muricata*. Brocchi, Conch. foss., tom. II, pag. 254, pl. I, fig. 2.

1854. *Calyptræa mamillaris*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 165, n° 225.

1865. *Calyptræa mamillaria*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 598, n° 159.

1866. *Calyptræa mamillaria*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 22, n° 159.

Diamètre 14 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Cette espèce est commune dans ces deux localités.

Nous avons cru devoir conserver comme espèces distinctes les *Calyptræa muricata* et *sinensis*, parce que, dans nos faluns, ces deux formes sont bien tranchées et faciles à distinguer.

104. *Calyptræa sinensis*. L., in Nyst., *Descript. Coq. et Polyp. foss. des terr. tert. de Belgique*, pag. 363, pl. XXXV, fig. 14.

1854. *Calyptræa mamillaris*. Millet (in parte), *Paléontol. de M. et L.*, pag. 165, n° 225.

1865. *Calyptræa mamillaria*. Millet (in parte), *Indict. de M. et L.*, tom. II, pag. 598, n° 159.

1866. *Calyptræa mamillaria*. Millet (in parte), *Paléontogr. de M. et L.*, pag. 22, n° 159.

Diamètre 9-13 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Assez commune.

105. *Calyptræa deformis*. Lamark, in Hoernes, *Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck.*, v. Wien, pag. 634, pl. L, fig. 14 et 15.

1864. *Calyptræa deformis*. Millet, *Indict. de M. et L.*, tom. I, pag. 680.

Hauteur 23 millim., largeur 14 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette coquille est fort rare, et les deux seuls exemplaires que nous ayons rencontrés à Genneteil sont comprimés latéralement.

Sous-Ordre. TUBULIBRANCHIATA. Cuvier.

23^e Famille : TUBISPIRATA. Deshayes.

Genre SERPULORBIS. Sassi.

106. *Serpulorbis arenarius*. L., in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 483, pl. XLVI, fig. 15.

1854. *Serpula dentifera*. Millet (non Lamark), Paléontol. de M. et L., pag. 153, n^o 33.

1864. *Serpula dentifera*. Indict. de M. et L., tom. I, pag. 677.

Diamètre du tube : 12-15 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

Cette espèce est assez commune.

107. *Serpulorbis semi-surrectus*. Bivona, in Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol., tom. II, pag. 283.

1854. *Serpula sulcata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 153, n^o 35.

1865. *Serpula sulcata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 579, n^o 6.

1866. *Serpula sulcata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 3, n^o 6.

Diamètre des tubes 5-6 millimètres.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

— Peu commune.

108. *Serpulorbis carinatus*. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 486, pl. XLVI, fig. 17.

1854. *Vermetus Adansonii*. Millet, Paléontol. de M.
et L. pag. 155, n° 61.

Longueur 27 millim., largeur 16 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Nous conservons à cette espèce le nom que Hoernes
lui a imposé, malgré la priorité de celui de M. Millet.
— M. Millet, en effet, n'a publié, avant Hoernes, ni
description, ni figure, de cette curieuse espèce.

Genre VERMETUS. Adanson.

109. *Vermetus intortus*. Lamark, in Hoernes, Die
foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 484, pl. XLVI, fig. 16.

1854. *Serpula intorta*. Millet, Paléontol. de M. et
L., pag. 153, n° 34.

Diamètre 2-3 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

Cette espèce est commune.

Genre SILIQUARIA. Bruguière.

110. *Siliquaria anguina*. L., in Dujardin. Mém. sur
les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol.,
tom. II, pag. 284.

1854. *Siliquaria terebella*. Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 158, n° 105.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où cette espèce est
rare.

Sous-Ordre. PECTINIBRANCHIATA. Cuvier.

24^e Famille : TURRITELLIDÆ. Clark.

Genre PROTO. DeFrance.

111. **Proto quadriplicatus.** Basterot, in Dujardin,
Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém.
Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 287.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare, et encore avons-nous quelques doutes sur l'identité de notre espèce avec celle de Dujardin. Notre échantillon est petit, et nous l'avons déterminé sur des exemplaires authentiques de Pontlevoy, que nous devons à la bienveillance de M. le marquis de Vibraye.

Genre TURRITELLA. Lamark, 1801.

112. **Turritella triplicata.** Brocchi, Conch. foss.
subap., tom. II, pag. 369, pl. VI, fig. 14.

1854. *Turritella varians*, var. A. Millet, Paléontol.
de M. et L., pag. 155, n° 59.

1865. *Turritella varians!* Millet, Indict. de M. et
L., tom. II, pag. 581, n° 22.

1866. *Turritella varians!* Millet, Paléontogr. de
M. et L., pag. 5, n° 22.

Longueur 30-35 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Assez commune.

113. **Turritella subangulata.** Brocchi, Conch. foss.
subap., tom. II, pag. 374, pl. VI, fig. 10
et 16.

1854. *Turritella varians*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 59.

1865. *Turritella varians*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 581, n° 22.

1866. *Turritella varians*. Millet (in parte), Paléontogr. de M. et L., pag. 5, n° 22.

Longueur 15-20 millim., largeur 4-6 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière, Cette espèce est commune.

114. **Turritella vermicularis**. Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 372, pl. VI, fig. 13.

1854. *Turritella varians*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., p. 155, n° 59.

1865. *Turritella varians*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 581, n° 22.

1866. *Turritella varians*. Millet (in parte), Paléontogr. de M. et L., pag. 5, n° 22.

Longueur 25-30 millim., largeur 10-11 millim

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est rare.

115. **Turritella bicarinata**. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, p. 426, pl. XLIII, fig. 10, 10^a !

1854. *Turritella varians*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 59.

1865. *Turritella varians*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, page 581, n° 22.

1866. *Turritella varians*. Millet (in parte), Paléontogr. de M. et L., page 5, n° 22.

Longueur 16 millim., larg. 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où elle est rare.

116. **Turritella marginalis**. Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 373, pl. VI, fig. 20.

1854. *Turritella varians*, Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 59.

1865. *Turritella varians*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 581, n° 22.

1866. *Turritella varians*. Millet (in parte), Paléontogr. de M. et L., pag. 5, n° 22.

Longueur 20 millim., largeur 9 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où elle est rare.

Genre MATHILDA. Semp.

117. **Mathilda quadricarinata**. Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 375, pl. VII, fig. 6.

1854. *Turritella concinna!* Millet, Paléontol. de M. et L., page 155, n° 60.

1865. *Turritella concinna!* Millet, Indict. de M. et L., tom. II. pag. 581, n° 23.

1866. *Turritella concinna!* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 5, n° 23.

Longueur 8-9 millim., largeur 2-3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où cette jolie espèce est extrêmement rare.

Genre SCALARIA. Lamark, 1801.

118. **Scalaria subscalaris!** D'Orbigny, Prodr. Paléontol. strat., tom. III, pag. 30, n° 394.

1854. *Scalaria costo-lamellosa*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 57.

1865. *Scalaria costolamellosa*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 580, n° 21.

1866. *Scalaria costolamellosa*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 4, n° 21.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

25° Famille : LITTORINIDÆ. Gray.

Genre LITTORINA. Ferussac.

119. **Littorina Alberti**. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 287, pl. XIX, fig. 22.

1865. *Phasianella insolita*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 584, n° 57.

1866. *Phasianella insolita*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 8, n° 57.

Longueur 22 millim., largeur 13 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est fort rare ; nous n'en possédons que deux exemplaires, dont un incomplet. C'est sur ces échantillons, communiqués par nous, que M. Millet a cru devoir établir son *Phasianella insolita*.

Genre FOSSARUS. Philippi, 1841.

120. **Fossarus costatus**. Brocchi, conch. foss. subap., tom. II, page 300, pl. I, fig. 11.

1854. *Delphinula costata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 157, n° 96.

1865. *Delphinula costata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 584, n° 52.

1866. *Delphinula costata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 8, n° 52.

Longueur 9-10 millim., largeur 6-7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très rare; nous n'en connaissons qu'un exemplaire.

26^e Famille. RISSOIDÆ. Forbes et Hanley.

Genre RISSOINA. D'Orbigny.

121. *Rissoina pusilla*. Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 381, pl. VI, fig. 5.

Longueur 7-8 millim., larg. 3 1/2-4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare; un seul exemplaire connu.

122. *Rissoina burdigalensis*. D'Orbigny, Prodr. de Paléont. stratig., tom. III, pag. 30, n° 389.

1854. *Melania rissoïdes*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 47.

1865. *Melania rissoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 580, n° 13.

1866. *Melania rissoïdes*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 4, n° 13.

Longueur 6-7 millim., larg. 2 1/2-3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où cette espèce est très rare.

123. *Rissoina Bruguierei*. Payraudeau, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 558, pl. XLVIII, fig. 5.

Longueur 6 millim., larg. 3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare jusqu'ici; nous n'en connaissons que notre unique échantillon.

Il nous semble tout à fait juste d'accepter les conclusions de Hoernes et d'assimiler complètement les *Rissoina decussata* et *Bruguierei*, Payr. — Dujardin lui-même hésitait à établir son *R. decussata* comme espèce, et en faisait déjà une variété du *R. Bruguierei*. Du reste, pour ceux qui, comme Deshayes, tiendraient à maintenir la distinction des deux espèces, notre exemplaire rentre complètement dans le *R. decussata*, Dujardin et Deshayes (Anim. s. vert., 2^e édit., tom. VIII, pag. 482, n° 36).

