

FICHER BIBLIOGRAPHIQUE DES FOSSILES DU PALÉOCÈNE (YPRÉSIEN) DU CABARDÈS, DU MINERVOIS ET DE LA RÉGION DE BIZE

Par Philippe Fauré et Bernard Guibert



Amis des Sciences de la Nature (ASNAT) éditions, Gaillac, 2018

Inventaire bibliographique des fossiles cités dans le Paléocène (Yprésien) du versant sud de la Montagne Noire (Cabardès, Minervois, Bize)

Ce fichier est un inventaire bibliographique des espèces citées dans le Paléocène du Cabardès, du Minervois et de la région de Bize par les auteurs et les publications listées ci-dessous. Il ne s'agit pas d'un fichier complet des fossiles présents dans ces régions.

Quel paléontologue, professionnel ou amateur ne s'est-il pas heurté, à la lecture de la bibliographie, à des listes interminables de fossiles, dépourvues de toute illustration, et ne s'est pas interrogé sur la morphologie du fossile dont seul un nom latin obscur était cité ? Ce fichier est là pour répondre au moins à une question. A quoi ressemble le fossile listé par tel ou tel ouvrages anciens ?

Pour répondre à cette question, nous avons dressé la liste de toutes les citations bibliographiques de fossiles, puis avons recherché et reproduit, pour chacune d'entre elles, la figuration d'originale du fossile, souvent complétée d'une ou plusieurs figurations supplémentaires, avec si possible, réactualisation des critères taxinomiques, en particulier du genre.

Ce fichier est donc par définition :

- **Au moins partiellement erroné** : En effet, de nombreuses espèces qui ont été autrefois signalées par les auteurs, se sont révélées inexistantes en raison, d'une erreur de détermination de l'auteur, d'une mauvaise appréciation de l'âge des terrains, ou tout simplement du manque ou de l'insuffisance de connaissance. La paléontologie est une science en perpétuel progrès et certaines ont pu être mise en synonymie avec des espèces présentes dans d'autres bassins sédimentaires, par exemple, le Bassin de Paris ;

- **Incomplet** : Les progrès de la paléontologie et de nouvelles recherches sur le terrain nous ont amené à réinterpréter certaines des anciennes citations, qui ne figurent donc pas sur ce fichier. De nouvelles recherches sur le terrain nous ont aussi amené à découvrir de nouveaux taxons jusque-là inconnus dans ces secteurs, qui n'y figurent également pas.

Malgré tout, ce fichier constitue un précieux document, en particulier pour l'identification des bivalves, des gastéropodes et des échinodermes, la systématique de ces groupes ayant peu évolué depuis les grands inventaires de Deshayes, Leymerie, Cotteau, Doncieux,...

Liste des références bibliographiques étudiées

- ARCHIAC d'A. & HAIME J. (1853) – Description des animaux fossiles de l'Inde 373 p., 36 pl.
- ASTRE G. (1922) – Recherche critique sur l'*Ostrea*, dite *strictiplicata* des terrains nummulitiques de la Montagne noire (= *Ostrea moussoulenis* n. sp.). *Bull. soc. Hist. nat. Toulouse*, tome L, p. 141-204, 6. pl
- CALZADA, SEGUIER & TAMBAREAU (1988) – *Leymerithyris* n. gen. *montolearensis* (LEYMERIE, 1846). Brachiopode de l'Ilerdien circum-pyrénéen. Implications chronostratigraphiques et paléoécologiques. *Bulletin de la SESA*, tome LXXXVIII, p. 37-43.
- CAREZ L. (1881) – Étude des terrains crétacés et tertiaires du nord de l'Espagne. Thèse Paris, Lib. Savy. 323 p.
- COSSMANN M. & O'GORMAN (1923) – Le gisement cuisien de Gan (Basses-Pyrénées). Pau, 188 p., pl. I-XIV
- COTTEAU G. (1886) - Échinidés nouveaux ou peu connus, 2ème série
- COTTEAU G. (1863) – Échinidés des Pyrénées. Savy Editeur, 9 pl.
- COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Échinidés éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.
- COTTEAU G. et LEYMERIE M. (1856) – Catalogue des Echinides fossiles des Pyrénées. *Bull. Soc. Géol. France*, (2), t. 13, p. 219, 355.
- DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).
- DESOR (1853) – Notice sur les échinidés du terrain nummulitique des Alpes (Arch. De la bibliot. Univers. De Genève
- DONCIEUX L. (1903) – Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales. *Annales de l'Université de Lyon*, nouvelle série, 11, 377 p.
- DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.
- DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.
- DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.
- DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.
- LAMBERT J. (1897) – Note sur quelques échinidés éocènes de l'Aude (Bull. Soc. géol. de France, 3eme série : tome XXV
- LAMBERT J. (1905) – Échinidés éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, p. 129-164, pl. 5.
- LAMBERT J. (1911) – Note sur quelques échinidés éocéniques des Corbières septentrionales. In DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, p. 169-199 p., 1 pl.
- LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2è sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.
- LEYMERIE A. (1873) – Description géognostique du versant méridional de la Montagne Noire dans l'Aude. *Revue des Sciences naturelle. Typogr. Et Lithogr. De Boehm & fils éd.*, 61 p.
- LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

- MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Éocène des Corbières septentrionales (Aude). Cahiers de Paléontologie du CNRS, 139 p, 29 pl.
- PACAUD & LEROY (2006) - Nouvelles espèces de *Terebellopsis* LEYMERIE, 1846 (Mollusca, Gastropoda, Strombidae) de l'Éocène inférieur des Bassins de Paris et d'Aquitaine. *Revue de Paléobiologie*, 25 (2), p. 633-64.
- PACAUD J.-M. (2007) – Nouveautés nomenclaturales et taxinomiques introduites par d'Orbigny dans le Prodomme (1850, 1852) pour les espèces du Paléocène et de l'Éocène. *Geodiversitas*, 29 (1), p. 17-85.
- PLAZIAT J.C. (1984) – Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Éocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.
- STROUGO A. (1976) - Le groupe de *Ostrea (Turkostrea) multicostata* Deshayes, 1932. *Géologie méditerranéenne*, t. III, n°1, p. 27-44.
- VILLATTE J. (1956) – Sur quelques Campaniles éocènes nord-pyrénéens. *Bull. soc. Hist. Nat. Toulouse*, t. 91, p.8-16, 3 fig.
- VILLATTE J. (1962) – Étude stratigraphique et paléontologique du Montien des Petites Pyrénées et du Plantaurel. *Privat Edition*, 331 p., 21 pl.

Genre : Modiola LAMARCK, 1804

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Modiola emiliana LEYMERIE, 1881



LEYMERIE, 1881, p. 814, pl. Z3, fig. 4

Coquille oblongue, subrectangulaire, peu épaisse, rectiligne, à bords parallèles, légèrement obtuse en avant, arrondie en arrière. Crochets presque terminaux. Une crête très obtuse commence en arrière du crochet et traverse obliquement. La surface qui est couverte de stries d'accroissement concentriques fines.

Attribution à la forme de Leymerie douteuse. La forme la plus voisine serait *Modiola subcarinata* LAM in COSSMANN du Lutétien parisien (VILLATTE, 1962)

Synonymie :

1881 – Modiola emiliana LEYMERIE, p. 814, pl. Z3, fig. 4

1905 – *Modiola emiliana* ? LEYMERIE – Doncieux, p. 74

1962 – *Modiola emiliana* LEYMERIE – Villatte, p. 237, pl. XII, fig. 18.

Localité :

Aude : Montolieu, vallée du Russec près de Conques.

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

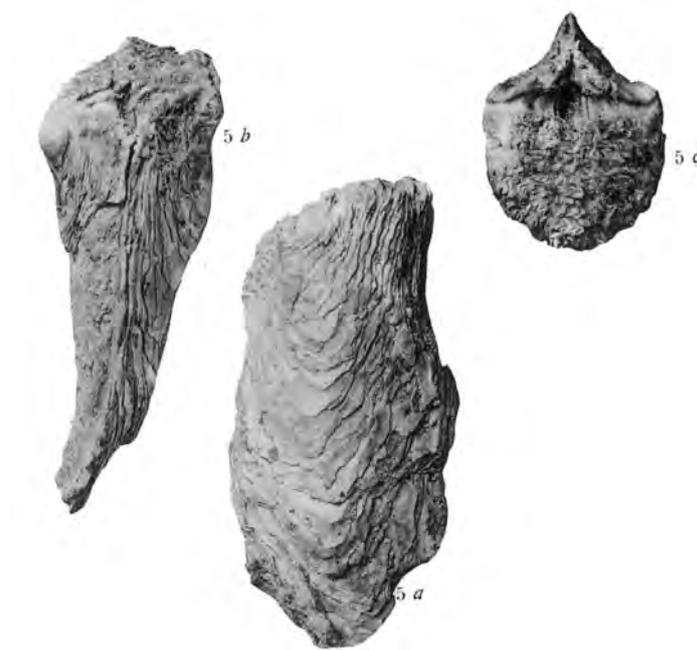
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

VILLATTE J. (1962) – Etude stratigraphique et paléontologique du Montien des Petites Pyrénées et du Plantaurel. *Privat Edition*, 331 p., 21 pl.

Genre : Vulsellopsis DOUVILLE, 1907

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Vulsellopsis douvillei DONCIEUX, 1911



DONCIEUX, 1911, pl. VII, fig. 5-6

Grande taille, dilatée au milieu

Synonymie :

1905 - *Vulsella* cf. *legumen* d'ARCHIAC – Doncieux, p. 279, pl. XXIV, fig. 13.

1911 - *Vulsellopsis douvillei* DONCIEUX – Doncieux, p. 46, pl. VII, fig. 5-6

Localité :

Aude : Corbières

Hérault : Mont Cayla

Références :

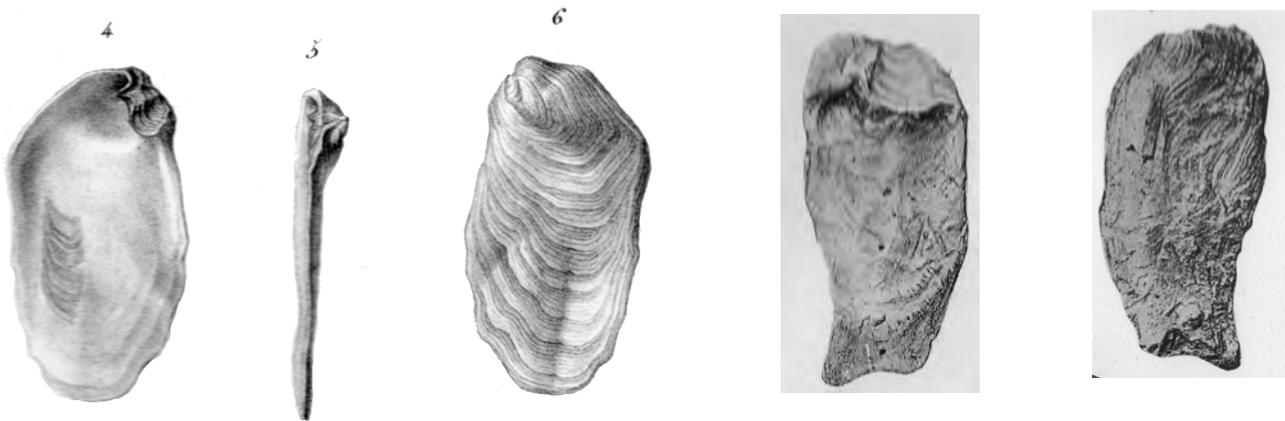
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

Genre : *Vulsellopsis* DOUVILLE, 1907

Age : Ilerdien inférieur = Yprésien inférieur

***Vulsellopsis deperdita* (LAMARCK, 1806)**



DESHAYES, 1824, pl.
LXV, fig. 4-6

DONCIEUX, 1905, pl. III,
fig. 1a-b

Synonymie :

1806 – *Vulsella deperdita* LAMARCK, p. 222, n° 7.

1824 – *Vulsella deperdita* LAM. – Deshayes, p. 374, pl. LXV, fig. 4-6

1905 – *Vulsella deperdita* LAM. – Doncieux, p. 75, pl III, fig. 1a-b

Localités :

Aude : Moussoulens

Références :

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

Genre : Vulsellopsis DOUVILLE, 1907

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Vulsellopsis leymeriei DONCIEUX, 1911



DONCIEUX, 1911, p. VIII, fig. 3-5.

Synonymie :

? 1881 - *Vulsella linguiformis* LEYMERIE, p. 815

1905 - *Vulsella linguiformis* LEYMERIE – Doncieux, p. 76.

1911 - *Vulsella leymeriei* DONCIEUX, p. 52, p. VIII, fig. 3-5.

Localités :

Aude : Moussoulens

Hérault : Causse de Tidery près St Chinian (très abondant), Barroubio

Références :

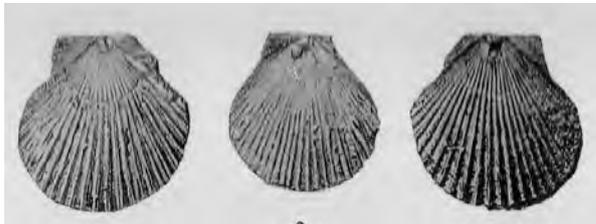
LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

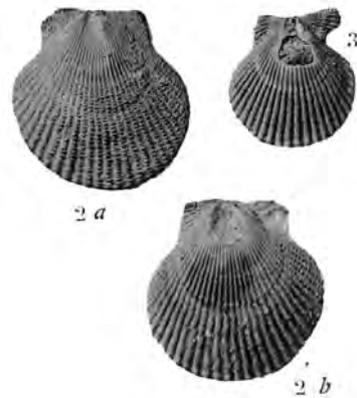
Genre : Chlamys RODING, 1798

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Chlamys pradellensis DONCIEUX, 1905



DONCIEUX, 1905, pl. III, fig. 3



DONCIEUX, 1911, pl. VII, fig. 2-3

Coquille suborbiculaire, équivalve et équilatérale, peu convexe, ornée de 31 à 33 cotes rayonnantes séparées, au voisinage des oreillettes d'intercalaires très fines.

Taille maximale de 26 mm de largeur

Synonymie :

1905 - *Chlamys pradellensis* DONCIEUX, p. 77, pl. III, fig. 3

1911 - *Chlamys pradellensis* DONCIEUX – Doncieux, p. 43, pl. VII, fig. 2-3

Localité :

Aude : Corbières

Hérault : Aussille près d'Agel

Références :

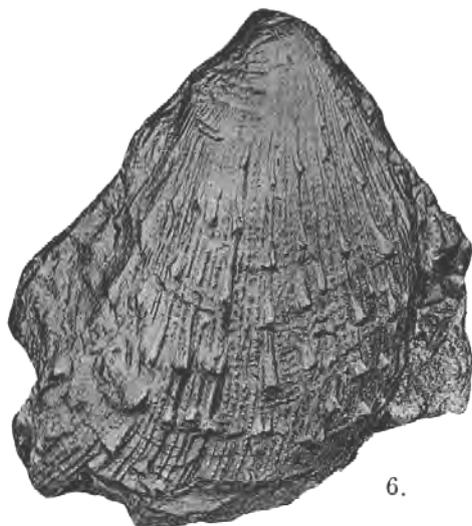
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

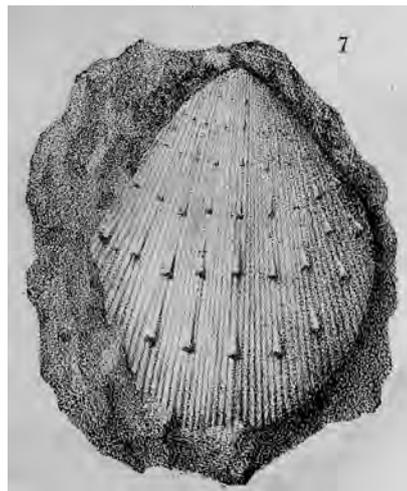
Genre : Spondylus LINNE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Spondylus eocenus LEYMERIE, 1881



DONCIEUX, 1905, pl III, fig. 6



LEYMERIE, 1881, pl. Z3, fig. 7

Spondyle de grande taille (80 mm), subtriangulaire, peu renflé. La valve inférieure porte douze cotes ornées d'épines disposées en rangées concentriques. Les cotes sont séparées par 7 à 8 costules irrégulières. La valve supérieure porte de fines costules granuleuses ne se divisant pas.

Synonymie :

1881 - Spondylus eocenus LEYMERIE, p. 815, pl. Z3, fig. 7

1905 - Spondylus eocenus LEYMERIE – Doncieux, p. 79, pl III, fig. 6 non 7 (= hispanicus DONCIEUX)

1911 - Spondylus eocenus LEYMERIE - Doncieux, p. 36, pl.XI, fig. 5

Localité :

Aude : Corbières ; Cabardès (Moussoulens, Montolieu).

Hérault : Assignan, près d'Agel

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

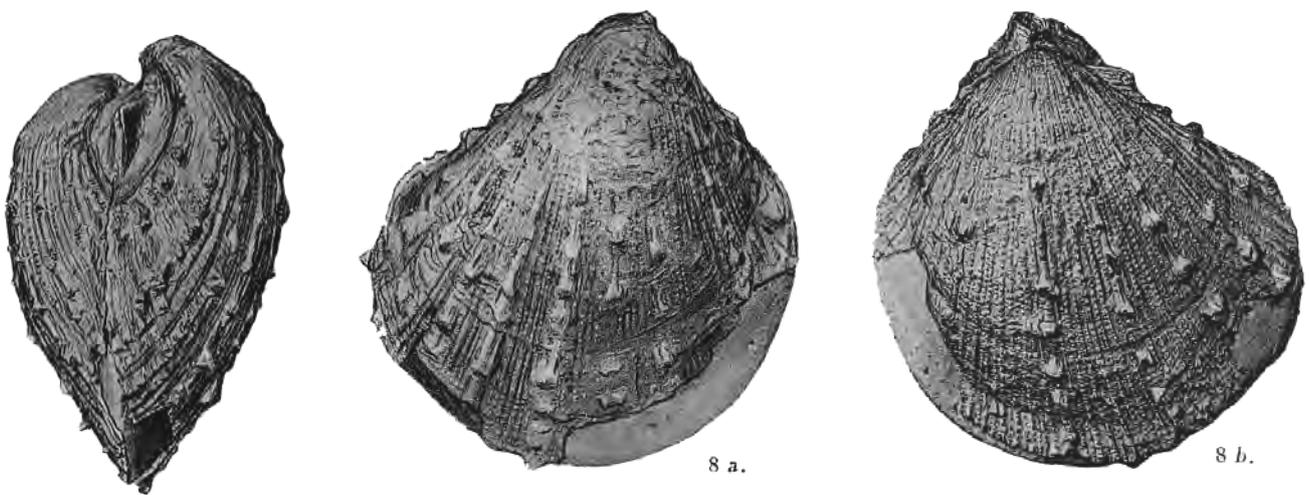
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

Genre : Spondylus LINNE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Spondylus atacicus DONCIEUX, 1905



DONCIEUX, 1905, pl III, fig. 8

Espèce de grande taille (75 mm), se reconnaît par sa forme oblique et son bord postérieur rectiligne alors que le côté antérieur est arrondi. Forte nodosités épineuses sur les deux valves, séparées par des costules écailleuses.

Synonymie :

1905 - *Spondylus atacicus* DONCIEUX, p. 80, pl III, fig. 8

1911 - *Spondylus atacicus* DONCIEUX - Doncieux, p. 35

Localité :

Aude : Corbières

Hérault : Assignan (rare)

Références :

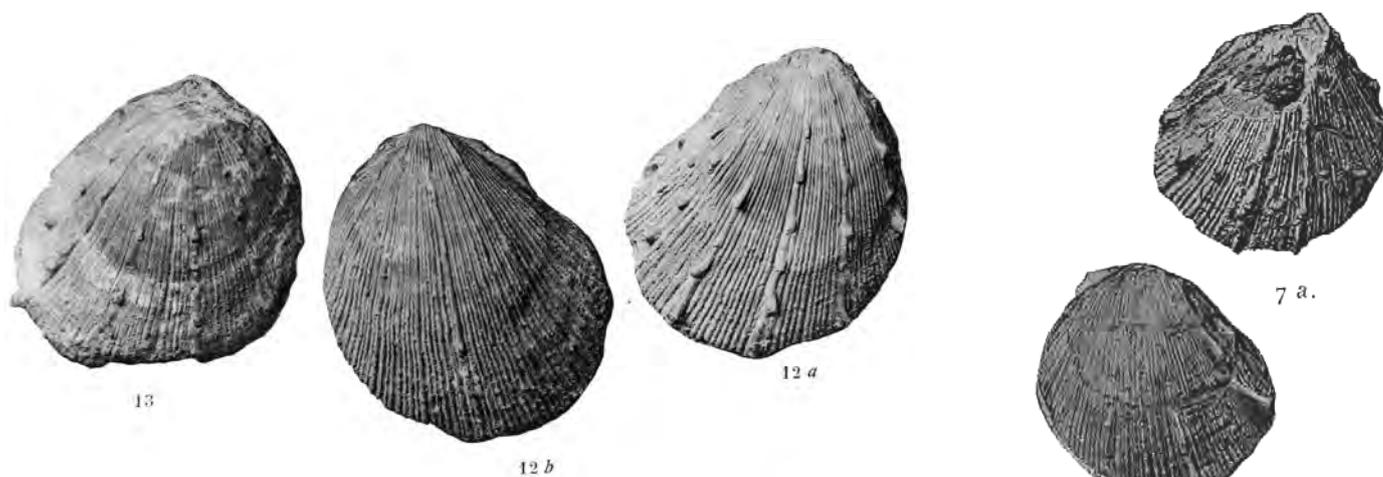
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l’Aude et de l’Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l’Aude et de l’Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

Genre : Spondylus LINNE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Spondylus hispanicus DONCIEUX, 1911



Doncieux, 1911, pl III, fig. 12-

Doncieux, 1905, pl III, fig. 7

Spondyle assez voisin de *S. eocenus*, de taille plus petite (50 mm), de forme plus ovale, plus oblique, moins bombée. Les grosses cotes de la valve inférieures sont moins serrées (6 à 8 cotes). Elle porte de fortes épines en rangées concentriques. Les costules sont plus irréguliers. Parfois, il se divisent.

Synonymie :

1905 - *Spondylus eocenus* LEYMERIE – Doncieux, p. 79, pl III, fig. 7

1911 - *Spondylus hispanicus* DONCIEUX, p. 37, pl. VI, fig. 12-13

Localité :

Aude : Corbières ; Cabardès (Moussoulens, Montolieu).

Hérault : Assignan, près d'Agel

Références :

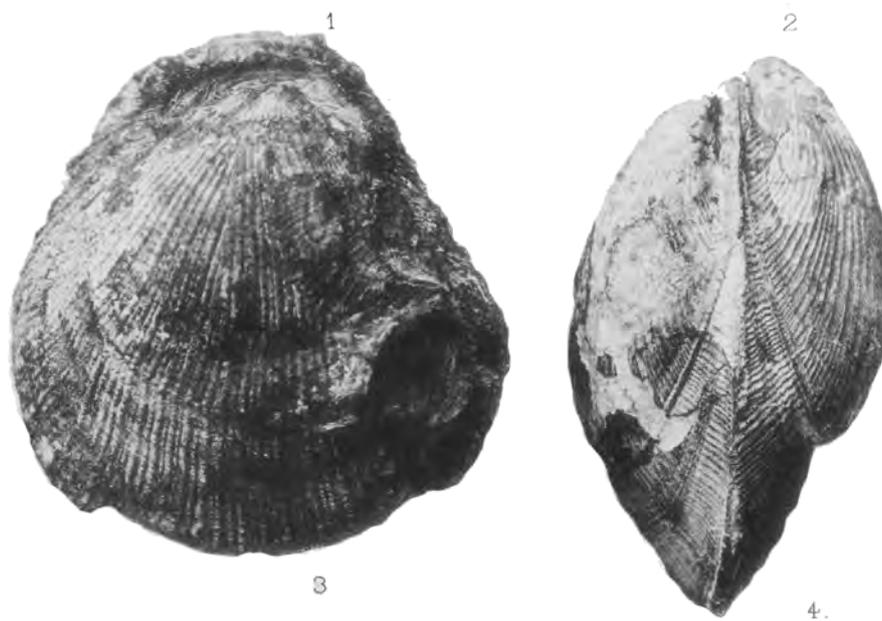
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

Genre : Spondylus LINNE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Spondylus caldensis CAREZ, 1881



CAREZ, 1881, pl. IV, fig. 22 , pl. VII, fig. 1

Spondyle plus globuleux portant des cotes écailleuses imbriquées,

Synonymie :

1881 – Spondylus caldensis CAREZ, p. 311, pl. IV, fig. 22 , pl. VII, fig. 1

1905 - Spondylus caldensis CAREZ – Doncieux, p. 79

Localité :

Aude : Cabardès (Moussoulens, Montolieu).

