

DESCRIPTION

D'ESPÈCES NOUVELLES

DES TERRAINS JURASSIQUES

DE

**BOULOGNE-SUR-MER (Pas-de-Calais),**

PAR H. E. SAUVAGE ET E. RIGAUX.

1. BELEMNITES BONONIENSIS, Sauvage et Rigaux (pl. IX, fig. 1).

*T. brevi, inflata, lateraliter paulo planata, inferne complanata et lateraliter sulcata; apice acuminato, excen-*  
*trali.*

Rostre court, très-renflé, un peu aplati latéralement, à pointe obtuse, un peu recourbée du côté de la face ventrale. Un sillon très-large, mais peu profond, occupe toute la longueur de la région ventrale et se continue, mais en se rétrécissant beaucoup, jusque sur la pointe. La coupe du rostre est oblongue.

Cette espèce se distingue nettement par sa forme trapue et par son large sillon.

Longueur, 85 millimètres; largeur, 28; épaisseur, 26.  
Portlandien inférieur; argile à lignites du mont de Coupes. Rare. (Coll. Beaugrand.)

2. AMMONITES BEAUGRANDI, Sauvage et Rigaux  
(pl. X, fig. 6).

*T. compressa; anfractibus subcompressis; lateribus complanatis, transverse costatis et externe coronatis; costis validis, vix undatis. Dorso carinato, carina serrata. Apertura compressa, subquadrangulari.*

Coquille petite, comprimée, à spire formée de 4-5 tours peu renflés, le dernier orné d'environ 20 côtes fortes, saillantes, à peine flexueuses, s'arrêtant un peu avant les tubercules des carènes marginales. Dors tronqué : le milieu est pourvu d'une quille saillante ornée de tubercules serrés, nombreux; les carènes marginales sont garnies de tubercules mucronés, nombreux, rapprochés, se prolongeant jusque près de la carène médiane. Bouche comprimée, allongée, subquadrangulaire.

Diamètre, 11 millimètres; largeur du dernier tour par rapport au diamètre, 45; épaisseur, id., 56; largeur du dernier tour, 5; épaisseur, 4.

Rare. (Coll. Beaugrand.) Kimmeridgien, niveau à Trigonia Rigauxiana. Carrières de Brèquerecques. Ce niveau est riche en fossiles d'une belle conservation, dont beaucoup sont nouveaux. Parmi les espèces décrites, nous citerons : Neritopsis Beaumontina, Buv.; Opis angulosa, d'Orb.; Mytilus Icaunensis, de Lor.; Arca Leda, d'Orb.; Isodontia Kimmeridgensis, Dolf.

3. DIARTHEMA RANELLOIDES, Sauvage et Rigaux  
(pl. IX, fig. 2).

*T. ovata, spira acuta; anfractibus 6, angulato-nodosis, longitudinaliter costatis, costis validis; ala incrassata, angusta, varicem simulante, pluridentata; ultimo anfractu*

*varicem ori oppositam gerente; apertura ovata, angustata.*

Coquille ovale, à spire aiguë, à 6 tours de spire anguleux vers le milieu, ornés de tubercules espacés et de côtes longitudinales fortes et peu nombreuses. Dernier tour pourvu de 6 à 8 côtes longitudinales fortes, inégales et portant, au côté opposé à la bouche, une varice à 7 dents. Bouche ovale, rétrécie; bord droit épaissi.

Longueur sans le canal, 26 millimètres; largeur du dernier tour, 8; hauteur, 15.

Cette espèce, voisine de la *D. paradoxa*, Desl. sp. (Mém. Soc. Lin. Norm. et Piette, Gast. juras., pl. ix), s'en distingue par la forme de la varice et de la bouche.

Rare. (Coll. Beaugrand.) Calcaire à Astartes de Belle-brune. Ce niveau nous a fourni : *Tornatella cylindrella*, Buv.; *Arca bipartita*, Buv.; *Avicula obliqua*, Buv.; *Lucina plebeia*, Contej.; *Opis angulosa*, d'Orb.; *Isodonta Kimmeridgensis*, Dolf., etc.

#### 4. DELPHINULA LEBLANCI, Sauvage et Rigaux (pl. XI, fig. 6).

*T. ovato-globosa, transversa, anfractibus 3-4 convexis, longitudinaliter costatis, transverse tenuissime striata; costis 16-18, posticis latioribus subplanisque, anticis convexis; umbilico satis profundo duas costas gerente, apertura superne ovata, inferne angulata.*

Coquille ovale, globuleuse, transverse. Spire courte, à 3-4 tours convexes, ornés de 16 à 18 côtes longitudinales presque planes, plus larges et plus rapprochées sur la partie antérieure, où les sillons ont la même largeur qu'elles. Toute la coquille est, en outre, couverte de stries d'accroissement très-fines et très-nombreuses. Umbilic

assez grand, portant deux côtes. Bouche arrondie en haut, anguleuse en bas.

Hauteur, 12 millimètres; hauteur du dernier tour, 9; largeur de ce tour, 12.

Kimmeridgien moyen. Niveau à Ammonites longispinus de Brèquerecques. Rare. (Coll. Leblanc.)

