

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE
DU
DÉPARTEMENT DE LA SARTHE

REPRÉSENTANT AU MOYEN DE LA PHOTOGRAPHIE

LES FOSSILES

RECUEILLIS DANS CETTE CIRCONSCRIPTION

PAR

M. ÉDOUARD GUÉRANGER

ET CONSERVÉS DANS SA COLLECTION

AVEC

Une Légende indiquant le nom de chaque espèce et l'horizon stratigraphique
dans lequel elle a été observée.

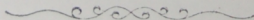


Cælum cœli Domino
Terram autem dedit filiis hominum.

Ps. CXLII.

Et meditabor in omnibus operibus tuis,
Et in adinventionibus tuis exercebor.

Ps. LXXVI.



LE MANS

IMPRIMERIE BEAUVAIS ET VALLIENNE, PLACE DES HALLES, 19

1867

PLANCHE XIV.

35. *Bulla Orbignyi*, Ed. Guér. Répert. Échantillon unique, à l'état de moule, provenant de la zone caractérisée par les *huîtres bi-auriculées*.

36. *Dentalium lineatum*, Ed. Guér. Répert. Cette espèce me paraît différer par son ensemble et par ses détails de toutes celles figurées par Sowerby. Elle se trouve dans la même couche que les *huîtres bi-auriculées*, et descend jusques dans la zone à *Pecten asper*.

37. *Dentalium deforme*, Lamk. Je place ici ce fossile que Lamarck avait pris pour un *Dentalium* et qui est un *Ditropa*. L'espèce appartient à un niveau supérieur à celui qui nous occupe dans ce moment; nous aurons occasion d'y revenir quand nous traiterons de l'étage Turonien.

PLANCHE XV.

1. 2. *Solecurtus Acteon*, d'Orb. Cette espèce non encore figurée, se trouve dans la même zone que les *huîtres bi-auriculées* et dans le Jallais.

3. *Solecurtus equalis*, d'Orb. Espèce particulière au niveau de Coulaines.

4. *Solecurtus Guerangeri*, d'Orb. La description et la figure de la *Paléontologie française* ont été faites sur des échantillons de ma collection. Je trouve cette espèce dans la même couche que les *huîtres bi-auriculées* et dans le Jallais.

5. *Solecurtus elegans*, d'Orb. *Paléont. Sol. radians*, d'Orb. *Prodr.* Ce sont les exemplaires de ma collection qui ont servi pour la description et les figures de la *Paléontologie française*. Cette espèce provient du niveau à *Perna lanceolata* de Coulaines.

6. *Solecurtus Pelagi*, d'Orb. *Prodr.* Espèce bien voisine du *Sol. Guerangeri*.

7. *Anatina Cenomanensis*. Je désigne ainsi une coquille que je ne connais qu'à l'état de moule et que j'ai trouvée à la partie supérieure de la zone aux *Trigones*.

8. *Capsa Cenomanensis*. C'est ainsi que je désigne une espèce pourvue sur toute sa surface de côtes rayonnantes. Les rayons de la région anale sont droits, beaucoup plus forts, à bords aigus, non ondulés; entre chacun se trouve une plus petite côte. Provient de Coulaines.

9. *Capsa elegans*, d'Orb. C'est l'échantillon type sur lequel d'Orbigny a fait la description et la fig. de la *Paléontologie française*. Je l'ai recueilli dans les grès de Coulaines.

10. *Capsa Colone*. Cette belle espèce de

PLANCHE XV.

Coulaines diffère de la précédente par sa forme moins bombée, plus allongée et par ses rayons moins onduleux.

11. *Arcopagia radiata*, d'Orb. Cette espèce, très-élégante se trouve à peu près à tous les niveaux de l'étage cenomanien.

12. *Astarte circularis*. Ce nom désigne la forme circulaire de notre espèce qui est ornée de stries concentriques comme à peu près toutes les espèces du même genre. Se trouve dans le Jallais.

13. *Arcopagia reticulata*. Les stries circulaires sont plus profondes que dans l'*Arc. radiata*. Les stries rayonnantes sont imprimées en crénelures sur la partie qui se trouve dans l'intervalle de deux côtes. Occupe le même niveau que les *huîtres bi-auriculées*.

14. *Capsa concentrica*. Outre les rayons qui partent du sommet et s'ouvrent en éventail pour recouvrir la partie anale de cette charmante espèce, la coquille était recouverte en entier de stries fines circulaires. Je ne connais ce fossile que par des empreintes très-nettes laissées sur un grès provenant de la zone à *Perna lanceolata*. L'échantillon figuré est un moule en plâtre pris sur une de ces empreintes.

15. *Lucina Nereis*, d'Orb. Malgré la courte description qui se trouve dans le *Prodrome*, je crois pouvoir rapporter avec certitude cette figure à l'espèce de d'Orbigny qui a reçu nos échantillons en communication. La figure à gauche montre une charnière dégagée. Se trouve au même niveau que les *huîtres bi-auriculées*.

16. *Arcopagia crenulata*. (Fig. placée à droite). Les stries circulaires sont échancrées par les rayons. Les ornements de cette coquille ont beaucoup de rapport avec ceux de l'espèce représentée à la fig. 13. La différence est dans la forme plus bombée et moins allongée, les côtes sont plus lamelleuses et plus écartées.

La figure placée à gauche est une vue intérieure qui montre les détails de la charnière et le sinus de l'impression palléale. Elle appartient à l'*Arcopagia reticulata*.

L'*Arcopagia crenulata* se trouve dans la zone à *Perna lanceolata*. Je l'ai recueilli à Changé dans des carrières aujourd'hui abandonnées.

PLANCHE XVI.

1. *Corbula elegans*? Sow. C'est avec doute que je rapporte cet échantillon à l'espèce de Sowerby. Les ornements de la coquille, frustes ou encroûtés ne montrent pas leurs détails avec assez de netteté. Ce petit fossile se rencontre plus particulièrement dans la zone à

PLANCHE XVI.

Perna lanceolata. C'est le *C. Leufroyi* de mon Répertoire.

2. **Opis Ligeriensis**, d'Orb. Ce sont les échantillons de ma collection qui ont servi pour le dessin des figures de la *Paléontologie française*. C'est par oubli sans doute que d'Orbigny n'a pas donné la description de cette espèce dans le texte de son ouvrage. Se trouve abondamment au même niveau que les *huîtres bi-auriculées*.
3. **Opis Cenomanensis**. Ce petit fossile occupe le même niveau que le précédent dont il diffère surtout par sa lunule beaucoup plus large et plus excavée. Il est rare.
4. **Opis elegans**, d'Orb. D'Orbigny a eu communication les échantillons de ma collection pour la description et les dessins de la *Paléontologie française*. Ce fossile n'est pas rare dans les sables du Jallais.
5. **Astarte angulata**, Ed. Guér. *Répert.* Cette petite coquille très-fragile, à sillons rares et profondément imprimés se trouve au même niveau que les *huîtres bi-auriculées*.
6. **Astarte Guerangeri**, d'Orb. Les échantillons de ma collection ont servi pour la description et les figures de la *Paléontologie française*. Cette espèce élégante se trouve dans l'horizon à *Perna lanceolata*, et n'est pas rare.
7. **8. Astarte circularis**. (Voir planche xv, fig. 12).
9. **10. Crassatella Vindlinensis**, d'Orb. Les échantillons de ma collection ont été communiqués à d'Orbigny pour la description et les figures de la *Paléontologie française*. Cette espèce, très-répandue dans le terrain cenomanien de la Sarthe, se rencontre à peu près à tous les niveaux. Dans les échantillons bien conservés les stries circulaires s'épanouissent en lames minces et saillantes sur la partie anale. L'échantillon placé à l'extrémité droite de la fig. 10, a conservé des couleurs qui dessinent sur la coquille des lignes brisées en forme de chevrons.
11. **Crassatella Guerangeri**, d'Orb. Ce sont les échantillons dont d'Orbigny s'est servi pour la description et les figures contenues dans la *Paléontologie française*. Je n'ai trouvé cette espèce rare qu'une seule fois, à la Trugale, dans la partie supérieure de la zone à *Perna lanceolata*.
12. **Crassatella Ligeriensis**, d'Orb. Cette espèce aussi rare que la précédente a été recueillie dans la même zone. L'échantillon figuré est représenté dans la *Paléontologie française*.
13. **Cardita Cenomanensis**, d'Orb. Cette petite espèce, peu connue, a été recueillie à

PLANCHE XVI.

Coulaines. Ces échantillons ont servi à la description et aux figures qui se trouvent dans la *Paléontologie française*.

14. **18. Cardita dubia**, d'Orb. Cette coquille se trouve à peu près à tous les niveaux de l'étage cenomanien de la Sarthe. Les échantillons de ma collection ont servi pour la *Paléontologie française*.
19. **20. Cardita tricarlinata**, d'Orb. Mêmes observations que pour l'espèce précédente. Les deux figures non numérotées appartiennent à la même espèce.
21. **Apricardia carinata**, Ed. Guér. *Répert.* Les détails de la charnière sont tellement singuliers que j'ai cru devoir proposer un genre nouveau pour ce fossile. Le principal caractère consiste dans une dent saillante et recourbée. Je trouve cette coquille parmi les *huîtres bi-auriculées* et dans le Jallais.

PLANCHE XVII.