Références :

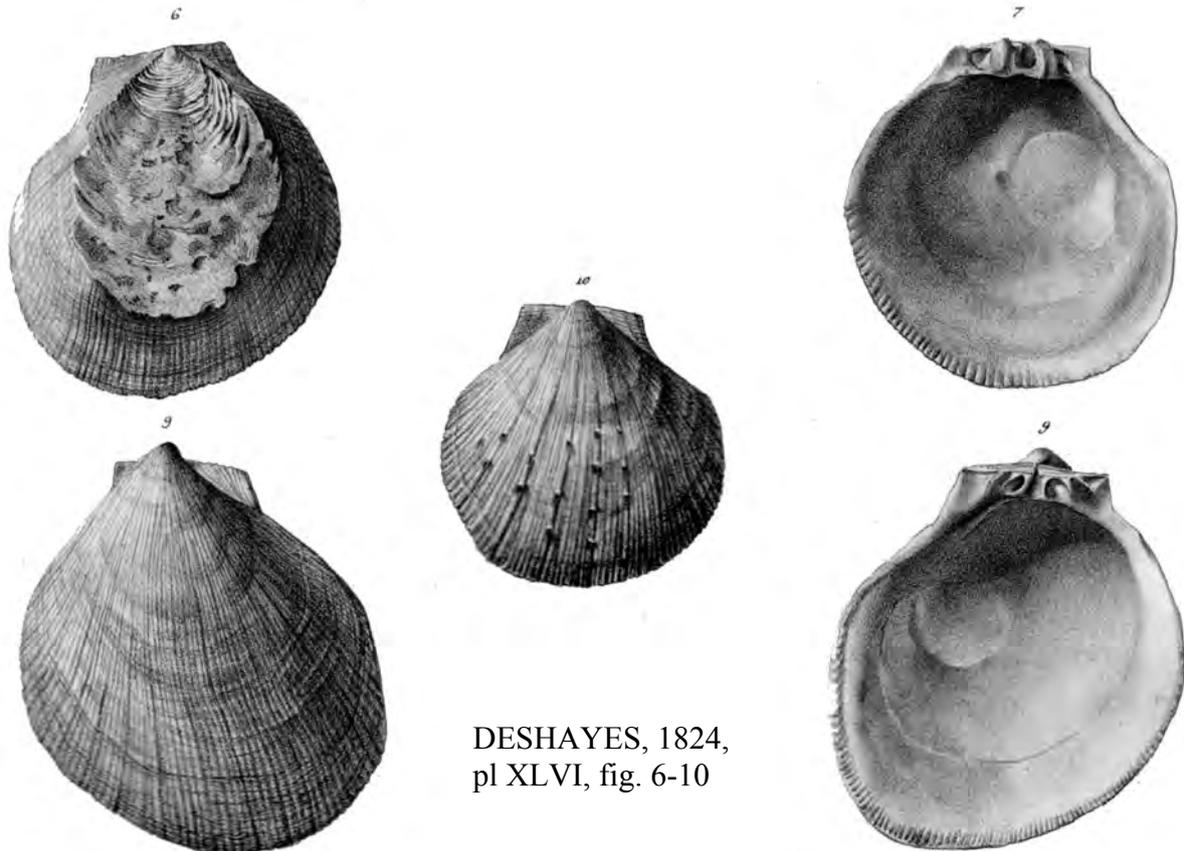
CAREZ L. (1881) -

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Spondylus LINNE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Spondylus rarispina DESHAYES, 1824



DESHAYES, 1824,
pl XLVI, fig. 6-10

Spondyle caractérisé par l'absence d'épines sur les cotes principales. Les costules sont lisses.

Synonymie :

1824 - *Spondylus rarispina* DESHAYES, p. 321, pl. XLVI, fig. 6-10

1905 - *Spondylus rarispina* DESHAYES – Doncieux, p. 81

Localité :

Hérault : Assignan, près d'Agel

Références :

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

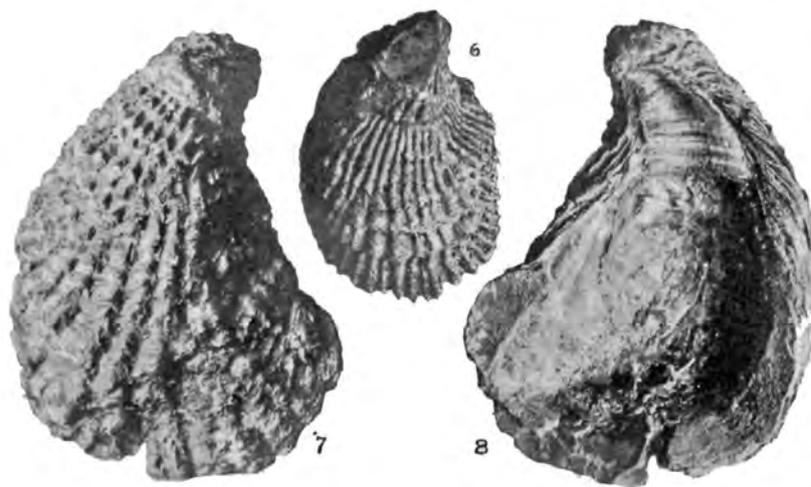
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Ostrea* LINNEE, 1758

Sous-genre : *Turkostrea* VAYLOV, 1936

Age : Ilerdien moyen à supérieur = Yprésien supérieur = Cuisien

***Ostrea (Turkostrea) strictiplicata* RAULIN & DELBOS, 1855**



ASTRE, 1922, pl. II, fig. 7-8 : Type de *Ostrea moussoulensis*

Espèce très voisine de *O. (T.) multicosata* du Cuisien du Bassin Parisien, elle est géographiquement limitée au golfe pyrénéen (N. de l'Espagne, Corbières, Montagne Noire). Elle s'en différencie par sa forme plus étroite, moins allongée, son test plus épais, sa valve supérieure plus convexe, sa valve inférieure plus renflée, ses chomata plus développés et ses côtes plus fortes, moins nombreuses (50 à 60) et plus souvent dichotomes. Chez les grands exemplaires, les côtes ont tendance à s'estomper en près du bord palléal. De plus, la cavité umbonale n'y existe pas.

Synonymie :

1846 – *Ostrea multicosata* DESHAYES – Leymerie, p. 343

1855 – *Ostrea strictiplicata* RAULIN & DELBOS, p. 1158.

1873 – *Ostrea stricticostata* RAULIN & DELBOS – Leymerie, p. 53.

1905 – *Ostrea strictiplicata* RAULIN & DELBOS – Doncieux, p.

1922 – *Ostrea (Ostrea) moussoulensis* ASTRE, p. 161, pl. 1-6.

1976 – *Ostrea (Turkostrea) multicosata strictiplicata* RAULIN & DELBOS, Strougo, p. 30, pl. II, fig. 1-3, 5.

Localités :

Hérault : Causse de Minerve

Aude : Cabardès, Corbières

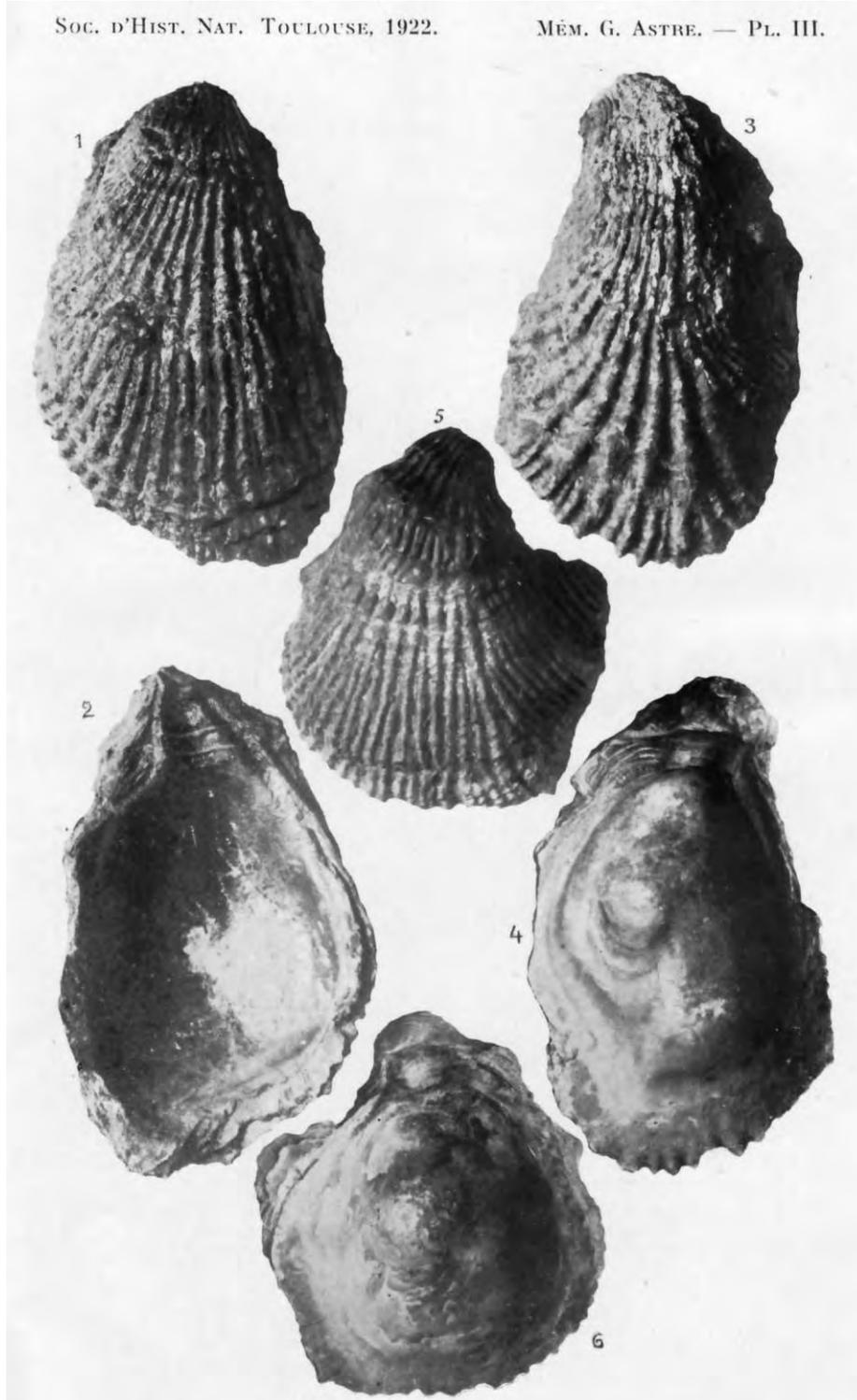
Pyrénées. Ariège, Catalogne, Aragon.

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

- LEYMERIE A. (1873) – Description géognostique du versant méridional de la Montagne Noire dans l’Aude. Revue des Sciences naturelle. *Typogr. Et Lithogr.* De Boehm & fils éd., 61 p.
- DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l’Aude et de l’Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.
- ASTRE G. (1922) – Recherche critique sur l’*Ostrea*, dire strictiplicata des terrains nummulitiques de la Montagne noire (= *Ostrea moussoulensis* n. sp.). *Bull. soc. Hist. nat. Toulouse*, tome L, p. 141-204, 6. pl
- STROUGO A. (1976) - Le groupe de *Ostrea (Turkostrea) multicostata* Deshayes, 1932. *Géologie méditerranéenne*, t. III, n°1, p. 27-44.

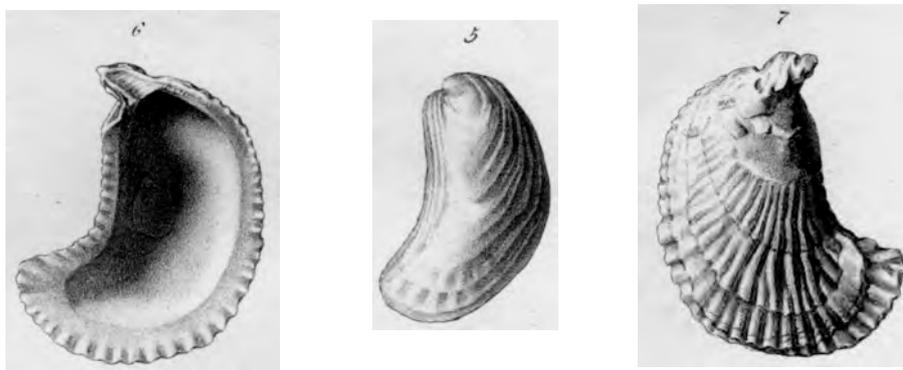
ASTRE, 1922, pl. 3



Genre : *Ostrea* LINNEE, 1758
Sous-genre : *Turkostrea* VAYLOV, 1936

Age : Ilerdien moyen à supérieur = Yprésien supérieur = Cuisien

***Ostrea (Turkostrea) flabullela* DESHAYES, 1824**



Ostrea flabullela DESHAYES, 1824, p. 366, pl. LXIII, 5-7

Cette espèce, toujours rare, est toujours associée à *S. strictiplicata* dans le Cabardès. Elle n'en diffère que par sa forme plus étalée, aplatie, produite par une plus large surface de fixation.
Ces caractères nous semblent insuffisants pour pouvoir la séparer de *S. strictiplicata*.

Synonymie :

? 1766 – *Chama plicata* SOLANDER, pl. VIII, fig. 84-85
1824 – *Ostrea flabullela* DESHAYES, p. 366, pl. LXIII, 5-7.
1905 – *Ostrea plicata* ? SOLANDER – Doncieux, p. 83

Localités :

Hérault : L'Aussille, près d'Agel
Aude : Cabardès, Corbières

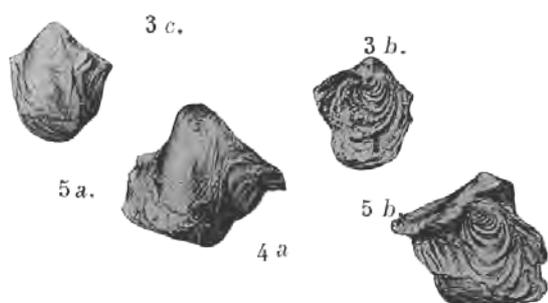
Références :

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

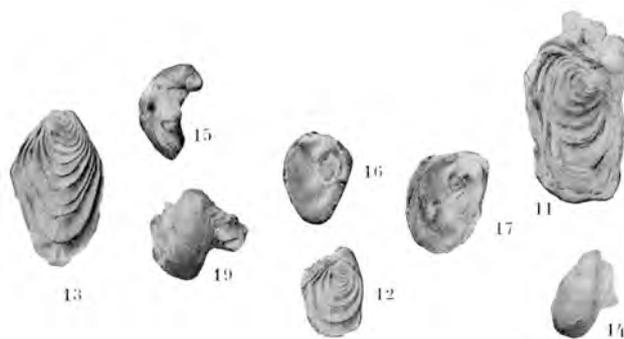
Genre : Gryphaeostrea CONRAD, 1865

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gryphaeostrea eversa MELLEVILLE, 1843



Doncieux, 1905, Pl III, fig. 4-5



Doncieux, 1911, pl. V, fig. 11-17

Synonymie :

1843 - Gryphaea eversa MELLEVILLE, p. 41, pl. III, fig. 3-4

1846 - Ostrea lateralis LEYMERIE, p. 367, pl. XV, fig. 7

1905 – Ostrea (Pycnodonta) eversa MELLEVILLE. Doncieux, p. 84, Pl III, fig. 4-5

1911 - Ostrea (Exogyra) eversa MELLEVILLE – Doncieux, p. 30, pl. V, fig. 11-17

1962 – Gryphostrea eversa (MELLEVILLE) – Villatte, p. 253, pl. XIV, fig. 5-8.

Localité :

Hérault : Aussille, Mont Cayla

Aude : Corbières

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

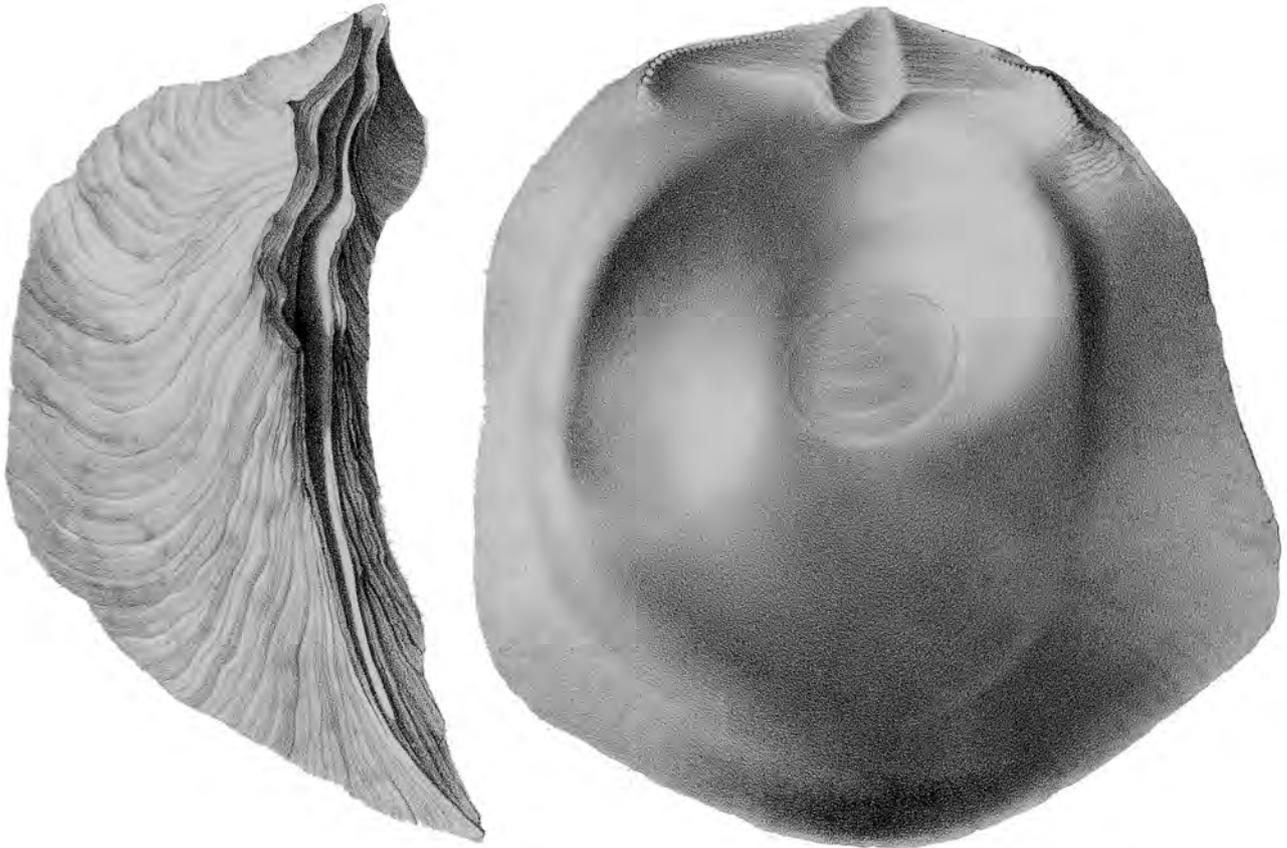
DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^e partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

VILLATTE J. (1962) – Etude stratigraphique et paléontologique du Montien des Petites Pyrénées et du Plantaurel. *Privat Edition*, 331 p., 21 pl.

Genre : Gigantostrea SACCO, 1897

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gigantostrea pyrenaica d'ORBIGNY, 1847



LEYMERIE, 1846, pl. XVII, fig. 2

Huitre de grande taille qui atteint 17 cm de longueur, arrondie, très épaisse. Valve inférieure aplatie

Synonymie :

1766 – *Ostrea gigantea* SOLANDER, p. 36, pl. VIII, fig. 88

1846 – *Ostrea gigantea* LEYMERIE, p. 366, pl. XVII, fig. 2

1824 – *Ostrea latissima* DESHAYES, p. 336, pl. LII et LIII, fig. 1

1847 – *Ostrea pyrenaica* d'ORBIGNY p. 327, n° 548.

1905 – *Ostrea gigantea* SOLANDER – Doncieux, p. 84.