5. DELPHINULA BEAUGRANDI, Sauvage et Rigaux (pl. X, fig. 5).

*T. turbinata, umbilicata, striis transversis longitudinalibusque tenuissimis ornata; anfractibus 4-5 carinatis, supra carinam subplanis, infra suturam nodulosis, ultimo anfractu bicarinato; carinis nodulosis; basi convexa, concentricè tricostata, costis nodosis; apertura rotundata.*

Coquille turbinée, aussi large que haute. Spire conique, à 4-5 tours anguleux, croissant rapidement, portant au milieu une carène aiguë et dentelée, aplatis au-dessus de la suture; suture canaliculée, profonde, bordée en dessous par une rangée de nodosités. Dernier tour bicaréné. Base convexe, à 5 côtes noduleuses, dont la dernière borde l'ombilic, qui est assez grand. La coquille est couverte de stries transversales et longitudinales très-fines. Bouche arrondie.

Hauteur, 7 millimètres; hauteur du dernier tour, 4,5; largeur, 8.

Voisine de la D. Vivauxia, Buv., notre espèce en diffère par sa spire plus aiguë, ses tours de spire plus détachés, sa base moins convexe, les nodosités de sa base et de son dernier tour plus fortes, plus nombreuses, les carènes du dernier tour plus marquées. La D. Gelyana, Buv., a la suture comprise entre deux rangées de tubercules; la suture est aussi plus profonde.

Kimmeridgien; niveau à Ammonites longispinus de Brèquerecques. Rare. (Coll. Beaugrand.)

6. TURBO CROSSEI, Sauvage et Rigaux (pl. VIII, fig. 1).

*T. heliciformi*; spira obtusa; anfractibus 4 rotundatis, lævigatis. ultimo permagno; apertura rotundata.

Coquille héliciforme, plus large que haute, à spire très-courte, obtuse, composée de 4 tours croissant très-rapidement; les premiers sont très-petits; le dernier est énorme, très-convexe, arrondi. Base peu convexe, pourvue d'une cavité ombilicale à peine marquée. Bouche très-grande, un peu déjetée, arrondie; columelle aplatie en bas. Toute la coquille est lisse.

Hauteur, 15 millimètres; hauteur du dernier tour, 11; largeur, 18.

Oxfordien; couche à Opis d'Houllafort. Rare. (Coll. Rigaux.)

7. TROCHUS ERATO, Sauvage et Rigaux (pl. XI, fig. 4).

*T. conica, imperforata, striis tenuibus, longitudinalibus ornata; anfractibus 6-7 subplanis; basi convexa; apertura obliqua.*

Coquille allongée, beaucoup plus haute que large. Spire composée de 6-7 tours peu convexes, striés longitudinalement. Base convexe. Bouche oblique, arrondie.

Hauteur, 12 millimètres; hauteur du dernier tour, 5,5; largeur, 8.

Ce Trochus diffère, par la présence des stries longitudinales, des *T. Ibbetsoni*, M. et Lyc. et *T. Dyoniscus*,

Buv. Voisin du *T. Hermanciae*, Buv., il s'en distingue par sa spire plus élancée.

Bellebrune; niveau à Astartes. Rare. (Coll. Rigaux.)

8. TROCHUS CYBELE, Sauvage et Rigaux (pl. X, fig. 4).

*T. conica, imperforata, anfractibus 5-6 subconvexis, longitudinaliter lineatis, ultimo ad basin subangulato; basi convexa, striata; apertura rotundata, labro obliquo, acuto, columellæ basi expansa et incisa.*

Coquille conique, imperforée, presque aussi large que haute, à 5-6 tours de spire un peu convexes, striés longitudinalement. Base convexe, séparée du dernier tour par un angle obtus et portant les mêmes stries que la spire. Bouche arrondie; labre tranchant et coupé obliquement; columelle courte et portant à la base une gouttière transversale.

Hauteur, 15 millimètres; hauteur de la bouche, 9,5; largeur, 15.

Cette espèce se distingue, soit par l'absence d'ombilic, soit par la présence de stries longitudinales, des *Trochus Helius*, *T. Halesus*, d'Orb., et *T. inornatus*, Buv.

Kimmeridgien; niveau à Trigonina Rigauxiana. Rare. (Coll. Leblanc.)

9. TROCHUS ÆSON, Sauvage et Rigaux (pl. X, fig. 2).

*T. parva, imperforata, conoidea, anfractibus 6-7 subconvexis, costis longitudinalibus granulosis et striis obliquis, tenuibus, transversis, ornata; basi vix convexa, concentricè costata et radiatim striata. Apertura rotundata, obliqua. Columellæ basi truncata.*

Coquille petite, imperforée, conoïde, à tours un peu

convexes, ornés de 5 à 6 cordons longitudinaux rendus granuleux par le croisement de stries transverses obliques; dans quelques échantillons, sur le dernier tour le cordon qui est au-dessous de la suture et celui qui sert de limite à l'enroulement des tours sont un peu plus saillants que les autres. Base un peu convexe, séparée du dernier tour par un angle arrondi, ornée comme le reste de la coquille. Bouche arrondie, oblique. Columelle très-courte; base de la columelle aplatie dans sa partie extérieure et portant une dent obtuse en avant de cet aplatissement.

Hauteur, 8 millimètres; hauteur du dernier tour, 4,5; largeur, 7,5.