1. et 5. **Cyprina Ligeriensis**, d'Orb. Cette espèce parfaitement caractérisée par l'ensemble de sa forme offre dans les échantillons bien conservés un angle saillant sur la partie anale. Se trouve dans le Jallais et aussi au même niveau que les *Trigones*. La fig. 5, représente la même espèce.
2. **3. Cyprina pinguis**. Je désigne ainsi une espèce courte, trapue, gonflée surtout au niveau des crochets. Elle se trouve au même horizon que les *huîtres bi-auriculées*.
4. et 7. **Cyprina oblonga**, d'Orb. Occupe tous les niveaux de l'étage cenomanien.
6. Moule intérieur de la même espèce.
8. Valves droite et gauche de la même espèce, faisant voir les charnières dégagées.
9. **Cyprina consobrina** ? d'Orb. J'ai des motifs de croire que c'est bien l'espèce de d'Orbigny, et si je la marque d'un signe de doute, c'est que dans le *Prodrome* elle se trouve placée dans le terrain Turonien. Tandis que nous la trouvons au Mans parmi les *huîtres bi-auriculées*.
10. **Arcopagia Cenomanensis**, d'Orb. Le test de cette espèce est très-fragile plutôt par sa nature que par son épaisseur qui est ordinaire. C'est pour cela qu'il est difficile d'en retirer des carrières des valves complètes, quoique les échantillons ne soient pas rares. On la trouve dans le Jallais.
11. **Venus plana**, Sow. Malgré ses caractères bien tranchés, cette espèce est souvent confondue dans les collections avec le *Cyprina Ligeriensis*. Elle occupe la même zone que les *Trigones*.

PLANCHE XVIII.

1. **Trigonia Pyrrha**, d'Orb. Ces figures représentent avec certitude l'espèce de d'Orbigny indiquée dans le *Prodrome*. Les échantillons ont été soumis à l'auteur. Cette Trigonie se trouve au même niveau que les *huîtres bi-auriculées*. Je ne l'ai jamais vue plus bas.
2. **Trigonia spinosa**, Parkins. Trois exemplaires vus en dessus et en dedans avec charnières dégagées. Je trouve fréquemment cette belle espèce dans le *Jallais* ainsi que dans les niveaux inférieurs.
3. 4. **Trigonia crenulata**, Lamk. Ce fossile est intéressant pour la Paléontologie de l'étage cénomanien, dans lequel il caractérise, par son abondance, un niveau particulier. Je dis par son abondance et j'insiste sur ce point, car il n'est pas rare de trouver des individus isolés de cette espèce dans les horizons inférieurs. Quand on voit les bancs de Trigonies accumulées au niveau que je signale, on est porté à croire que ces mollusques vivaient en société dans les mers cénomaniennes.
5. **Trigonia crenulata**, Park. Moule intérieur.
6. **Trigonia sulcataria**, Lamk. Cette espèce qu'on trouve à toutes les hauteurs dans l'étage cénomanien, a eu, comme la précédente, un moment de plus grande fécondité, mais cette époque a été antérieure et a coïncidé à peu près à celle où vivait la *Perna lanceolata*.
7. **Trigonia Nereis**, d'Orb. Quoique j'éprouve une certaine répugnance à enregistrer cette espèce que je suis porté à considérer comme douteuse, je la donne néanmoins parce que, c'est certainement l'espèce de d'Orbigny auquel nos échantillons ont été communiqués. Le carton photographié représente des individus jeunes et adultes. Je ne vois guère de différence entre cette Trigonie et la précédente que dans les côtes moins accusées, ce qui pourrait bien provenir d'usure. En tout cas, le *Trigonia Nereis* ne se trouve qu'au niveau des *huîtres bi-auriculées*, ce qui dans une certaine mesure serait en faveur de la détermination de d'Orbigny.
8. **Trigonia Dædalea**, Parkinson. Jeune âge.
9. La même, adulte, vue en dessus.
10. La même vue en dedans, montrant les deux charnières dégagées et les autres détails intérieurs.
11. La même encore jeune mais plus âgée que le N° 8.

Cette espèce que plusieurs auteurs ont refusé de reconnaître et à laquelle ils ont donné différents noms, me semble être la véritable *Tri-*

PLANCHE XVIII.

gonia Dædalea de Parkinson. Mon opinion est appuyée sur l'examen attentif d'un grand nombre d'échantillons. Par cette comparaison, je me suis assuré que l'espèce ne prend sa *livrée* complète qu'à l'âge adulte. Les jeunes n'ont jamais de parties lisses à l'extrémité anale. Les tubercules ont aussi de petites différences et pour leur grosseur relative et pour leur arrangement. Il en est de même de la forme générale qui n'est définitivement arrêtée que quand l'animal a atteint son entier développement. Les échantillons mutilés comme par exemple celui figuré par Parkinson : *Organic remains*, 1833, Pl. vi. Quoique ne présentant pas tous les caractères propres à l'espèce sont suffisants néanmoins pour la faire reconnaître quand on les compare avec une série d'échantillons plus complets. Elle se trouve avec la *Trigonia crenulata* dans l'horizon que je désigne dans cet ouvrage sous la rubrique de zone à *Trigonies*.

PLANCHE XIX.

1. **Trigonia neglecta**, Ed. Guér. *Répert.* Ce n'est pas le *T. excentrica* de Parkinson. Cette espèce se rapproche davantage de l'*excentrica* Sowerby qui n'est pas la même. Celle de la Sarthe se rapproche de ces deux espèces par la position du sommet de la coquille qui est excentrique, comme du reste c'est assez l'ordinaire dans le genre *Trigonia*; mais elle s'en éloigne par la forme générale moins allongée, par ses sillons cannelés, plus brusquement arrêtés. L'espèce de Parkinson présente en outre des dessins compliqués qu'on ne voit jamais sur la nôtre. Celle de Sowerby, ainsi que je le disais en commençant cet article, en est beaucoup plus voisine. Peut-être même que la confrontation des échantillons augmenterait encore ce rapprochement.
- On trouve cette espèce dans le *Jallais*.
2. **Trigonia sinuata**, Park. Vue en dedans avec charnières dégagées.
3. La même, moule intérieur.
4. La même vue en dessus.
5. La même, très-jeune âge.
- Cette espèce diffère de la précédente par une forme générale plus arrondie, le sommet de la coquille est moins excentrique, les côtes sont plus fines, plus serrées et plus tôt interrompues de manière à laisser lisse une plus grande partie du test.
- On la trouve aussi dans le *Jallais*, mais elle descend dans les horizons inférieurs où la précédente ne se retrouve plus.
6. **Trigonia Dædalea**, Park. Moule intérieur.

PLANCHE XIX.

7. Arcopagia Cenomanensis, d'Orb.
Vue intérieure d'un fragment avec charnière dégaçée.

8. Corbis Verneuilli, Ed. Guér. *Répert.*
Je me suis permis de dédier cette espèce à M. de Verneuil, en souvenir de ses relations bienveillantes à mon égard, et des études qu'il a faites sur les fossiles paléozoïques de la Sarthe. Cette coquille remarquable par l'excentricité de son sommet, se trouve dans la même zone que les *huîtres bi-auriculées* et dans le *Jallais*.

9. Trigonina Dadalea, Park. Très-jeune âge.

10. 11. Corbis rotundata, d'Orb. Espèce remarquable par l'élégance de sa forme et de ses ornements. Se trouve à tous les niveaux de l'étage cénomanien qu'elle caractérise parfaitement.

Les échantillons qui appartiennent à la zone des *huîtres bi-auriculées* sont en général plus petits (fig. 11), ceux qui proviennent du niveau à *Pecten asper* sont toujours à l'état de moule. Les plus parfaits se trouvent avec la *Perna lanceolata*.

PLANCHE XX.

1. 2. 5. 7. Cardium Guerangeri, d'Orb.

Cette espèce qu'on rencontre à tous les niveaux de l'étage cénomanien, se trouve rarement revêtue de son test, excepté parmi les *huîtres bi-auriculées*, mais alors celui-ci a perdu une grande partie de ses ornements. Les fig. 1 et 5 proviennent de ce gisement; 2 et 7 ont été recueillis dans le *Jallais*. Les échantillons de ma collection ont été communiqués à d'Orbigny à l'époque où il publiait la *Paléontologie française*; les fig. 1, 2 de la planche 249 représentent exactement les dessins que la photographie a reproduits imparfaitement dans notre *Album*.

3. Cardium Hillanum, Sow. C'est encore une espèce commune à tous les horizons de notre étage, avec des différences de grandeur et de conservation.

4. et 6. Cardium leve, Je désigne sous ce nom une espèce très-lisse qui se trouve fréquemment pourvue de son test, au même niveau que les *huîtres bi-auriculées*.

8. 9. 10. Cardium productum, Sow. Espèce commune à tous les niveaux de l'étage cénomanien. Se trouve souvent à l'état de moule, et, quand elle est revêtue de son test, ses appendices épineux sont fréquemment usés ou tellement empâtés par la roche, qu'il est difficile de les dégager.

11. Cardium Hillanum, Sow. A l'état de moule,

PLANCHE XX.

12. Cardium Guerangeri, d'Orb. Échantillon provenant du *Jallais*.

13. Pholadomya Subdinnensis, d'Orb. *Prod.* Cette espèce, prise d'abord par d'Orbigny pour un *Cardium*, a été décrite et figurée dans la *Paléontologie française*, sur des échantillons de ma collection, sous le nom de *Cardium subdinnense*. Je l'ai recueillie dans la zone caractérisée par les *Trigones*.