Localité :

Aude : Corbières

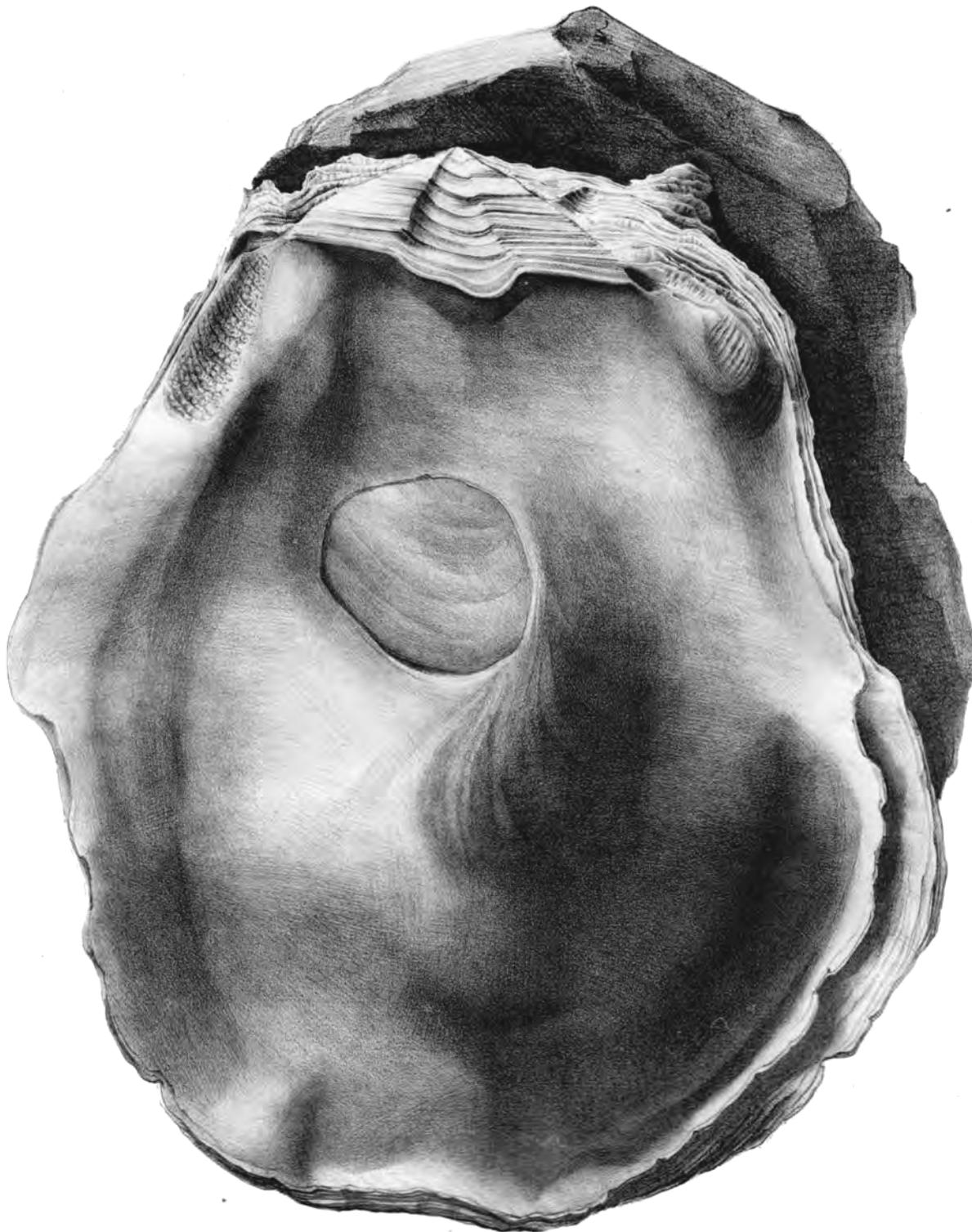
Hérault : Assignan, Mont Cayla

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

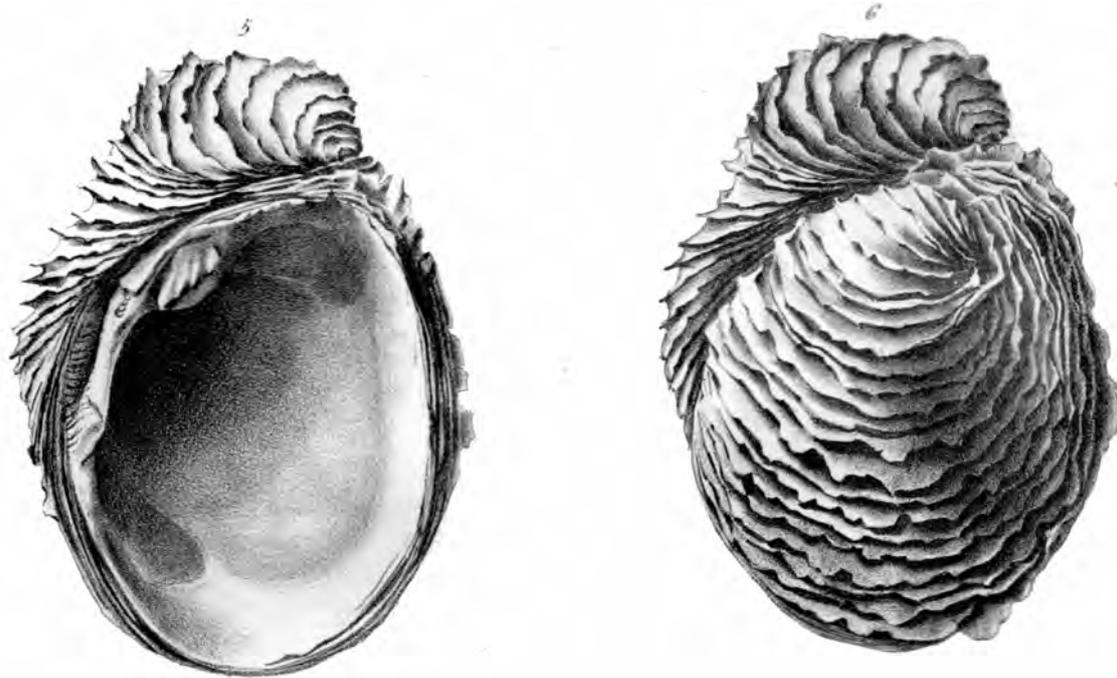
Ostrea latissima DESHAYES, 1824, p. 336, pl. LII et LIII, fig. 1



Genre : Chama LINNEE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Chama subgigas d'ORBIGNY, 1850



Chama gigas DESHAYES, 1824, p. 245, pl. XXXVII, fig. 5-6

Espèce de très grande taille aux deux valves très bombées. La valve inférieure est plus large que la supérieure plus renflée, son crochet est plus long. Le crochet de la valve supérieure est fortement contourné et latéral. La surface externe des deux valves est couverte de lames foliacées concentriques, inclinées lisses, découpées sur le bord libre. Les intervalles séparant les lames sont lisses.

Synonymie :

1824 - *Chama gigas* DESHAYES, p. 245, pl. XXXVII, fig. 5-6

1850 - *Chama subgigas* d'ORBIGNY, p. 394, n° 1122.

1905 - *Chama subgigas* d'ORBIGNY – Doncieux, p. 69

2007 - *Chama subgigas* d'ORBIGNY – Pacaud, p. 57

Localité :

Aude : Montolieu

Références :

DESHAYES (1824) – Coquilles fossiles, tome I, page 245, planche XXXVII, figure 5,6,

LEYMERIE A. (1846) – Terrains à Nummulites des Corbière et Montagne noire, page 369,

D'ORBIGNY A d' (1847) – Prodrôme, tome II, page 394, numéro 1122

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

PACAUD J.-M. (2007) – Nouveautés nomenclaturales et taxinomiques introduites par d'Orbigny dans le Prodrôme (1850, 1852) pour les espèces du Paléocène et de l'Eocène. *Geodiversitas*, 29 (1), p. 17-85.

Genre : Chama LINNE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Chama custugensis DONCIEUX, 1903



DONCIEUX, 1911, p. XV, fig. 26.

DONCIEUX, 1903, p. VII, fig. 11

Espèce de plus petite taille que *C. subgigas*, de forme plus ovale et plus allongée. Les deux valves sont convexes mais moins bombées. Le crochet est moins contourné et moins latéral.

Synonymie :

1903 - *Chama custugensis* DONCIEUX, p. 361, pl. VII, fig. 11.

1905 - *Chama custugensis* DONCIEUX, p. 70.

1911 - *Chama custugensis* DONCIEUX, p. 104, pl. XV, fig. 26.

Localité :

Aude : Corbières, Cabardès (Conques)

Références :

DONCIEUX L. (1903) – Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences. 337 p., 7 pl.

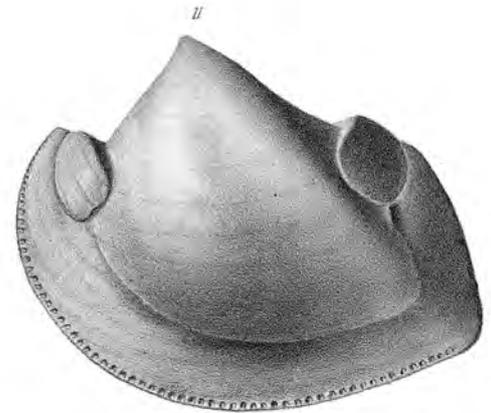
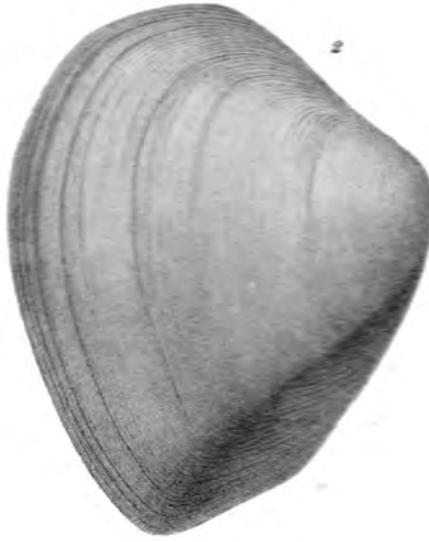
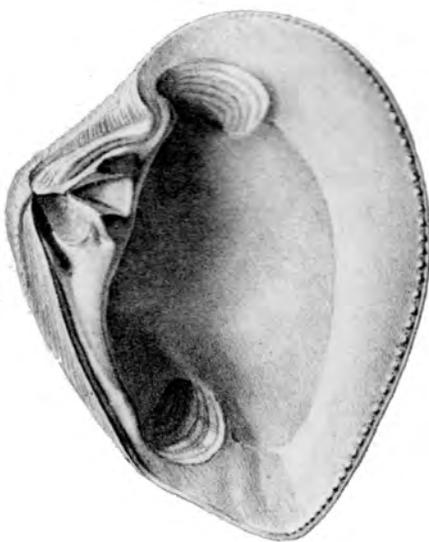
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

Genre : Crassatella LAMARCK, 1799

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Crassatella scutellaria ? DESHAYES, 1824



DESHAYES (1824),
planche V, figure 1-2

LEYMERIE A. (1846),
planche XIV, figure 11

Moules internes de forme subtrigone, assez plats, peu inéquilatéraux, fortement et obliquement tronqués du côté postérieur, à crochets longs.

Synonymie :

1824 – *Crassatella scutellaria* DESHAYES, p. 39, pl. V, fig. 1-2

1881 – *Crassatella scutellaria* ? DESHAYES – Leymerie, p. 366, pl. XIV, fig. 11

1905 – *Crassatella scutellaria* ? DESHAYES – Doncieux, p. 71

Localités :

Hérault : Mont Cayla et l'Aussille près d'Agel

Aude : Montolieu

Références :

DESHAYES (1824) – Coquilles fossiles, tome I, page 39, planche V, fig. 1, 2,

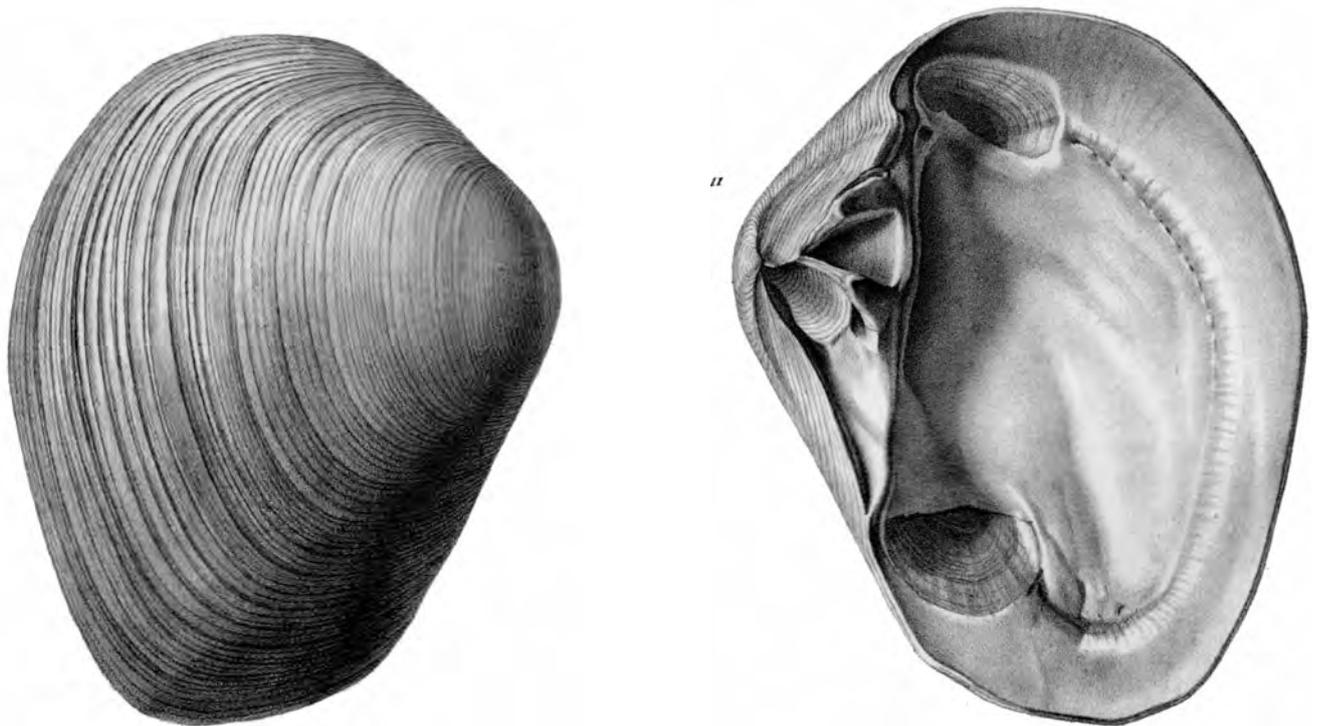
LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Crassatella LAMARCK, 1799

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Crassatella cf. tumida DESHAYES, 1824



DESHAYES. 1824. pl II. fig. 10-11

Diffère de *C. scutellaria* par sa forme plus transverse, plus subquadrangulaire et la troncature plus accentuée du côté postérieur de la coquille.

Synonymie :

1824 – *Crassatella tumida* DESHAYES, p. 33, pl. III, fig. 10-11

1905 – *Crassatella plumbea* ? CHEMNITZ – Doncieux, p. 72

Localités :

Hérault : Mont Cayla

Aude : Montolieu

Références :

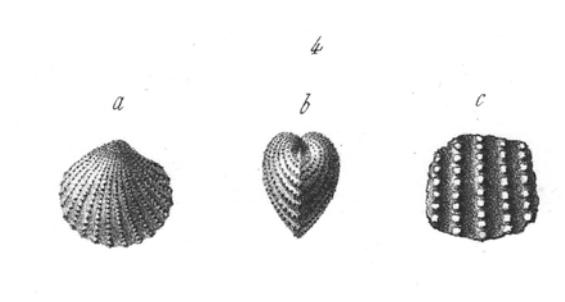
DESHAYES (1824) – Coquilles fossiles, tome I, page 39, planche V, fig. 1, 2,

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Venericardia LAMARCK, 1801

Age : Ilerdien inférieur = Yprésien inférieur

Venericardia subminuta (d'ORBIGNY, 1850)



LEYMERIE, 1846, pl. XV, fig. 4

Petite coquille (10-12 mm) suborbiculaire, peu oblique, peu bombée, à 20 – 22 cotes rayonnantes étroites lisses ou granuleuses

Synonymie :

1846 – Venericardia minuta LEYMERIE, pl. XV, fig. 4

1850 – Cardita subminuta d'ORBIGNY, p. 325, n° 483

1903 – Cardita minuta LEYMERIE – Doncieux, p. 62

1905 – Cardita minuta LEYMERIE – Doncieux, p. 62

1911 – Cardita (Venericardia) subminuta d'ORBIGNY – Doncieux, p. 74, pl. IX, fig. 2-3

Localités :

Hérault : Aussille près Agel, Saint Chinian.

Aude : Corbières

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1903) – Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences. 337 p., 7 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^eme partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

MOLLUSCA

BIVALVIA

CARDIIDAE

PROTocardIINAE

EOCENE, YPRESIEN

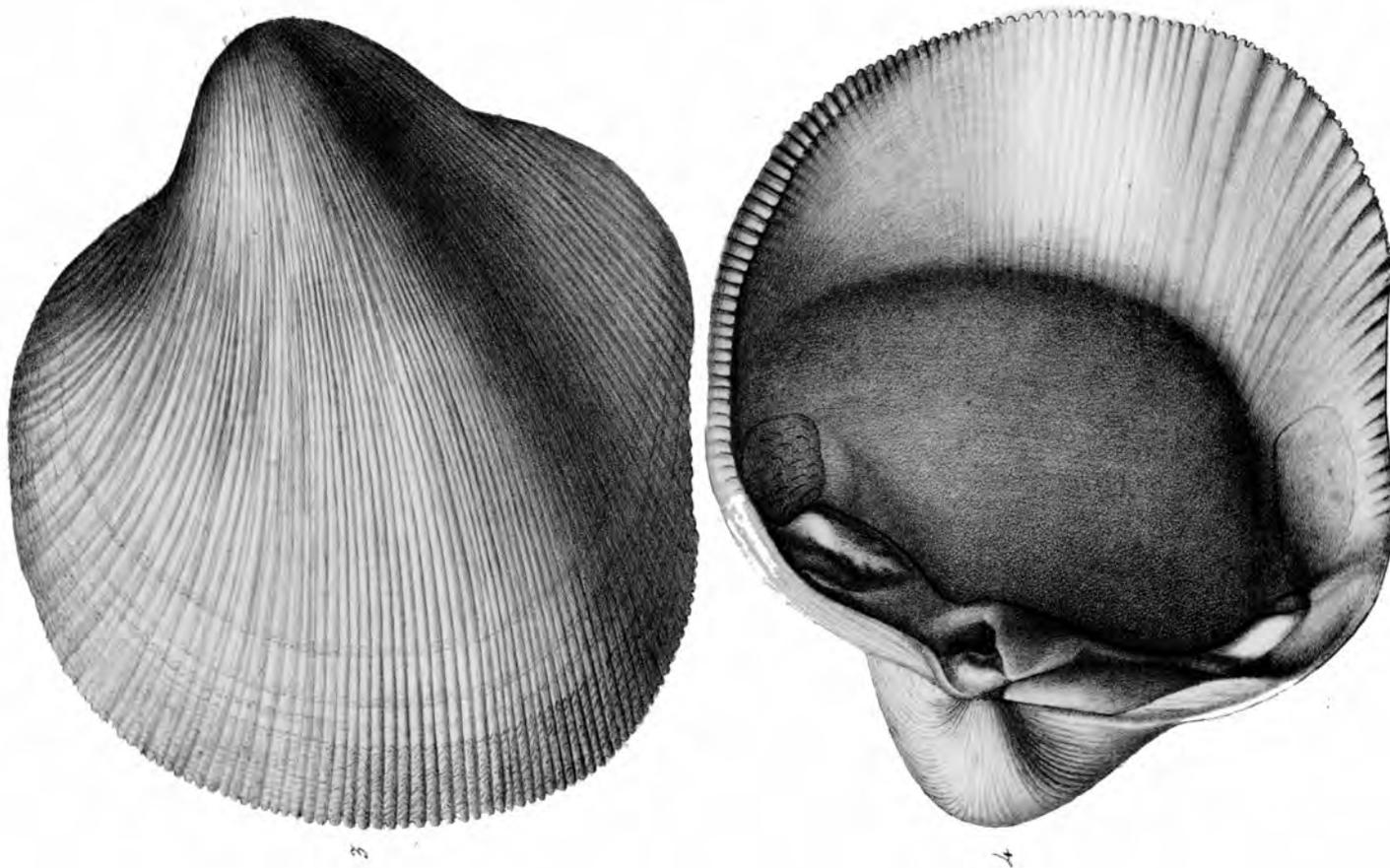
AUDE

Genre : Nemocardium MEEK 1876

Sous-genre : Habecardium GLIBERT & VAN DE PEOL 1970

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Nemocardium (Habecardium) gigas (DEFRANCE, 1817)



Cardium hippopeum DESHAYES, 1824, p. 164, pl. XXVII, fig. 3-4

On reconnaît cette espèce ventrue, cordiforme, allongée, un peu oblique, inéquilatérale, à crochets grands et saillants. Le moule laisse encore apercevoir les côtes rayonnantes à partir du sommet.

Synonymie :

1817 - *Cardium gigas* DEFRANCE, p. 110

1824 – *Cardium hippopeum* DESHAYES, p. 164, pl. XXVII, fig. 3-4

1905 – *Cardium* (*Trachycardium*) *gigas* DEFRANCE – Doncieux, p. 66

1923 – *Cardium* (*Trachycardium*) *gigas* DEFRANCE – Cossmann & O’Gorman, p. 7, fig. 1

Localités :

Aude : Montolieu, La Frigaule près Montolieu

Hérault : Le Mont Cayla près Agel

Pyrénées atlantiques : Gan

Références :

DEFRANCE (1817) – Dictionnaire Sciences Naturelles, tome V (supplément), page 110, n° 19,

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

COSSMANN M. & O'GORMAN (1923) – Le gisement cuisien de Gan (Basses-Pyrénées). Pau, 188 p., pl. I-XIV



Cossmann & O'Gorman, 1923, p. 7, fig. 1

Genre : ? Lucina BRUGUIERE, 1797

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

« Lucina » desnoyersi LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1881, p. 812, pl. Z2, fig. 7.

Espèce orbiculaire ou très légèrement plus longue que haute, très plate, à crochets très petits, couverte de fines stries concentriques.

Synonymie :

1881 – Lucina desnoyersi LEYMERIE, p. 812, pl. Z2, fig. 7

1905 – Lucina desnoyersi LEYMERIE – Doncieux, p. 69

Localité :

Hérault : Barroubio

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

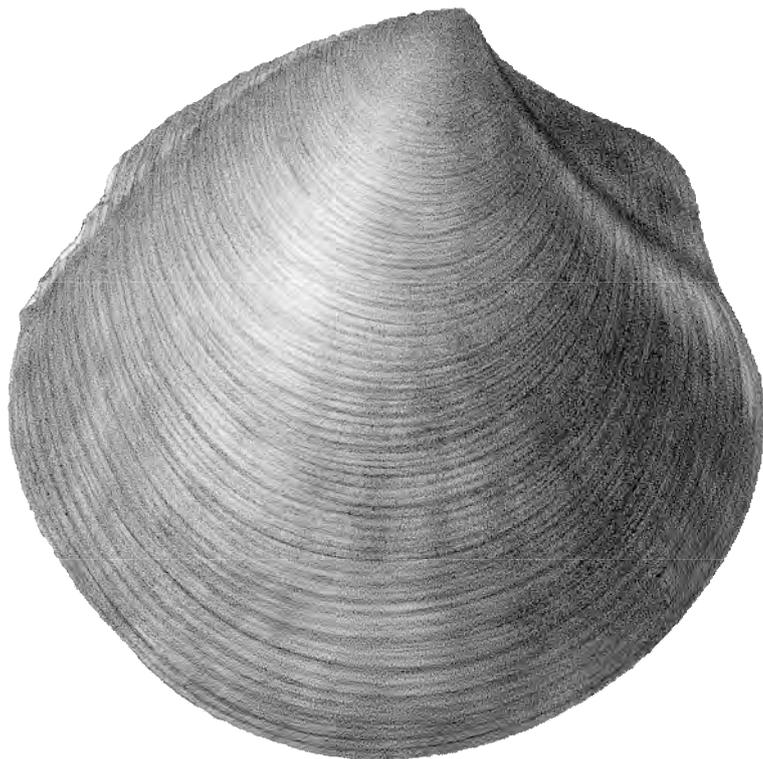
MOLLUSCA
BIVALVIA
LUCINIDAE

EOCENE, YPRESIEN
AUDE

Genre : Gibbolucina
Sous-genre : Eomiltha

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gibbolucina (Eomiltha) coquandiana (d'ORBIGNY, 1844)
= corbarica LEYMERIE, 1846



Lucina corbarica var *regularis*
LEYMERIE, 1846
p. 361, pl. XIV, fig. 5



Lucina corbarica var *elongata*
LEYMERIE, 1846
p. 361, pl. XIV, fig. 7

Lucine de grande taille atteignant 10 cm de hauteur, très abondante dans les Corbières et présente dans la Montagne Noire. Coquille convexe, orbiculaire, peu inéquilatérale, à bord palléal régulièrement arrondi. Les trois variétés distinguées par LEYMERIE, variété ronde ou *regularis*, variété haute et triangulaire ou *elongata*.

La variété transverse, subquadrangulaire ou *quadrata*, est attribuée à *G. (E.) leymeryi* par Doncieux (1911).

Synonymie :

1844 – *Lucina coquandiana* d'ORBIGNY, pl. 282, fig. 1-2

1846 – *Lucina corbarica* LEYMERIE, p. 361, pl. XIV, fig. 5 et 7

1905 – *Lucina corbarica* LEYMERIE - Doncieux, p. 68

1911 – *Phacoides (Gibbolucina) corbaricus* LEYMERIE – Doncieux, p. 134.

2007 – *Gibbolucina (Eomiltha) coquandiana* (d'ORBIGNY) – Pacaud, p. 58.

Localités :

Aude : Aragon, Conques, Montolieu, Moussoulens, Villegly, Villeneuve les Chanoines.

Hérault : Assignan, Le Mont Cayla, près Agel,

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^e partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

PACAUD J.-M. (2007) – Nouveautés nomenclaturales et taxinomiques introduites par d'Orbigny dans le Prodrome (1850, 1852) pour les espèces du Paléocène et de l'Eocène. *Geodiversitas*, 29 (1), p. 17-85.

Genre : Gibbolucina COSSMANN, 1904
Sous-genre : Eomiltha COSSMANN, 1912

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gibbolucina (Eomiltha) leymeryi (d'ORBIGNY, 1850)



LEYMERIE, 1846 , p. 361, pl. XIV, fig. 6, seule

Lucine subquadrangulaire, plus longue que large, complètement inéquilatérale

Synonymie :

1844 – Lucina leymeryi d'ORBIGNY, p. 324, n° 495.

1846 – Lucina corbarica var quadrata LEYMERIE, p. 361, pl. XIV, fig. 6

1911 – Phacoides (Gibbolucina) quadrata LEYMERIE - Doncieux, p. 134.

2007 – Gibbolucina (Eomiltha) coquandiana (d'ORBIGNY) – Pacaud, p. 58.