Kimmeridgien moyen; niveau à Trigonia Rigauxiana de Brèquerecques. Rare. (Coll. Beaugrand.)

10. TROCHUS HELISCUS, Sauvage et Rigaux  
(pl. XI, fig. 5).

*T. ovato-oblonga, imperforata; spira conica, acuta, anfractibus 7, vix convexis, costatis et muricatis; basi convexa; apertura ovali.*

Coquille ovale, allongée, aiguë, à tours de spire au nombre de 7, croissant régulièrement, peu convexes, à part le dernier, qui est confondu avec la base. La coquille est ornée de 4 côtes longitudinales fortes rendues granuleuses par le croisement avec des lignes transverses nombreuses, un peu onduleuses. Suture peu marquée. Base convexe. Le dernier tour et la base portent 11-12 côtes semblables à celles que nous venons de décrire. Columelle courte et aplatie. Bouche un peu déjetée, ovale.

Hauteur, 15 millimètres; hauteur du dernier tour, 4,5; largeur, 10.

Oxfordien; couches à Opis d'Houllefort. Rare. (Coll. Rigaux.)

11. TROCHUS PUMILIO, Sauvage et Rigaux  
(pl. XI, fig. 5).

*T. minima, imperforata, conoidea, anfractibus 5-6 inferne carinatis, supra carinam concavis, longitudinaliter costellatis, costis granulosis; carina lævi; basi convexa, concentricè striata; suturâ impressa. Apertura obliqua, subrotunda.*

Coquille très-petite, imperforée, de forme conique; tours de spire au nombre de 5 à 6, carénés inférieurement, concaves au-dessus de la carène, qui est lisse, ornés de 4 cordons longitudinaux, granuleux, inégaux, celui qui est au-dessous de la suture étant le plus saillant. Suture profonde, enfoncée entre le cordon et la carène. Base convexe, striée concentriquement. Bouche oblique, arrondie.

Hauteur, 5 millimètres; largeur, 4.

Niveau à Astartes de Bellebrune. Commun.

12. PLEUROTOMARIA ELECTRA, Sauvage et Rigaux (pl. X, fig. 1).

*T. trochiformi, conoidea, anfractibus 5 subplanis, transverse striatis et longitudinaliter lineatis, infra et supra suturam nodosis; fascia sinus plana, transverse striata; basi subplana; umbilico lato; apertura subquadrangulari.*

Coquille trochiforme, conoïde, plus large que haute. Spire à 5-6 tours très-peu convexes, couverts de stries transverses très-fines et très-serrées, portant 7 à 8 stries

longitudinales et, en outre, deux rangées de nodosités, l'une au-dessus et l'autre au-dessous de la suture, visibles surtout sur le dernier tour, où elles sont au nombre de 14 environ. Bandelette située un peu au-dessus du milieu de chaque tour, assez large, presque plane, couverte de fines stries transversales. Base très-peu convexe, treillisée. Omphalite assez grande. Bouche quadrangulaire.

Hauteur, 15 mill. ; hauteur du dernier tour, 8 ; largeur, 20.

Voisine du *P. nodosa*, Desl., notre espèce s'en distingue par son omphalite plus grande, les tours de spire moins étagés, la bandelette située plus haut, le treillisage ne formant pas de ponctuations.

Coralline Oolith d'Hesdin-l'Abbé. Rare. (Coll. Rigaux.)

L'Oolithe à *Nerinea Goodallii* et la marne à *Astartes* de Bellebrune ont été, dans ces derniers temps, rapportées au Kimmeridgien (Bull. Soc. géol. de France, 2<sup>e</sup> série, t. XXIV), par M. Pellat. Notre Oolithe n'étant que la continuation, dans un même bassin, de l'Oxford Oolith, il faudrait alors faire rentrer dans le Kimmeridgien l'Oxford ou Coralline Oolith que les Anglais considèrent comme le type de l'étage Corallien, le niveau à polypiers n'étant qu'un facies local.

Il est vrai qu'à Hesdin-l'Abbé cette couche renferme quelques espèces du Havre, comme *Pecten Minerva*, d'Orb. ; *Arca laura*, d'Orb. ; *Hinnites inæquistratus*, Dolf. ; *Pholadomya Protei*, Def. Mais nous retrouvons, dans une couche certainement Oxfordienne, le calcaire à *Opis* d'Houllefort, des espèces qui ont été signalées au Havre. Nous pourrions citer, entre autres, un *Opis* et une Littorine que nous ne pouvons séparer des *O. angulosa* et *L. pulcherrima*. Ce que nous devons conclure, c'est

qu'un certain nombre d'espèces coralliennes reparaissent dans les couches inférieures du Kimmeridge, quand elles se retrouvent dans les mêmes conditions de milieu.

13. PLEUROTOMARIA LEGAYI, Sauvage et Rigaux (pl. XI, fig. 1).

*T. trochoidea*, apice obtuso, anfractibus 6 carinatis, transverse striatis, longitudinaliter costatis nodosisque, nodis ad carinam interruptis; ultimo anfractu bicarinato; basi subplana; umbilico lato.