14. Limopsis Guerangeri, d'Orb. *Prod.*

15. Limopsis complanata, d'Orb. *Prod.* Ces deux espèces, décrites d'abord et figurées par d'Orbigny, sous le nom générique de *Pectunculina*, se rencontrent depuis la zone à *Ostrea bi-auriculata* jusqu'à celle à *Perna lanceolata*. Les descriptions et les figures qui se trouvent dans la *Paléontologie française* ont été faites sur les exemplaires de ma collection.

16. Nucula impressa, Sow. Cette petite espèce que j'ai observée à tous les niveaux de l'étage cénomanien est plus abondante et en meilleur état dans les zones inférieures. Elle y conserve quelquefois son éclat nacré, mais alors elle est d'une fragilité désespérante.

17. 18. Pectunculus subconcentricus, Lamk. Espèce vagabonde comme la précédente, et plusieurs autres, mais néanmoins cantonnée en grand nombre dans la zone à *Perna lanceolata*. Dans une veine dépendant de ce niveau, la roche est littéralement pétrie de cette espèce réunie à la *Trigonina sulcataria*.

19. Arca Ligeriensis, d'Orb. C'est encore une espèce commune à tous les niveaux de notre étage. Mais les plus beaux exemplaires se trouvent avec les *huîtres bi-auriculées*. Dans la zone à *Pecten asper* je n'ai jamais rencontré que des moules.

20. Arca Marceana, d'Orb. Ce sont mes échantillons qui ont servi pour les figures et la description qui se trouvent dans la *Paléontologie française*. Cette espèce, plus rare que la précédente, est cantonnée dans la zone caractérisée par l'*Ostrea bi-auriculata*. Je l'ai rarement trouvée ailleurs.

PLANCHE XXI.

1. Arca Tailleburgensis, d'Orb. Cette belle espèce se rencontre à tous les niveaux de l'étage cénomanien, mais presque toujours à l'état de moule. C'est dans la zone à *Trigones* et quelquefois dans la zone à *Perna lanceolata* qu'on la trouve revêtue de son test et de ses ornements troïllagés. J'ai figuré dans cette planche un échantillon montrant sa charnière. Ce détail important n'est donné par d'Orbigny que d'une manière très-incomplète.

PLANCHE XXI.

2. Moule de la même espèce provenant de la couche à *Ostrea bi auriculata*, et communiqué à d'Orbigny à l'époque où cette espèce fut publiée dans la *Paléontologie française*.
3. *Arca Guerangeri*, d'Orb. Espèce rare que je ne connais qu'à l'état de moule. La surface a néanmoins conservé une trace légère des lignes croisées qui composaient la parure du test. L'échantillon figuré a servi à la description qui se trouve dans la *Paléontologie française*. J'ai trouvé cette arche à la partie supérieure de la couche à *Ostrea bi auriculata*.
4. *Arca Gallienneti*, trois exemplaires. Espèce bien caractérisée par la forme de son area tellement étroit que les deux valves se touchent par les crochets, quoique ceux-ci ne soient pas saillants. La figure présentée du côté de la charnière montre bien ce caractère. La coquille est élégamment ornée de lignes croisées, mais le plus souvent frustes. Je l'ai observée dans le Jallais et dans la zone à *Perna lanceolata*. Elle n'est pas rare. Mes échantillons ont été communiqués à d'Orbigny.
5. et 11. *Arca Pholadiformis*, d'Orb. Cette espèce fort allongée, à large area, est élégamment ornée de stries rayonnantes. On la trouve depuis le Jallais jusqu'à la zone à *Perna lanceolata*. La fig. 5 provient de Coulaïnes, la fig. 11 du Jallais. Les échantillons de ma collection ont servi pour la description et pour les figures de la *Paléontologie française*.
6. et 15. *Arca Vendinnensis*, d'Orb. C'est une des nombreuses espèces d'Arche que j'ai découvertes dans nos terrains crétacés et qui ont été publiées dans la *Paléontologie française*. Les deux échantillons figurés proviennent du Jallais. Ce fossile est peu commun.
7. *Arca sinuosa*, je distingue sous ce nom une espèce terminée, du côté bucal, en rostre sinueux en dessous, ce sinus continu à se dessiner par les lignes d'accroissement. Les ornements, frustes pour la plupart, consistent en stries rayonnantes espacées. Cette espèce que d'Orbigny réservait pour son supplément, se trouve dans le Jallais où elle est rare.
8. *Arca Cenomanensis*, d'Orb. C'est sur les échantillons de ma collection que d'Orbigny a donné la description et les figures de cette espèce dans la *Paléontologie française*. J'ai découvert cette belle espèce dans le Jallais où elle n'est pas commune.
9. *Arca gibbosa*, d'Orb. J'ai la même remarque à faire sur cette espèce de forme singulière. Je dois ajouter que je l'ai observée à plusieurs niveaux. La figure à gauche provient du Jallais, la figure à droite a été recueillie à Coulaïnes, zone à *Perna lanceolata*.

PLANCHE XXI.

10. *Arca serrata*, d'Orb. C'est encore sur les échantillons de ma collection que cette espèce a été décrite et figurée dans la *Paléontologie française*. Néanmoins la figure 13 de la planche 316 est peu exacte. Dans la nature, les côtes sont plus rapprochées et plus nombreuses; la carène qui sépare le côté anal est ornée, dans les trois quarts de sa longueur, de dents épineuses qui proviennent des stries d'accroissement formant saillie à cet endroit. C'est ce caractère qui justifie le nom spécifique de *serrata*. Cette espèce, très-rare, appartient à la zone à *Perna lanceolata*.
11. Voyez la figure 5.
12. *Arca Subdinnensis*, d'Orb. C'est encore de ma collection que proviennent les échantillons dont d'Orbigny s'est servi pour publier cette espèce qui se rapproche par sa forme et ses ornements de l'*Arca Gallienneti*, quoiqu'elle en soit nettement séparée. Je l'ai découverte dans les carrières si regrettées de Coulaïnes.
13. *Arca echinata*, d'Orb. J'ai découvert cette charmante espèce à la Trugale, dans la partie supérieure de la zone à *Perna lanceolata*. Elle a été publiée par d'Orbigny sur les échantillons que je lui ai communiqués.
14. *Arca tegulata*. Le nom spécifique que je propose pour cette espèce indique l'imbrication qui se remarque plus particulièrement sur la partie anale. En cet endroit de la coquille les stries d'accroissement, au lieu d'envelopper les côtes rayonnantes, ont laissé libre l'extrémité de celles-ci qui se trouvent ainsi en saillie. Cette espèce provient de la zone à *Perna lanceolata*.
15. Voyez la figure 6.
16. *Arca plana*. Nom que je propose pour cette espèce afin d'indiquer sa forme aplatie. Elle est ornée de côtes rayonnantes obtuses et nombreuses. Son area est fort étroit, les dents de la charnière sont obliques des deux côtés; celles du milieu paraissent droites et sont usées. Se trouve dans le Jallais.

PLANCHE XXII.

1. *Mytilus scapularis*, Lamk. Dans son *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres*, Lamarck avait décrit cette espèce de Coulaïnes qui lui avait été communiquée par notre zélé compatriote Menard de la Groye. D'Orbigny n'ayant pas reconnu les caractères indiqués dans cette description, a donné au même fossile le nom de *Mytilus Gallienneti*. L'échantillon figuré avec une grande exactitude dans la *Paléontologie française*, a été communiqué par

PLANCHE XXII.

M. Gallienne, ex-curé de Sainte-Cérotte; il provenait des carrières de Coudrecieux, ouvertes dans une couche parallèle à celle de Coulaïnes, c'est-à-dire dans la zone à *Perna lanceolata*. Ce fossile est peu commun aujourd'hui.

2. 3. 4. **Mytilus Ligeriensis**, d'Orb. Cette espèce des plus élégantes par sa forme et par ses ornements avait été décrite et figurée en 1824, dans les *Mémoires de la Société Linéenne* de Paris, Pl. 7, fig. 5, par notre compatriote, M. Drouet, sous le nom de *Modiola striata*. L'échantillon provenait de Parigné-le-Pôlin et avait été recueilli par M. Tendron. C'est parce que le même nom spécifique avait déjà été employé par Montagne, que d'Orbigny a donné celui de *Ligeriensis*. J'ai cru devoir consigner ce fait qui intéresse l'histoire paléontologique de la Sarthe. Quoique ce fossile se trouve plus fréquemment parmi les huitres bi-auriculées, il n'est pas rare d'en rencontrer des individus isolés dans les niveaux inférieurs. Le N° 4 est un jeune âge.
5. 6. 7. **Myoconcha angulata**, d'Orb. Ce fossile se trouve à tous les niveaux de l'étage cénomanien. Le N° 5 montre les détails de la charnière; le N° 7 quelques stries ondulées qui s'observent dans presque toutes les espèces de ce genre. Les échantillons de ma collection ont été soumis à la détermination de d'Orbigny.
8. **Myoconcha Ferreti**, Ed. Guér. *Répert.* Petite espèce dont les ornements n'ont pas été reproduits par la photographie. Se trouve dans le Jallais et dans la zone à *Perna lanceolata*.
9. 10. **Avicula anomala**, Sow. C'est bien là le fossile décrit et figuré sous ce nom dans la *Paléontologie française*. Depuis cette publication, M. Cailliaud, directeur du Musée de Nantes, a trouvé à Touvois, des moules de cette espèce sur lesquels on voit imprimées quelques fossettes cardinales. Ce caractère est-il suffisant pour déclasser cette coquille et la placer dans le genre *Gervilia*? J'avoue que j'hésite, par la raison qu'il n'est pas sans exemple de voir quelques fossettes dans la charnière de vraies *Avicules*.
On trouve ce fossile assez abondamment au même niveau que les huitres bi-auriculées.
11. 12. **Avicula clathrata**. Cette espèce pourrait bien n'être qu'une variété de la précédente. Elle en diffère par une forme plus allongée, un sinus plus profond, une plus grande délicatesse dans les ornements qui ne sont jamais épineux. Elle occupe un niveau plus inférieur. Je la trouve dans le Jallais et surtout dans la zone à *Perna lanceolata*.
13. **Opis Galliennei**, d'Orb. Après avoir représenté cette espèce dans la *Paléontologie*