Localités :

Aude : Aragon, Conques, Montolieu, Moussoulens, Villegly, Villeneuve les Chanoines.

Hérault : Assignan, Le Mont Cayla, près Agel,

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

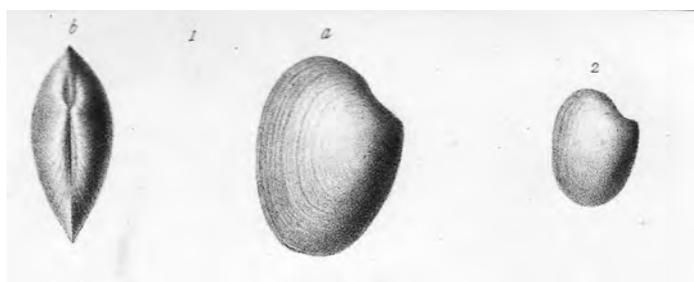
DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^e partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

PACAUD J.-M. (2007) – Nouveautés nomenclaturales et taxinomiques introduites par d'Orbigny dans le Prodrôme (1850, 1852) pour les espèces du Paléocène et de l'Eocène. *Geodiversitas*, 29 (1), p. 17-85.

Genre : Pitaria ROMER, 1799

Age : Ilerdien inférieur = Yprésien inférieur

Pitaria custugensis LEYMERIE, 1857



LEYMERIE, 1846, pl. XV, fig. 1-2

Coquille de petite taille (hauteur 19 mm, longueur 26 mm), ovulaire, peu renflée (épaisseur 12 mm) très inéquilatérale, le crochet est au tiers de la longueur totale. Le test porte seulement de très fines stries d'accroissement.

Synonymie :

1846 – *Cythera custugensis* LEYMERIE, pl. XV, fig. 1-2

1905 – *Meretrix custugensis* LEYMERIE – Doncieux, p. 63.

1901 - ? *Meretrix custugensis* LEYMERIE – Doncieux, p. 115.

Localités :

Aude : Montolieu.

Hérault : Aussille près Agel, Saint Chinian.

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

MOLLUSCA

BIVALVIA

PHOLADOIDEA

TEREDINIDAE

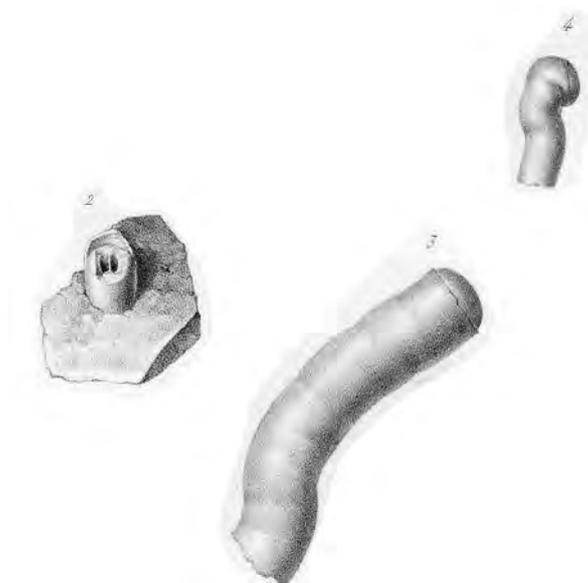
EOCENE, YPRESIEN

AUDE

Genre : Teredo LINNÉE, 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Teredo tournali LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1846, pl. 16, fig. 2, 3, 4

Fragments de tube atteignant 13 -14 mm de longueur, presque cylindriques, peu flexueux, à paroi mince. Quelques stries d'accroissement en surface, avec quelques plis plus prononcés..

Synonymie :

1846 – **Teredo tournali** LEYMERIE, p. 30, pl. XIV, fig. 1-4

1905 – *Teredo tournali* LEYMERIE – Doncieux, p. 65

1911– *Teredo tournali* LEYMERIE – Doncieux, p.128

Localités :

Aude : Montolieu, Moussoulens

Référence :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol.. France*, 2è sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

MOLLUSCA

BIVALVIA

PHOLADOIDEA

TEREDINIDAE

EOCENE, YPRESIEN

AUDE

Genre : Teredo LINNEE 1758

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Teredo annulata DONCIEUX, 1911



DONCIEUX, 1911, pl. XV, fig. 19-22

Tube de plus petite taille que *T. tournali*, orné de bourrelets annulaires espacés, réguliers, bien marqués et assez saillants sur les grands individus.

Synonymie :

1911 – *Teredo annulata* DONCIEUX, p. 130, pl. XV, fig. 19-22

Localités :

Aude : Alaric

Hérault : Montpeyroux

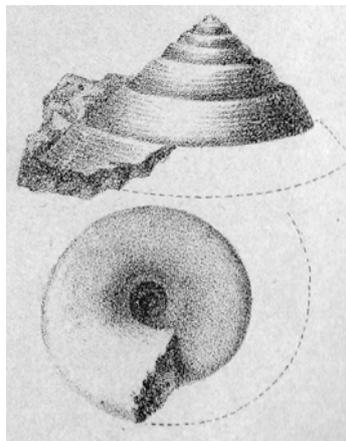
Référence :

DONCIEUX L. (1911) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, 160 p., 15 pl.

Genre : Pleurotomaria SOWERBY, 1821

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Pleurotomaria nummulitica LEYMERIE, 1881



LEYMERIE, 1881, p. 805, pl. X, fig.8.

Synonymie :

1881 - Pleurotomaria nummulitica LEYMERIE, p. 805, pl. X, fig. 8

1905 - Pleurotomaria nummulitica LEYMERIE. Doncieux, p. 62.

Localité :

Hérault : Assignan

Références :

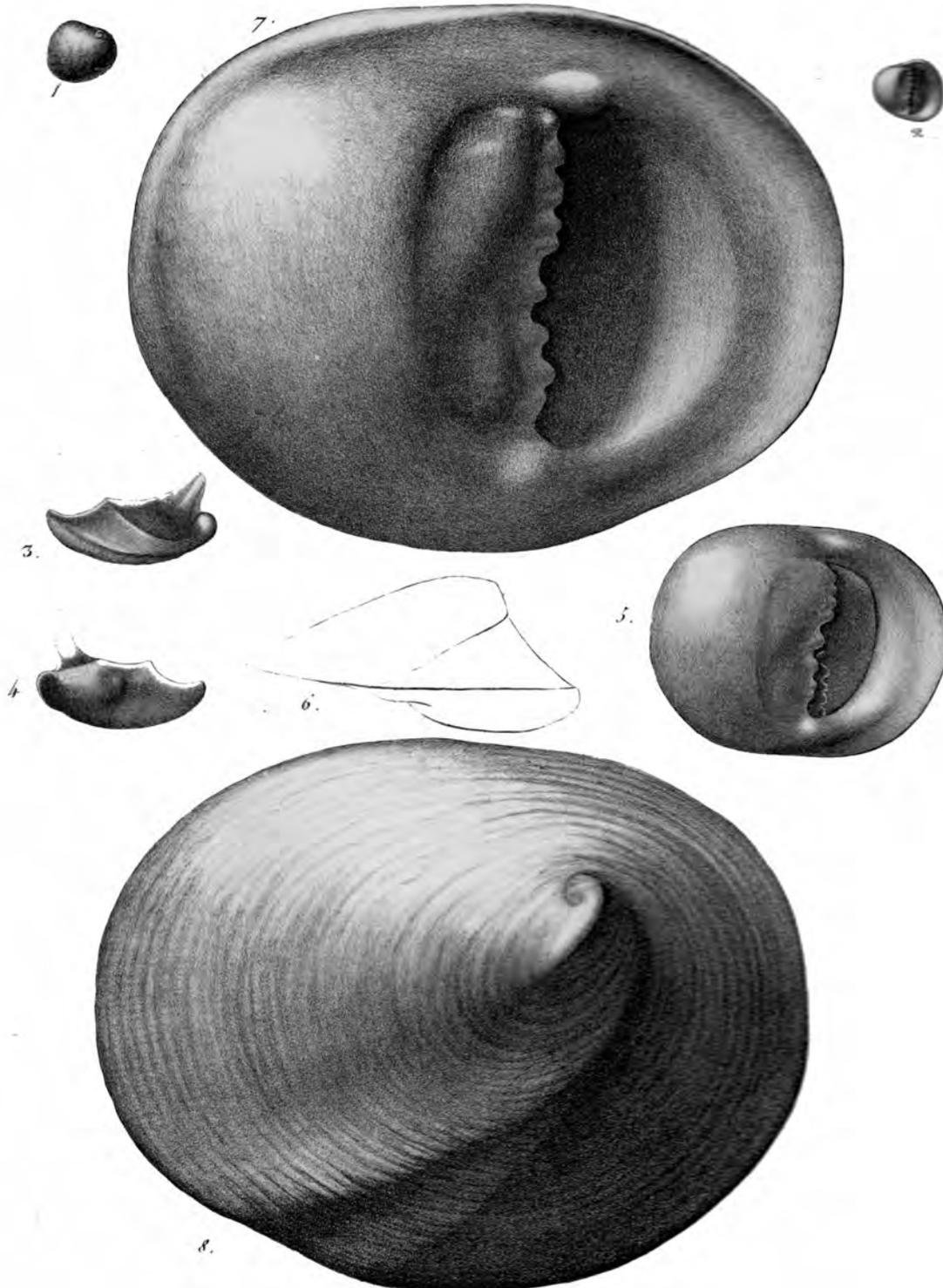
LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S.*, I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Velates* MONTFORT, 1810

Age : Thanétien à Oligocène

Velates perversus (GMELIN, 1791)



Synonymie :

1788 – *Nerita perversa* GMELIN

1786 – *Nerita schmideli* CHEMNITZ, p. 130, pl. CXIV, fig. 975-976

1837 – *Nerita conoïdea* DESHAYES, p. 149, pl. XVIII.

1905 – *Velates schmideli* CHEMNITZ – Doncieux, p. 60

1984 – *Velates perversus* GMELIN – Plaziat, 1984, p. 242

Localités :

Aude. Age Yprésien inférieur : Aragon, Caunes, Conques, Montolieu, Moussoulens, Villegailhenc, Villgly

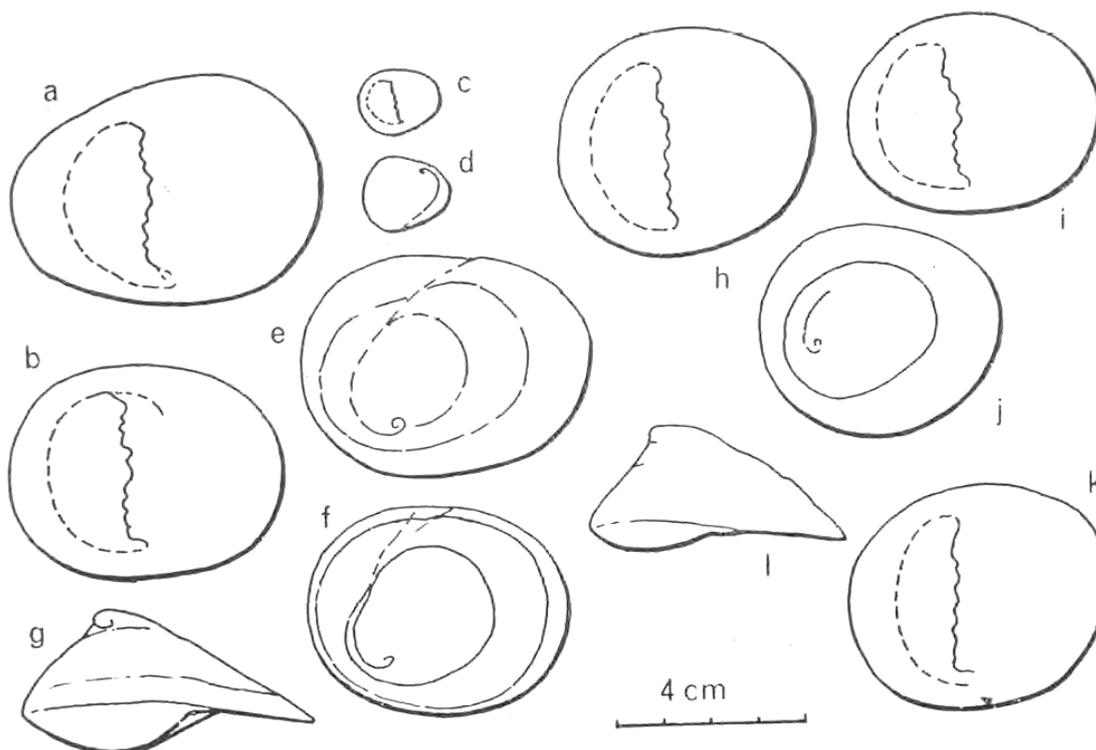
Références :

CHEMNITZ (1786) – *Conchyl. Cab.... Tome IX*, page 130, planche CXIV, fig. 975, 976

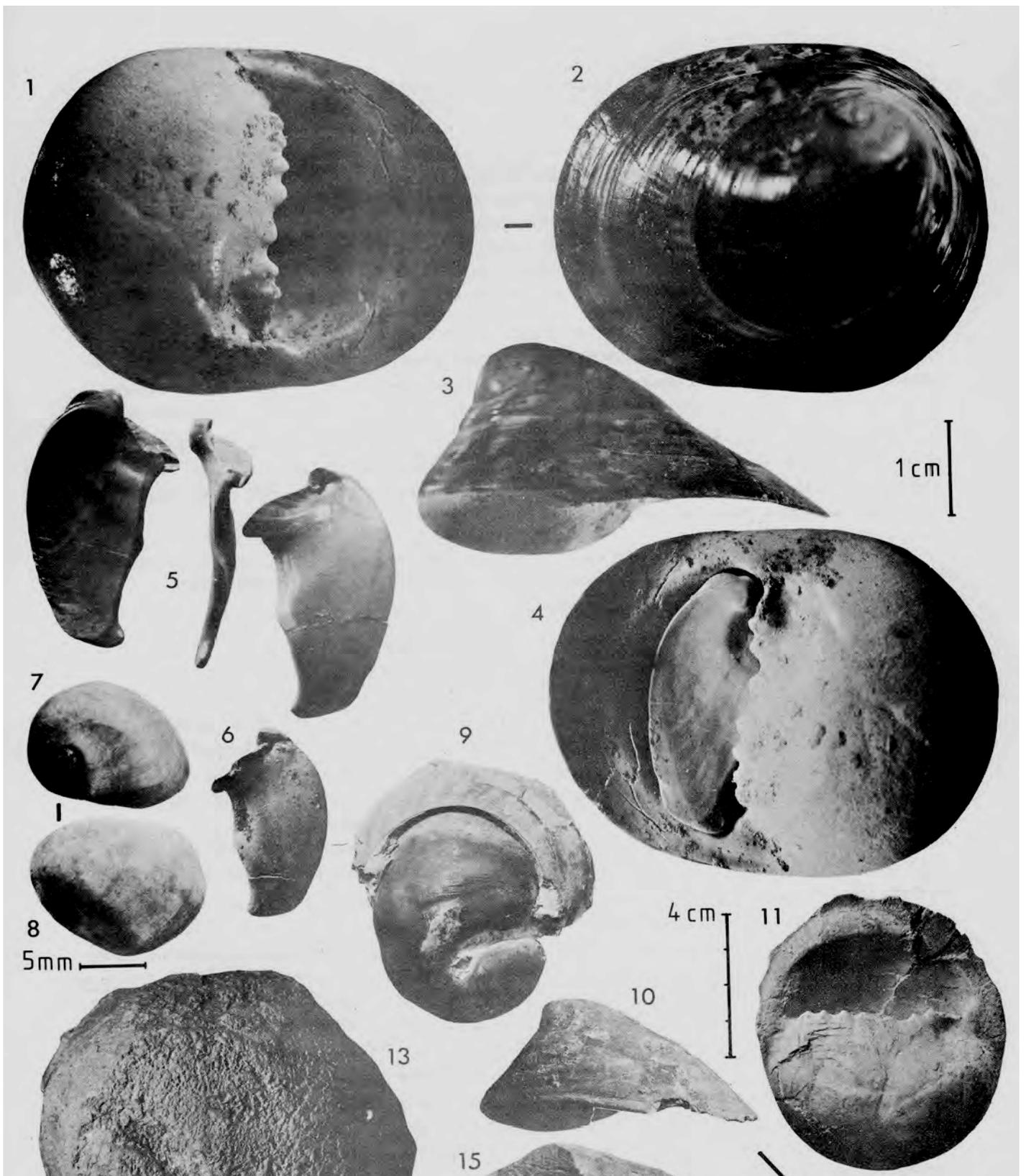
DESHAYES (1824) – *Coquilles fossiles...*, tome II, page 149, planche XVIII

DONCIEUX L. (1905) – *Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.*

PLAZIAT J.C. (1984) – *Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Eocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.*



Plaziat, 1984, p. 245, fig. 41



1 - 4 - *Velates perversus* GMELIN - Grand spécimen operculé du Cuisien de Mercin (Aisne). Coll. SCHTROCK.

5 - Opercule du spécimen précédent (voir fig. 46 e).

6 - Opercule d'un spécimen plus petit, du même gisement (voir fig. 46 d).

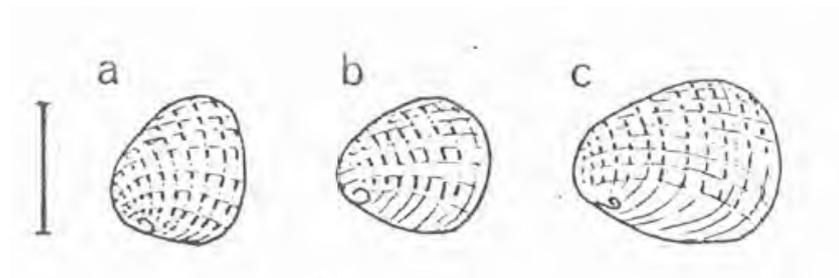
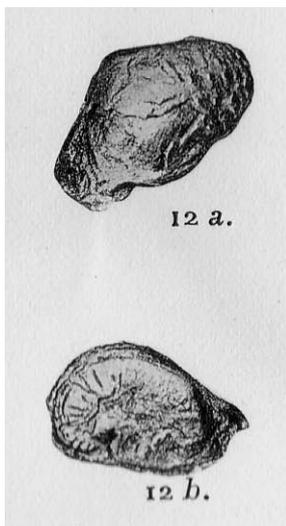
7 - 8 - Jeune spécimen du *Velates perversus* de l'Ilerdien moyen des Corbières. Haut de la formation grés-marneuse de Coustouge (Aude). Grès du km 0,7 de la route de Jonquières.

9 - Moule interne calcaire de *Velates perversus* dans une coquille au test conservé du Cuisien de Sermoise (Aisne). Collection DESHAYES. Ex-collection de l'Ecole des Mines conservée au Service National des Collections paléontologiques de Lyon.

Genre : Velates MONTFORT, 1810

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

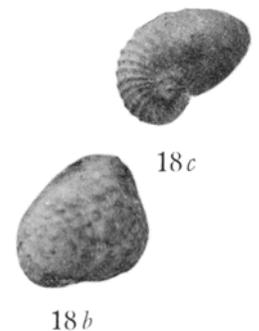
Velates granulosus DONCIEUX, 1908



Plaziat, 1984, p. 261, fig. 53-a-c

Doncieux, 1905, p. 61,
pl. II, fig. 12 a-b

Doncieux, 1908, p.
61, pl. XII, fig. 12



Velates de petite taille qui se distingue de *V. perversus* par l'ornementation du dernier tour avec des côtes d'accroissement parallèles à l'ouverture séparées par de fines stries d'accroissement

Synonymie :

1905 – *Velates equinus* BEZANCON – Doncieux, p. 61, pl. II, fig. 12a-b.

1908 – *Velates granulosus* DONCIEUX – Doncieux, p. 60, pl. XII, fig. 12a-b

Localité :

Aude : La Villatade au nord de Conques ; Corbières

Références :

BEZANCON (1870) – Journal de Conchylogie.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Batillaria GRAY, 1847

Sous-genre : Vicinocerithium WOOD, 1910

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Batillaria (Vicinocerithium) biserialis DESHAYES 1824



Cerithium biserialis DESHAYES,
pl. XLIII, fig. 19-20, var a,
pl. LII, fig. 6-7 var. typique

Caractérisé par sa forme courte, trapue, peu renflée, ses tours ornés de deux rangées spirales de tubercules. La var a de Deshayes est plus courte et compte un filet spiral supplémentaire.

Synonymie :

1824 - *Cerithium biserialis* DESHAYES, p. 351, pl. XLIII, XLIII, fig. 19-20, var a, et pl. LII, fig. 6-7

1905 – *Batillaria biserialis* DESHAYES - Doncieux, p. 49.

Localité :

Hérault : Saint-Chinian (Baraillé, Bagatelle, N.D. de Nazareth).

Références :

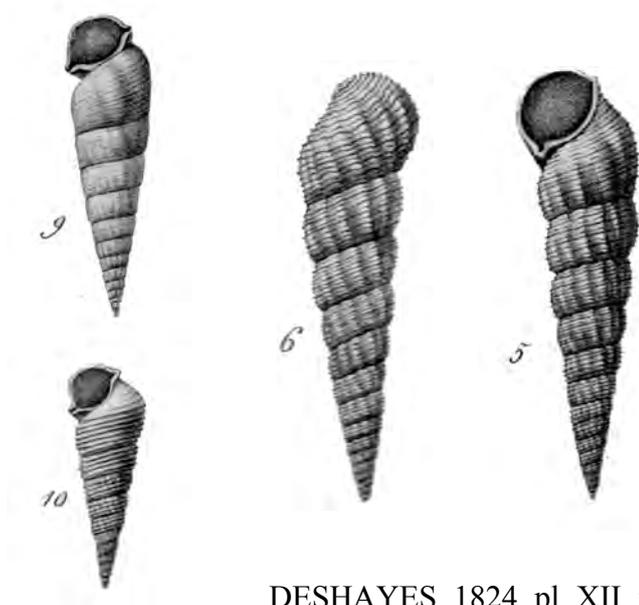
DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Raphitoma* MONTEROSATO, 1884

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

***Raphitoma costellata* LAMARCK, 1804**



DESHAYES, 1824, pl. XII, fig. 5-6, 9-



10 a.



10 b.

DONCIEUX, 1905, pl. 1,
fig. 10 a-b (x 2)

Synonymie :

1804 - *Melania costellata* LAMARCK, pl. LX, fig. 2

1824 – *Melania costellata* LAM. – Deshayes, p. 113, pl. XII, fig. 5-6, 9-10.

1905 – *Diastoma costellatum* LAM. – Doncieux, p. 51, pl. 10.

Localité :

Aude : Montolieu

Références :

LAMARCK – Annales du Muséum, tome IV, page 430, numéro 1, et tome VIII, planche LX, fig. 2a, b.