Genre RISSOA. Fréminville, 1814.

124. **Rissoa Mariæ.** Dujardin, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 563, pl. XLVIII, fig. 9.

Longueur 4 1/2 millim., largeur 2 1/2-3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare; nous n'avons encore trouvé qu'un seul exemplaire de cette espèce.

125. **Rissoa Venus.** D'Orbigny, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 565, pl. XLVIII, fig. 10.

Longueur 3 1/4-4 millim., larg. 2-2 1/2 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
— AC.

126. **Rissoa scalaris.** Dubois, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 567, pl. XLVIII, fig. 12.

Longueur 4 millim., largeur 1 1/2-2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où cette espèce est rare.

127. **Rissoa Montagui.** Payreaudeau, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 559, pl. XLVIII, fig. 13.

Longueur 5 millim., largeur 3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où cette espèce est très rare.

128. **Rissoa Moulinsii.** D'Orbigny, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 570, pl. XLVIII, fig. 14.

Longueur 3 millim., largeur 2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce rare.

129. **Rissoa curta.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, p. 279, pl. XIX, fig. 5.

1854. *Rissoa ovata.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 50.

1865. *Rissoa ovata.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 580, n° 17.

1866. *Rissoa ovata.* Millet, Paléontog. de M. et L., pag. 4, n° 17.

Longueur 4-5 millim., largeur 2 1/2-3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette espèce est commune.

130. **Rissoa Lachesis.** Basterot, var. *lævis.* Hoernes! Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 572, pl. XLVIII, fig. 17, ^a ^b.

Longueur 4 millim., largeur 2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Nous n'avons trouvé qu'un seul exemplaire de cette jolie petite espèce ; il est parfaitement conservé, et tout à fait identique pour la taille et les autres caractères à l'espèce de Vienne. Nous avons pu faire cette comparaison sur des échantillons reçus de Hoernes lui-même.

131. **Rissoa Partschii**. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 573, pl. XLVIII, fig. 19.

Longueur 3 millim., largeur 1 1/3-1 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Nous ne connaissons encore qu'un seul échantillon de cette espèce.

Genre TRUNCATELLA. Risso.

132. **Truncatella Hermitei**. Bardin, in Act. de la Soc. linn. de Bordeaux, tom. XXXIII, pag. 15, Procès-verb. des séances.

T. testa minima, cylindracea, apice obtusissima ; anfractibus duobus, latis, convexiusculis, *laevigatis* ; ultimo anfractu ovato-oblongo, basi convexo, ferè *perforato* ; apertura ovata, subpyriformi, supernè angustiore, angulata, infernè latiore ; peristomate continuo, incrassato ; circatricula apicali obtusissima, monospirali.

Longueur 4 millim., largeur 2 millim.

Cette coquille, fort petite, est cylindracée et réduite aux deux derniers tours, sans y comprendre celui qui

résulte de la cicatrice de la troncature. Ses tours sont larges, assez convexes, *lisses*, réunis par une suture bien apparente; le dernier tour est allongé, obtus, convexe à la base et égale presque les $\frac{3}{4}$ de la largeur totale de la coquille (environ 3 millim. sur 4). Une petite fente bien visible reste ouverte à côté de la columelle, et ferait presque croire que la coquille est perforée. L'ouverture est petite, ovulaire, subpyriforme, presque oblique, terminée supérieurement par un angle aigu (1 $\frac{1}{2}$ millim. de longueur sur $\frac{3}{4}$ millimètre de diamètre à la partie la plus large). Les bords sont continus, assez épais; la troncature est large et obtuse, et ne montre qu'une seule circonvolution spirale.

Loc Genneteil, à la Beurelière. — RR

Nous n'en possédons que huit exemplaires.

On ne connaît encore que quatre troncatelles fossiles; deux ont été décrites par Deshayes et appartiennent au bassin de Paris; la troisième, d'après Philippi, se trouve dans les terrains quaternaires de Sicile, et ne diffère pas de celle qui habite encore les bords de la Méditerranée; la quatrième vient d'être trouvée dans le miocène des environs de Bordeaux et publiée par M. Benoist dans les Actes de la Société linnéenne de cette ville. L'espèce que nous venons de décrire, et qui nous paraît intermédiaire aux deux espèces parisiennes, est donc la seconde qui ait été observée jusqu'ici dans le terrain tertiaire miocène moyen. Nous dédions cette espèce nouvelle à notre ami, de regrettée mémoire, M. Henri Hermite, professeur de géologie à l'Université catholique d'Angers.

Genre ADEORBIS. Wood.

133. **Adeorbis planorbillus**. Dujardin, in Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 282, pl. XIX, fig. 13.

Diamètre 2-3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette petite espèce, assez rare, présente sur les tours 2 ou 3 carènes, assez visibles dans les échantillons qui ne sont pas roulés.

134. **Adeorbis striatus**. Philippi, Enumér. Mollusc. Siciliae, tom. I, pag. 147, pl. IX, fig. 3, et tom. II, pag. 122.

1864. *Solarium planorbillus*. Millet (non Dujardin), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 678.

Diamètre 2-3 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

Espèce rare dans ces deux localités.

27^e Famille : PERISTOMIA. Lamark.

Genre BITHINIA. Gray.

135. **Bithinia acuta**. Draparnaud, Hist. nat. des Mollusq. terr. et fluv. de France, pag. 40, pl. I, fig. 23.

Longueur 4 millim., largeur 2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare.

136. **Bithinia abbreviata**. Michaud, Complém. de Draparn., pag. 98, pl. XV, fig. 52, 53.

Longueur 4 millim., largeur 2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare.

137. *Bithinia stagnalis*. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 586, pl. XLVII, fig. 22.

Longueur 5 millim., largeur 2 1/2-3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare.

138. *Bithinia...* nova spec. — Espèce très voisine du *Bithinia stagnalis*.

Loc. Espèce très rare à la Beurelière, à Genneteil.

28° famille : PYRAMIDELLIDÆ. Gray.

Genre EULIMA. Risso.

139. *Eulima polita*. L., in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 544, pl. XLIX, fig. 22.

1854. *Rissoina distorta*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 53.

Longueur 15 millim., largeur 4 1/2-5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où cette espèce est rare.

140. *Eulina lactea*. D'Orbigny, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 545, pl. XLIX, fig. 21.

1854. *Rissoina nitida*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 54.

Longueur 15 millim., largeur 4-5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare.

- 1 1. **Eulima Eichwaldi**. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 546, pl. XLIX, fig. 19.

Longueur 8 millim., larg. 1 1/2-2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

142. **Eulima subulata**. Donovan, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 547, pl. XLIX, fig. 20.

1854. *Rissoina Cambessedesii*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 56.

Longueur 12 millim., largeur 2-3 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

Cette espèce est rare dans ces deux localités.

Genre NISO. Risso.

143. **Niso eburnea**. Risso, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, p. 549, pl. XLIX, fig. 18.

Longueur 18-19 millim., largeur 8-9 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare. — Trois exemplaires seulement.

Genre TURBONILLA. Risso, 1825.

144. **Turbonilla turricula**. Eichwald, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 501, pl. XLIII, fig. 31.

1854. *Melania anaglypta!* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 153, n° 45.

1854. *Auricula costulata!* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 43.

1865. *Auricula costulata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 579, n° 9.

1865. *Melania anaglypta*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 579, n° 11.

1866. *Auricula costulata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 3, n° 9.

1866. *Melania anaglypta*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 3, n° 11.

Longueur 9-11 millim., largeur 2-2 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

M. Millet avait réparti des exemplaires de cette espèce dans les deux genres *Melania* et *Auricula*. Il ne connaissait pas, évidemment, le *Tornatella costellata* de Dujardin, qui est identique au *Turbonilla turricula* de Eichwald; et s'il a créé à tort deux espèces nouvelles avec les exemplaires qu'il avait en sa possession, c'est pour avoir basé ses observations sur des échantillons incomplets.

145. *Turbonilla gracilis*. Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 382, pl. VI, fig. 6.

Longueur 6 1/2-7 millim., larg. 1 1/2-2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare.

146. *Turbonilla subumbilicata*. Grateloup, Atl. Conch. foss. du bass. de l'Adour, pl. XI, fig. 51, 52.

Longueur 9 millim., largeur 2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare.

147. **Turbonilla tornatella** ? Grateloup, Atl. Conch.
foss. du bassin de l'Adour, pl. XI, fig. 57, 58.
Longueur 4 1/2 - 5 millim., largeur 1 1/2 millim. .
Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Nous n'osons affirmer absolument l'identité de notre coquille avec l'espèce de Grateloup; nous n'avons qu'un échantillon de cette espèce, et pour nous prononcer, nous voudrions posséder d'autres exemplaires de la même localité. Cette espèce, du reste, ne devrait-elle pas rentrer dans le genre *Odostomia* ?

Genre OOSTOMIA. Fléming, 1828.

148. **Odostomia plicata**. Montague, in Wood, The
Crag Mollusca, Palæontogr. society, 1848,
pag. 85, pl. IX, fig. 3, ^a, ^b.
Largeur 3 millim., longueur 1 1/2 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Genre PYRAMIDELLA. Lamark.

149. **Pyramidella Grateloupi**. D'Orbigny, in Prodr.
Paléont. stratig., tom. II, pag. 34, n° 489.
1854. *Pyramidella terebellata*. Millet, Paléontol.
de M. et L., pag. 155, n° 62.
Longueur 12 millim., largeur 3 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. .