Coquille trochoïde, plus large que haute, à sommet obtus. Tours de spire fortement en gradins, carénés, aplatis au-dessus de la carène, ornés de stries transverses fines, nombreuses, rapprochées, et de cordons longitudinaux, forts, inégaux, au nombre de 16 à 18 sur le dernier tour. La coquille porte, en outre, des nodosités allongées, interrompues à la carène, fortes, espacées, au nombre de 12 à 15 sur le dernier tour. Celui-ci est très-grand; il est séparé par une carène arrondie de la base, qui présente environ 16 à 18 côtes longitudinales, croisées par de fines stries transversales. Ombrilic assez large.

Hauteur, 37; largeur, 42 millimètres.

Les stries de la base, partout aussi distantes et nullement ponctuées, ne permettent pas de confondre l'espèce que nous venons de décrire avec le *P. millepunctata*, Deslongchamps.

Couches à *Terebratula insignis* du Mont des Boucards.  
Assez rare. (Coll. Legay et Rigaux.)

14. ACTEONINA COARCTATA, Sauvage et Rigaux  
(pl. X, fig. 3).

*T. elongata*, turrita; anfractibus 7 gradatis, planatis,

*in medio coarctatis, longitudinaliter striis tenuissimis ornata; apertura ovata, ad basin attenuata.*

Coquille allongée, turriculée, couverte de stries longitudinales très-fines et très-nombreuses, coupées par de nombreuses stries d'accroissement; spire aigüe, composée de 7 tours disposés en gradins, très-peu convexes, comprimés au milieu; dernier tour moins grand que la moitié de l'ensemble; bouche ovale.

Hauteur, 22; hauteur du dernier tour, 9; largeur, 10 millimètres.

Portlandien inférieur; grès à Ptérocères du cap Gris-Nez. Assez rare. (Coll. Rigaux)

15. CERITELLA POLITA, Sauvage et Rigaux  
(pl. X, fig. 7).

*T. elongata, lævigata; spira turrita, gradata; anfractibus 10-11 planis, angustatis, scalatis, ultimo maximo, ventricoso; apertura elongata, antice rotundata, postice angustata.*

Coquille allongée, lisse; spire turriculée, composée de 10-11 tours en gradins, plans, étroits; un peu carénés sous la suture; le dernier tour, très-grand, très-renflé, est presque aussi haut que le reste de la spire. Bouche allongée, arrondie antérieurement, étroite postérieurement.

Hauteur, 7; hauteur du dernier tour, 4; largeur, 4 millimètres.

Kimmeridgien; niveau à Trigonina Rigauxiana des carrières de Brèquerecques. Rare. (Coll. Beaugrand.)

16. TORNATELLA RUSTICA, Sauvage et Rigaux.

*T. ovato elongata, spira acuta, longitudinaliter striis*

*tenuissimis, punctatis ornata; anfractibus 6 subconvexis, ultimo maximo, spiræ dimidium adæquante, inflato, 13-14 striis punctatis, posterioribus remotis ornato, sutura profunda; apertura ovali, postice angustata.*

Coquille ovale-allongée, ornée de stries longitudinales très-fines, pointillées, au nombre de 13 à 14 sur le dernier tour et dont les postérieures sont les plus écartées. Spire aiguë, composée de 6 tours peu convexes. Dernier tour renflé, aussi grand que le reste de la spire. Suture profonde. Bouche ovale, rétrécie postérieurement.

Hauteur, 10; hauteur du dernier tour, 6; largeur, 6 millimètres.

Bellebrune; niveau à Astartes. Rare. (Coll. Beau-grand.)

17. OSTREA BONONIÆ, Sauvage et Rigaux  
(pl. X, fig. 8).

*Valva inferiore suborbiculari, inflata, concentrica rugosa, radiatim costata, costis circa 15 flexuosis, distantibus, in regione palleali evanescentibus; umbone gracili, recurvo, submediano.*

Valve inférieure très-convexe, gryphoïde, suborbiculaire, à crochet submédian, très-grêle, recourbé. La coquille est ornée d'environ 15 côtes fortes, écartées, un peu flexueuses, très-marquées sur les crochets et disparaissant avant le bord palléal; les côtes qui sont le plus près des bords sont les plus longues. Elle porte, en outre, de nombreuses rides d'accroissement concentriques, rugueuses, plus marquées de distance en distance: vers les crochets, ces lignes sont beaucoup plus fines et affectent une disposition onduleuse entre les côtes rayonnantes.

Quelques exemplaires de la collection de M. Boidin montrent que cette espèce s'attachait par sa valve plate sur les corps flottants, particulièrement sur les Ammonites.

Longueur, 68; largeur, 63 millimètres.

Portlandien moyen. Rare. (Coll. Rigaux et Boidin.)

18. OSTREA GESSORIACENSIS, Sauvage et Rigaux (pl. IX, fig. 2).

*T. ovata, irregulari, crassa; valva inferiore basi late affixa, costata, costis irregularibus, latis, circa 10, radiantibus, margine externo denticulato; valva superiore subplana, rugulosa.*

Coquille ovale, un peu triangulaire, assez renflée. Valve inférieure largement adhérente par une surface oblongue, présentant environ 10 côtes rayonnantes très-fortes, rendant le bord de la coquille un peu onduleux, croisées par quelques rides d'accroissement fortes. Valve supérieure presque plane, présentant de nombreuses rides d'accroissement et quelques plis concentriques.