PLANCHE XXII.

française, Pl. 257 bis, fig. 5, d'Orbigny n'en parle plus ni dans son texte, ni dans son *Prodrome*. L'aurait-il confondu avec l'*Opis Truelli*, d'Orb. de l'étage Senonien? Ce serait une erreur, car malgré la ressemblance de ces deux espèces, elles diffèrent néanmoins l'une de l'autre. L'*Opis Galliennei* se trouve dans le Jallais et dans la zone à *Perna lanceolata*.

PLANCHE XXIII.

1. **Mytilus Sarthenensis**. Je ne possède que ce fragment dont les dessins rappellent les espèces jurassiques. D'Orbigny le considérait comme nouveau, c'est pourquoi je lui ai donné un nom. Il a été trouvé dans l'horizon à *Ostrea bi auriculata*.
2. **Mytilus Droueti**, Ed. Guér. *Répert.* Cette espèce se rapproche du *M. Ligeriensis*. Elle s'en éloigne par une forme plus aplatie et par la disposition de ses ornements. On la trouve dans la zone à *Ostrea bi auriculata*.
3. **Mytilus Guérangeri**, d'Orb. Cette espèce, remarquable par ses ornements, se trouve à plusieurs niveaux de l'étage cénomanien. Elle a de grands rapports avec le *Myt. ornatus*, Munst. figuré par Goldfuss. On la rencontre dans le Jallais et surtout dans la zone à *Perna lanceolata*. C'est un des types de d'Orbigny.
4. **Mytilus semi-ornatus**, d'Orb. C'est l'échantillon qui a été décrit et figuré dans la *Paléontologie française*. Cette espèce se trouve dans la zone à *Ostrea bi auriculata*. Très-rare.
5. **Mytilus siliqua**, d'Orb. Cette espèce peu répandue reste cantonnée dans la zone à *Ostrea bi auriculata*. Mes échantillons ont été soumis à la détermination de d'Orbigny.
6. **Mytilus semi-radiatus**, d'Orb. Cette espèce provient du même horizon que la précédente. La description et les figures de la *Paléontologie française* ont été faites sur les échantillons de ma collection. Peu commune. C'est le *Mytilus reversus* du *Prodrome*.
7. **Mytilus peregrinus**, d'Orb. *Prodr.* Espèce des plus élégantes par sa forme et par ses ornements. Je crois que c'est par erreur que d'Orbigny a confondu cette espèce avec celle qui se trouve dans l'étage Néocomien. La fig. 7 de sa planche 337, ne représente pas exactement notre fossile cénomanien. On trouve ce *Mytilus* dans le Jallais, dans la zone à *Trigonites* et dans celle à *Perna lanceolata*. Mes échantillons ont été soumis à la détermination de d'Orbigny.
8. **Mytilus Coloniæ**. C'est encore une petite espèce que je n'ai observée qu'à Coulaïnes, localité d'où je tire le nom sous lequel je la

PLANCHE XXIII.

désigne. Son caractère principal consiste dans les grosses côtes concentriques dont elle est recouverte. Rare.

9. **Mytilus alternatus**, d'Orb. Cette espèce provient de la zone caractérisée par l'*Ostrea bi-auriculata*. Mes échantillons ont servi à la description et aux figures de la *Paléontologie française*. Rare.
10. **Mytilus inornatus**, d'Orb. Cette espèce, qui occupe le même horizon que la précédente a été décrite et figurée dans la *Paléontologie française* sur les échantillons de ma collection. Rare.
11. **Mytilus subfalcatus**, d'Orb. *Prod.* C'est encore sur les échantillons de ma collection que cette espèce a été décrite et figurée dans la *Paléontologie française* sous le nom de *Mytilus falcatus*. Cette espèce se trouve dans le Jallais, dans la zone à *Trigones* et dans celle à *Perna lanceolata*. C'est dans ce dernier horizon qu'elle est plus commune.
12. **Mytilus interruptus**, d'Orb. Cette petite espèce a eu, comme la précédente, les honneurs de la *Paléontologie française*. Je l'ai recueillie dans la zone caractérisée par l'*Ostrea bi-auriculata* où elle se trouve exclusivement cantonnée. Elle n'est pas très-rare.
13. **Mytilus orbiculatus**, d'Orb. Malgré la trop courte description du *Prodrôme* je ne puis avoir de doute sur la détermination de cette espèce, qui est la seule à forme orbiculaire. Je l'ai recueillie à Coulaines dans la zone à *Perna lanceolata*. Elle est peu commune.
14. **Mytilus striato-costatus**, d'Orb. Espèce figurée et décrite dans la *Paléontologie française* sur des échantillons de ma collection. Je l'ai trouvée dans la zone caractérisée par l'*Ostrea bi-auriculata*. Très-rare. La petite figure placée à gauche appartient à une autre espèce.
15. **Mytilus ornatus**, d'Orb. *Pul. fr. M. ornatissimus*, d'Orb. *Prod.* Espèce pourvue en effet d'ornements très-élégants, que je n'ai jamais observée ailleurs que dans la zone à *Perna lanceolata*. Mes échantillons ont servi à la description et aux figures de la *Paléontologie française*.
16. **Mytilus pileopsis**, d'Orb. Petite espèce très-gracieuse qu'on trouve dans la plupart des niveaux de l'étage cénomanien. Mes échantillons ont été envoyés en communication à d'Orbigny. N'est pas rare dans la Sarthe.
17. **Lithodomus obtusus**, d'Orb. Suivant la *Paléontologie française* cette coquille serait commune aux deux étages cénomanien et sénomanien, quoiqu'il en soit les figures 11 et 12 de

PLANCHE XXIII.

la planche 345, représentent exactement notre espèce, qui du reste a été déterminée par d'Orbigny sur des exemplaires que je lui ai communiqués. Je l'ai recueillie dans la zone caractérisée par l'*Ostrea bi-auriculata*.

18. **Lithodomus rugosus**, d'Orb. Espèce décrite et figurée dans la *Paléontologie française* sur des échantillons de ma collection.
19. La même, renfermée dans son fourreau.
20. La même, occupant les cavités creusées par elle dans un polypier. Cette espèce est commune, on la trouve le plus souvent dans le *Ceripora ramulosa*, d'Orb., car c'est ce polypier qu'elle semble avoir choisi de préférence pour établir sa demeure. Son niveau le plus ordinaire est le Jallais, néanmoins elle descend dans la zone à *Trigones* et jusques dans celle à *Perna lanceolata*.
21. **Lithodomus æqualis**, d'Orb. Cette espèce faisait sa demeure dans le test de l'*Ostrea bi-auriculata* et de la *Trigonia crenulata*. Elle n'est pas rare. J'ai communiqué à d'Orbigny les échantillons sur lesquels il a fait la description et les figures de la *Paléontologie française*.
22. **Mytilus ornatissimus**, d'Orb. Voyez la figure 15.
23. **Lima Gallienniana**, d'Orb. Cette espèce se trouve dans la zone à *Perna lanceolata*, il est rare de rencontrer des valves entières.
24. Sommet d'une valve de la même espèce pourvu d'appendices épineux dont, peut-être, la coquille était ornée dans le jeune âge.
25. **Lima nuda**, Cette coquille, plate, lisse, mince, n'a pour toute parure que les stries d'accroissement. Je l'ai trouvée dans le Jallais où elle est rare.

PLANCHE XXIV.

1. **Lima elegans**, Nilsson (non Dujardin). Quoique Nilsson n'ait figuré qu'un fragment de cette coquille, je n'hésite pas, aidé de sa description, à rapporter la nôtre à la même espèce. Je donne, dans cette planche, quatre exemplaires sous le même numéro afin de bien faire connaître ce joli fossile que d'Orbigny n'a pas connu.
On la trouve quelquefois dans le Jallais, mais son vrai gisement est la zone à *Perna lanceolata*.
2. **Lima subæquilateralis**, d'Orb. Quoique la figure de la *Paléontologie française* ne soit pas parfaite, il n'est pas possible de se méprendre sur la détermination de cette espèce. Je l'ai recueillie surtout dans la zone à *Perna lanceolata*.
3. **Lima semi-sulcata**, Nilsson. *Sp.* Cette

PLANCHE XXIV.

espèce, très-voisine de la précédente, s'en distingue surtout par sa forme moins allongée et plus trapue. Elle est plus commune et se trouve, depuis le *Jallais*, dans tous les niveaux de l'étage cénomanien. C'est, du reste, une forme commune à plusieurs des étages du terrain crétacé; mais ce n'est pas ici le lieu de discuter l'identité spécifique des échantillons de ces différentes provenances.