Cette espèce est assez commune; nous ne comprenons sous le nom de *Pyramidella Grateloupi* que la forme à suture simple et plate, et non canaliculée; et, adoptant les conclusions de Deshayes (Descript. des anim. s. vert. du bassin de Paris, suppl., tom. II, pag. 583), nous réservons le nom de *P. unisulcata*,

Dujardin, pour la forme à suture canaliculée et à sillon bien prononcé sur le milieu du dernier tour. — Ces deux formes, assez communes, se montrent toujours parfaitement distinctes dans nos terrains miocènes de l'Anjou.

150. *Pyramidella unisulcata*. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 282.

1854. *Pyramidella unisulcata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 155, n° 63.

Longueur 12 millim., largeur 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

2^e famille : TORNATELLIDÆ. Deshayes.

Genre RINGICULA. Deshayes, 1838.

151. *Ringicula Bourgeoisi*. L. Morlet, Monogr. du genre *Ringicula*; Journ. conch., 1^{er} juillet 1878, page 261, pl. VIII, fig. 5.

1864. *Ringicula buccinea*, var. minor. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 677, note 6.

1865. *Ringicula buccinea*, var. minor. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. II, pag. 581, n° 26.

1866. *Ringicula buccinea*, var. minor. Millet (in parte), Paléontogr. de M. et L., pag. 5, n° 26.

Longueur 5, 8 millim., diamètre 3, 2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est assez commune.

M. Millet nommait *Ringicula buccinea* le *Ringicula*

Munieri de M. le commandant Morlet. Toutes les autres formes, venant de Genneteil, étaient désignées sous la dénomination commune : *Ringicula buccinea*, var. minor. Ces formes diverses comprennent les espèces suivantes, à l'exception du *Ringicula Munieri*. — La synonymie que nous venons de donner au *Ringicula Bourgeoisii* devra donc s'appliquer à toutes ces espèces.

152. **Ringicula Pontelevisensis.** L. Morlet, Monogr. du genre *Ringicula*, in Journ. Conchyl., juillet 1878, pag. 274, pl. VIII, fig. 8.

Longueur 5 millim., diamètre 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce assez commune.

153. **Ringicula Tournoueri.** L. Morlet, Monogr. du genre *Ringicula*, in Journ. Conchyl., juillet 1878, pag. 287, pl. VI, fig. 10.

Longueur 5 millim., diamètre 3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette espèce est très rare.

154. **Ringicula marginata.** Deshayes, in L. Morlet, Monogr. du genre *Ringicula*, Journ. Conchyl., juillet 1878, pag. 286, pl. VIII, fig. 7.

Longueur 8 millim., diamètre 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très rare.

155. **Ringicula Bardini.** L. Morlet, Suppl. à la Monogr. du genre *Ringicula*; Journ. Conchyl., avril 1880, pag. 17, pl. VI, fig. 1 (tir. à part)

Longueur 4 1/2 millim., diamètre, 2, 9-3 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Espèce assez rare.

156. **Ringicula Hermitei**. L. Morlet, Supplém. Monogr. du genre *Ringicula*, Journ. Conchyl., avril 1880, pag. 18, pl. VI, fig. 4 (tir. à part).

Longueur 5 millim., diamètre 4 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Cette espèce est très commune.

157. **Ringicula intermedia**. Foresti, in L. Morlet, Monogr. du genre *Ringicula*, pag. 54, pl. VIII, fig. 5 (tir. à part).

Long. 7 millim., largeur 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

158. **Ringicula Munieri**. L. Morlet, in Suppl. Monogr. du genre *Ringicula* (tir. à part), p. 20, pl. VI, fig. 5.

Longueur 9 millim., diamètre 5, 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

30^e famille : BULLÆACEA. Lamark.

Genre BULLINA. Férussac.

159. **Bullina Lajonkaireana**. Basterot, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 624, pl. L, fig. 9.

Longueur 4-7 millim., larg. 2-3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce assez commune.

Genre **BULLA**. Linné.

160. **Bulla Grateloupi**. Michelotti, *Descript. des foss. des terr. mioc. de l'Italie sept.*, pag. 150.

Longueur 45 millim., largeur 25 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare, et dont nous ne connaissons encore qu'un seul échantillon.

31^e Famille : SOLARIADÆ. Deshayes.

Genre **SOLARIUM**. Lamark.

161. **Solarium simplex**. Bronn, in Hoernes, *Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck.*, v. Wien, pag. 463, pl. XLVI, fig. 4.

Diamètre 12 millim., hauteur 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

162. **Solarium miserum**. Dujardin, *Mém. sur les couch. du sol en Tour.*, *Mém. Soc. Géol. de France*, tom. II, pag. 284, pl. XIX, fig. 11, ^a ^b.

Diamètre 7-8 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est assez rare.

Sous-Ordre. **PULMOBRANCHIATA**. Gray.

32^e Famille : AURICULACEA. De Blainville.

Genre **STOLIDOMA**. Deshayes.

163. **Stolidoma Deshayesi**. Tournouër, *Auriculidées foss. des Faluns (tir. à part)*, pag. 4, pl. III, fig. 1, ^{a-c}.

Longueur 8 millim., diamètre 3 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Espèce assez rare.

Genre LEUCONIA. Gray.

164. **Leuconia Dujardini.** Tournouër, Auriculidées
foss. des Faluns (tir. à part), pag. 7, pl. III,
fig. 3, ^a ^b.

1854. *Auricula oblonga* vel *acuta*. Millet, Paléon-
tol. de M. et L., pag. 154, n° 39.

Longueur 10-12 millim., diamètre 4 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

Cette espèce est assez commune; M. Millet ne con-
naissait point l'*Auricula acuta* de Dujardin, qui est le
Leuconia Dujardini, Tourn. Il ne possédait que l'*Au-
ricula oblonga*, et encore n'avait-il pu lui assigner dé-
finitivement son vrai nom; et plus tard, quand nous
eûmes recueilli un bon nombre d'*Auricula acuta*, à
Genneteil, il les confondit avec l'*A. oblonga*, et nous
les rendit réunis sous le nom d'*A. oblonga*.

Genre MELAMPUS. Montfort.

165. **Melampus (tralia ?) Bardini.** Tournouër, Au-
riculidées foss. des Faluns (tir. à part),
pag. 14, pl. III, fig. 8.

1854. *Auricula ovicula*. Millet (in parte), Paléon-
tol. de M. et L., pag. 154, n° 38.

1865. *Auricula ovicula*. Millet (in parte), Indict.
de M. et L., tom. II, pag. 579, n° 7.

1866. *Auricula ovicula*. Millet (in parte), Paléon-
togr. de M. et L., pag. 3, n° 7.

Longueur 8 millim., diamètre 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très rare; nous n'en possédons qu'un seul exemplaire.

M. Millet a toujours réuni sous le nom de *Auricula ovicula*, les trois espèces suivantes : *Alexia pisolina*, *Tralia Munieri* et *Tralia Bardini*. Voilà pourquoi on retrouvera le nom d'*Auricula ovicula* dans la synonymie de l'*Alexia pisolina* et du *Tralia Munieri*.

166. **Melampus (tralia?) Munieri.** Tournouër, Auriculidées foss. des Faluns, pag. 16, n° 8.

1854. *Auricula ovicula*. Millet (in magna parte);
Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 38.

1865. *Auricula ovicula*. Millet (in magna parte),
Indict. de M. et L., tom. II, pag. 579, n° 7.

1866. *Auricula ovicula*. Millet (in magna parte),
Paléontogr. de M. et L., pag. 3, n° 7.

Longueur 8 millim., diamètre 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

Genre ALEXIA. Leach.

167. **Alexia pisolina.** Deshayes, in Tournouër, Auriculidées foss. des Faluns, pag. 17, n° 9, pl. III, fig. 9.

1854. *Auricula ovicula*. Millet (in maxima parte),
Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 38.

1865. *Auricula ovicula*. Millet (in maxima parte),
Indict. de M. et L., tom. II, pag. 579, n° 7.

1866. *Auricula ovicula*. Millet (in maxima parte),
Paléontogr. de M. et L., pag. 3, n° 7.

Longueur 10-12 millim., diamètre 6-8 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Cette espèce est assez commune dans la première localité.

Genre AURICULA. Lamark .

168. **Auricula oblonga**. Deshayes, in Tournouër, Auriculidées foss. des Faluns, page 20, n° 11, pl. IV, fig. 2, ^a ^b.

1854. *Auricula oblonga* vel *acuta*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 39.

Longueur 12-15 millim., largeur 6-7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette espèce est très commune.

Genre CASSIDULA. Férussac.

169. **Cassidula umbilicata**. Deshayes, in Tournouër, Auriculidées foss. des Faluns, pag. 23, n° 13, pl. IV, fig. 3, ^a ^b.

1854. *Auricula umbilicata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 40.

Longueur 9-12 millim., largeur 5-6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette espèce est assez commune dans ces deux localités.

Genre PLECOTREMA. A. Adams.

170. **Plecotrema Bourgeoisii**. Tournouër, Auriculidées foss. des Faluns, pag. 28, n° 16, pl. IV, fig. 6, ^{a-c}.

Longueur 3 1/2 millim., diamètre maj. vix 2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Un seul échantillon d'une conservation parfaite.

171. **Plecotrema Blesensis**. Tournouër, Auriculidées foss. des Faluns, pag. 29, n° 17, pl. IV, fig. 7.