Longueur, 50 millimètres; épaisseur, 25.

Portlandien inférieur; niveau à Ptérocères; Wimille.  
Assez rare. (Coll. Rigaux.)

19. PECTEN URIUS, Sauvage et Rigaux (pl. IX, fig. 5).

*T. subrotunda, subæquilatera, valva sinistra subconvexa, costis radiantibus circa 30, squamosis, squammis distantibus, ornata; sulcis conformibus, in medio sulco-*

*rum costa minima munitis; valva dextra subplana, radiatim multistriata.*

Coquille subarrondie, subéquilatérale. Valve gauche peu convexe, ornée d'environ 50 côtes rayonnantes larges, chargées de squames fortes, écartées. Les sillons entre les côtes sont un peu plus étroits qu'elles et portent une petite côte dans toute leur longueur. Valve droite presque plane, couverte de nombreuses stries rayonnantes séparées par des sillons de même largeur. Oreillettes peu grandes.

Longueur, 25 millimètres; largeur, 22; épaisseur, 19.

Cette espèce se distingue par ses côtes peu chargées de squames peu saillantes, et par la petite côte que l'on voit au fond des sillons.

Oolithe à Nérinées d'Hesdin-l'Abbé (Coralline Oolith).  
Assez rare. (Coll. Rigaux.)

20. LIMA SEMINUDA, Sauvage et Rigaux (pl. XII, fig. 3).

*T. ovato-elongata, antice truncata et angulata, ad lunulam deflexa, postice attenuata; margine rotundo; radiatim sulcata; sulcis angustissimis, punctatis, flexuosis, numerosis, in medio testæ evanescentibus, et striis concentricis tenuissimis, numerosis, decussata; latere antico ad lunulam quinque vel sex costis angustis notato; auriculis valde inæqualibus, striatis.*

Coquille ovale-allongée, très-inéquilatérale, tronquée et anguleuse du côté antérieur, infléchie sous la lunule, atténuée postérieurement; bord palléal arrondi. Valves peu bombées. Oreillettes peu inégales, couvertes de stries.

La coquille porte de nombreux sillons très-étroits, au nombre d'environ 45, un peu flexueux, très-finement ponctués, qui, au côté postérieur où ils sont d'ailleurs plus marqués, vont jusqu'au bord, tandis que, dans la région médiane, ils disparaissent vers le milieu : le côté antérieur est marqué, le long de la lunule, de 5 6 côtes fortes, étroites, séparées par des sillons de même largeur. La coquille est, en outre, couverte de stries concentriques, extrêmement fines, très-rapprochées, et de quelques plis d'accroissement très-distants. Lunule grande, presque plane, ayant des plis semblables à ceux des oreillettes.

Longueur, 60 millimètres ; largeur, 45 ; épaisseur, 25.  
Portlandien moyen. Rare. (Coll. Rigaux.)

21. LIMA LATICOSTA, Sauvage et Rigaux  
(pl. XII, fig. 2).

*T. ovato-orbiculari, antice truncata, ad lunulam deflexa, postice regulariter arcuata, radiatim costata ; costis circa 25, anticis et posticis convexis, medianis latioribus, complanatis, sulcis angustioribus, profundis, obsolete punctatis, separatis ; umbonibus prominulis, approximatis.*

Coquille grande, ovale-orbulaire ; côté antérieur tronqué, côté postérieur régulièrement arrondi ; bord palléal à peine arqué. La coquille porte environ 25 côtes très-larges, séparées par des sillons étroits, mais profonds, obsolètement ponctués ; les côtes médianes plus larges sont plates, tandis que les antérieures et les postérieures sont beaucoup plus convexes. On voit quelques faibles rides d'accroissement. Crochets saillants un peu aigus, rapprochés. Oreillettes assez grandes, à stries concentriques. Test très-épais.

Longueur, 55 millimètres ; largeur, 48.

Très-voisine de la *Lima rustica*, Desh., notre espèce s'en sépare par sa forme différente et par le moins grand nombre de ses côtes, celles-ci étant plus larges, plus convexes et nullement onduleuses.

Portlandien supérieur, zone à *Trigonia gibbosa*. Rare.  
(Coll. Beaugrand.)

22. LIMA BOIDINI, Sauvage et Rigaux (pl. XII,  
fig. 4).

*T. ovata, obliqua, fere semicirculari, transversa; antice truncata, ad lunulam deflexa; postice attenuata, elliptica, margine semicirculari; concentric tenuissime striata; costis radiantibus, latis, planis, subrectis, irregularibus, sulcis angustis, punctatis, separatis, ornata; postice sulcis latioribus, costis convexis, angustioribus. Auriculis inæqualibus, costatis.*

Coquille grande, oblique, presque semi-circulaire, très-inéquilatérale : bord antérieur tronqué, infléchi sous la lunule ; bord postérieur atténué, elliptique, se continuant par une courbe régulière avec le bord palléal qui est semi-circulaire. La coquille porte de très-nombreuses côtes rayonnantes, planes, presque droites, assez larges, de largeur inégale, séparées par des sillons très-étroits, assez profonds, ornés de points très-marqués, larges, profonds, très-rapprochés. Les côtes deviennent plus larges vers la lunule et les sillons qui les séparent sont ornés de points beaucoup plus allongés et plus grands. De l'autre côté, les côtes sont plus étroites, plus saillantes, plus nombreuses. La coquille porte, en outre, de très-nombreuses stries concentriques, très-fines et très-rapprochées, et quelques rides d'accroissement peu marquées. Oreillettes inégales, portant quelques stries

Longueur, 57 millimètres ; largeur, 58.