4. *Lima Cenomanensis*, d'Orb. C'est avec raison que d'Orbigny a séparé cette espèce du *Lima granulata*, avec laquelle il est facile de la confondre. On la trouve à tous les niveaux de l'étage cénomanien, quoique son gisement le plus abondant soit dans la zone à *Ostrea bi-auriculata*.
5. *Lima Reichenbachii*, Geinitz. Les grosses côtes lignées de cette espèce en font un type qu'il est impossible de confondre avec aucune autre appartenant à l'étage qui nous occupe. Ce fossile assez rare se trouve dans la zone à *Perna lanceolata*, j'en ai observé quelquefois dans le *Jallais*.
6. *Lima subconsobrina*, d'Orb. *Prod.* Cette espèce se trouve à tous les niveaux de l'étage cénomanien.
7. *Lima ornata*, d'Orb. Cette espèce occupe la zone à *Perna lanceolata*; on la rencontre également dans les sables du *Jallais*. Alors elle est très-fragile et se sépare avec une grande facilité dans les endroits marqués par les stries d'accroissement.
8. *Lima Sarthensis*. Cette espèce rappelle la *Lima duplicata* des terrains Jurassiques. Elle occupe le niveau caractérisé par la *Perna lanceolata*. Elle est très-abondante dans une veine particulière à cette assise. Il n'est pas à ma connaissance qu'elle ait été décrite; c'est pour la signaler à l'attention des paléontologistes que je lui ai donné un nom spécifique. Je dois dire cependant que Goldfuss figure, sous le nom de *Lima carinata*, un échantillon mutilé qui ressemble beaucoup à notre espèce.
9. *Limea Cenomanensis*. Cette charmante petite espèce, à côtes tuberculées quand elle est fraîche, se trouve dans les sables du *Jallais* et dans les niveaux inférieurs. Sa charnière, difficile à dégager, présente les dents et les autres caractères propres au genre *Limea*. Néanmoins c'est peut-être le *Lima minuta* de Goldfuss.
10. *Lima simplex*, d'Orb. Se trouve en grande abondance parmi les *Huitres bi-auriculées*, et descend à tous les niveaux de l'étage cénomanien. Elle atteint quelquefois de grandes proportions.
11. *Lima tecta*, Goldf. C'est une des es-

PLANCHE XXIV.

pèces les plus élégantes de notre étage. Ses lignes d'accroissement prolongées en lames réfléchies, croisées par des stries rayonnantes composent un ornement très-remarquable. On la trouve dans le *Jallais*, mais elle est bien plus commune dans la zone à *Perna lanceolata*.

12. *Lima ornata*, d'Orb. Exemplaire mutilé provenant du *Jallais*. Voyez fig. 7.
13. *Lima semi-ornata*, d'Orb. *Prod.* Cette espèce assez rare se trouve dans la zone à *Ostrea bi auriculata* et dans le *Jallais*.
14. *Lima subabrupta*, d'Orb. *Prod.* On rencontre cette espèce à tous les niveaux de l'étage cénomanien.
15. *Lima lineolata*. C'est ainsi que je désigne une espèce assez bombée, couverte de lignes fines et très-serrées que j'ai recueillie à la Trugale, dans la zone à *Perna lanceolata*. Très-rare.
16. *Lima rapa*, d'Orb. Cette espèce se trouve à tous les niveaux à partir du *Jallais*, quoiqu'elle ne soit commune dans aucun d'eux. Il est assez rare de la trouver revêtue de ses ornements, toujours usés ou encroûtés. Elle atteint des proportions assez considérables.
17. Échantillon mutilé et encroûté qui pourrait bien appartenir au *Lima rapa*, et révélerait alors des ornements jusqu'ici inconnus à cette espèce.

PLANCHE XXV.

1. *Avicula Cenomanensis*, d'Orb. Cette espèce se trouve dans le *Jallais* et dans la zone à *Perna lanceolata*.
2. *Inoceramus striatus* ? Mantell. Je marque cette figure d'un signe de doute, n'étant pas certain qu'elle représente l'espèce de Mantell. Elle provient d'un niveau un peu supérieur à celui où se trouvent les *huitres bi-auriculées*.
3. *Gervillia enigma*, d'Orb. Moule d'une espèce singulière qui se trouve au niveau caractérisé par l'*Ostrea bi auriculata*. On rencontre çà et là des fragments de test pourvus des fossettes particulières au genre *Gervillia*. Un des morceaux est représenté dans la *Paléontologie française*, Pl. 396, fig. 11.
4. *Gervillia subaviculoides*, d'Orb. *Prod.* Échantillon mutilé adhérent à la roche. Ce fossile se trouve souvent ainsi dans le *Jallais*. La zone des *Trigonies* renferme une roche grisâtre dans laquelle on rencontre quelquefois l'espèce qui nous occupe, réunie en société. Il est très-difficile de l'en extraire, mais avec du temps et de l'adresse on peut préparer de beaux exemplaires adhérents à leur gangue. Les échantillons de ce dernier niveau sont plus grands que

PLANCHE XXV.

ceux du Jallais et pourraient bien appartenir à une autre espèce.

5. Epreuve mal reproduite d'une Perne trop incomplète pour être déterminée.
6. *Inoceramus confusus*, Ed. Guér. *Répert.* Espèce très-rare, trouvée une seule fois en plusieurs exemplaires à la partie supérieure de la zone à *Perna lanceolata* dans une roche ferrugineuse.
7. *Inoceramus angulatus*, d'Orb. J'ai recueilli cette espèce dans la zone à *Trigones*. Très-rare au Mans, moins rare à Saint-Calais.
8. *Perna lanceolata*, Geinitz. C'est ce fossile qui caractérise un de nos meilleurs horizons paléontologiques. Il est d'une fragilité si grande qu'il est difficile d'en obtenir des échantillons non mutilés.
9. *Perna Cenomanensis*. Belle et grande espèce à forme contournée et à texture lamelleuse. Je l'ai trouvée dans la zone à *Trigones* où elle fort rare.
10. *Avicula anomala*, Sow.
11. Moule intérieur de la même espèce, montrant sur la charnière l'empreinte des fossettes (Voir planche xxii, fig. 9, 10).
Cet exemplaire provient de Touvoix (Loire-Inférieure), M. Cailliaud, qui l'a recueilli dans cette localité, a eu l'obligeance de me le procurer.
Je laisse, provisoirement, ce fossile parmi les Avicules, malgré la présence des fossettes car-

PLANCHE XXV.

dinales; me réservant de prendre un parti définitif à ce sujet lors de la publication de mon catalogue raisonné.

12. *Inoceramus angulatus*, d'Orb. Jeune âge. Voyez la fig. 7.
13. *Perna Cenomanensis* ? Je suppose que cette espèce est une variété de celle qui est figurée sous le N° 9. Je l'ai trouvée dans la zone caractérisée par l'*Ostrea bi auriculata*.
14. *Avicula Cenomanensis*, d'Orb. Voyez fig. 1.
15. *Avicula*..... Echantillon trop mutilé pour servir à la détermination d'une espèce. Semble se rapprocher de l'*Avicula anomala*, mais s'en éloigne par la partie postérieure entièrement lisse. Provient de Coulaines.
16. *Avicula bialata*. Petite espèce remarquable par l'étendue de son expansion antérieure. Cette coquille a été recueillie à la partie supérieure du Jallais. Très-rare.
17. *Avicula Cenomanensis*, d'Orb. Variété provenant de la zone à *Ostrea bi auriculata*.
18. *Avicula subplicata*, d'Orb. *Prod.* J'ai recueilli cette espèce dans la zone à *Ostrea bi auriculata*.
19. *Avicula interrupta*, d'Orb. Cette espèce à forme singulière se trouve avec la précédente dans la même zone. Très-rare.
Les deux espèces précédentes ont été soumises à la détermination de d'Orbigny.

PLANCHE XV

Fig. 1.	2.	Solecurtus Acteon , d'Orbigny.	p. 12
— 3.	—	æqualis , d'Orbigny.	—
— 4.	—	Guerangeri , d'Orbigny.	—
— 5.	—	elegans , d'Orbigny.	—
— 6.	—	Pelagi , d'Orbigny.	—
— 7.		Anatina Cenomanensis , Éd. Guéranger.	—
— 8.		Capsa Cenomanensis , Éd. Guéranger.	—
— 9.	—	elegans , d'Orbigny.	—
— 10.	—	Colonæ , Éd. Guéranger.	—
— 11.		Arcopogia radiata , d'Orbigny.	—
— 12.		Astarte circularis , Éd. Guéranger.	—
— 13.		Arcopogia reticulata , Éd. Guéranger.	—
— 14.		Capsa concentrica , Éd. Guéranger.	—
— 15.		Lucina Nereis , d'Orbigny.	—
— 16.		Arcopogia crenulata , Éd. Guéranger.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE

PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XV.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIE.