Longueur 4-6 millim., largeur 3-4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Deux échantillons seulement, mais en très bon état de conservation.

4^e Famille : HELICEA. Lamark.

Genre HELIX.

172. **Helix Turonensis**. Deshayes, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 613, pl. XLIX, fig. 29, 30.

1854. *Helix dispersa*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 153, n° 37.

Diamètre 18-20 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare, un seul exemplaire.

Genre ACHATINA. Lamark.

173. **Achatina**. Sp. (teste Hoernes, 21 octobre 1868).

Petite espèce très rare, à la Beurelière, commune de Genneteil.

174. **Achatina**. Sp. (teste Hoernes, 21 octobre 1868).

Petite espèce rare, à la Beurelière.

Ces deux espèces d'*Achatina* sont à peu près de la taille du *Bullina Lajonkaireana*.

Sous-Ordre. PHANEROPNEUMONA. Gray.

34^e Famille : TURBINACEA. Lamark.

Genre TURBO. Linné.

175. **Turbo mamillaris.** Eichwald (jeune âge),
d'après des échantillons authentiques de cette
espèce, reçus de M. le marquis de Vibraye.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Genre TEINOSTOMA. Adams.

176. **Teinostoma nana.** Grateloup, Atl. Conch. foss.
du bassin de l'Adour, pl. XII, fig. 13, 14.
Diamètre 2-3 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

Genre DELPHINULA. Lamark.

177. **Delphinula rotellæformis.** Grateloup, Atl.
Conch. foss. du bassin de l'Adour, pl. XII,
fig. 22, 23.
1854. *Delphinula plicatella.* Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 157, n° 98.
1865. *Delphinula plicatella.* Millet, Indict. de M.
et L., tom. II, pag. 584, n° 54.
1866. *Delphinula plicatella.* Millet, Paléontogr.
de M. et L., pag. 8, n° 54.
Diamètre 3 1/2-4 millim., hauteur 2 1/2-3 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière.
Petite espèce excessivement rare.

Genre TROCHUS.

178. **Trochus crenulatus.** Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 354, pl. VI, fig. 2.

1854. *Trochus baccatus.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 157, n° 83.

1865. *Trochus baccatus.* Millet, Indict. de M et L., tom. II, pag. 582, n° 41.

1866. *Trochus baccatus.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 6, n° 41.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très rare dans cette localité, et nous n'y avons pas encore rencontré d'individus adultes.

179. **Trochus miliaris.** Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 353, pl. VI, fig. 1.

1854. *Trochus proximus.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 157, n° 82.

1865. *Trochus proximus.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 582, n° 40.

1866. *Trochus proximus.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 6, n° 40.

Hauteur 5 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très rare dans cette localité; nous n'en connaissons qu'un seul échantillon, et encore il n'est pas adulte. On le trouve très beau et communément à Thorigné, à Sceaux et à Renauleau; il atteint, dans ces localités, jusqu'à 15 millim. de hauteur sur autant de largeur.

180. **Trochus elegantissimus**. D'Orbigny, Prodrôme
Paléont. strat., tom. III, pag. 8, n° 109.

Hauteur 5 millim., largeur 3 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette jolie petite espèce est très rare dans cette localité.

Genre **MONODONTA**. Linné.

181. **Monodonta Araonis**. Basterot, in Hoernes, Die
foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 436, pl. XLIV, fig. 7.

1854. *Monodonta baccata*. Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 157, n° 93.

Hauteur 9 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare, un seul échantillon en bon état de conservation.

35° Famille : **XENOPHORIDÆ**. Deshayes.

Genre **XENOPHORA**. Fischer.

182. **Xenophora Deshayesi**. Michelotti, in Hoernes,
Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 442, pl. XLIV, fig. 12.

Hauteur 10 millim., largeur 15 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Notre unique échantillon, quoique assez petit, est très bien conservé et parfaitement caractérisé. Cette espèce atteint jusqu'à 60 millim. de hauteur sur 80 millim. de largeur, à Vienne et à Bordeaux.

36^e Famille : NERITACEA. Lamark.

Genre NERITA. Adanson.

183. **Nerita Plutonis**. Basterot, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 531, pl. XLVII, fig. 11.

Longueur 16-17 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Espèce très rare.

184. **Nerita funata**. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 281, pl. XIX, fig. 14.

Longueur 12-15 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Assez commune.

185. **Nerita asperata?** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 280, pl. XIX, fig. 15-16.

Longueur 12-15 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

Nos échantillons ne correspondent pas au type de Dujardin, mais bien à la variété, qui ne se distingue du *N. funata* que par ses deux ou trois carènes; et au lieu de lames, les exemplaires de Genneteil ne présentent que des stries en travers des côtes.

37^e famille : NATICIDÆ. Deshayes.

Genre NATICA.

186. **Natica millepunctata**. Hoernes! Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 518, pl. XLVII, fig. 1, 2.

1854. *Natica epiglottina*. Millet (non Lamark),

Paléontol. de M. et L., pag. 156, n° 68.
Longueur 25 millim., largeur 22 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Commune.

187. *Natica helicina*. Brocchi, Conch. foss. subap.,
tom. II, pag. 297, pl. I, fig. 10.

1854. *Natica acuta*. Millet (non Deshayes), Paléontol.
de M. et L., pag. 156, n° 70.

1864. *Natica acuta*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. I, pag. 678.

Longueur 18 millim., largeur 17 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Commune.

188. *Natica Josephinia*. Risso, in Hoernes, Die foss.
Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 523,
pl. XLVII, fig. 4, 5.

1854. *Natica aperta*. Millet, Paléontol. de M. et L.,
pag. 156, n° 69.

1864. *Natica aperta*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. I, pag. 678, n° 1.

1865. *Natica aperta*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. II, pag. 581, n° 27.

1866. *Natica aperta*. Millet, Paléontogr. de M. et
L., pag. 5, n° 27.

Longueur 18 millim., largeur 17 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Espèce commune.

Genre SIGARETUS. Adanson, 1757.

189. *Sigaretus haliotideus*. L., in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 513, pl. XLVI, fig. 27!

1864. *Sigaretus lepidus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 677, n° 5.

1865. *Sigaretus lepidus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 584, n° 29.

1866. *Sigaretus lepidus*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 5, n° 29.

Longueur 16 millim., largeur 12 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est rare; deux échantillons seulement.

Malgré l'affirmation de M. Millet qui assure que son *Sigaretus lepidus* est bien différent du *S. haliotideus* L., nous ne pouvons le distinguer de cette dernière espèce. M. Millet a pu être trompé par la figure que donne Grateloup du *S. haliotideus* (All. de Conch. foss. du bassin de l'Adour, pl. XLVIII, fig. 19) et voir une différence réelle entre la coquille du bassin de l'Adour et celle de Genneteil. Mais nous avons entre les mains les deux échantillons de la coquille de Genneteil, et en particulier celui qui a servi de *type* à M. Millet : or, ce *Sigaretus* répond aussi exactement que possible pour la forme, la taille et les ornements à la fig. 27^{a-c}, pl. XLVI, de Hoernes, dans son grand ouvrage sur les fossiles tertiaires de Vienne. Notre coquille est bien le type du géologue autrichien, et c'est pour cela que nous conservons à notre espèce de Genneteil le nom de *S. haliotideus*, Hoernes.

38^e famille : CANCELLARIADÆ. Deshayes.

Genre CANCELLARIA. Lamark.

190. **Cancellaria cancellata** ! L., in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, p. 316, pl. XXXIV, fig. 20, 21, 22.

Longueur 30 millim., largeur 19 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare; un seul exemplaire.

39^e Famille : CERITHIACEA.

Genre CERITHIUM, Adanson, 1757.

191. **Cerithium lignitarum**. Eichwald, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 398, pl. XLII, fig. 1, 2, 3.

1864. *Cerithium bidentatum*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 679.

Longueur 65 millim., largeur 20-23 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.

Espèce assez commune; mais très rare en bon état de conservation.

192. **Cerithium Duboisi**. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 399, pl. XLII, fig. 4, 5.

1864. *Cerithium bidentatum*. Millet (in parte), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 679.

Longueur 65 millim., largeur 22-23 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare, un seul échantillon.

193. **Cerithium pictum.** Basterot, in Hoernes!
Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 394, pl. XLI, fig. 15, 17.
Longueur 10 millim., largeur 4 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière.
Espèce très rare; un seul échantillon.
194. **Cerithium trilineatum.** Philippi, in Hoernes,
Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 413, pl. XLII, fig. 19.
1854. *Cerithium terebra.* Millet, Paléontol. de M.
et L., pag. 164, n° 195.
1865. *Cerithium terebra.* Millet, Indict. de M. et
L., tom. II, pag. 595, n° 130.
1866. *Cerithium terebra.* Millet, Paléontogr. de
M. et L., pag. 12, n° 130.
Longueur 15-17 millim., largeur 2-3 millim.
Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Espèce assez commune dans les deux localités.
195. **Cerithium spina.** Partsch., in Hoernes, Die
foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 409, pl. XLII, fig. 15.
Longueur 6-7 millim., largeur 2 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Espèce assez
rare.
196. **Cerithium scabrum!** Olivi, in Hoernes, Die foss.
Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 410,
pl. XLII, fig. 16, 17.
Longueur 8 millim., largeur 2-2 1/2 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Assez commune.