Portlandien inférieur. Le Portel. Rare. (Coll. Boi-  
din.)

23. ARCA SCABRELLA, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 8).

*T. ovato-oblonga, obliqua, costis validis, radiantibus et costis transversis ornata; antice producta, angulata; postice producta, angulato-truncata, costis 5-6 munita. Umbonibus parvis antemedianis, subdistantibus. Area recta, elongata, angusta.*

Coquille allongée, ovale, convexe, inéquilatérale, ornée de 24-25 côtes rayonnantes, fortes, légèrement squammeuses, croisées par des rides d'accroissement concentriques : ces côtes sont plus fortes au côté anal, qui est séparé par une côte formant carène. Côté buccal un peu allongé, coupé obliquement à son extrémité. Côté anal long, coupé carrément, marqué de 5-6 côtes très-fortes, squammeuses. Crochets un peu antérieurs, proéminents, petits, subdistants. Area longue, droite, étroite.

Longueur, 50 millimètres ; largeur, 18 ; épaisseur, 25.

Oxfordien ; niveau à Opis de Houllefort. Assez com-  
mune.

24. ARCA CERES, Sauvage et Rigaux (pl. IX,  
fig. 4).

*T. subquadrangulari, elongata, convexa, inæquilaterali, concentricè rugulosa et radiatim tenuiter striata; antice brevi, rotundata; postice producta, angulata et rotundato-truncata. Umbonibus antemedianis, obliquis, promi-*

*nulis, subdistantibus, paulum depressis. Area recta, elongata, angusta.*

Coquille subquadrangulaire, renflée, inéquilatérale, couverte de stries rayonnantes fines, nombreuses et serrées, et de rides d'accroissement assez régulières, nombreuses, fortes et un peu espacées. Côté antérieur assez court, arrondi; côté postérieur allongé, tronqué, portant une carène arrondie. Crochets antérieurs obliques, un peu distants, saillants, légèrement déprimés au milieu. Area longue et étroite.

Longueur, 27 millimètres; largeur, 17; épaisseur, 15.

Nous avons décrit, sous le nom d'*Arca Legayi* (Mém. Soc. Acad. de Boulogne-sur-Mer, t. III), une espèce du Cornbrash de Bellebrune, qui diffère de celle-ci par sa ligne cardinale beaucoup moins large. L'*A. tenuitexta*, M. et Lyc., outre sa taille constamment plus petite, présente un sillon médian qui persiste jusqu'au bord paléal.

Cette Arche se retrouve à la fois dans l'Oxfordien, niveau à Opis de Houllefort, où elle est commune, et dans les calcaires à Terebratula insignis du Mont des Boucards; elle est beaucoup plus rare à ce dernier niveau.

25. LEDA VENUSTA, Sauvage et Rigaux (pl. XI, fig. 7).

*T. transverse elongata, ovato-subtriquetra, radiatim costellata et concentrice striata, antice elliptica, postice attenuata, rostrata; umbonibus submedianis, incurvis; lunula abrupta, elongata.*

Coquille allongée transversalement, arrondie au côté antérieur, prolongée postérieurement en un rostre étroit, tronqué sur le bord cardinal, ornée de côtes rayonnantes

nombreuses et de stries concentriques. Crochets à peu près médians, un peu recourbés. Lunule abrupte, allongée, presque plane.

Longueur, 7 millimètres ; largeur, 4 ; épaisseur, 3.

Nous ne connaissons aucune espèce qui puisse être confondue avec celle que nous venons de décrire. Elle provient des couches kimmeridgiennes à Trigonia Rigauxiana et Ammonites longispinus de la carrière Delahodde à Brèquerecques, où elle est rare. (Coll. Beaugrand.)

26. CARDIUM LEPIDUM, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 7).

*T. ovata, transversa, subæquilatera, concentricè costata ; costis numerosis, tenuibus, sulcis conformibus separatis ; latere postico striis tenuibus radiantibus, serratis ornato ; umbonibus medianis.*

Coquille ovale, transverse, subéquilatérale, peu renflée, ornée de côtes concentriques fines, nombreuses, séparées par des intervalles de même largeur. Le côté postérieur est couvert de stries rayonnantes fines et légèrement dentelées.

Longueur, 12 millimètres ; largeur, 10 ; épaisseur, 7.

MM. Morris et Lycett ont décrit, sous le nom de C. Stricklandi, une coquille de la grande Oolithe, qui rentre dans le type de l'espèce que nous venons d'étudier, mais qui s'en distingue nettement par sa forme moins transverse, ses côtes concentriques beaucoup plus fortes. Le C. Morriseum, Buv., a les sillons du bord postérieur ponctués.

Kimmeridgien, niveau à Ammonites longispinus. Assez rare. (Coll. Beaugrand.)