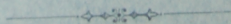


PLANCHE XVI

Fig. 1.	Corbula elegans? Sowerby.	p. 12.
— 2.	Opis Ligeriensis , d'Orbigny.	p. 13.
— 3.	— Cenomanensis , Éd. Guéranger.	—
— 4.	— elegans , d'Orbigny.	—
— 5.	Astarte angulata , Éd. Guéranger.	—
— 6.	— Guerangeri , d'Orbigny.	—
— 7. 8.	— circularis , Éd. Guéranger.	—
— 9. 10.	Crassatella Vindinnensis , Éd. Guéranger.	—
— 11.	— Guerangeri , d'Orbigny.	—
— 12.	— Ligeriensis , d'Orbigny.	—
— 13.	Cardita Cenomanensis , d'Orbigny.	—
— 14. à 18.	— dubia , d'Orbigny.	—
— 19. 20.	— tricarinata , d'Orbigny.	—
— 21.	Apricardia carinata , Éd. Guéranger.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE
PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XVI.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIE.

PLANCHE XVII

Fig. 1. et 5.	Cyprina Ligeriensis , d'Orbigny.	p. 13.
— 2. 3.	— pinguis , Éd. Guéranger.	—
— 4 6 7. et 8.	— oblonga , d'Orbigny.	—
— 9.	— consobrina ? d'Orbigny.	—
— 10.	Arcopagia Cenomanensis , d'Orbigny.	—
— 11.	Venus plana , Sowerby.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE

PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XVII.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

PLANCHE XVIII

Fig. 1.	Trigonia Pyrrha. d'Orbigny.	p. 14.
— 2.	— spinoso , Parkinson.	—
— 3. 4. 5.	— crenulata , Lamarck.	—
— 6.	— sulcataria , Lamarck.	—
— 7.	— Nereis , d'Orbigny.	—
— 8. 9. 10. 11	— Dœdalea , Parkinson.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE
PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XVIII.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

PLANCHE XIX

Fig 1.	Trigonia neglecta , Éd. Guéranger.	p. 14.
— 2. 3. 4. 5.	— sinuata , Parkinson.	—
— 6.	— Dædalea , Parkinson.	—
— 7.	Arcopagia Cenomanensis , d'Orbigny.	p. 15.
— 8.	Corbis Verneuilli , Éd. Guéranger.	—
— 9.	Trigonia Dædalea , Parkinson.	—
— 10. 11.	Corbis rotundata , d'Orbigny.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE
PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XIX.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

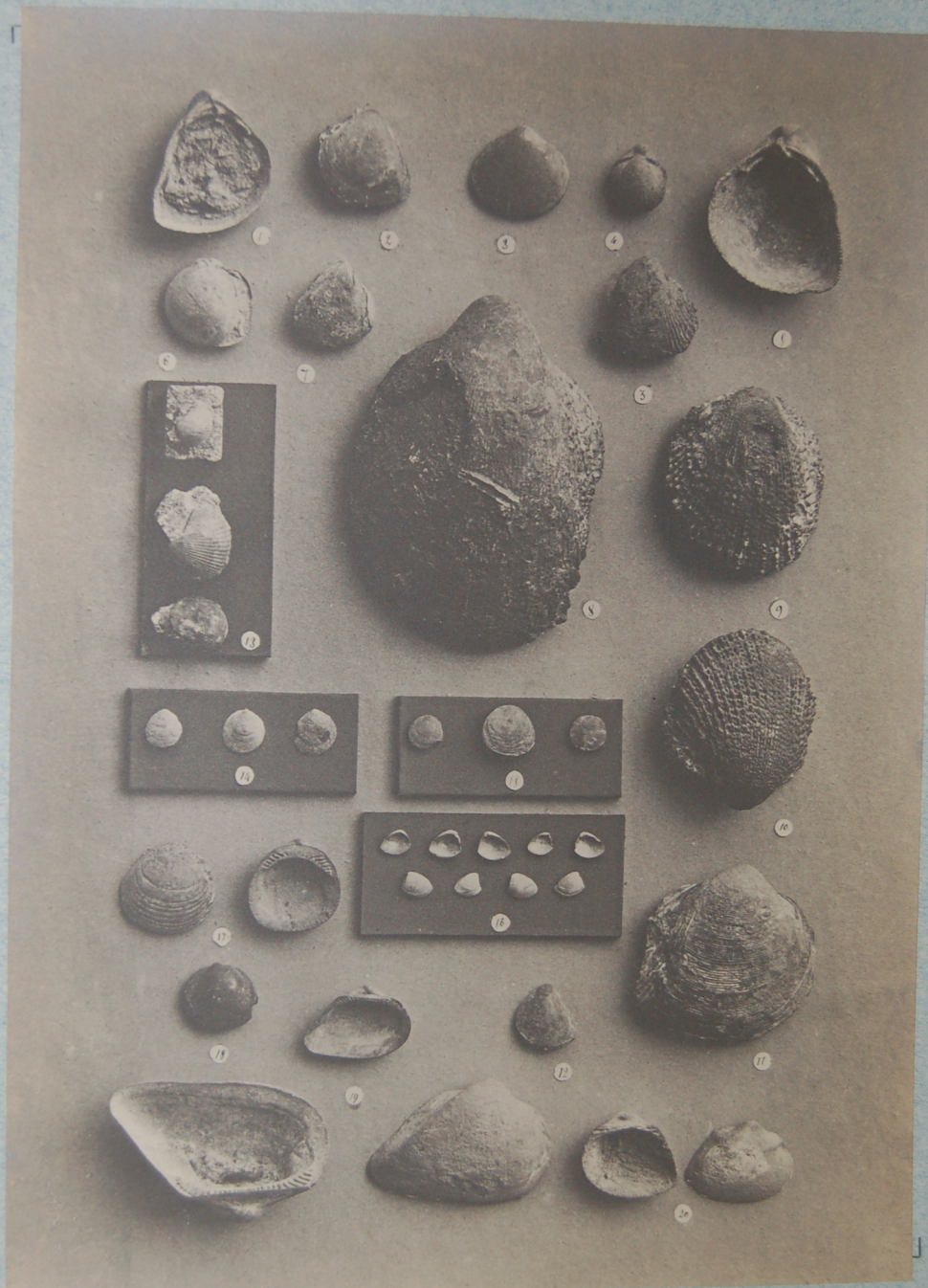
PLANCHE XX

Fig. 1. 2. 5. 7.	Cardium Guerangeri , d'Orbigny.	p. 15.
— 3.	— Hillanum , Sowerby.	—
— 4. 6.	— læve , Éd. Guéranger.	—
— 8. 9. 10.	— productum , Sowerby.	—
— 11.	— Hillanum , Sowerby.	—
— 12.	— Guerangeri , d'Orbigny.	—
— 13.	Pholadomya Subdinnensis , d'Orbigny.	—
— 14.	Limopsis Guerangeri , d'Orbigny.	—
— 15.	— complanata , d'Orbigny.	—
— 16.	Nucula impressa , Sowerby.	—
— 17. 18.	Pectunculus subconcentricus , Lamarck.	—
— 19.	Arca Ligeriensis , d'Orbigny.	—
— 20.	— Marceana , d'Orbigny.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE

PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XX.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