Nous possédons deux échantillons de cette espèce qui ont été déterminés par Deshayes : « *Cerithium scabrum*, *Hoernes! non Olivi.* »

197. *Cerithium papaveraceum*. Basterot, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 403, pl. XLII, fig. 8.

1864. *Cerithium baccatum*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 678.

Longueur 55 millim., largeur 15 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin et à la Beurelière.
Cette espèce est très commune dans les deux localités.

Le *Cerithium baccatum*, Millet (non DeFrance), n'est qu'une forme à peine différente du *Cerithium papaveraceum*; tout au plus, peut-on faire consister cette différence dans la parfaite égalité de grosseur des trois rangs de tubercules qui ornent chaque tour du *C. baccatum*, Millet, tandis que le *Cerit. papaveraceum* offre des tubercules plus petits dans le rang intermédiaire de chaque tour.

198. *Cerithium pupæforme*. Basterot, teste Deshayes.

Longueur 9 millim., largeur 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare; un seul exemplaire complet et déterminé par Deshayes.

Nous rapportons aussi à cette espèce, mais provisoirement et avec doute, un autre échantillon dont la bouche est brisée et dont la spire est tout à fait celle

du *C. italicum*, Mayer. (Journ. Conchyl., tom. XVIII, n° 2, pag. 178, pl. IV, fig. 6.)

Genre TRIFORIS, Deshayes.

199. **Triforis perversus.** L., in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 414, pl. XLII, fig. 20.

1854. *Cerithium contrarium.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 164, n° 197.

1865. *Cerithium contrarium.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 595, n° 132.

1866. *Cerithium contrarium.* Millet, Paléontogr. de M. et L., page 19, n° 132.

Longueur 8-9 millim., largeur 1 1/2-2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce assez commune.

200. **Triforis papaveraceus.** Benoist, in Act. de la Soc. linn. de Bordeaux, 1874, 3^e sér., tom. IX, 5^e livr., pag. 340.

1854. *Cerithium torulosum.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 164, n° 196.

1865. *Cerithium torulosum.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 565, n° 131.

1866. *Cerithium torulosum.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 19, n° 131.

Longueur 10 millim., largeur 2 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce rare.

Nous adoptons le nom imposé par M. Benoist à cette espèce, malgré l'antériorité de celui de M. Millet. Il

existe, en effet, depuis longtemps un *Cerithium torulosum*, établi par Bruguière avec le *Murex torulosus* de Linné (Syst. nat., éd. 42, pag. 1226); et par suite, il devient nécessaire d'abandonner ce nom pour l'espèce miocène qui nous occupe.

201. **Triforis**..... spec. nov.!

Nous n'osons, pour le moment, établir une nouvelle espèce avec la forme dont il s'agit ici; nous n'avons encore que six échantillons plus ou moins mutilés à notre disposition, et nous voudrions faire de nouvelles recherches avant de nous prononcer.

40^e Famille : MURICIDÆ. Fleming.

Genre FUSUS. Lamark.

202. **Fusus Sismondai**. Michelotti, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 292, pl. XXXII, fig. 4.

Longueur 25 millim., largeur 12 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare; un seul échantillon.

203. **Fusus Burdigalensis**. Basterot, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 296, pl. XXXII, fig. 13, 14.

Longueur 30 millim., largeur 16 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare. — Nous n'en possédons que trois exemplaires, tous trois plus ou moins incomplets.

204. **Fusus**..... sp. indetermin.

Genre FASCIOLARIA. Lamark.

205. *Fasciolaria nodifera*. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 293.

Longueur 25 millim., largeur 15 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare; un seul échantillon incomplet; la queue est brisée; mais ce qui reste de la coquille présente bien nettement les caractères de l'espèce de Dujardin.

Genre PYRULA. Lamark.

206. *Pyrula cornuta*. Agassiz, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, p. 274, pl. XXIX, fig. 1, 2, 3, pl. XXX, fig. 1, 2, 3.

1864. *Pyrula melongenoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 678, n° 10.

1865. *Pyrula melongenoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 591, n° 108.

1865. *Pyrula denudata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 592, n° 109.

1866. *Pyrula melongenoïdes*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 15, n° 108.

1866. *Pyrula denudata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 16, n° 109.

Longueur 115-120 millim., largeur 75-80 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très commune. — La forme mutique est rare.

Il nous semble impossible de conserver commé

espèces distinctes les *Pyrula melongenoïdes* et *P. denudata* de M. Millet. Cette conclusion ressort naturellement de la seule inspection des dessins que je donne à l'appui de cette opinion. La figure n° 1 est le type du *Pyrula melongenoïdes*, et n'est autre chose que le *Pyrula cornuta* de Agassiz; le n° 2 représente une variété presque mutique, et le n° 3, qui est la reproduction exacte du *P. denudata* de M. Millet, n'est qu'une variété entièrement mutique et un peu plus allongée que le *P. cornuta*. Cette dernière variété se rapproche beaucoup du *P. stromboïdes*, Gratel. -- Forme mutique aussi du *P. cornuta*. Les autres caractères sont tout à fait les mêmes que dans le type du *P. cornuta*. M. Charles des Moulins, à qui nous avons soumis ces coquilles, partageait complètement ce sentiment et faisait du *Pyrula denudata*, Millet, une forme mutique (var. *inermis*) du *Pyrula cornuta* de Bordeaux.

207. ***Pyrula rusticula***. Basterot, in Hoernes, Die foss.

Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 266,
pl. XXVII, fig. 5, 6, 7.

1864. *Pyrula spirillus*, var. *mutica*. Millet, Indict.
de M. et L., tom. I, pag. 678, note 7.

1864. *Pyrula perlata*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. I, pag. 678, note 8.

1865. *Pyrula perlata*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. II, pag. 591, n° 106.

1866. *Pyrula perlata*. Millet, Paléontogr. de M.
et L., pag. 15, n° 106.

Longueur 35 millim., largeur 25 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce rare.

Genre MUREX. Linné.

208. **Murex erinaceus**. Linné, teste Bellardi in litteris.

Longueur 19 millim., largeur 13 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare; un seul échantillon.

209. **Murex Vindobonensis**. Hoernes, Die foss.

Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 252,
pl. XXV, fig. 17, 20.

1864. *Murex alternatus*. Millet, Indict. de M. et L.
tom. I, pag. 679.

1865. *Murex alternatus*. Millet, Indict. de M. et
L., tom. II, pag. 592, n° 112.

1866. *Murex alternatus*. Millet, Paléontogr. de
M. et L., pag. 16, n° 112.

Longueur 25 millim., largeur 15 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare.

210. **Murex Borni**. Hoernes, Die foss. Mollusk. des

Tert.-Beck., v. Wien, pag. 253, pl. XXV,
fig. 18, ^{2°}.

Longueur du dernier tour 25 millim., larg. 18 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est excessivement rare; un seul individu
en mauvais état; le dernier tour et la bouche étant
seuls bien conservés.

211. **Murex incisus**. Broderip, in Hoernes, Die foss.

Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 223,
pl. XXIII, fig. 7, ^{2°}.

Longueur 11 millim., largeur 8 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare; un seul exemplaire.

212. **Murex cristatus**, var. *A.* Brocchi, teste Bellardi in litteris.

Longueur 11 millim., largeur 5 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

213. **Murex subasperrimus**. D'Orbigny, Prodrôm. de Paléontol. stratig., tom. III, pag. 73, n° 1340.

Longueur 40 millim., largeur 25 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

214. **Murex Hoernesii**. D'Ancona, teste Bellardi in litteris.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Un échantillon non adulte, et des fragments plus ou moins considérables, suffisamment caractérisés pour déterminer l'espèce.

215. **Murex rudis**. Borson, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 674, pl. Ll, fig. 6.

Longueur 24 millim., largeur 13 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

216. **Murex striæformis**, var. Michelotti, teste Bellardi in litteris.

Longueur du dernier tour 20 millim., larg. 13 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce rare et jusqu'ici toujours en mauvais état de conservation.

217. **Murex Lasseignei**. Basterot, teste Bellardi in litteris.

Longueur 25 millim., largeur 13 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Espèce assez rare dans ces deux localités, et rarement en bon état de conservation.

218. **Murex craticulatus**, var. *A.* Bellardi in litteris.

Longueur 28 millim., largeur 14 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

219. **Murex cælatus**. Grateloup, teste Bellardi in litteris.

Longueur 15 millim., largeur 8 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

220. **Murex tenellus**. Mayer? in Benoit, Etude sur les espèces de la sous-fam. des *Muricinæ*....

(Act. de la Soc. linn. de Bordeaux, 4^e série, tom. IV, pag. 165, pl. IX, fig. 5, 6.)

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare, un seul exemplaire.

Genre POLLIA. Gray, 1839.

221. **Pollia intercosa**. Michelotti (teste Bellardi).

Descript. foss. mioc. Ital. sept., pag. 246.

Longueur 10 millim. sur 5-5 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

222. **Pollia pusilla**. Bellardi in litteris.

Longueur 11 millim., largeur 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Genre TYPHIS. Montfort.

223. **Typhis tetrapterus**. Bronn., in Benoist, Etude sur les espèces de la sous-fam. des *Muricinae*... (Act. Soc. linn. de Bordeaux, 4^e sér., tom. IV, pag. 149, n^o 4.)

1854. *Typhis fistulosus*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 163, n^o 186.

Longueur 8 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

41^e Famille : CONIDÆ. Woodward.