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

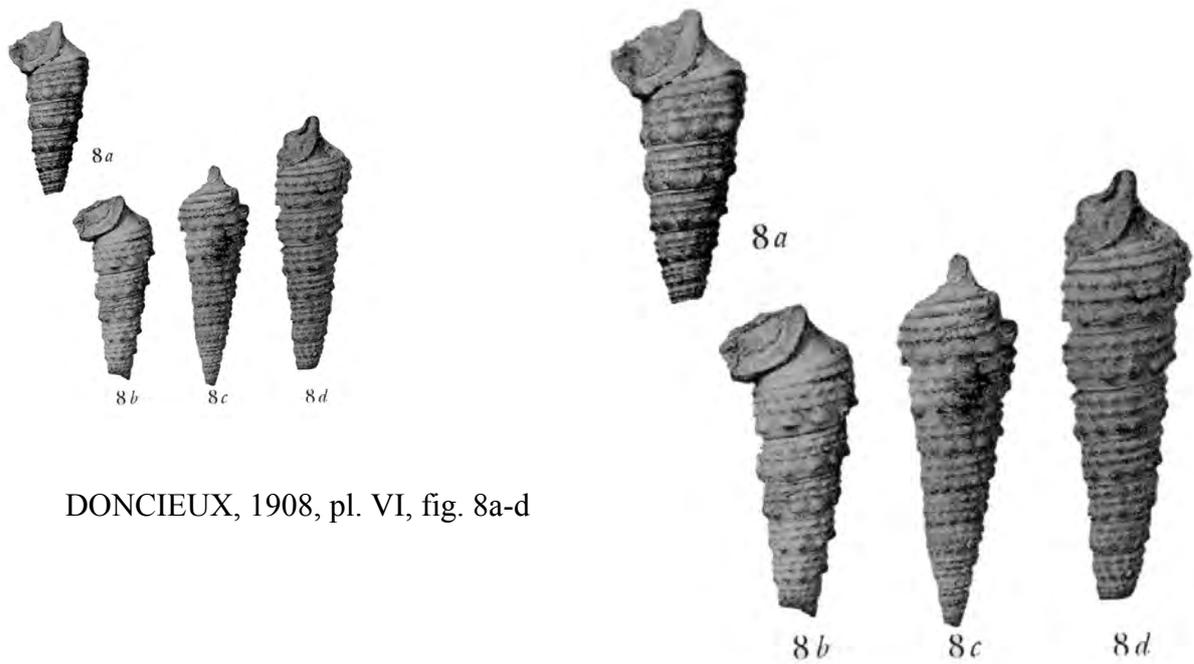
MOLLUSCA
GASTROPODA
CERITHIIDAE
TIARACERITHIINAE

EOCENE, YPRESIEN
AUDE

Genre : Granulolabium COSSMAN, 1889
Sous-genre : Tiaracerithium SACCO, 1895

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Granulolabium (Tiaracerithium) tricinctus DONCIEUX, 1908



DONCIEUX, 1908, pl. VI, fig. 8a-d

Synonymie :

1903 – *Cerithium romani* var. DONCIEUX, p. 371, pl. V, fig. 4d

1908 – *Cerithium (Tiaracerithium) tricinctum* DONCIEUX, p. 112, pl. VI, fig. 8a-d

Localité :

Aude : Corbières ; Cabardès. Villegailhenc

Références :

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

Genre : Tympanotonus SCHUMACHER, 1817

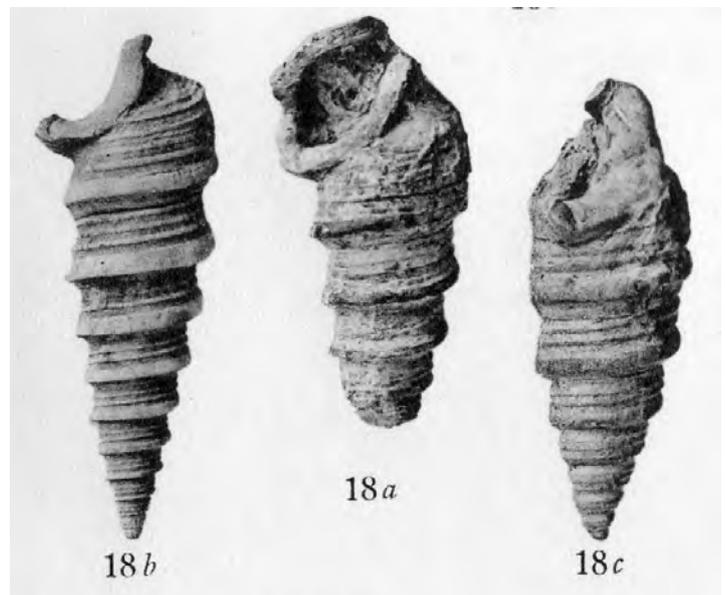
Sous-genre : Diptylochyllus COSSMAN, 1907 *in* DONCIEUX, 1908

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Tympanotonus (Diptylochyllus) pradellensis DONCIEUX, 1908



DONCIEUX, 1908, pl. VII, fig. 18a-c



Synonymie :

1903 – *Potamides* cf. *montsecanus* DONCIEUX, p. 375, pl. VIII, fig. 10

1908 – *Diptylochyllus pradellensis* DONCIEUX, p. 137, pl. VII, fig. 18a-c

Localité :

Aude : Corbières ; Tourouzelle ; Cabardès. Villegailhenc

Références :

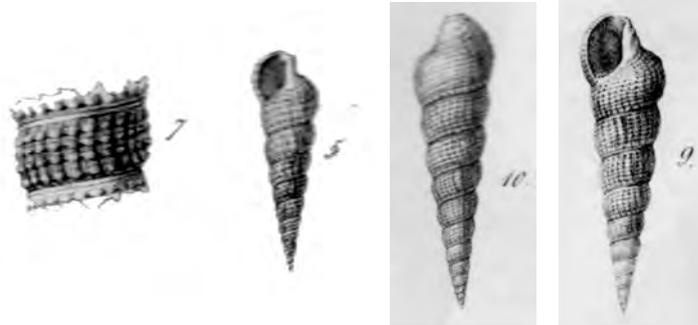
DONCIEUX L. (1903) – Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences. 337 p., 7 pl.

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

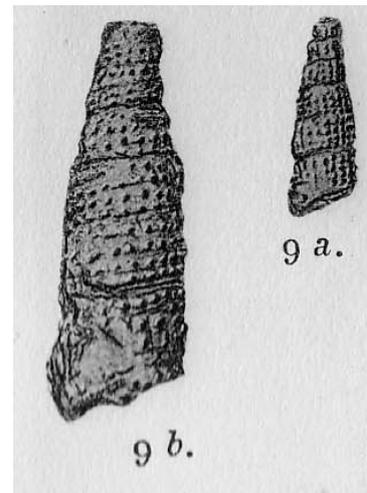
Genre : Bittium GRAY, 1847

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Bittium cf semigranulosum LAMARCK, 1804



Cerithium semigranulosum LAM.
in Deshayes, pl. XII, fig. 5-10.



DONCIEUX, 1905, p. 50,
pl. 1, fig. 9a-b. (x 1,5)

Synonymie :

- cf. 1804 - *Cerithium semigranulosum* LAMARCK, pl. LX, fig. 2**
- cf. 1824 - *Cerithium semigranulosum* LAM. – Deshayes, p. 360, pl. 54, fig. 3-6.
- 1905 - *Bittium cf. semigranulosum* LAM. – Doncieux, p. 51, pl. 1, fig. 9.

Localité :

Aude : Montolieu

Références :

- LAMARCK – Annales du Muséum, tome IV, page 430, numéro 1, et tome VIII, planche LX, fig. 2a, b.
- DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).
- DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Cerithium BRUGUIERE, 1789

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

« Cerithium » daubuissoni LEYMERIE, 1881

1 LEYMERIE, 1881, p. 108, planche Z1, figure



Synonymie :

1881 – Cerithium daubuissoni LEYMERIE, p. 808, pl. Z1, fig. 1

1905 - Cerithium daubuissoni LEYMERIE. Doncieux, p. 47

Localités :

Aude: Conques, Montolieu

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Cerithium BRUGUIERE, 1789

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

« ? Cerithium » filholi LEYMERIE, 1881



LEYMERIE, 1881, 809, planche Y, figure 5

Synonymie :

1881 – Cerithium filholi LEYMERIE, p. 808, pl. Y, fig. 5

? 1905 - Cerithium filholi LEYMERIE. Doncieux, p. 47

Localités :

Aude : Mousoulens, Villegly

Références :

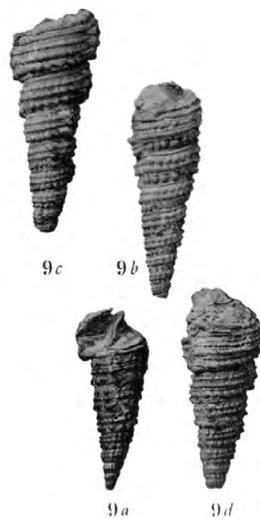
LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

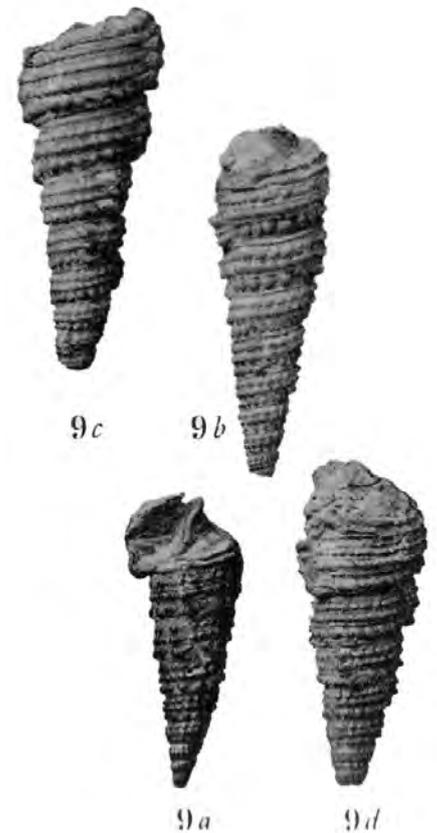
Genre : Granulolabium COSSMAN, 1889
Sous-genre : Tiaracerithium SACCO, 1895

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Granulolabium (Tiaracerithium) tourouzellese
DONCIEUX, 1908



DONCIEUX, 1908, pl. VI, fig. 9-a-d



Synonymie :

1908 – Cerithium (Tiaracerithium) tourouzellense DONCIEUX, p. 113, pl. VI, fig. 9-a-d

Localité :

Aude : Corbières, Cabardès (Villegailhenc) ; Tourouzelle

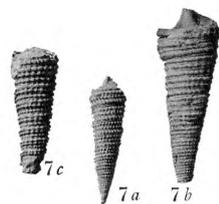
Références :

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

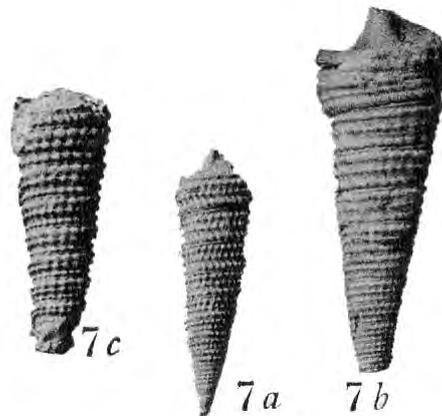
Genre : Tympanotonus SCHUMACHER, 1817
Sous-genre : Ptychopotamides SACCO, 1895

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

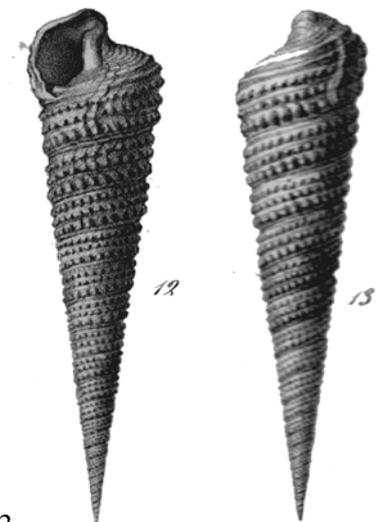
Tympanotonus (Ptychopotamides) cinctus BRUGUIERE, 1792



Doncieux, 1908,
pl. VII, fig. 7a-c



Deshayes, 1834, pl. XLIX, fig. 12-13



Synonymie :

1792 – *Cerithium cinctum* BRUGUIERE, p. 493, n° 30

1834 – *Cerithium cinctum* BRUG. – Deshayes, p. 388, pl. XLIX, fig. 12-14

1908 – *Potamites (Ptychopotamides) cinctus* BRUG. – Doncieux, p. 125, pl. VII, fig. 7a-c

Localité :

Aude : Corbières, Cabardès (Villegailhenc)

Références :

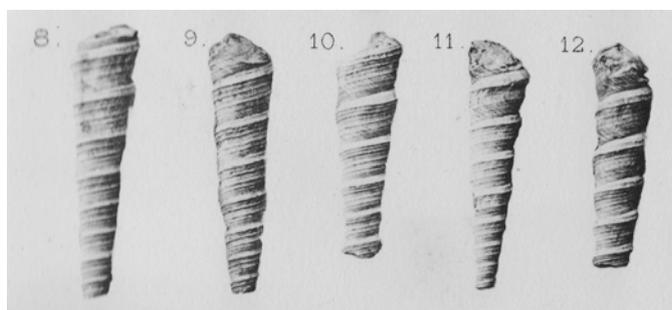
DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 22, 250 p., 13 pl.

Genre : Haustator MONTFORT, 1810

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Haustator atacianus d'ORBIGNY, 1850
= Haustator trempinus CAREZ, 1881



CAREZ, 1881, pl. IV, fig. 8-12

DONCIEUX, 1908, pl. X, fig. 13 a-e

Turritelle très polymorphe, allongée, très étroite avec angle spiral serré, un accroissement lent. Tours larges, presque plans ou un peu excavés portant une carène simple et quelques filets spiraux, séparés par une suture profonde.

Synonymie :

1850 – Turritella ataciana d'ORBIGNY

1881 – Turritella trempina CAREZ, p. 312, pl. IV, fig. 8-12

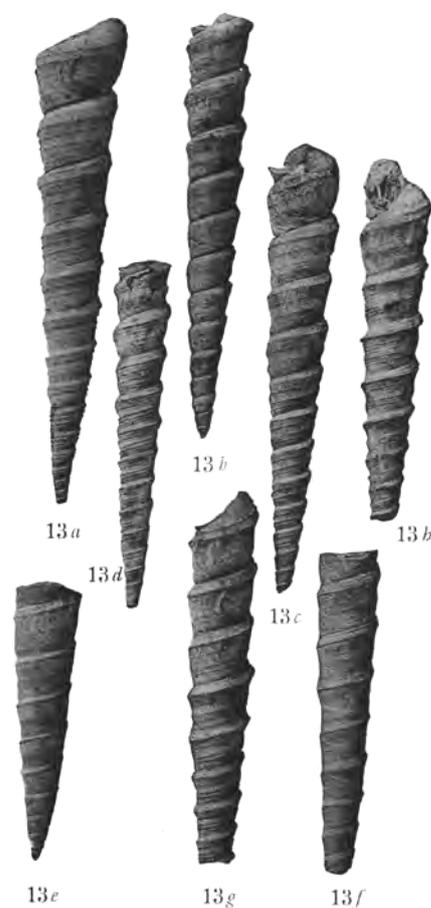
1908 – Turritella trempina CAREZ - Doncieux, p. 190, pl. X, fig. 13a-e.

1884 – Turritella trempina CAREZ – Plaziat, pl. 14, fig. 12

2007 – Haustator atacianus (d'ORBIGNY) – Pacaud, p. 36

Localisation :

Hérault – Le mont Cayla et l'Aussille près d'Agel, Barroubio, Saint Chinian
Aude : Corbières



Références :

CAREZ L. (1881) – Etude des terrains crétacés et tertiaires du Nord de l'Espagne. Edition Savy, Paris, 323 p, 8 pl.

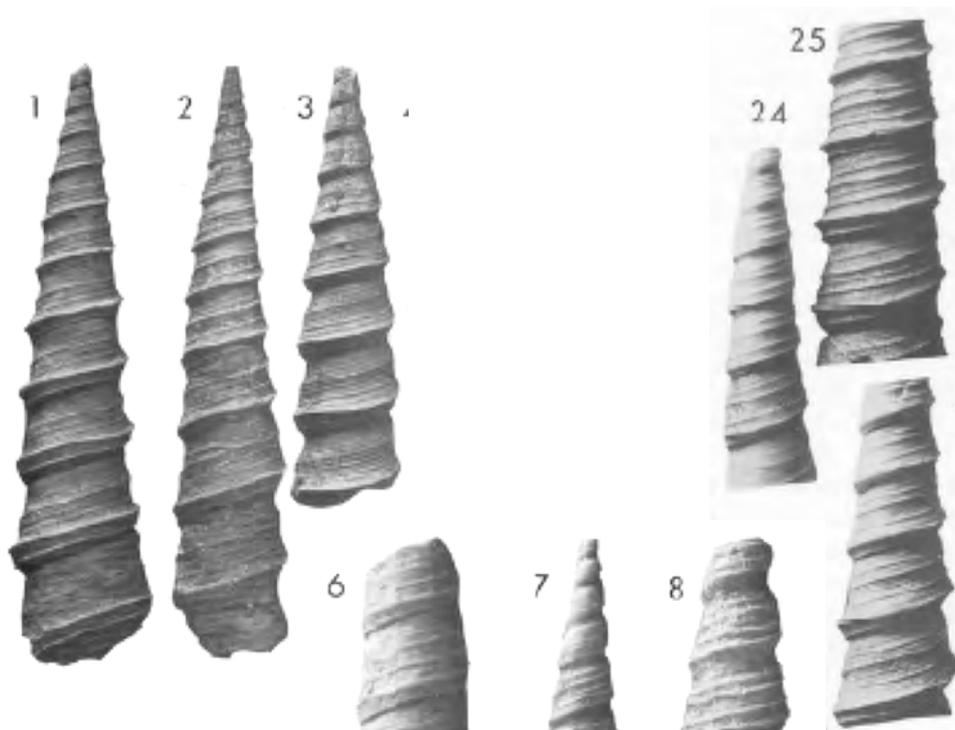
DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

PACAUD J.-M. (2007) – Nouveautés nomenclurales et taxinomiques introduites par d'Orbigny dans le Prodrôme (1850, 1852) pour les espèces du Paléocène et de l'Eocène. *Geodiversitas*, 29 (1), p. 17-85.

PLAZIAT J.C. (1984) – Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Eocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.



Plaziat, 1984, pl. 14, fig.



Plaziat, 1984, pl. 15



Genre : Haustator MONTFORT, 1810

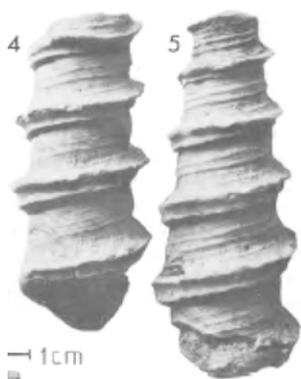
Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Haustator braunianus d'ORBIGNY, 1850
= Haustator figolinus CAREZ, 1881



CAREZ, 1881, pl. IV, fig. 5-7

DONCIEUX, 1908, pl. X, fig. 15 a-e



Plaziat, 1984, pl. 15, fig. 4-5



15b



15f



15d



15e



15a



15c

Forme voisine de *T. ataciana* (= *trepmina*) avec laquelle elle partage de nombreuses formes de passage. Elle s'en différencie par une spire plus courte et plus large. Les tours portent une carène double plus marquée et des filets spiraux finement granuleux.

Synonymie :

1850 – *Turritella brauniana* d'ORBIGNY, 1850, p. 310, n° 234

1881 – *Turritella figolina* CAREZ, p. 311, pl. IV, fig. 5-7

1908 – *Turritella figolina* CAREZ - Doncieux, p. 193, pl. X, fig. 15-e.

1984 – *Turritella trempina* forme *figolina* CAREZ – Plaziat, pl. 15, fig. 4-5

2007 – *Haustator braunianus* (d'ORBIGNY) – Pacaud, p. 36

Localisation :

Aude : Corbières

Références :

CAREZ L. (1881) – Etude des terrains crétacés et tertiaires du Nord de l'Espagne. Edition Savy, Paris, 323 p, 8 pl.

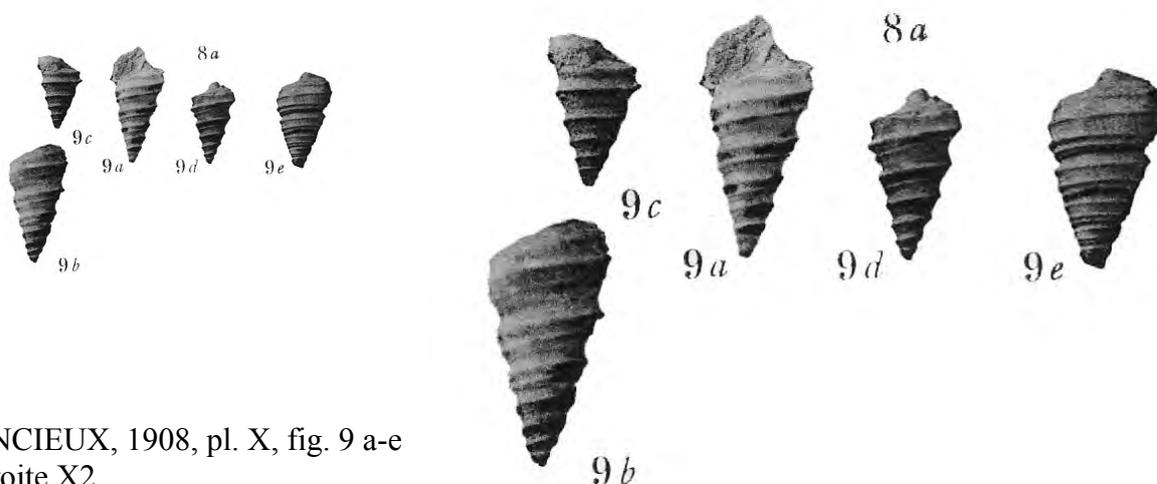
DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 22, 250 p., 13 pl.

PACAUD J.-M. (2007) – Nouveautés nomenclaturales et taxinomiques introduites par d'Orbigny dans le Prodomme (1850, 1852) pour les espèces du Paléocène et de l'Eocène. *Geodiversitas*, 29 (1), p. 17-85.

Genre : Mesalia GRAY 1847

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Sigmesalia pyrenaica d'ORBIGNY, 1850
= hildeverti DONCIEUX, 1908



DONCIEUX, 1908, pl. X, fig. 9 a-e
A droite X2.

Turritelle de petite taille (18 mm), élargie à la base, à angle spiral ouvert, tours convexes, pourvus de stries spirales irrégulières sur les six ou sept derniers tours.

Synonymie :

1850 – Turritella pyrenaica d'ORBIGNY, 310, n° 235

1908 – Mesalia hildeverti DONCIEUX, p. 186, pl. X, fig. 9a-e.

2007 – Sigmesalia pyrenaica d'ORB. PACAUD, p. 36.

Localisation :

Hérault – Le mont Cayla et l'Aussille près d'Agel, Baroubio, Saint Chinian

Aude : Corbières

Références :

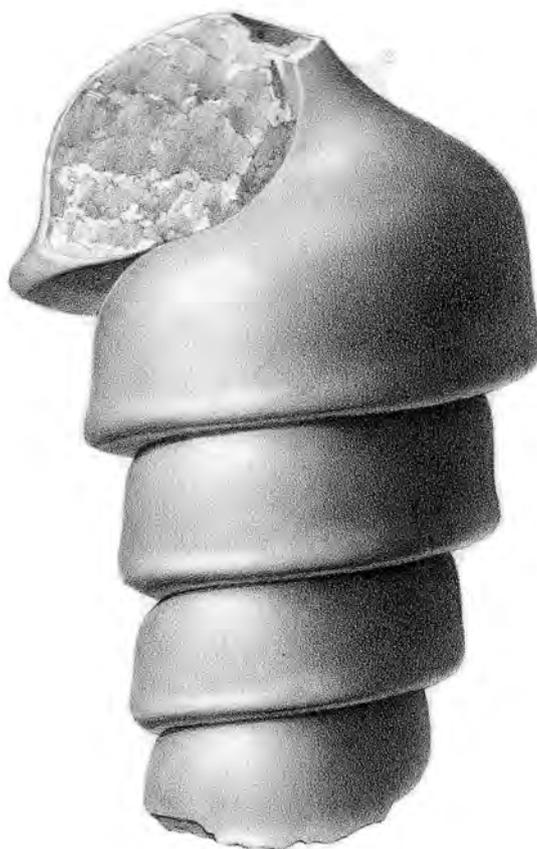
DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

PACAUD J.-M. (2007) – Nouveautés nomenclaturales et taxinomiques introduites par d'Orbigny dans le Prodrôme (1850, 1852) pour les espèces du Paléocène et de l'Eocène. *Geodiversitas*, 29 (1), p. 17-85.

Genre : Campanile FISCHER, 1884

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Campanile leymeriei (d'ARCHIAC, 1850)
= athleta (d'ORBIGNY, 1850)



LEYMERIE, 1846, pl. XVI, fig. 2

Synonymie :

1846 – *Cerithium giganteum* LEYMERIE, p. 367, pl. XVI, fig. 2

1850 – *Cerithium leymeriei* d'ARCHIAC, p. 288.

1850 – *Cerithium athleta* d'ORBIGNY, 319, n° 404.