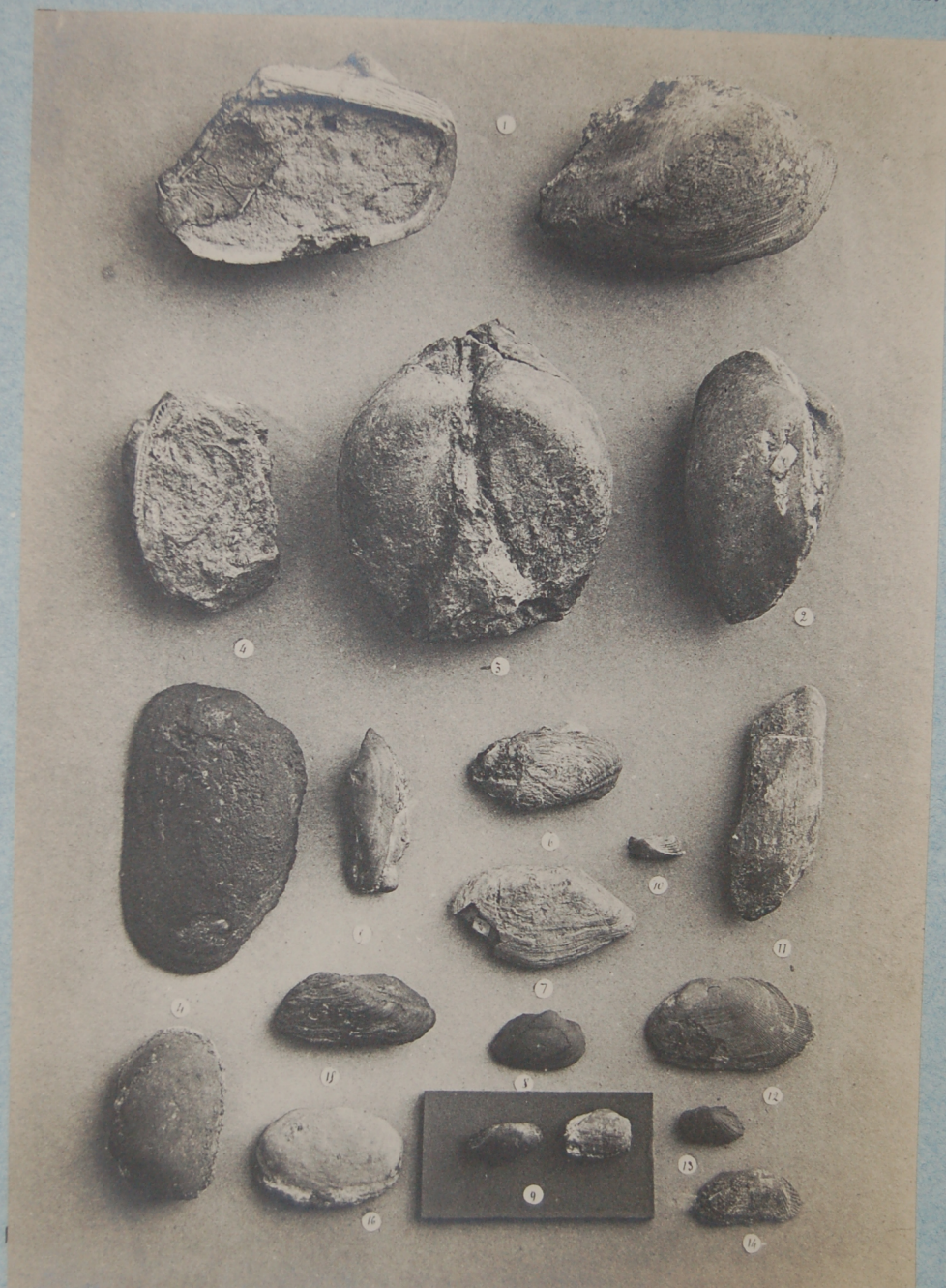


PLANCHE XXI

Fig. 1. ' 2.	Arca Tailleburgensis , d'Orbigny.	p. 15.
— 3.	— Guerangeri , d'Orbigny.	p. 16.
— 4.	— Galliennei , Éd. Guéranger.	—
— 5. et 11.	— Pholadiformis , d'Orbigny.	—
— 6. et 15.	— Vendinnensis , d'Orbigny.	—
— 7.	— sinuosa , Éd. Guéranger.	—
— 8.	— Cenomanensis , d'Orbigny.	—
— 9.	— gibbosa , d'Orbigny.	—
— 10.	— serrata , d'Orbigny.	—
— 11. et 5.	— Pholadiformis , d'Orbigny.	—
— 12.	— Subdinnensis , d'Orbigny.	—
— 13.	— echinata , d'Orbigny.	—
— 14.	— tegulata , Éd. Guéranger.	—
— 15. et 6.	— Vendinnensis , d'Orbigny.	—
— 16.	— plana , Éd. Guéranger.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE
PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XXI.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

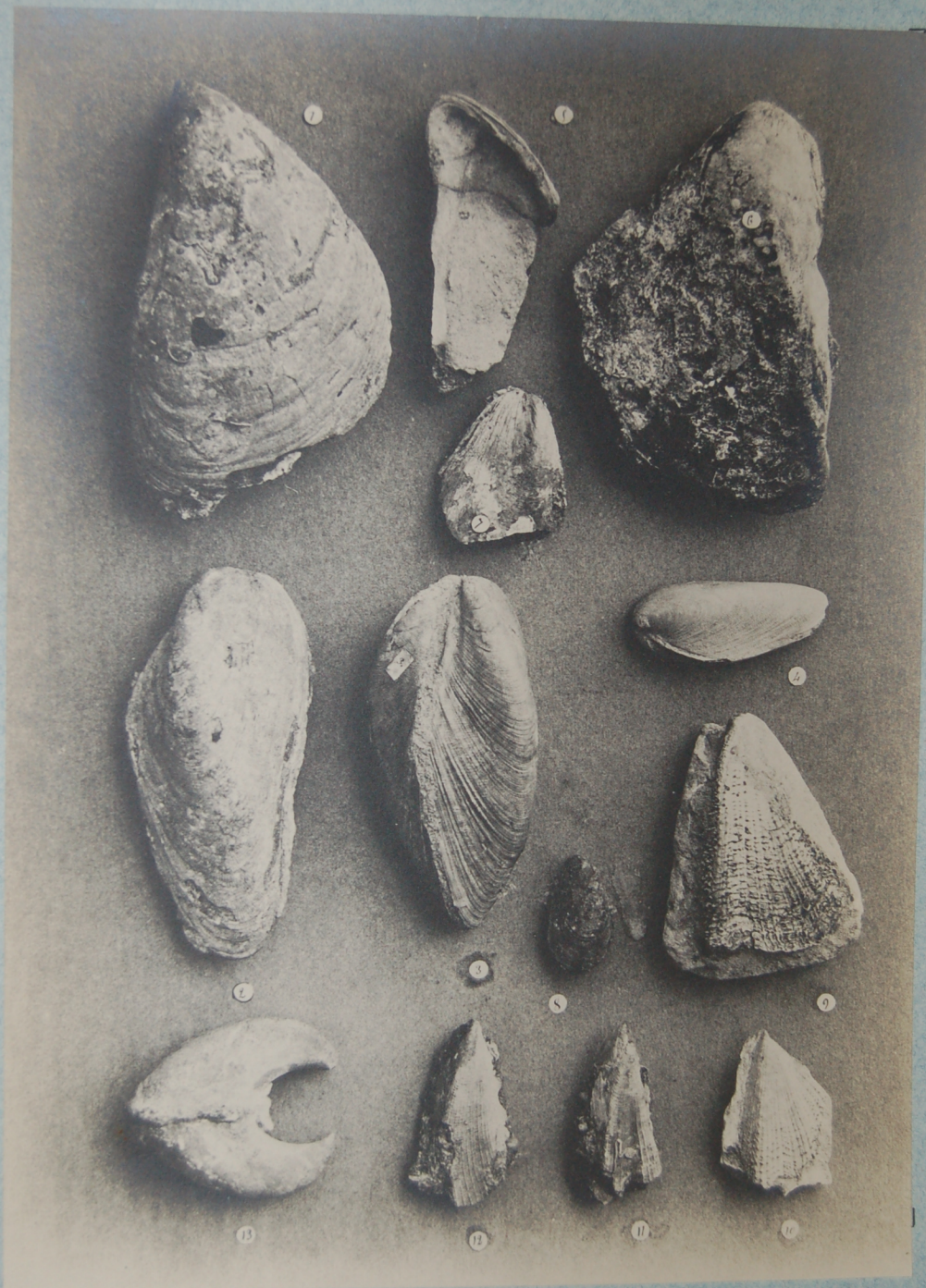
PLANCHE XXII

Fig. 1.	Mytilus scapularis , Lamarck.	p. 16.
— 2. 3. 4.	— Ligeriensis , d'Orbigny.	p. 17.
— 5. 6. 7.	Myoconcha angulata , d'Orbigny.	—
— 8.	— Ferreti , Éd. Guéranger.	—
— 9. 10.	Avicula anomala , Sowerby.	—
— 11. 12.	— clathrata , Éd. Guéranger.	—
— 13.	Opis Galliennei , d'Orbigny.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE

PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XXII.



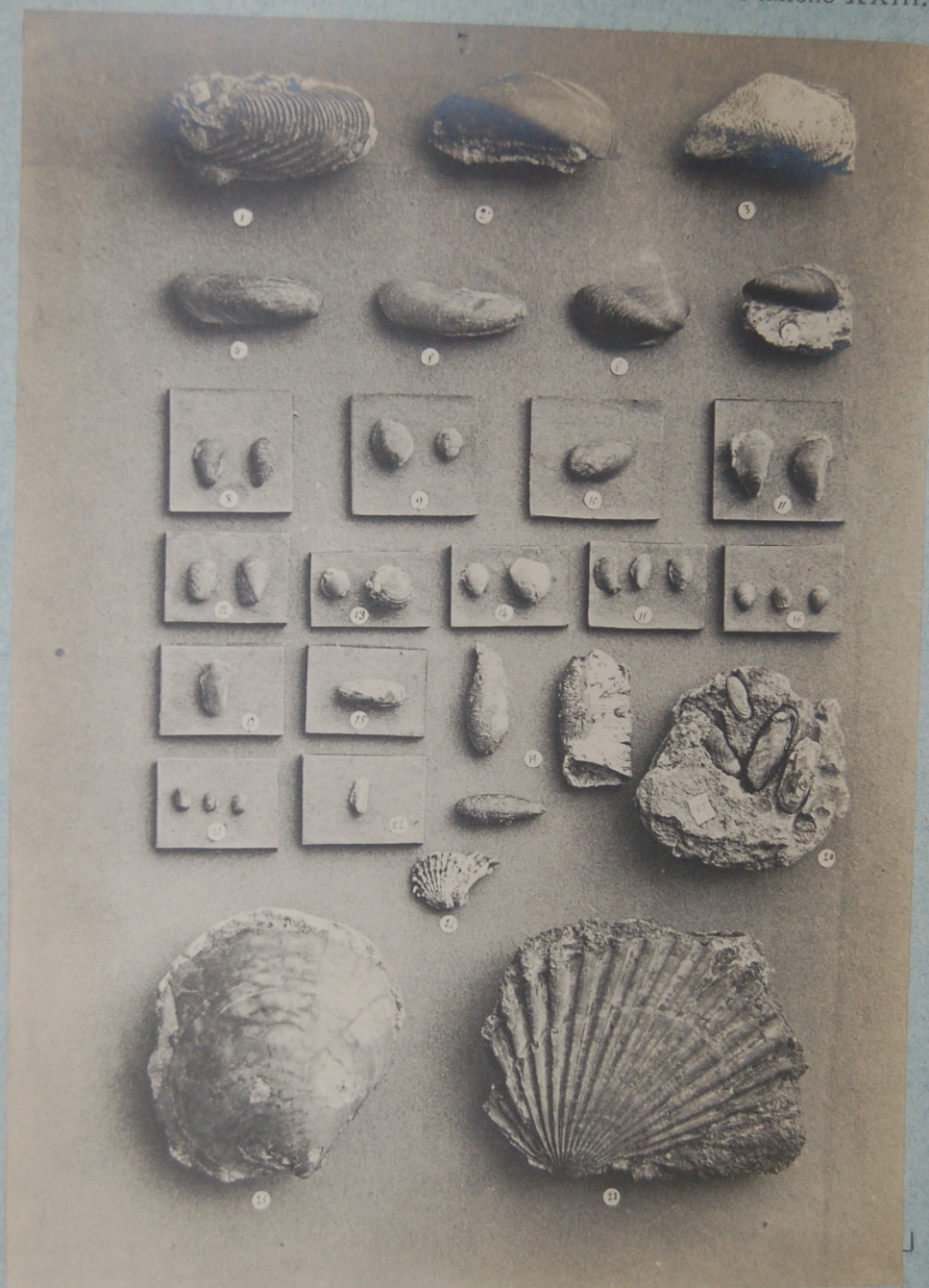
TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