Genre PLEUROTOMA. Lamark.

224. **Pleurotoma denticula**. Basterot, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Liguria, parte 2^a, pag. 27, pl. I, fig. 17.

Longueur 16-20 millim., largeur 5-7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

— AC.

225. **Pleurotoma Gastaldii**. Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Liguria, parte 2^a, pag. 50, pl. II, fig. 8.

Var. *A.* Bardin.

Longueur 21 millim., largeur 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Nous ne possédons qu'un exemplaire de cette espèce; et nous le rapportons comme variété au *Pl. Gastaldii* de Bellardi, dont il ne diffère que par le dernier tour bien plus déprimé antérieurement. Ce caractère ne nous semble pas suffisant pour établir une nouvelle espèce sur un seul échantillon : cependant, M. Bellardi,

auquel nous avons soumis cette coquille, la regarde comme constituant *probablement* une espèce nouvelle très voisine de son *Pl. Gastaldii*.

Genre SURCULA. H. et A. Adams.

226. *Surcula intermedia*. Bronn, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., p. 53, pl. II, fig. 9, 2^a parte.

Variété *elongata*. Bellardi.

1854. *Pleurotoma strigosa* (forma.). Millet, Paléontol. de M. et L., page 161, n° 141.

1865. *Pleurotoma strigosa*, var. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 588, n° 80.

1866. *Pleurotoma strigosa*, var. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 12, n° 80.

Longueur 25 millim., largeur 8 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

M. Bellardi regarde avec raison le *Pl. strigosa*, var. de M. Millet, comme correspondant exactement à la forme typique du *Pl. intermedia* Bronn, et propose de faire du type de M. Millet une variété du *Pl. intermedia*, ou une espèce distincte. — Le *Pleurotoma strigosa*, tel que M. Millet l'a compris, est très variable. — Nous avons envoyé, au mois d'octobre 1868, à Hoernes, les échantillons que nous tenions de M. Millet lui-même, et le géologue de Vienne nous les a renvoyés sous le nom de *Pleurtoma inermis*, les regardant comme identiques à la forme de Partsch. De fait, le *Pleurotoma strigosa*, Millet, comprend le *Pleurot. intermedia*, Bronn, assez commun en Anjou, ailleurs qu'à

Genneteil, le *Pl. inermis*, Partsch, assez rare, et une troisième forme de beaucoup plus commune, et qui était le type de M. Millet.

Genre GENOTA. H. et A. Adams.

227. *Genota ramosa*. Basterot, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e Ligur., parte 2^a, p. 84, pl. III, fig. 2.

1854. *Pleurotoma insignis*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 161, n° 140.

1865. *Pleurotoma insignis*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 587, n° 79.

1866. *Pleurotoma insignis*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 11, n° 79.

Longueur 46 millim., largeur 14 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare, un seul échantillon en mauvais état.

Genre DRILLIA. Gray.

228. *Drillia obeliscus*. Desmoulin, var. Bellardi, in litteris.

Longueur 21 millim., largeur 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare, un échantillon.

229. *Drillia pseudo-obeliscus*. Fisch. et Tourn., ex Bellardi, in litteris et in Mollusch. terr. terz. d. Piem. e Ligur., parte 2^a, pag. 107.

Longueur 27 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare, un seul échantillon gigantesque.

230. *Drillia Brocchii*. Bonelli, ex des Moulins.
Longueur 29 millim., largeur 9 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière.
Très rare; cette espèce nous a été déterminée par M. des Moulins.
231. *Drillia crispata* Jan., in Bellardi, Mollusch.
terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., parte 2^a,
pag. 131, pl. IV, fig 21, ^a ^b.
Longueur 13 millim., largeur 4 1/2 millim.
Rare.
232. *Drillia minuta*. Bellardi, sp. nov., in litteris.
Longueur 9 millim., largeur 4 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.
Nous ne possédons qu'un seul individu de cette espèce; il est parfaitement conservé; c'est M. Bellardi qui l'a déterminé, et si nous ne citons pas d'ouvrage, ni de planche, c'est que nous n'avons pu savoir jusqu'ici où cette espèce a été publiée.
233. *Drillia granaria*. Dujardin, Mém. sur les
couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de
France, tom. II, pag. 292, pl. XX, fig. 29.
Longueur 10 millim., largeur 3 1/2 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière.
Très rare, un seul échantillon.
234. *Drillia incrassata*. Dujardin, Mém. s. les couch.
du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France,
tom. II, p. 292, pl. XX, fig. 28.
1854. *Pleurotoma hybrida*. Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 161, n° 151.

1865. *Pleurotoma hybrida*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 588.

1866. *Pleurotoma hybrida*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 12.

Longueur 11 millim., largeur 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

235. *Drillia Dufouri*. Des Moulins, teste Bellardi in litteris.

Longueur 16 millim., largeur 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Espèce assez commune dans ces deux localités.

Genre CLAVATULA. Lamark.

236. *Clavatula spinosa*. Grateloup, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. et Ligur., parte 2^a, pag. 177, pl. VI, fig. 2.

Longueur 21 millim., largeur 9 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

237. *Clavatula asperulata*. Lamark. in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., parte 2^a, pag. 180.

Longueur 31 millim., largeur 12 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

238. *Clavatula Taurinensis*. Mayer, var. in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e Ligur., parte 2^a, pag. 187, pl. VI, fig. 10.

Longueur 26 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

239 *Clavatula granulato-cincta*. Münster, in Goldfuss. Petrefacta Germaniæ, pag. 19, pl. LXXI, fig. 5.

Longueur 27 millim., larg. 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

240. *Clavatula Jouannetti*. Des Moulins, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., parte 2^a, pag. 199, pl. VI, fig. 25.

Longueur 25 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

241. *Clavatula semi-marginata*. Lamark, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., parte 2^a, pag. 200.

1854. *Pleurotoma similis*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 160, n° 134.

1865. *Pleurotoma similis*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 587, n° 74.

1866. *Pleurotoma similis*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 11, n° 74.

Longueur 25 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

242. *Clavatula...* sp. indéter. — Voisin du *Pl. semi-marginata*, Lamk.

Longueur 25 millim., largeur 9 millim.

Loc. Espèce assez rare à Genneteil, à la Beurelière.

Elle est bien distincte du *Pl. semi-marginata*, tout en s'en rapprochant beaucoup. Cette forme et l'espèce précédente sont le *Pl. similis* de M. Millet (jeune âge).

Genre OLIGOTOMA. Bellardi.

243. *Oligotoma pannus*. Basterot, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e Ligur., parte 2^a.
Longueur 10 millim., largeur 4 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

244. *Oligotoma ornata*. Defrance, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e Ligur., parte 2^a.
Longueur 24 millim., largeur 7 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière.
Espèce très rare; un seul exemplaire.

Genre HOMOTOMA. Bellardi.

245. *Homotoma Philberti*. Michaud, in Bellardi, Mollusch, terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., parte 2^a.

1854. *Pleurotoma Cordieri*. Millet (non Payraudéau), Paléontol. de M. et L. pag. 161, n° 148.

Longueur 7 1/2 millim., largeur 4 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

246. *Homotoma*... sp. nov., teste Bellardi.

Espèce voisine du *Pl. Philberti*, et fort rare à Genneteil; nous n'en connaissons que deux échantillons d'une conservation parfaite.

Genre DEFRANCIA. Millet.

247. **Defrancia strombillus**. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 290, pl. XX, fig. 15.
Longueur 10 millim., largeur 5 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

Genre MANGELIA. Leach.

248. **Mangelia Vauquelini?** Payraudeau, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 378, pl. XL, fig. 18, ^{no}.
Longueur 6 millim., largeur 2 1/2 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

249. **Mangelia clathrata**. Marcel de Serres, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, p. 379, pl. XL, fig. 20, ^{no}.
Longueur 6 millim., largeur 3 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

250. **Mangelia...** sp. nov., teste Bellardi in litteris.
Cette forme nous paraît très rare; les fouilles nombreuses que nous avons faites à Genneteil ne nous ont encore fourni que deux individus.

Genre RAPHITOMA. Bellardi.

251. **Raphitoma nana**. Scacchi (non Deshayes), var. *elongata*. Bellardi, sub. nomine. Raph. tur-gida. Forbes, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., parte 2^a, pag. 312, pl. IX, fig. 25.
Longueur 9 millim., largeur 3 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Espèce très rare.

252. **Raphitoma...** sp. nova., teste Bellardi in literis.

Forme voisine du *Raph. attenuata*, Montfort.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

253. **Raphitoma harpula.** Brocchi, in Bellardi, Mollusch. terr. terz. d. Piem. e d. Ligur., parte 2^a, pag. 320.

Longueur 11 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

254. **Raphitoma.....** espèce indéterm. (nov. sp.? Bellardi).

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

255. **Raphitoma.....** esp. indéterm. (nov. sp.? Bellardi).

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

Nous avons encore à ajouter à cette longue liste de *Pleurotomides* cinq formes qui nous paraissent bien distinctes, et que nous n'avons pu trouver dans les ouvrages à notre disposition. Elles appartiennent au groupe *Surcula*.

Genre CONUS. Linné.

256. **Conus mercati.** Brocchi, Conch. foss. subap., pag. 287, pl. II, fig. 6.