1852 – *Cerithium* (*Campanile*) *leymeriei* BELLARDI, p. 21

1905 – *Cerithium* (*Campanile*) *leymeriei* BELLARDI - Doncieux, p. 48

1956 – *Campanile leymeriei* (d'ARCHIAC) – Villatte.

Localités :

Aude : Aragon, Mousoulens, Villegly, Fraisse-Cabardès, Conques, Caunes

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

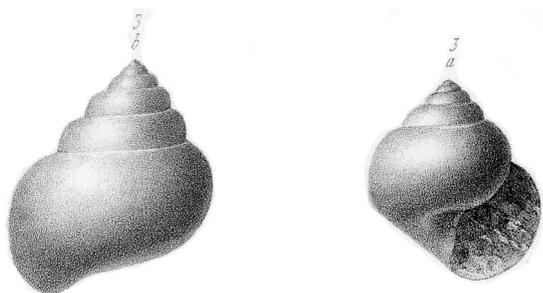
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

VILLATTE J. (1956) – Sur quelques Campaniles éocènes nord-pyrénéens. *Bull. soc. Hist. Nat. Toulouse*, t. 91, p.8-16, 3 fig.

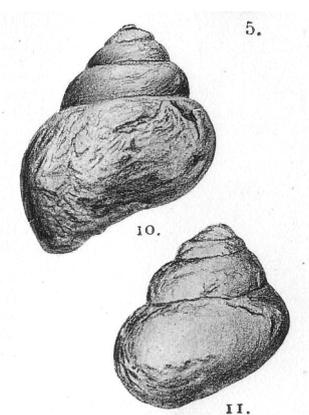
Genre : **Pachychrommium**

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Pachychrommium longispinum (LEYMERIE, 1846)



Leymerie, 1846, pl. XVI, fig. 4 a, b



Doncieux, p. 56, pl. 2, fig. 10.
var. *inflata* DONCIEUX, fig. 11

Bien reconnaissable à sa spire haute, aigüe, conique, peu renflée. Ouverture oblique par rapport à l'axe de la coquille.

Cossmann et O'Gorman assimilent cette espèce, uniquement connue par des moules internes mal conservés, à *Amaurellina levesquei* (D'ORB.) du Cuisien de Saint-Gobain.

Synonymie :

1846 – *Natica longispira* LEYMERIE, p. 363, pl. XVI, fig. 3.

? 1850 – *Natica levesquei* d'ORBIGNY, p. 311, n° 265.

1905 – *Ampullina* (*Ampullospira*) *longispira* LEYMERIE – Doncieux, p. 56, pl. II, fig. 10, 11

Doncieux (1905, fig. 11) reconnaît une variété *inflata* identique à la fig. 3 de Leymerie (1846), plus globuleuse, moins haute, aux tours plus globuleux, qui semble entrer dans le domaine de la variabilité intra-spécifique de l'espèce *longispira*.

1908 – *Ampullina* (*Ampullospira*) *longispira* LEYMERIE – Donciens, p. 224.

?1923 – *Ampullospira* (*Euspirocrommium*) *levesquei* (d'ORBIGNY) – Cossmann et O'Gorman, p. 42, pl. III, fig.13

Localités :

Aude : Conques, Montolieu, Villegly, Moussoulens,

Hérault : Assignan



Références

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2è sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

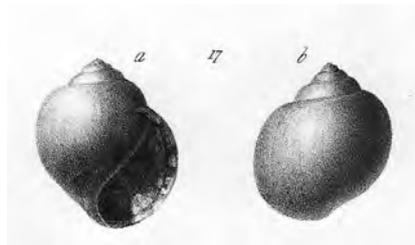
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

COSSMANN M. & O'GORMAN (1923) – Le gisement cuisien de Gan (Basses-Pyrénées). Pau, 188 p., pl. I-XIV

Genre : Ampullina FERRUSSAC 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Ampullina albasiensis (LEYMERIE, 1881)



LEYMERIE, 1881, pl. XV, fig. 17 a-b

Espèce de petite taille, globuleuse à spire courte dont le dernier tour est subsphérique. Ouverture large et semi-lunaire. Très rare dans le Cabardès. Elle abonde par contre dans les Corbières.

Synonymie :

1846 – *Natica albasiensis* LEYMERIE, p. 363, pl. XV, fig. 417

1905 – *Ampullina (Crommium) albasiensis* LEYMERIE – Doncieux, p. 55

1908 – *Ampullina (Cromium) albasiensis* LEYMERIE – Doncieux, p. 221, pl. XII, fig. 7

Localité :

Corbières ; Très rare dans le Cabardès et le Minervois : Villegailenc, Barroubio, Saint-Chinian

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^eme partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 22, 250 p., 13 pl.

Genre : Ampullina FERRUSSAC 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Ampullina brevispira (LEYMERIE, 1846)



LEYMERIE, 1846, p. 363, pl. XVI, fig. 4

Forme caractérisée par une spire courte, des tours subrectangulaires séparés par une gouttière profonde accompagnée d'un méplat.

Très abondante, avec des individus souvent volumineux dans tous le Cabardès où elle n'est connue qu'à l'état de moules internes.

Synonymie :

1846 – *Natica brevispira* LEYMERIE, p. 363, pl. XVI, fig. 4.

Non 1881 - *Natica brevispira* LEYMERIE, p. 363, pl. XVI, fig. 4 (*in* Villate, 1962)

1905 – *Ampullina brevispira* LEYMERIE – Doncieux, p. 54

1908 – *Ampullina brevispira* LEYMERIE – Doncieux, p. 217.

Localités

Aude : Montolieu, Villegly, Villeneuve Minervois, Moussoulens, Villegailhenc, Conques,

Hérault : Barroubio, Mont Cayla

Références

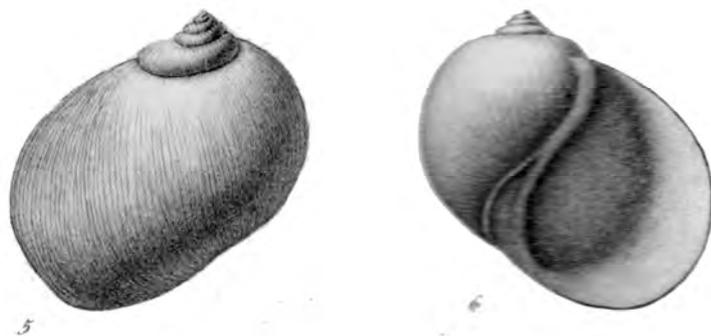
LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Ampullina FERRUSSAC 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Ampullina sigaretina LAMARCK, 1804



DESHAYES, 1824, pl. XXI fig. 5 et 6

DONCIEUX, 1905, p. 52, pl. II, fig. 9a-b



Proche de *A. brevispira* avec sa spire courte, son dernier tout très développé et son ouverture ample. S'en différencie par des tours globuleux, plus régulièrement arrondis et sa taille habituellement plus grande atteignant 5,5 cm de hauteur.

Synonymie :

1804 - Ampullina sigaretina LAMARCK - Annales du Muséum, t. V p. 32 N°10 et t. VIII, p VI fig.

1824 – *Natica sigaretina* LAM. - Deshayes, t. II, p.170, pl. XXI fig. 5 et 6

1905 – *Ampullina sigaretina* LAM. – Doncieux, p. 52, pl. II, fig. 9

1908 – *Ampullina sigaretina* LAM. – Doncieux, p. 216

Localités :

Aude : Conques, Montolieu, Villegly, Villeneuve les Chanoines, Alzonne, Aragon.

Références :

LAMARCK - Annales du Muséum, t. V p. 32 N°10 et t. VIII, p VI fig.

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

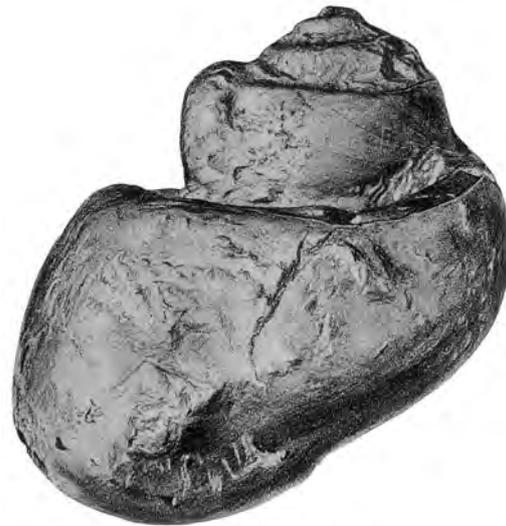
Genre : Ampullina FERRUSSAC 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Ampullina tournoueri LEYMERIE, 1881



LEYMERIE, 1881, pl. W, fig. 4



DONCIEUX, 1905, p. 54, pl. 2, fig. 8

Espèce de grande taille (60 à 80 mm), assez rare, constitué de tours rectangulaires, haut, plats sur les cotés, munis d'une rampe spirale concave à leur partie supérieure. Pas d'ombilic.

Synonymie :

1881 – *Natica tournoueri* LEYMERIE, p. 804, pl. W, fig. 4.

1905 – *Ampullina tournoueri* LEYMERIE – Doncieux, p. 54, pl. II, fig. 8

Localité :

Aude : Aragon, vallée du Trapel ;

Hérault : Minerve

Références

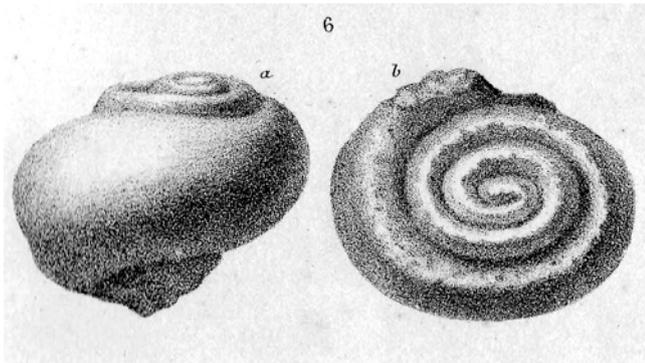
LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Ampullina FERRUSSAC 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Ampullina scalata (LEYMERIE, 1881)



LEYMERIE, 1881, p. 804, pl. W, fig. 5, 6a-b

Espèce voisine de *A. tournoueri* par la forme rectangulaire de ses tours mais en diffère par sa spire plus basse et plus courte qui la rapproche de la forme de *A. brevispira*.

Synonymie :

1881 – *Natica scalata* LEYMERIE, p. 804, pl. W, fig. 5-6.

1905 – *Ampullina scalata* LEYMERIE – Doncieux, p. 55.

Localité :

Aude : Cabardès

Hérault : Minervois

Références

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Ampullina FERRUSSAC 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

***Ampullina gleyzei* in DONCIEUX, 1905, non LEYMERIE, 1881**



DONCIEUX, 1905, p. 53, pl. 2, fig. 6a-b.

Ampulline à spire plus haute que *A. brevispira*, croissance plus lente, et dernier tour moins globuleux et moins développé.

Synonymie :

1881 – *Natica gleyzei* LEYMERIE, p. 784, pl. Q, fig. 3.

1905 – *Ampullina gleyzei* LEYMERIE – Doncieux, p. 53, pl. II, fig. 6

1962 - Remarque : Villatte (1962) considère les exemplaires du Mont Cayla (34) figurés par Doncieux sous ce nom comme différente de l'espèce de Leymerie, le profil du dernier tour étant bien différent. Les formes garonnaises sont caractérisées par une plus grande disproportion entre la petitesse de la spire et l'étendue du dernier tour. Son âge est aussi différent, Thanétien au lieu de Yprésien.

Localité :

Hérault : Causse de Saint-Chinian ; Le Mont Cayla

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

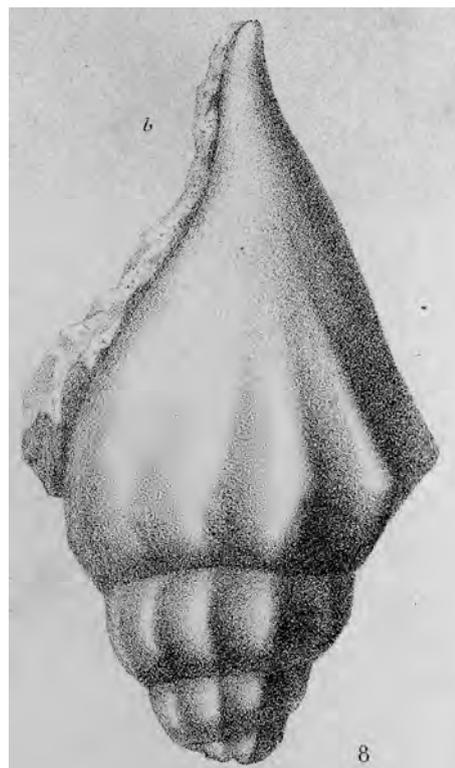
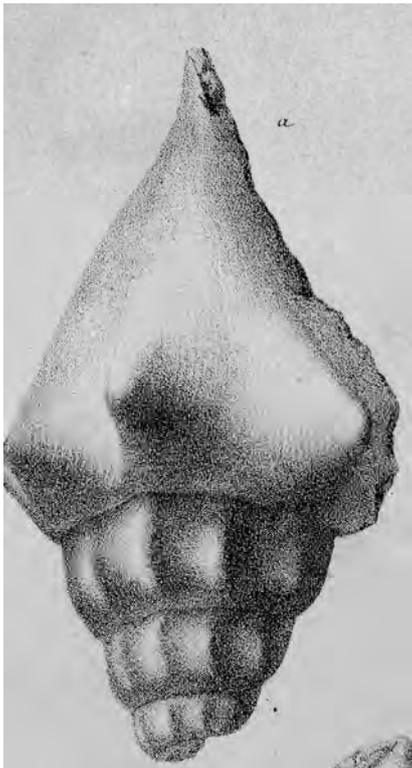
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

VILLATTE J. (1962) – Etude stratigraphique et paléontologique du Montien des Petites Pyrénées et du Plantaurel. *Privat Edition*, 331 p., 21 pl.

Genre : *Tibia* RODING, 1798
Sous-genre : *Wateletia*

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

***Tibia (Wateletia) leymeriei* DONCIEUX, 1905**



LEYMERIE, 1881, p. 805, planche X, fig. 3 a, b

DONCIEUX, 1905, p. 40,
pl. I, fig. 7

Atteint 11 cm de hauteur. Dernier tour muni de plusieurs forts nodules épineux, non tranchants, comprimés transversalement.

Synonymie :

1881 – *Rostellaria callosa* DESHAYES – LEYMERIE, p. 805, pl. X, fig. 3

1905 – *Rostellaria (Wateletia) leymeriei* nom. mut. DONCIEUX, p. 40, pl. I, fig. 7

Localités :

Aude : Le Chalet à Aragon, Caunettes Hautes, Montolieu, Moussoulens, Villegly

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Tibia* RODING, 1798
Sous-genre : *Wateletia*

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

***Tibia (Wateletia) cf. leymeriei* DONCIEUX, 1905**



LEYMERIE, 1881,
p. 805, planche X, fig. 4

Tours plus scalariformes et plus plats, avec des côtes plus nombreuses que ceux de *T. leymeriei*

Synonymie :

1881 – *Rostellaria callosa* DESH. – Leymerie, p. 805, pl. X, fig. 4

cf. 1905 – *Rostellaria (Wateletia) leymeriei* nom. mut. DONCIEUX, p. 40, pl. I, fig. 7

Localités :

Aude : Le Chalet à Aragon, Caunettes Hautes, Montolieu, Moussoulens, Villegly

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl

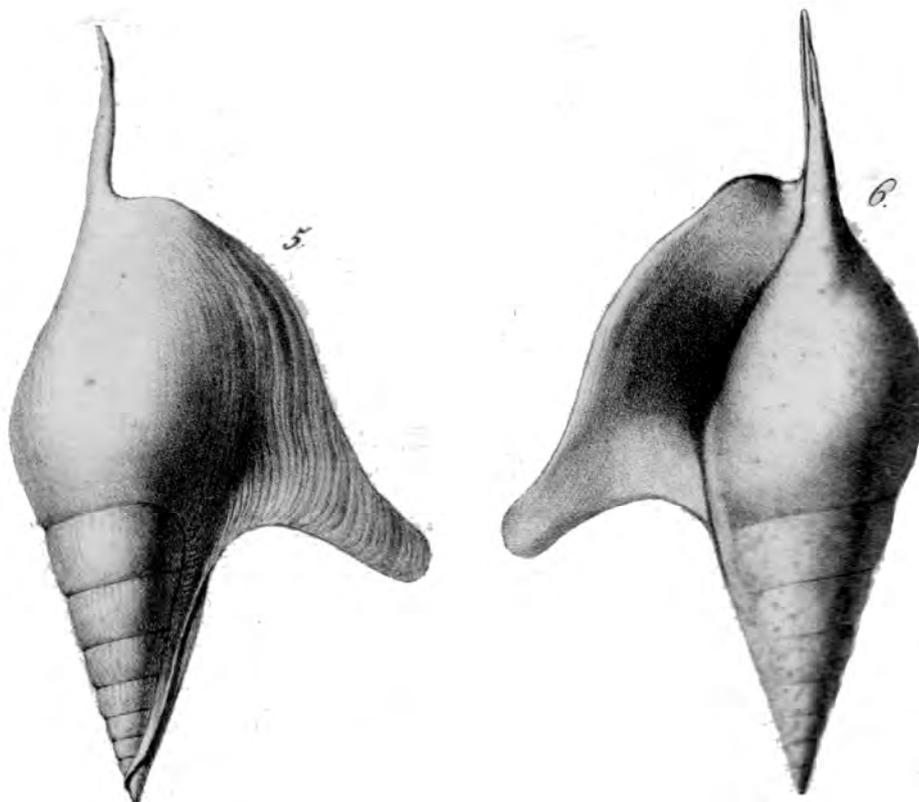
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Tibia* RODING, 1798

Sous-genre : *Hippoherenes* MONTFORT, 1810

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

***Tibia (Hippoherenes) columbaria* LAMARCK**



1824 – *Rostellaria columbaria* LAM. – Deshayes, p. 621, pl. LXXXIII, fig. 5-6

Synonymie :

1803 – *Rostellaria columbaria* LAMARCK, p. 220, n° 2.

1824 – *Rostellaria columbaria* LAM. – Deshayes, p. 621, pl. LXXXIII, fig. 5-6

1905 – *Rostellaria (Hippoherene) columbaria* LAM. – Doncieux, p. 40

Localité :

Aude : Montolieu

Hérault : Barroubio, Mont Cayla

Références :

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Tibia* RODING, 1798
Sous-genre : *Wateletia*

Age : Ilerdien inférieur et Moyen = Yprésien inférieur

***Rostellaria (Wateletia) ? costulata* LEYMERIE, 1881**



DONCIEUX, 1905, p. 42, pl. I, fig. 8a, 8b

LEYMERIE, 1881, p. 805, planche X,
Fig. 5

Espèce de plus petite taille que *T. leymeriei* qui s'en distingue aussi par l'absence de tubercule épineux sur le dernier tout et par sa spire plus haute.

Synonymie :

1881 - *Rostellaria costulata* LEYMERIE, p. 805, pl. X, fig. 5

1905 - *Rostellaria (Wateletia) costulata* LEYMERIE – Doncieux, p. 42, pl. 8a-b.

Localités :

Aude : Caunettes Hautes, Montolieu, Moussoulens, Villegly

Références :

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

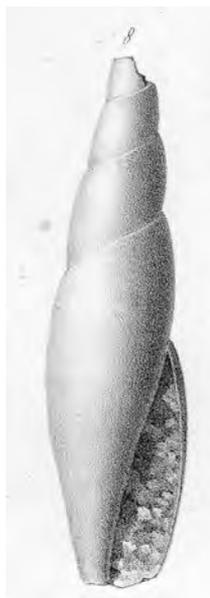
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17*, 128 p., 4 pl.

Genre : Terebellopsis LEYMERIE, 1846

Espèce-type : *Terebellopsis brauni* LEYMERIE, 1846

Age : Thanétien à Yprésien inférieur

Terebellopsis brauni LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1846,
nl. 16. fig. 8



Doncieux,
1905, p. 45, pl.
2. fig. 1



1



2



3

PACAUD & LEROY, 2006, pl. 1, fig. 1-3
Coll. LEYMERIE. Montolieu

Synonymie :

1846 - *Terebellopsis brauni* LEYMERIE, p. 365, pl. XVI, fig. 8

1905 - *Terebellum brauni* LEYMERIE. Doncieux, p. 45, pl. 1

1908 - *Terebellopsis brauni* LEYMERIE - Doncieux, p. 101, pl. V, fig. 7a-b

2006 - *Terebellopsie brauni* LEYMERIE. Pacaud & Leroy, pl. 1, fig. 1-3.

Localités :

Aude : Montolieu, Conque sur Orbiel, Villegalhenc

Référence :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^eème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 22, 250 p., 13 pl.

PACAUD & LEROY (2006) - Nouvelles espèces de *Terebellopsis* LEYMERIE, 1846 (Mollusca, Gastropoda, Strombidae) de l'Éocène inférieur des Bassins de Paris et d'Aquitaine. *Revue de Paléobiologie*, 25 (2), p. 633-641

Genre : Terebellopsis LEYMERIE, 1846

Espèce-type : *Terebellopsis brauni* LEYMERIE, 1846

Age : Thanétien à Yprésien inférieur

***Terebellopsis leymeriei* VILLATE, 1962**



Terebellum sp.

Doncieux, 1905, p. 46, pl. II, fig. 5

Espèce très voisine de *T. brauni*. En diffère par sa spire plus courte, ses tours moins obliques par rapport à l'axe de la coquille, son dernier tour nettement plus renflé.

Le sommet de la spire serait costulé.

Synonymie :

1881 – *Terebellopsis brauni* LEYMERIE, p. 786, non *T. brauni*, 1846

? 1905 – *Terebellum* sp. DONCIEUX, p. 46, pl. II, fig. 5

1962 - *Terebellopsis leymeriei* nov. sp. VILLATE, p. 211, pl. X, fig. 7-9

Localités :

Yprésien : Montolieu, Aude

Thanétien : Le Plan (Biouès) Hte Garonne

Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

VILLATTE J. (1962) – Etude stratigraphique et paléontologique du Montien des Petites Pyrénées et du Plantaurel. *Privat Edition*, 331 p., 21 pl.

MOLLUSCA
GASTROPODA
STROMBIDAE

EOCENE, YPRESIEN
AUDE

Genre : Terebellopsis LEYMERIE, 1846

Espèce-type : *Terebellopsis brauni* LEYMERIE, 1846

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Terebellopsis (Seraphs) sp.

1905 – Terebellum (Seraphs) sp. Doncieux, p. 46. « A côté des *Terebellopsis* vrais, on trouve des représentants du genre (Seraphs MONTFORT), caractérisés par leur petite taille (20 mm), la spire ouverte par le dernier tour et les sutures horizontales. »

Localités :

Aude : Aragon, Moussoulens, La Migance près de Saint Martin le Viel.

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Terebellum RODING, 1798

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Terebellum carcassense LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1846, p. 365,
pl. XVI, fig. 9a-b

Doncieux, 1905, p. 44, pl. II, fig. 3

Espèce voisine de *T. obtusum* possédant une spire plus allongée et plus aiguë au sommet, plus renflée à la moitié de sa hauteur.

Synonymie :

1846 - *Terebellum carcassense* LEYMERIE, p. 365, pl. XVI, fig. 9a-b.

1905 - *Terebellum carcassense* LEYMERIE. Doncieux, p. 45, pl. I, fig. 2.

1908 - *Terebellum carcassense* LEYMERIE. Doncieux, p. 91.

Localité :

Aude : Vallées de la Valette et du Trapel près Aragon, Montolieu, Moussoulens

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Terebellum RODING, 1798

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Terebellum subalutum obtusum SOWERBY, 1840



Doncieux, 1905, p. 44, pl. II, fig. 4

Cette espèce se différencie de *T. carcassense* par sa spire plus courte, moins renflée, obtuse et arrondie au sommet et son dernier tour plus haut dont la hauteur atteint 4/5 de la hauteur totale de la coquille

Synonymie :

1840 – Terebellum obtusum SOWERBY. Name on plate explanations. *Transac. géol. soc. London*, 2e série, tome V, planche XXVI, figure 31.