27. ISODONTA STRIATULA, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 2).

*T. ovali, transversa, elongata, inæquilatera; antice attenuata, elliptica, postice carinata, truncata; antice striis radiantibus, tenuissimis, approximatis, postice costis radiantibus, inæqualibus, acutis, ornata; dorso concentricè multistriato; umbonibus medianis, obsolete radiatim striatis.*

Coquille ovale, transverse, allongée, inéquilatérale. Côté antérieur atténué, arrondi, un peu cunéiforme; côté postérieur caréné, tronqué. Bord palléal peu arqué. Crochets presque médians, portant quelques stries rayonnantes obsolètes. La coquille est ornée, sur le milieu, de stries concentriques très-fines et très-serrées; sur le côté antérieur, de quelques stries rayonnantes aussi fines, et, sur le côté postérieur, de côtes plus fortes, inégales, aiguës, séparées de la région médiane par un sillon étroit, mais très-profond.

Longueur, 25 millimètres; largeur, 17; épaisseur, 11.

Kimmeridgien, niveau à Ammonites longispinus, de la carrière Delahodde, où cette espèce est associée à l'Isodonta Kimmeridgensis, Dolf. Très-rare. (Coll. Beau-grand.)

28. ASTARTE FISCHERI, Sauvage et Rigaux  
(pl. IX, fig. 6).

*T. ovata, inæquilatera, subdepressa, lamellis circa 8 distantibus, inæqualibus et striis tenuissimis, numerosis, ornata; umbonibus anticis, crassis, obliquis.*

Coquille petite, ovale, inéquilatérale, peu renflée, portant 7-8 rides fortes, inégales, inégalement espacées et des

stries concentriques très-fines et très-nombreuses. Côté antérieur court. Côté postérieur allongé. Bord palléal fortement crénelé en dedans. Crochets antérieurs épais, obliques. Lunule plane, à peine marquée.

Longueur, 9,5 millimètres ; largeur, 8 ; épaisseur, 5.

Kimmeridgien, niveau à Trigonía Rigauxiana. Rare.  
(Coll. Beaugrand.)

29. ASTARTE NUMMUS, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 5).

*T. ovata, valde depressa, planata, inæquilaterali, concentricè costata, antice et postice rotundata ; costis 16-18, sulcis latioribus separatis ; umbonibus submedianis, planatis.*

Coquille ovale, très-déprimée, plate, inéquilatérale, couverte de rides concentriques planes, séparées par des intervalles bien plus larges qu'elles, au nombre de 16 à 18. Côté antérieur un peu excavé ; côté postérieur arrondi. Crochets submédiens, très-déprimés.

Longueur, 14 millimètres ; largeur, 15.

Cette espèce rentre dans le même type qu'une petite Astarte du calcaire bathonien des Pichottes, près Boulogne, que nous avons décrite sous le nom de *A. unguis* (Op. cit., pl. III, fig. 19), et qui est caractérisée par l'expressif aplatissement des deux valves qui arrivent presque à se toucher par leur face interne. L'*A. nummus* se sépare de sa congénère par ses crochets plus obliques, le bord antérieur plus échancré, les côtes moins fortes et ne se continuant pas jusqu'au bord palléal. L'*A. Wiltoni*, M. et Lyc., est plus renflée et les stries ne sont visibles qu'aux crochets.

Calcaire du Mont des Boucards. Assez commune.

30. ASTARTE RECURVA, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 3).

*T. minima, ovato-trigona, valde inflata, subæquilatera, costis validis circa 13 ornata, sulcis latioribus separatis; umbonibus submedianis, crassis, prominentibus, approximatis. Lunula profunda.*

Coquille petite, très-renflée, aussi longue que large, subéquilatérale, ornée d'environ 13 côtes concentriques, fortes, séparées par des sillons plus larges qu'elles. Bords postérieur et antérieur presque droits. Crochets presque médians, très-renflés, très-rapprochés, très-saillants. Lunule profonde, arrondie. Corselet large et ovale.

Largeur, 7,5 millimètres; longueur, 8; épaisseur, 7,5.

Calcaire du Mont des Boucards. (Coll. Rigaux.)

31. ASTARTE SPHÆRULA, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 4).

*T. minima, globosa, rotundata, subæquilatera, costis circa 13, sulcis paulo latioribus separatis, ornata; umbonibus submedianis, crassis, approximatis. Lunula haud profunda.*

Coquille petite, globuleuse, arrondie, subéquilatérale, ornée d'environ 13 côtes concentriques, séparées par des intervalles un peu plus larges. Bords antérieur et postérieur à peu près droits; bord palléal arrondi, crénelé à son côté interne. Crochets presque médians, très-épais et recourbés. Lunule arrondie, peu profonde. Corselet lancéolé.

Longueur, 4,5 mill.; largeur, 5; épaisseur, 5.

Cette espèce, voisine de la précédente, s'en distingue par sa forme presque sphérique.

Kimmeridgien, niveau à Trigonia Rigauxiana et Ammonites longispinus. Assez commune. (Coll. Leblanc.)