Longueur 80 millim., largeur 40 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette espèce est très rare. Nous en possédons deux

échantillons : un grand (c'est celui dont nous donnons ici les dimensions), qui nous inspire quelques doutes sur son identité; et un plus petit (25 millim. de long sur 16 millim. de large), qui appartient certainement au *C. mercati*.

Notre grand exemplaire est le *Conus mercati*, de Millet, Indic. de M. et L., tom. I, pag. 678, et le petit est le *Conus deperditus*, Millet, même ouvrage, même volume et même page.

257. **Conus ponderosus.** Brocchi, Conch. foss. subap., tom. II, pag. 293, pl. III, fig. 1.

Longueur 70 millim., largeur 40 millim.

Loc. Genneteil, à la Beufelière. — Très rare.

258. **Conus clavatus.** Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 25, pl. II, fig. 4, ^{1^o}.

Longueur 60 millim., largeur 35 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

259. **Conus tarbellianus.** Grateloup, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 33, pl. IV, fig. 1-3.

Longueur 120 millim., largeur 60 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

260. **Conus Dujardini.** Deshayes! in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 40, pl. V, fig. 3, 5, 6, 7, 8.

1854. *Conus torulosus.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 160, n° 132.

1865. *Conus torulosus*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 586, n° 72.

1866. *Conus torulosus*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 10, n° 72.

Longueur 21 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette espèce est commune dans ces deux localités.

42^e Famille : FICULADÆ. Deshayes.

Genre FICULA. Swainson, 1840.

261. **Ficula cingulata**. Bronn, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 676, pl. XXVIII, fig. 1-3.

1864. *Pyrula alligata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 678, note 9.

1865. *Pyrula alligata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 591, n° 107.

1866. *Pyrula alligata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 15, n° 107.

Longueur 65 millim., largeur 40 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette belle espèce est assez rare.

262. **Ficula condita**. Brongniart, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 270, pl. XXVIII, fig. 4, 5, 6.

1854. *Pyrula subclathrata*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 162, n° 172.

Longueur 42 millim., largeur 25 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

M. Millet n'avait pas distingué l'un de l'autre le

Ficula condita et le *Ficula geometra*, et il comprenait ces deux espèces sous le nom de *Pyrula subclathrata*. Le *Ficula geometra* se rencontre en Anjou, ailleurs qu'à Genneteil.

263. **Ficula clava.** Basterot, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.—Beck., v. Wien, pag. 272, pl. XXVIII, fig. 9.

Cette espèce est très rare à Genneteil, à la Beurelière.

Nous n'en avons qu'un échantillon entier (jeune âge), de 23 millim. de longueur sur 10 millim. de largeur, et un fragment de 35 millim. de longueur.

43° Famille : BUCCINIDÆ. Deshayes.

Genre BUCCINUM. Lamark.

264. **Buccinum baccatum.** Basterot, var. *simplex*. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 297, pl. XX, fig. 8.

Longueur 10 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

265. **Buccinum subpolitum.** D'Orbigny, Prodr. Paléont. strat., tom. III, pag. 86, n° 1593.

1864. *Buccinum uniplicatum.* Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 679, note 7.

1865. *Buccinum uniplicatum.* Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 596, n° 142.

1866. *Buccinum uniplicatum.* Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 20, n° 142.

Longueur 14-15 millim., largeur 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

C'est sur un seul échantillon que nous avons recueilli dans cette localité que M. Millet a cru devoir établir son *Buccinum uniplicatum*. En 1868, nous avons soumis cette coquille à M. Charles des Moulins. — Voici sa réponse : « *Buccinum uniplicatum*, archétype de « M. Millet, ne me paraît différer sérieusement du *Nassa* « *polita*, Basterot, *Buccinum subpolitum*, d'Orbigny « (Prodr.), *Nassa Belangeri*, Kiener, Deshayes (espèce « très variable), que par l'enroulement *plus oblique* « de ses tours. On ne peut compter sur le reste, à la « vue surtout d'un *unique*. Serait-ce une simple varia- « tion du *B. politum*?? »

Genre NASSA. Lamark.

266. *Nassa intexta*. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 298, pl. XX, fig. 9.

Longueur 18-19 millim., largeur 6-7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare; un seul échantillon.

267. *Nassa prismatica*. Brocchi, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 146, pl. XII, fig. 13.

1854. *Nassa variabilis*. Millet (non Bellardi), Paléontol. de M. et L., pag. 164, n° 199.

1864. *Nassa variabilis*. Millet (non Bellardi), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 679.

Longueur 19 millim., largeur 9 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Commune.

268. **Nassa Dujardini.** Deshayes, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 668, pl. XIII, fig. 1, 2, 3.
1854. *Nassa semistriata*. Millet (in parte), Paléontol. de M. et L., pag. 164, n° 198.
1864. *Nassa semistriata*. Millet (non Defrance), Indict. de M. et L., tom. I, pag. 679 (non Millet, Paléontol. de M. et L.).
Longueur 12 millim., largeur 7 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin. Commune.
269. **Nassa contorta.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 298, pl. XX, fig. 1, 2.
Longueur 13 1/2 millim., largeur 7 1/2 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.
270. **Nassa elegans!** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 298, pl. XX, fig. 10.
1854. *Nassa modesta*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 164, n° 200.
1865. *Nassa modesta*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 595, n° 133.
1866. *Nassa modesta*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 19, n° 133.
Longueur 10 millim., largeur 5 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.
271. **Nassa granifera.** Dujardin. Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France,

tom. II, pag. 299, pl. XX, fig. 11, 12 (teste Deshayes in litteris).

1854. *Nassa dispar*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 164, n° 202.

1865. *Nassa dispar*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, page 595, n° 135.

1866. *Nassa dispar*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 49, n° 135.

Longueur 9 millim., largeur 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Assez rare.

272. *Nassa costulata*. Brocchi, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 145, pl. XII, fig. 11, 12.

Longueur 9 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

273. *Nassa lyrata*. Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 152, pl. XII, fig. 19.

Longueur 12 millim., largeur 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

274. *Nassa...* espèce indéterm.

Très bien conservée et bien distincte; très rare.

Genre TEREBRA. Lamark.

275. *Terebra fuscata*. Brocchi, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 128, pl. XI, fig. 15, 16, 17, 26.

Longueur 50 millim., largeur 12 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

276. **Terebra cinerea**. Basterot, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 132, pl. XI, fig. 25.

1854. *Melania strigosa*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 154, n° 44.

1864. *Melania strigosa*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 677, note 2.

1865. *Melania strigosa*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 579, n° 10.

1866. *Melania strigosa*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 3, n° 10.

Longueur 23 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.

Cette espèce est commune.

277. **Terebra Basteroti**. Nyst, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 132, pl. XI, fig. 27, 28.

1864. *Melania elongata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 677, note 3.

1865. *Melania elongata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 580, n° 15.

1866. *Melania elongata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 4, n° 15.

Longueur 25 millim., largeur 5 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

44^e Famille : OLIVIDÆ. D'Orbigny.

Genre OLIVA. Bruguière.

278. **Oliva clavula**. Lamark (teste Deshayes), Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour.,

Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 304.

1864. *Oliva clavula*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. I, pag. 678.

Longueur 30-40 millim., largeur 9-13 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

279. *Oliva flammulata*. Lamark, in Hoernes, Die
foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 47, pl. VI, fig. 2, ^a, ^b.

1854. *Oliva venusta*. Millet, Paléontol. de M. et
L., pag. 159, n° 114.

1865. *Oliva venusta*. Millet, Indict. de M. et L.,
tom. II, pag. 585, n° 61.

1866. *Oliva venusta*. Millet, Paléontogr. de M. et
L., pag. 9, n° 61.

Longueur 16 millim., largeur 11 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière, où cette espèce est
rare.

Genre ANCILLARIA. Lamark.

280. *Ancillaria obsoleta*. Brocchi, in Hoernes, Die
foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 53, pl. VI, fig. 4.

1854. *Ancillaria bisulcata*. Millet, Paléontol. de
M. et L., pag. 159, n° 115.

1864. *Ancillaria bisulcata*. Millet, Indict. de M.
et L., tom. I, pag. 678, note 5.

1865. *Ancillaria bisulcata*. Millet, Indict. de M.
et L., tom. II, pag. 585, n° 62.

1866. *Ancillaria bisulcata*. Millet, Paléontogr. de
M. et L., pag. 9, n° 62.

Longueur 25-45 millim., largeur 8-20 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Commune.

281. **Ancillaria glandiformis**. Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 57, pl. VI, fig. 10, 12, 13.

Longueur 17 millim., largeur 8 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare; un seul échantillon.

45° Famille : CYPRÆADÆ. Fleming.

Genre MARGINELLA. Lamark.

282. **Marginella miliacea**. Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 302, pl. XIX, fig. 18.

1854. *Marginella ovulata*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 159, n° 113.

Longueur 6 millim., largeur 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

283. **Marginella minuta?** L. Pfeiffer (ex Brusina), Journ. de Conchyl., 1877, tom. XVII, n° 4, pag. 373.

Longueur 3 millim., largeur 2-2 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

Genre ERATO. Risso.

284. **Erato lævis**. Donovan, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 76, pl. VIII, fig. 16.

1854. *Erato subcypreala*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 159, n° 112.

Longueur 10 millim., largeur 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Assez commune.

285. *Erato Maugerixæ*. Gray, in Wood, The Crag, Mollusca, in Palæontogr. soc., 1848, pag. 19, pl. II, fig. 11, ^a^b.

1864. *Erato subcypræola*, var. *minuta* (in parte), Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 678, note 4.