PLANCHE XXIII

Fig. 1.	Mytilus Sarthensis , Éd. Guéranger.	p. 17.
— 2.	— Droueti , Éd. Guéranger.	—
— 3.	— Guerangeri , d'Orbigny.	—
— 4.	— semi-ornatus , d'Orbigny.	—
— 5.	— siliqua , d'Orbigny.	—
— 6.	— semi-radiatus , d'Orbigny.	—
— 7.	— peregrinus , d'Orbigny.	—
— 8.	— Coloniæ , Éd. Guéranger.	—
— 9.	— alternatus , d'Orbigny.	p. 18.
— 10.	— inornatus , d'Orbigny.	—
— 11.	— subfalcatus , d'Orbigny.	—
— 12.	— interruptus , d'Orbigny.	—
— 13.	— orbiculatus , d'Orbigny.	—
— 14.	— striato-costatus , d'Orbigny.	—
— 15.	— ornatus , d'Orbigny.	—
— 16.	— pileopsis , d'Orbigny.	—
— 17.	Lithodomus obtusus , d'Orbigny.	—
— 18. 19. 20.	— rugosus , d'Orbigny.	—
— 21.	— æqualis , d'Orbigny.	—
— 22.	Mytilus ornatissimus , d'Orbigny.	—
— 23. 24.	Lima Gallienniana , d'Orbigny.	—
— 25.	— nuda , Éd. Guéranger.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE
PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XXIII.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

PLANCHE XXIV

Fig. 1.	Lima elegans , Nilsson.	p. 18.
— 2.	— subæquilateralis , d'Orbigny.	—
— 3.	— semi-sulcata , Nilsson, sp.	—
— 4.	— Cenomanensis , d'Orbigny.	p. 19.
— 5.	— Reichenbachii , Geinitz.	—
— 6.	— subconsobrina , d'Orbigny.	—
— 7.	— ornata , d'Orbigny.	—
— 8.	— Sarthenensis , Éd. Guéranger.	—
— 9.	Limea Cenomanensis , Éd. Guéranger.	—
— 10.	Lima simplex , d'Orbigny.	—
— 11.	— tecta , Goldfuss.	—
— 12.	— ornata , d'Orbigny.	—
— 13.	— semi-ornata , d'Orbigny.	—
— 14.	— subabrupta , d'Orbigny.	—
— 15.	— lineolata , Éd. Guéranger.	—
— 16 17.	— rapa , d'Orbigny.	—

ALBUM PALEONTOLOGIQUE DE LA SARTHE

PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XXIV.



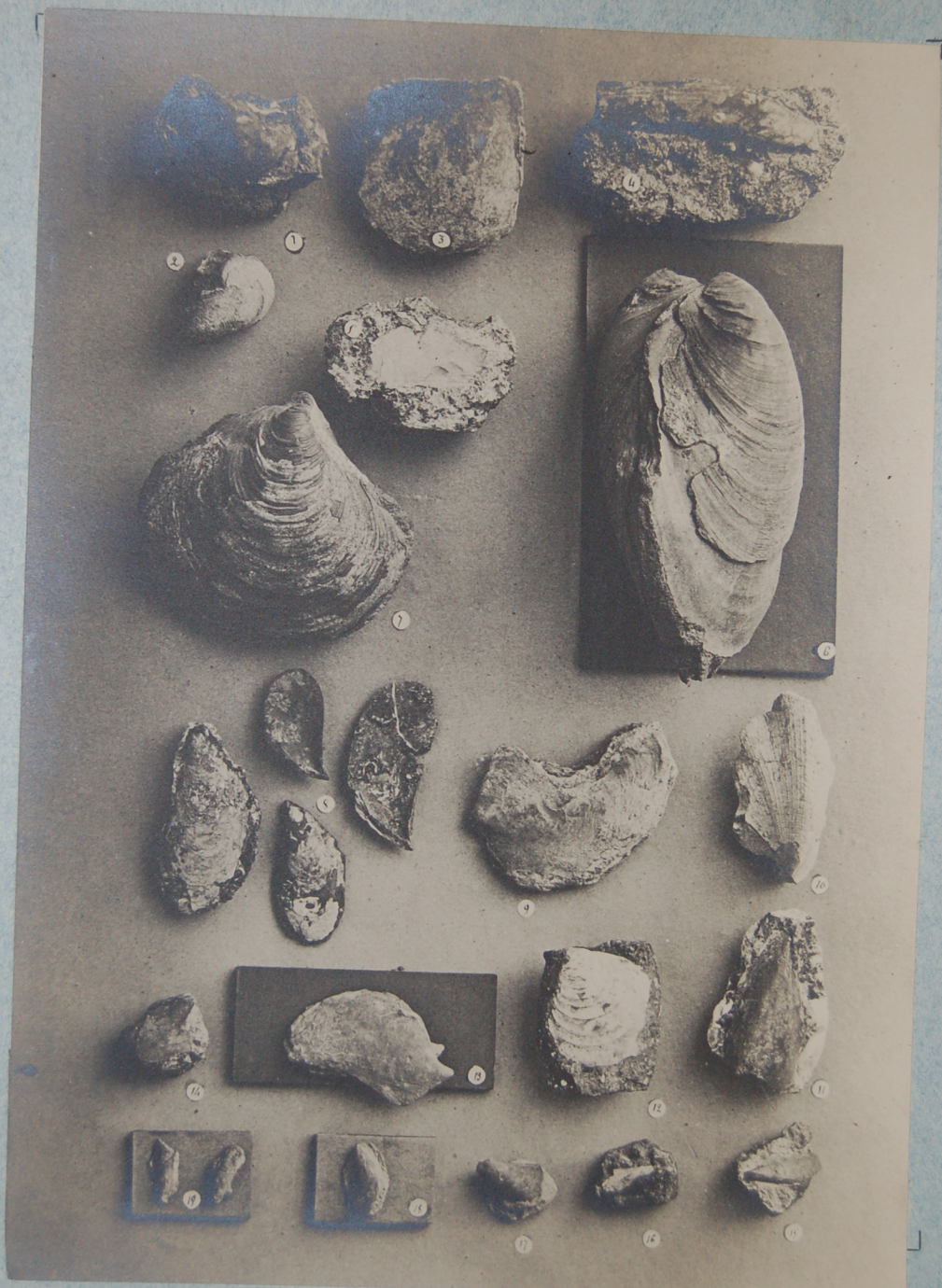
TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.

PLANCHE XXV

Fig. 1. 14. 17.	Avicula Cenomanensis , d'Orbigny.	p. 19.
— 2.	Inoceramus striatus ? Mantell.	—
— 3.	Gervillia enigma , d'Orbigny.	—
— 4.	— subaviculoides , d'Orbigny.	—
— 5.	Perna.	p. 20.
— 6.	Inoceramus conicus , Éd. Guéranger.	—
— 7. et 12.	— angulatus , d'Orbigny.	—
— 8.	Perna lanceolata , Geinitz.	—
— 9.	— Cenomanensis , Éd. Guéranger.	—
— 10. 11.	Avicula anomala , Sowerby.	—
— 12. et 7.	Inoceramus angulatus , d'Orbigny.	—
— 13.	Perna Cenomanensis ? Éd. Guéranger.	—
— 14. 1. 17.	Avicula Cenomanensis , d'Orbigny.	—
— 15.	Avicula.	—
— 16.	— bialata , Éd. Guéranger.	—
— 17. 1. 14.	— Cenomanensis , d'Orbigny.	—
— 18.	— subplicata , d'Orbigny.	—
— 19.	— interrupta , d'Orbigny.	—

ALBUM PALÉONTOLOGIQUE DE LA SARTHE
 PUBLIÉ PAR M. ED. GUÉRANGER SUR LES FOSSILES DE SA COLLECTION.

Planche XXV.



TERRAIN CRÉTACÉ. — ÉTAGE CÉNOMANIEN.