**32. CYPRICARDIA LEGAYI, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 6).**

*T. ovato-trigona, transversa, inæquilatera, inflata, striis concentricis tenuissimis, numerosis, inæqualibus, ornata; antice brevi, rotundata; postice producta, subcarinata; ad carinam depressa; latere antico ad umbones vix excavata, latere postico truncato; margine palliali sinuato; umbonibus antemedianis, approximatis, crassis, prominulis.*

Coquille ovale, triangulaire, inéquilatérale, renflée, couverte de stries concentriques, nombreuses, fines, inégales. Côté antérieur court, arrondi; côté postérieur allongé, tronqué à son extrémité et pourvu d'une carène obtuse partant des crochets. La coquille est déprimée le long de cette carène, depuis son milieu jusqu'au bord palléal; elle l'est aussi un peu entre la carène et le bord postérieur. Bord antérieur à peine excavé sous les crochets. Bord palléal sinueux. Crochets antérieurs, rapprochés, sail-lants, renflés.

Longueur, 17 millimètres; largeur, 15; épaisseur, 11.

Niveau à Astartes de Bellebrune. Très-commune.

**33. CORBULA CAUDICEA, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 10).**

*T. parva, ovata, inæquilatera, subinflata; antice elongata, rotundata; postice truncata, carinam gerente; umbonibus medianis, crassis, prominulis, approximatis. Val-*

*vis fere similibus, striis tenuissimis, haud numerosis, concentricis ornatis.*

Coquille petite, ovale, inéquilatérale, transverse, assez bombée. Côté antérieur allongé, arrondi; côté postérieur tronqué à son extrémité, portant une carène mousse, déprimé entre cette carène et le bord. Crochets médians, renflés, saillants, rapprochés. Les deux valves sont presque semblables; elles portent quelques très-fines stries d'accroissement concentriques.

Long., 9 millimètres; largeur, 65; épaisseur, 5.

Voisine de la *C. fallax*, Contej., et de la *C. Dammarien-sis*, Buv., cette *Corbule* se différencie de la première espèce par sa forme plus transverse, le côté antérieur plus allongé, les crochets plus médians: l'espèce décrite par M. Buvignier est plus transverse et moins globuleuse. La *Corbule* désignée par M. de Loriol, sous le nom de *C. Dammarien-sis*, a le bord palléal sinueux.

Kimmeridgien, niveau à Trigonia Rigauxiana. Rare.  
(Coll. Beaugrand.)

54. CORBULA PRORA, Sauvage et Rigaux  
(pl. VIII, fig. 9).

*T. parva, ovato-trigona, inæquilatera, inflata, concentricè costellata; antice brevi, rotundata, vix ad umbones excavata; postice carinata; margine postico truncato; umbonibus antemedianis.*

Coquille petite, ovale-trigone, inéquilatérale, renflée, ornée de côtes concentriques assez fortes. Côté antérieur court, arrondi, un peu tronqué sous les crochets; côté postérieur caréné, un peu déprimé avant la carène; celle-ci est aiguë. Crochets un peu antérieurs et un peu recourbés.

Longueur, 6 millimètres; largeur, 5; épaisseur, 4.

Cette espèce diffère de la précédente par sa carène aiguë et ses côtes plus fortes; de la *C. carinata*, Buv., par son côté antérieur beaucoup plus court et un peu tronqué sous la carène.

Niveau à *Terebratula insignis* du Mont des Boucards  
Assez commune.

55. ANATINA LACRYMA, Sauvage et Rigaux  
(pl. XII, fig. 1).

*T. ovata, elongata, depressa, inæquilatera, concentricè rugosa; latere antico dilatato, rotundato, postico elongato, attenuato, caudato, subarcuato, ad marginem cardinalem excavato; umbonibus anticis, depressis.*

Coquille ovale, allongée, déprimée, très-inéquilatérale, couverte de rides concentriques plus fortes sur le côté antérieur; ce dernier est élargi, très-arrondi; le côté postérieur est très-allongé, arqué, très-rétréci. Bord cardinal fortement évidé au côté postérieur. Bord palléal arrondi. Crochets très-antérieurs, déprimés, marqués d'une petite fente.

Cette espèce se différencie facilement, par son côté antérieur très-court, des *A. spatulata*, Lenn. (Op. cit., p. 8 b, fig. 10), *caudata* et *magnifica*, Contej.

Portlandien inférieur. Rare. (Musée de Boulogne-sur-Mer.)

56. TEREBRATULA BONONIENSIS, Sauvage et  
Rigaux (pl. IX, fig. 5).

*T. subrotunda, lævi, nitida, antice demissa; majori*

*valva convexa, apice adunco, crasso, ad latera carinato ;  
foramine magno ; valva sinistra subconvexa.*

Coquille ovale, obronde, brillante, lisse, portant quelques lignes d'accroissement à peine marquées. Grande valve convexe, fortement recourbée au sommet. Celui-ci est gros, arrondi, recourbé et arrive près de la petite valve. Le crochet est peu caréné, latéralement percé d'un grand trou arrondi. Valve gauche peu convexe, très-large.

Longueur, 52 millimètres ; largeur, 28 ; épaisseur, 17.

Portlandien moyen. Rare. (Coll. Rigaux.)

E. S. et E. R.

---

EXTRAIT DES NUMÉROS D'OCTOBRE 1871 ET D'AVRIL 1872

**du JOURNAL DE CONCHYLOGIE**

publié sous la direction

De M. H. CROSSE, *rue Tronchet, 25, à Paris.*

---