1850 – Terebellum obtusum SOW. D'Archiac, Histoire des progrès de la géologie, tome III, page 300.

1853 – Terebellum obtusum SOW. D'Archiac, Groupe nummulitique de l'Inde, page 333, planche XXXII, figures 20, 21.

1905 – Terebellum obtusum SOW. Doncieux, p. 44, pl. II, fig. 4

Localités :

Aude : Montolieu, Moussoulens, La Migance près Saint Martin le Vieil.

Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Terebellum RODING, 1798

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Terebellum obvolutum BRONGNART, 1823



Doncieux, 1905, p. 44, pl. II, fig. 3

Cette espèce se différencie par sa forme courte, cylindrique, assez large, avec des sutures très obliques, sa large ouverture très dilatée en avant

Synonymie :

1823 – *Terebellum obvolutum* BRONGNIART, p. 62, pl. II, fig. 15a-b

1905 – *Terebellum obtusum* SOW. Doncieux, p. 44, pl. II, fig. 4

Localités :

Aude : Vallée du Trapel

Hérault : Bize

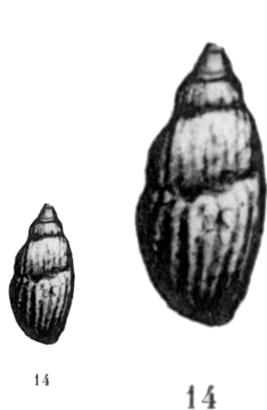
Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S.*, I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Rimella* ROEDING, 1798

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

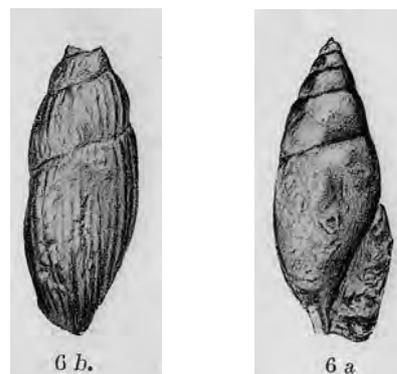
***Rimella savini* DONCIEUX, 1905**



Doncieux, 1903, pl.
VI, fig. 14



Doncieux, 1908, p. 39,
Pl IV, fig. 17 a-b.



Doncieux, 1905, p. 39,
Pl 1, fig 6a-b.

Coquille fusioïde, étroite, allongée formée d'environ sept tours peu renflés, le dernier égal à plus de la moitié de la longueur totale. La surface des tours, à l'exception des premiers, est couverte de plis transversaux réguliers, minces, nombreux, rapprochés, très peu obliques par rapport à l'axe de la coquille. Ouverture allongée et étroite

Synonymie :

1903 – *Rostellaria fusoides* D'ARCHIAC – Doncieux, pl. VI, fig. 14 p.p.

1905 – *Rimella savini* DONCIEUX, p. 39, pl. I, fig. 6 a-b

? 1905 – *Rostellaria fusoides* d'ARCHIAC – Doncieux, p.39

1908 – *Rimella savini* DONCIEUX – Doncieux, p. 94, pl. IV, fig. 17 a-b

Localités :

Aude : Alzonne, Vallée de la Valette près Aragon, Moussoulens, La Migance à Saint Martin le Viel ; Corbières

Références

DONCIEUX L. (1903) – Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences. 337 p., 7 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

Genre : Rimella ROEDING, 1798

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Rimella fusoides (D'ARCHIAC, 1853)

Synonymie :

1853 - Rostellaria fusoides d'ARCHIAC, p. 313, pl. XXX, fig. 4-5

NON 1903 – Rostellaria fusoides D'ARCHIAC – Doncieux, pl. VI, fig. 14 p.p.

? 1905 – Rostellaria fusoides d'ARCHIAC – Doncieux, p.39

Localité :

Aude : Moussoulens

Références :

ARCHIAC d'A. & HAINE J. (1853) – Description des animaux fossiles de l'Inde 373 p., 36 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

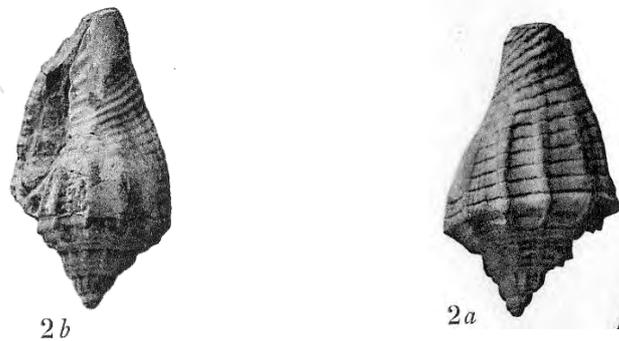
MOLLUSCA
GASTROPODA
VOLUTIDAE
ATHLETINAE

EOCENE, YPRESIEN
AUDE

Genre : Volutocorbis DALL, 1890

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien

Volutocorbis bouzigensis (DONCIEUX, 1908)



DONCIEUX, 1908, pl. III, fig. 2 a-b

Synonymies :

1908 - Volutilites bouzigensis DONCIEUX, p. 54, pl. III, fig. 2 a-b

Localité :

Aude : Cabardès. Villegailhenc ; Corbières

Références :

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l’Aude et de l’Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

Genre : Ficus RODING, 1798
Sous-genre : **Fulguroficus**

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Ficus (Fulguroficus) tricostatus DESHAYES, 1824



DESHAYES, 1824, pl. LXXIX, fig. 10-11

Le dernier tour porte trois côtes spirales ornées de nodosités reliées entre elles par une strie oblique.

Synonymie :

1824 – *Pirula tricostata* DESHAYES, p. 197, pl. LXXIX, fig. 10-11

1905 – *Pirula tricostata* DESHAYES – Doncieux, p. 34.

Localités :

Hérault : Aussille près d'Agel

Référence :

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Galeodea LINK 1807 (= Cassidaria LAMARCK, 1816)

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Galeodea alzonnensis DONCIEUX, 1905



DONCIEUX, 1905, p. 36, pl. 1 a-b

Synonymies :

1905 – Cassidaria alzonnensis n. sp. DONCIEUX, p. 36, pl. I, fig. 1a-b

1911 – Cassidaria alzonnensis DONCIEUX - Doncieux, p. 86.

Localités

Aude : Alzonne, Moussoulens, Montoliieu, Caunettes ;

Hérault : Caunes, Barroubio, Mont Cayla

Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Eopleurotoma COSSMAN, 1889

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Eopleurotoma catalai DONCIEUX, 1908



DONCIEUX, 1908, pl. II, fig. 17



Synonymie :

1908 – Pleurotoma (Eopleurotoma) catalai DONCIEUX, p. 43, pl. II, fig. 17

Localité :

Aude : Corbières, Cabardès

Références :

DONCIEUX L. (1908) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 1) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 22, 250 p., 13 pl.

Genre : Epitonium RODING, 1798
Sous-genre : **Crisposcala** DE BOURY, 1886

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Epitonium (Crisposcala) barrandii DESHAYES, 1861



DONCIEUX, 1905, p. Pl 1, fig. 11 ; X2

Synonymie :

1861 – *Scalaria barrandii* DESHAYES, p. 332, pl. XXII, fig. 11-12

1905 – *Scalaria (Crisposcala) barradei* DESHAYES – Doncieux, p. 58, pl. I, fig. 11

Localités :

Hérault : Barroubio, Aussille

Référence :

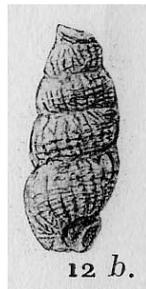
DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Amaea ADAMS & ADAMS, 1853
Sous-genre : **Acrilla** ADAMS & ADAMS, 1860

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Amaea (Acrilla) decussata LAMARCK, 1804



DONCIEUX, 1905, p. Pl 1, fig. 12 ; X2

Scalaria decussata LAM. -
DESHAYES, 1824, pl. XXIII,
fig. 2

Synonymie :

1804 – *Scalaria decussata* LAMARCK, p. 213, pl. XXXVII, fig. 3

1861 – *Scalaria decussata* DESHAYES, p. 197, pl. XXIII, fig. 2

1905 – *Scalaria (Acrilla) decussata* DESHAYES – Doncieux, p. 58, pl. I, fig. 12

Localités :

Hérault : Barroubio, Aussille près d'Agel

Référence :

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Gisortia JOUSSEAUME, 1884

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gisortia sp.



DONCIEUX, 1905, p. 37, pl. I, fig. 2.

LEYMERIE, 1881, p. 807, pl. Z1, fig. 4

Cette espèce est bien caractérisée par sa forme ovoïde, son dernier tour régulièrement arrondi à la partie postérieure et rétréci à la base, son nombre de tours considérable (sept) et sa grande taille (75 mm de hauteur).

Synonymie :

1853 – *Ovula purchisoni* d'ARCHIAC, p. 329, pl. XXXIII, fig. 4

1881 – *Ovula purchisoni* ARCHIAC – Leymerie, p. 807, pl. Z1, fig. 4

1905 – *Cypraea purchisoni* ARCHIAC – Doncieux, p. 37, pl. I, fig. 2.

1911 – *Gisortia* sp. (aff. *Murchisoni*) – Doncieux, p. 89

Localités :

Aude : Aragon, Montolieu, Moussoulens, entre Villegliy et Sallèles Cabardès.

Références :

ARCHIAC d'A. & HAINE J. (1853) – Description des animaux fossiles de l'Inde 373 p., 36 pl.

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S.*, I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Gisortia JOUSSEAUME, 1884

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gisortia cf. depressa SOWERBY, 1840



DONCIEUX, 1905, p. 37, pl. I, fig. 2.

Cette espèce se différencie de *Gisortia sp. (aff. murchisoni)* par sa forme renflée et non ovoïde. Le dernier tour est presque plat, ce qui donne à la coquille une forme cylindrique.

Synonymie :

1840 – *Cypraea depressa* SOWERBY, pl. XXIV, fig. 12

1905 – *Cypraea depressa* SOWERBY – Doncieux, p. 37, pl. I, fig. 3.

1911 – *Gisortia sp. aff. depressa* – Doncieux, p. 90.

Localités :

Aude : Montolieu

Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17*, 128 p., 4 pl.

Genre : Gisortia JOUSSEAUME, 1884

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gisortia cf. ellipsoïdes (d'ARCHIAC, 1853)



DONCIEUX, 1905, p. 37, pl. I, fig. 5

Se différencie des autres *Gisortia* par sa coquille ellipsoïdale, peu renflée et sa spire très peu saillante.

Synonymie :

1853 – *Ovula ellipsoïdes* d'ARCHIAC, p. 330, pl. XXXIII, fig. 6.

1905 – *Cypraea ellipsoïdes* ? d'ARCHIAC – Doncieux, p. 37, pl. I, fig. 4.

Localités :

Aude : Sesquière nord d'Alzonne, la Vernède près Conques,

Hérault : Assignan, Mont Cayla

Références :

ARCHIAC d'A. & HAINE J. (1853) – Description des animaux fossiles de l'Inde, 373 p., 36 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Gisortia JOUSSEAUME, 1884

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gysortia cf. expansa (d'ARCHIAC 1853)



DONCIEUX, 1905, p. 37, pl. I, fig. 4.

Se différencie des autres *Gisortia* par sa coquille très globuleuse, au dernier tour très dilaté, sa grande ouverture aux bords arrondis.

Synonymie :

1853 – *Ovula expansa* d'ARCHIAC, p. 329, pl. XXXIII, fig. 3

1905 – *Cypraea expansa* d'ARCHIAC – Doncieux, p. 37, pl. I, fig. 4.

Localités :

Hérault : Mont Cayla

Références :

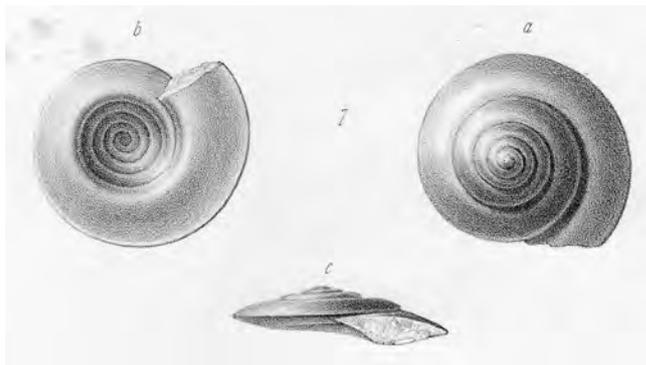
ARCHIAC d'A. & HAINE J. (1853) – Description des animaux fossiles de l'Inde, 373 p., 36 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

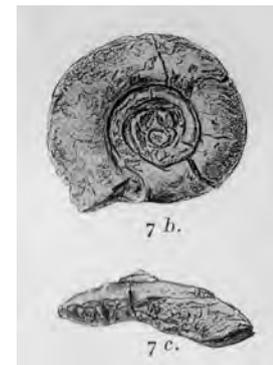
Genre : Solarium LAMARCK

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Solarium simplex LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1846, pl. 16, fig. 7



DONCIEUX, 1905, p. 59, pl. 7



Synonymie :

1846 – *Solarium simplex* LEYMERIE, p. 363, pl. II, fig. 7

1905 – *Solarium simplex* LEYMERIE – Doncieux, p. 59, pl. 7

1908 – *Solarium simplex* LEYMERIE – Doncieux, p. 213.

Localités :

Aude: Montolieu, Moussoulens

Référence :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

MOLLUSCA
CEPHALOPODA
NAUTILOIDEA
HERCOGLOSSIDAE

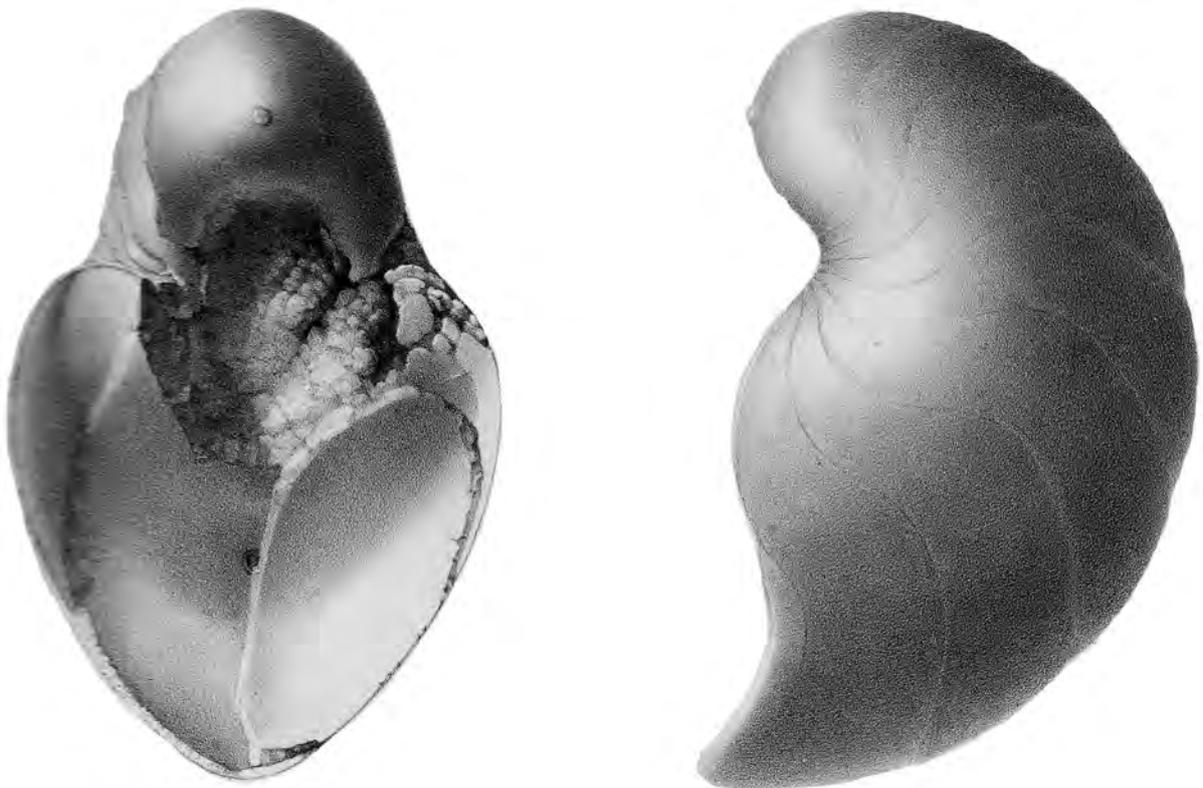
EOCENE, YPRESIEN
AUDE

Genre : *Deltoidonautilus* SPATH, 1927

Espèce-type : *Nautilus sowerbyi* SOWERBY, 1843

Age : Ilerdien moyen = Yprésien inférieur

***Deltoidonautilus rollandi* (LEYMERIE, 1846)**



LEYMERIE, 1846, planche XVII, fig. 1

Section ogivale, maximale près du bord ombilical, étroite est subcarénée au niveau de l'aire ventrale. Ces caractères sont bien ceux du genre *Deltoidonautilus* (SPATH. 1927). Les cloisons sont espacées et fortement sinueuses.

Synonymie :

1846 – *Nautilus rollandi* LEYMERIE, p. 365, pl. XVII, fig. 1

1905 – *Nautilus rollandi* LEYMERIE – Doncieux, p. 32

1984 – *Deltoidonautilus rollandi* (LEYMERIE) – Plaziat, pl 3, fig . 4-8.

Localités :

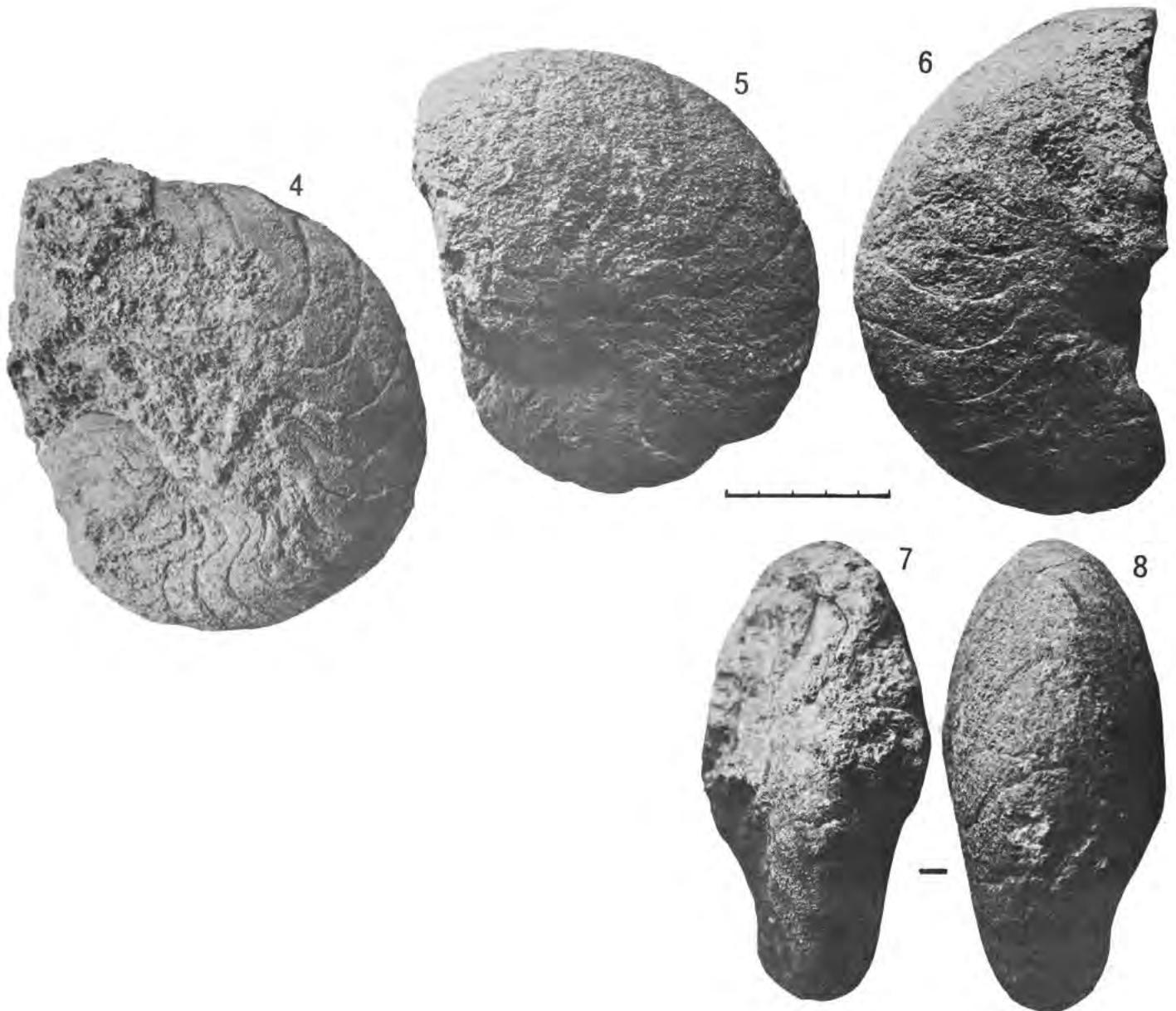
Aude, Hérault : Montolieu, Moussoulens, Fraisse-Cabardès, Villeneuve-Minervoises

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

PLAZIAT J.C. (1984) – Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Eocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.



PLAZIAT, 1984, planche 3, fig. 4 à 8.

Est de Villeneuve-Minervois, Malportel (Fraise-Cabardès)

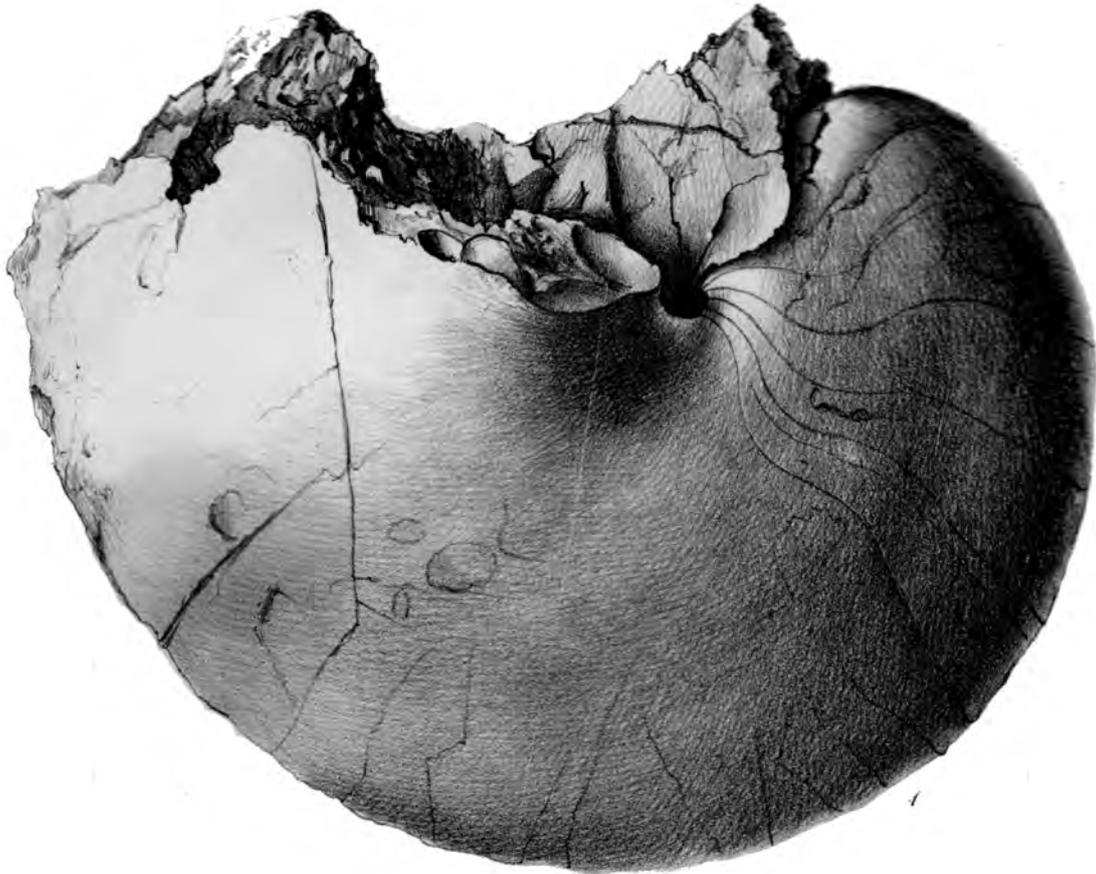
MOLLUSCA
CEPHALOPODA
NAUTILOIDEA
HERCOGLOSSIDAE

EOCENE, YPRESIEN
AUDE

Genre : *Cimomia* CONRAD, 1866

Age : Ilerdien moyen = Yprésien inférieur

***Cimomia lamarcki* (DESHAYES, 1824)**



DESHAYES, 1824, pl. C, fig. 1.