Longueur 5 millim., largeur 3 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

Genre CYPRÆA. Linné.

286. *Cypræa Lyncoïdes*. Brongniart, in Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 303.

1864. *Cypræa lyncoïdes*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 678.

Longueur 31 millim., largeur 20 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

287. *Cypræa sanguinolenta*. Gmelin, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 70, pl. VIII, fig. 11, 12.

1864. *Cypræa atamaria*? Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 678.

Longueur 15 millim., largeur 9 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — Très rare

288. *Cypræa Grayi*. Michelotti (teste Deshayes),
Descript. des foss. mioc. de l'Italie septent.,
pag. 331, pl. XIV, fig. 11.

Longueur 6 1/2 millim., largeur 5 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

289. *Cypræa europea*. Montagu, in Hoernes, Die
foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien,
pag. 73, pl. VIII, fig. 15, ^a ^b.

1854. *Cypræa coccinella*. Millet, Paléontol. de M.
et L., pag. 158, n° 109.

Longueur 9 millim., largeur 7 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

290. *Cypræa affinis*. Dujardin, Mém. sur les couch.
du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France,
tom. II, p. 304, pl. XIX, fig. 12.

1854. *Cypræa avellana*. Millet, Paléontol. de M. et
L., pag. 158, n° 108.

1864. *Cypræa avellana*. Millet, Indict. de M. et
L., tom. I, pag. 678.

Longueur 12 millim., larg. 9 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière et au Breil-de-Foin.
Commune.

Nous avons encore deux *Cypræa* que nous n'avons
pu déterminer d'une manière certaine; ils semblent se
rapprocher du *C. Levorina* et du *C. globosa* de Du-
jardin.

Genre OVULA. Bruguière.

291. **Ovula spelta**. Linné ; Lamark, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 76, pl. VIII, fig. 17.

Longueur 12 millim., largeur 4 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare ; un seul individu.

292. **Ovula carnea**. Lamark, in Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 302, pl. XIX, fig. 19.

Longueur 10 1/2 millim., largeur 5 1/2 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare ; un seul individu.

46° famille : VOLUTIDÆ. Philippi.

Genre COLUMBELLA. Lamark, 1801.

293. **Columbella Mayeri**. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 666, pl. LI, fig. 1.

1864. *Columbella picturata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. I, pag. 679, note 8.

1865. *Columbella picturata*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 598, n° 153.

1866. *Columbella picturata*. Millet, Paléontogr. de M. et L., pag. 22, n° 153.

Longueur 20 millim., largeur 12 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — Très rare.

294. **Columbella Hoernesii**. Mayer Journ. de Conchyliol., 1869, page 283, pl. X, fig. 3.
Longueur 9 millim., largeur $4\frac{1}{2}$ millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.
295. **Columbella turgidula**. Bellardi, Monograf. d. Columb. foss. d. Piem., pag. 10, pl. I, fig. 7.
Longueur 16 millim., largeur $7\frac{1}{2}$ millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.
296. **Columbella scripta**. Bellardi, Monograf. d. Columb. foss. d. Piem., pag. 6, pl. I, fig. 2.
Longueur 9 millim., largeur 4 millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.
297. **Columbella corrugata**. Bonelli, in Bellardi, Monogr. d. Columb. foss. d. Piem., pag. 12, pl. I, fig. 9.
Longueur 6 millim., largeur $2\frac{1}{2}$ millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.
- 298 **Columbella subulata**. Bellardi, Monograf. d. Columb. foss. d. Piem., pag. 14, pl. I, fig. 12.
1854. *Buccinum pungens*. Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 165, n° 206.
1865. *Buccinum pungens*. Millet, Indict. de M. et L., tom. II, pag. 596, n° 138.
1866. *Buccinum pungens*. Millet, Paléontogr. de M. et L., page 20, n° 138.
Longueur $16\frac{1}{2}$ millim., largeur $5\frac{1}{2}$ millim.
Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

299. **Columbella Nassoides.** Bellardi, Monograf. d. Columb. foss. de Piem., pag. 16, pl. I, fig. 13.

Longueur 16 millim., largeur 6 millim.

Loc. Genneteil, au Breil-de-Foin. — Très rare.

300. **Columbella thiara.** Bonelli, in Bellardi, Monograf. d. Columb. foss. d. Piem., pag. 19, pl. I, fig. 17.

Longueur 8 millim., largeur 4 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Assez rare.

Genre MITRA. Lamark.

301. **Mitra aperta.** Bellardi, in Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 97, pl. X, fig. 1, 2, 3.

Longueur 23 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Très rare.

302. **Mitra pupa.** Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 301, pl. XX, fig. 14.

Longueur 6 millim., largeur à peine 3 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Très rare; nous ne connaissons qu'un seul exemplaire de cette jolie petite espèce.

303. **Mitra ebenus.** Lamark, in Dujardin, Mém. sur les couch. du sol en Tour., Mém. Soc. Géol. de France, tom. II, pag. 301, pl. XX, fig. 19.

1854. *Mitra plicatula.* Millet, Paléontol. de M. et L., pag. 159, n° 122.

Longueur 22 millim., largeur 10 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

304. *Mitra pyramydella*. Hoernes, Die foss. Mollusk. des Tert.-Beck., v. Wien, pag. 107, pl. X, fig. 28, 29.

Longueur 18 millim., largeur 6 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière. — Rare.

Genre VOLUTA. Lamark.

305. *Voluta miocenica*. Fischer et Tournouër, Journ. de Conchyl., 1879, tom. XIX, n° 1, pag. 50.

Longueur 95 millim., largeur 47 millim.

Loc. Genneteil, à la Beurelière.

Cette grande et magnifique espèce de *Volute* est très rare.

Ce catalogue raisonné comprend la totalité des espèces de Mollusques que nous avons recueillis dans le canton de Noyant, et surtout, pour l'immense majorité, au Breil-de-Foin et à la Beurelière, dans la commune de Genneteil. Les collections particulières que nous avons pu consulter n'ont ajouté que peu de chose aux matériaux déjà réunis, mais elles sont venues confirmer les résultats de nos propres découvertes.

Dans cette énumération des fossiles des faluns de Noyant, nous n'avons compris que les débris des Mollusques; en omettant les *Balanes*, les *Echinodermes*, les *Bryozoaires* et les *Polypiers*. Nous n'avons pu encore nous occuper de leur détermination certaine. Ils pour-

ront, plus tard, en y joignant l'étude des Vertébrés, former la matière d'un nouveau travail.

Le nombre des espèces qui constituent aujourd'hui, à notre connaissance, la faune des faluns de l'arrondissement de Baugé, s'élève à plus de *trois cents*. M. Millet citait seulement *quatre-vingt douze* espèces, le plus souvent sous de fausses dénominations, dans son *Indicateur de Maine et Loire*; c'est donc une augmentation de plus de *deux cents* à son catalogue, et encore devons-nous faire observer que le mauvais état d'un certain nombre de fossiles nous a empêché d'en citer quelques-uns, en attendant que de nouvelles recherches nous permettent d'en faire plus facilement l'étude.

Le nombre total des espèces communes aux faluns de Noyant et de la Touraine est d'environ *deux cents*, et pourtant nous n'établissons cette comparaison que d'après l'ouvrage de Dujardin, publié en 1837. Bien des recherches postérieures ont augmenté la liste des fossiles recueillis dans les faluns de Tours, et si un catalogue complet de cette faune existait, nous pourrions trouver des rapports communs bien plus nombreux.

De l'étude paléontologique que nous venons de faire, nous croyons pouvoir légitimement déduire les propositions suivantes :

1^o La formation marine du canton de Noyant-sous-le-Lude ne constitue ni un faciès particulier, ni un terme nouveau dans les terrains miocènes de l'Ouest, comme aurait pu le faire conclure la liste des fossiles de Genneteil, donnée par M. Millet, en 1864.

2^o Dans l'échelle du miocène bordelais, nos faluns de

Noyant nous semblent correspondre, mieux qu'à aucun autre, aux faluns jaunes et supérieurs de Saucats (Pont-Pourquey). Nous trouvons, en effet, plus de cent trente espèces communes, d'après le catalogue de cette localité, publié par M. Benoist, dans les Actes de la Société linnéenne de Bordeaux.

3° Dans le bassin tertiaire que nous venons d'étudier, les dépôts du Breil-de-Foin et de la Beurelière se sont effectués sur des fonds sableux, à proximité d'un rivage rocailleux et d'affluents d'eau douce. — Du moins, ce sont les conclusions qu'il est permis de tirer de la faune mixte de ces localités. — Elle est composée, en effet, d'une quantité de Gastéropodes littoraux ou sublittoraux et de Lamellibranches arénicoles, mêlés à des coquilles de plage sablonneuse comme *Natica*, *Sigaretus*, *Columbella*; de littoral maritime et d'eaux saumâtres, comme *Auricula*, *Bithinia*; de côtes rocailleuses, comme *Dentalium*, *Serpulorbis*, *Nerita*, *Cypræa*, *Conus*, *Murex*, *Cerithium*, *Pholas*.

4° Le synchronisme de nos faluns et des faluns de la Touraine ne peut plus faire question, pas plus que celui des faluns de Savigné avec ceux du reste de la Touraine : nos faluns de l'arrondissement de Baugé appartiennent donc, non au miocène supérieur, comme l'a écrit M. Millet, mais au miocène moyen.

Avril 1881.