Se distingue de *D. rollandi* par sa section très arrondie, globuleuse aux flancs très convexes. L'aire ventrale est large et arrondie et les cloisons, non carénée. Enfin, les cloisons sont moins sinueuses. Ces caractères sont ceux du genre *Cimomia* (SPATH. 1927).

Synonymie :

1824 – *Nautilus lamarcki* DESHAYES, p. 767, pl. C, fig. 1.

1881 – *Nautilus lamarcki* DESHAYES - Leymerie, pl. W, fig. 1.

1905 – *Nautilus lamarcki* DESHAYES – Doncieux, p. 33.

Localités :

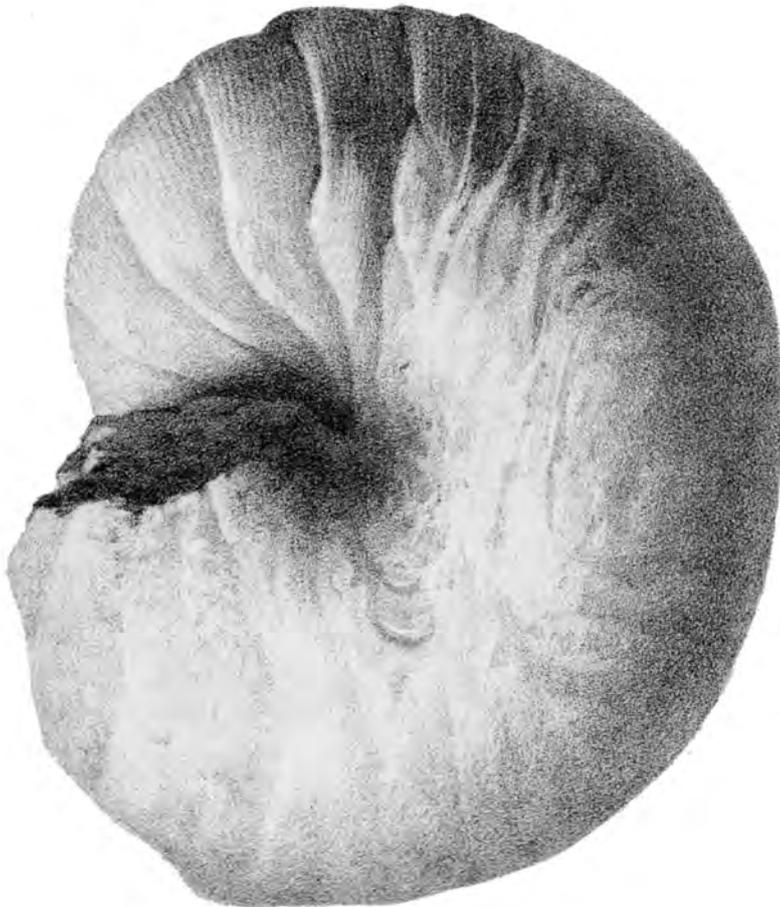
Aude, Hérault : Villegly, Fraisse-Cabardès

Références :

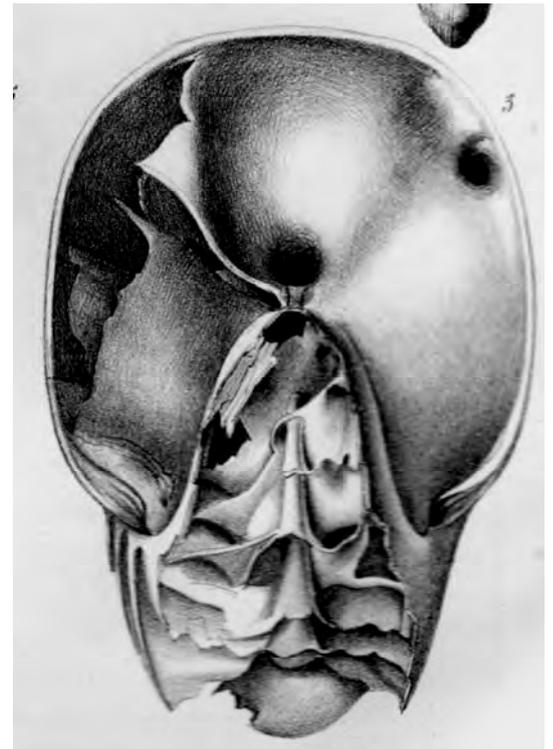
DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.* 17, 128 p., 4 pl.



LEYMERIE, 1881,
planche W, fig. 1



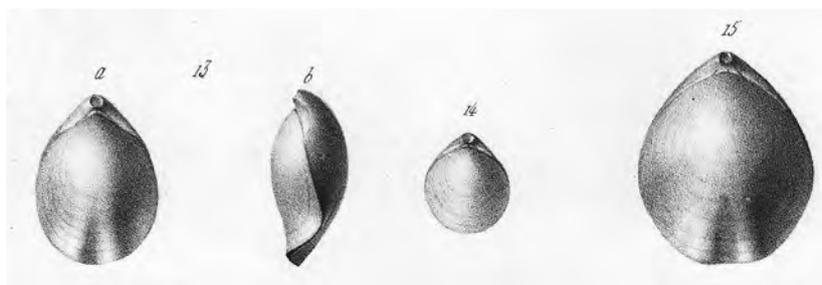
DESHAYES, 1824, pl. C,
fig. 1.

Genre : Leymerithyris CALZADA, SEGUIER & TAMBAREAU, 1988

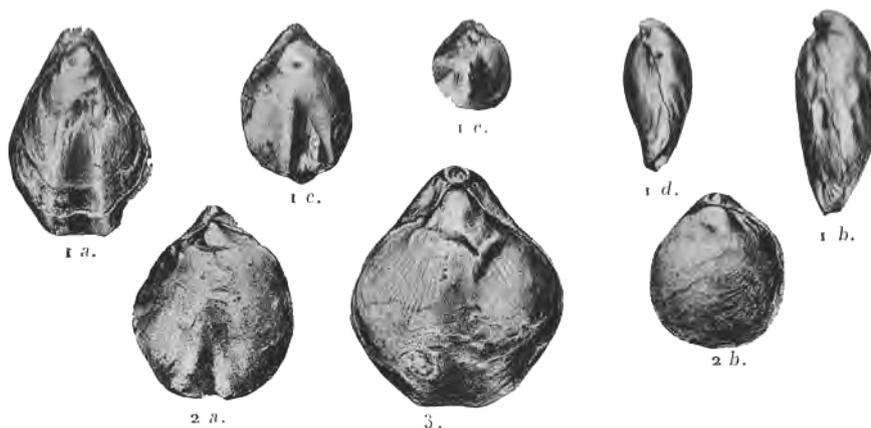
Espèce-type : *Terebratula montolearensis* LEYMERIE, 1846

Age : Eocène, Ilerdien inférieur et moyen (= Yprésien)

Leymerithyris montolearensis (LEYMERIE, 1846)



LEYMERIE, 1846, planche D, fig. 13, 14 (jeune), 15 (var. major)



Doncieux, 1905, pl. IV, fig. 1-3 (fig. 3 = var. lata)

Synonymie :

1846 – *Terebratula montolearensis* LEYMERIE, p. 362, pl. XV, fig. 13-15

1905 – *Terebratula montolearensis* LEYMERIE. Doncieux, p. 85, pl IV, fig. 1-3

1926 – *Terebratula montolearensis* LEYMERIE. Doncieux, p. 7, pl I, fig. 34-38

1988 – *Leymerithyris montolearensis* (LEYMERIE) – Calzada et al., pl. 1, fig. 1-7

Localités :

Aude : Cabardès (Montolieu, Moussoulens, Aragon,...) ; *Hérault* : Minervois

Pyrénées : Ariège, Bigorre, Catalogne, Aragon

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

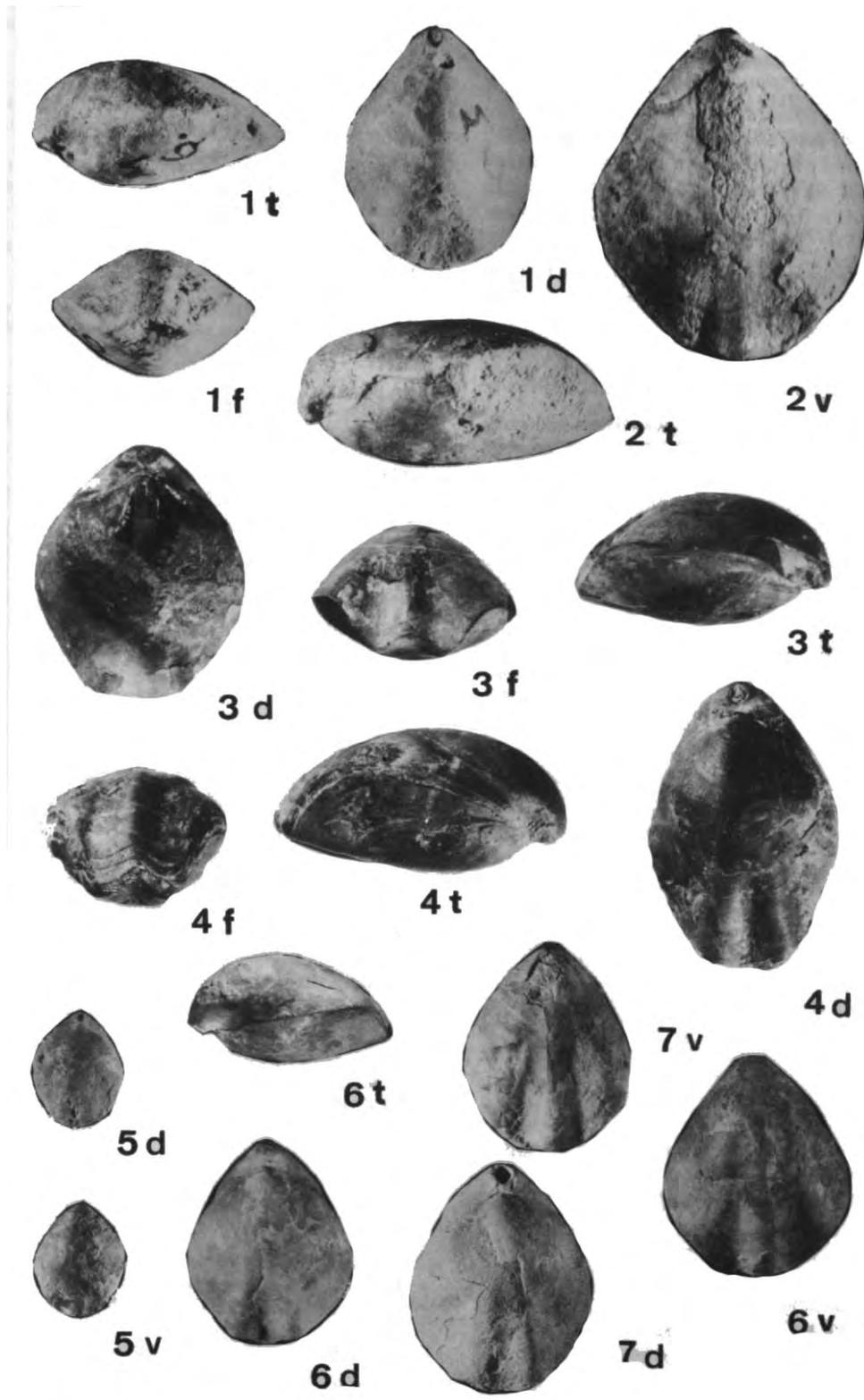
DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^eme partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

CALZADA, SEGUIER & TAMBAREAU (1988) – *Leymerithyris* n. gen. *montolearensis* (LEYMERIE, 1846). Brachiopode de l'Ilerdien circum-pyrénéen. Implications chronostratigraphiques et paléoécologiques. *Bulletin de la SESA*, tome LXXXVIII, p. 37-43.

DONCIEUX, 1926, pl I, fig. 34-38

CALZADA & al, 1988, pl I, fig. 1-7

NEOTYPE : fig. 1 et 2

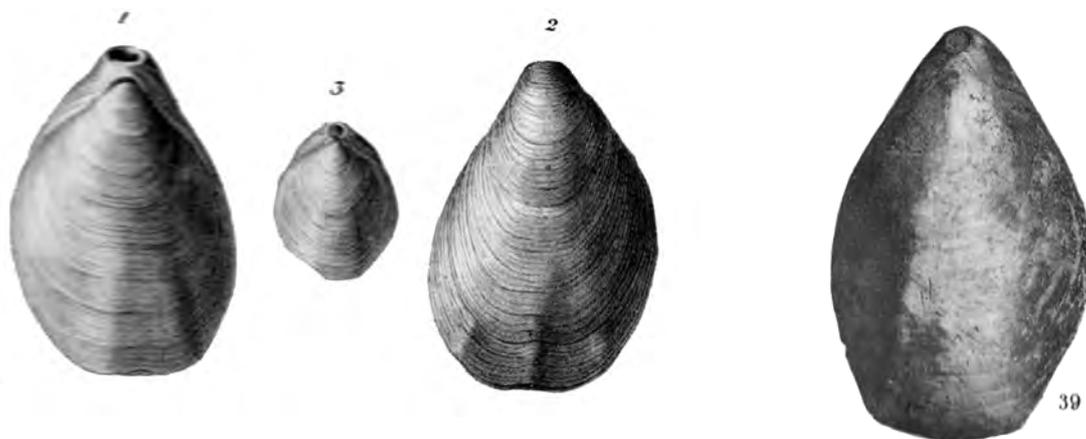


Genre : Leymerithyris CALZADA, SEGUIER & TAMBAREAU, 1988

Espèce-type : *Terebratula montolearensis* LEYMERIE, 1846

Age : Eocène, Ilerdien inférieur et moyen (= Yprésien)

Leymerithyris bisinuata DONCIEUX 1905, non LAMARCK 1819)
= Leymerithyris montolearensis (LEYMERIE, 1846)



Terebratula bisinuata LAM.
DESHAYES, 1924, pl. LXV, fig. 1-3

DONCIEUX, 1926, pl. I, fig. 39

Térébratule de grande taille (58 mm maximum), comportant un double pli antérieur peu prononcé.
Pour Calzada & al (1988), il s'agit d'une forme gérontologique de *L. montolearensis*.

Synonymie :

1819 – *Terebratula bisinuata* LAMARCK, p. 252, n° 32

1824 – *Terebratula bisinuata* LAMARCK – Deshayes, p. 389, pl. LXV, fig. 1-3

1905 – *Terebratula bisinuata* LAMARCK - Doncieux, p. 87.

1926 – *Terebratula bisinuata* LAMARCK – Doncieux, p. 9, pl. I, fig. 39

1988 – *Leymerithyris montolearensis* (LEYMERIE) – Calzada et al., p. 41

Localités :

Aude : Alaric

Hérault : Minervois

Références :

DESHAYES G.-P. (1824-1837) – Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 2 tomes (392 + 814 p., 1 atlas (LXV + 101 pl.).

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17*, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 45*, 80 p., 8 pl.

MOLLUSCA
BRACHIOPODA
TEREBRATULIDAE

EOCENE, YPRESIEN
AUDE, HERAULT

Genre : Leymerithyris CALZADA, SEGUIER & TAMBAREAU, 1988

Espèce-type : *Terebratula montolearensis* LEYMERIE, 1846

Age : Eocène, Ilerdien inférieur et moyen (= Yprésien)

Leymerithyris ? agelensis (DONCIEUX, 1905)

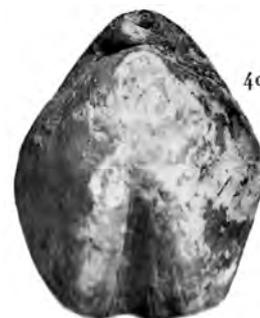


5 a.



5 c.

DONCIEUX, 1905, p. 87, pl. IV, fig. 5



40

DONCIEUX, 1926, p. 87,
pl. 1, fig. 40

Coquille subpentagonale, pourvue de deux plis frontaux très saillants et longs

Se distingue de *L. montolearensis* par sa plus grande taille et, essentiellement, par la plus forte plication de la commissure frontale de la coquille et ses plis plus marqués.

Synonymie :

1905 – *Terebratula agelensis* DONCIEUX, p. 87, pl. IV, fig. 5.

1926 – *Terebratula agelensis* DONCIEUX – Doncieux, p. 10, pl. I, fig. 40

Localités :

Aude : Alaric, abondante

Hérault : Minervois (Aussille près d'Agel)

Pyrénées : Ariège, Bigorre, Catalogne, Aragon

Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

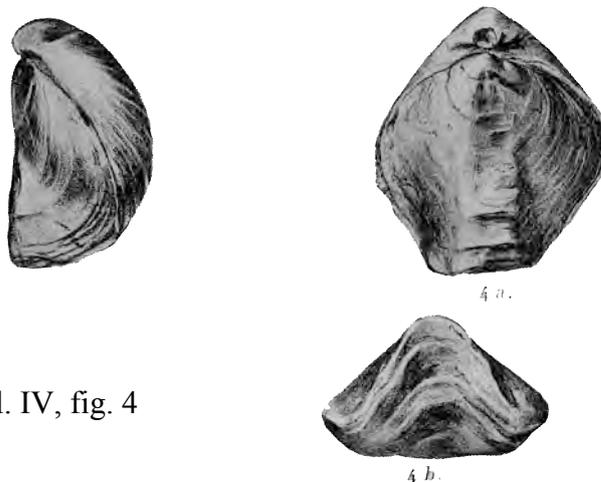
DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

Genre : Leymerithyris CALZADA, SEGUIER & TAMBAREAU, 1988

Espèce-type : *Terebratula montolearensis* LEYMERIE, 1846

Age : Eocène, Ilerdien inférieur et moyen (= Yprésien)

Leymerithyris ? miqueli (DONCIEUX, 1905)



DONCIEUX, 1905, p. 87, pl. IV, fig. 4

Se distingue de *S. montolearensis* par sa commissure antérieure uniplissée, sa valve supérieure aplatie et par son umbo dorsal peu renflé.

Synonymie :

1905 – *Terebratula miqueli* DONCIEUX, p. 89, pl. IV, fig. 4.

1926 – *Terebratula miqueli* DONCIEUX.- Doncieux, p. 12

Localités :

Hérault : Minervois (Aussille près d'Agel)

Aude : Corbières. Alaric, rare

Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

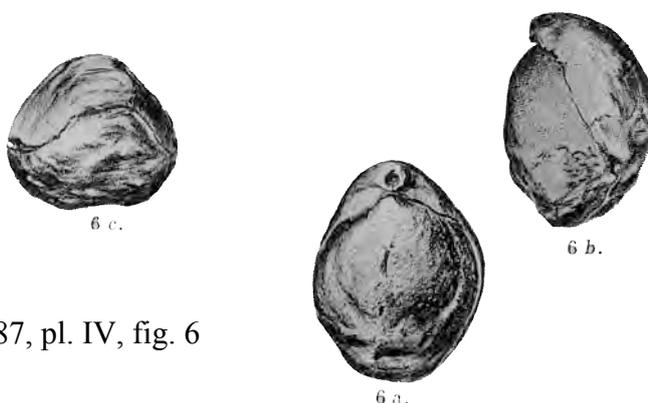
DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

Genre : Leymerithyris CALZADA, SEGUIER & TAMBAREAU, 1988

Espèce-type : *Terebratula montolearensis* LEYMERIE, 1846

Age : Eocène, Ilerdien inférieur et moyen (= Yprésien)

Leymerithyris ? atacica (DONCIEUX, 1905)



DONCIEUX, 1905, p. 87, pl. IV, fig. 6

Diffère des autres térébratules par sa forme allongées, étroite, nettement globuleuse à valve dorsale très convexe. Le crochet est très recourbé. La commissure frontale forme un sinus large et unique bien marqué.

Synonymie :

1905 – *Terebratula atacica* DONCIEUX, p. 88, pl. IV, fig. 6.

1926 – *Terebratula atacica* DONCIEUX – Doncieux, p. 12

Localités :

Hérault : Minervois (Aussille près d'Agel)

Aude : Corbières. Alaric

Références :

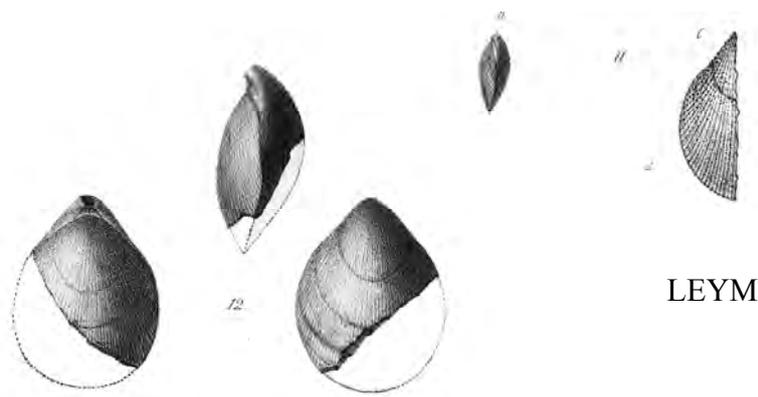
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

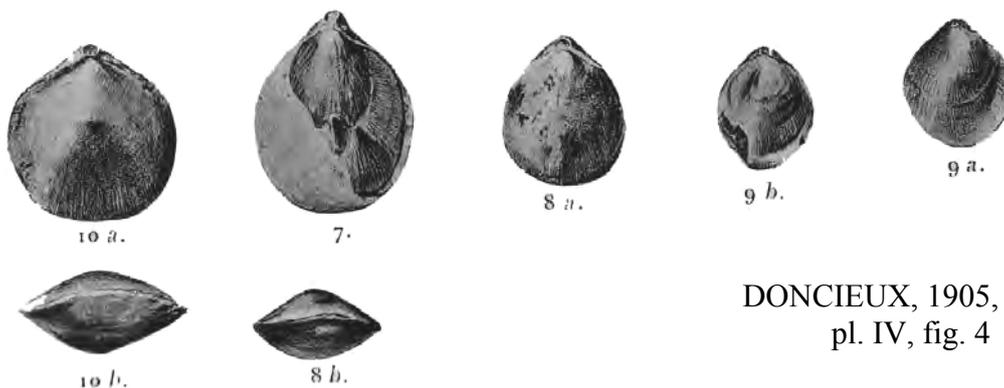
Genre : Terebratulina D'ORBIGNY, 1847

Age : Eocène, Thanétien à Yprésien

Terebratulina tenuistriata (LEYMERIE, 1846)



LEYMERIE, 1846, pl. XV,
fig. 11 et 12



DONCIEUX, 1905, p. 87,
pl. IV, fig. 4

Espèce très polymorphe, de petite taille (10 à 25 mm) à coquille ovale, valves peu bombées et crochet peu recourbé. La surface est couverte de stries rayonnantes recoupées par quelques stries d'accroissement concentriques.

Synonymie :

1846 – *Terebratula tenuistriata* BRONGNIART - LEYMERIE, p. 363, pl. XV, fig. 11

1846 – *Terebratula defrancei* BRONGNIART - Leymerie, p. 367, pl. XV, fig. 12 (= type)

1905 – *Terebratula tenuistriata* LEYMERIE - Doncieux, p. 90, pl. IV, fig. 7-10.

1926 – *Terebratula tenuistriata* LEYMERIE - Doncieux, p. 12, pl. 1, fig. 41-43 ; pl. II, fig. 1-19.

Localités :

Hérault : Minervois (Aussille près d'Agel)

Aude : Corbières

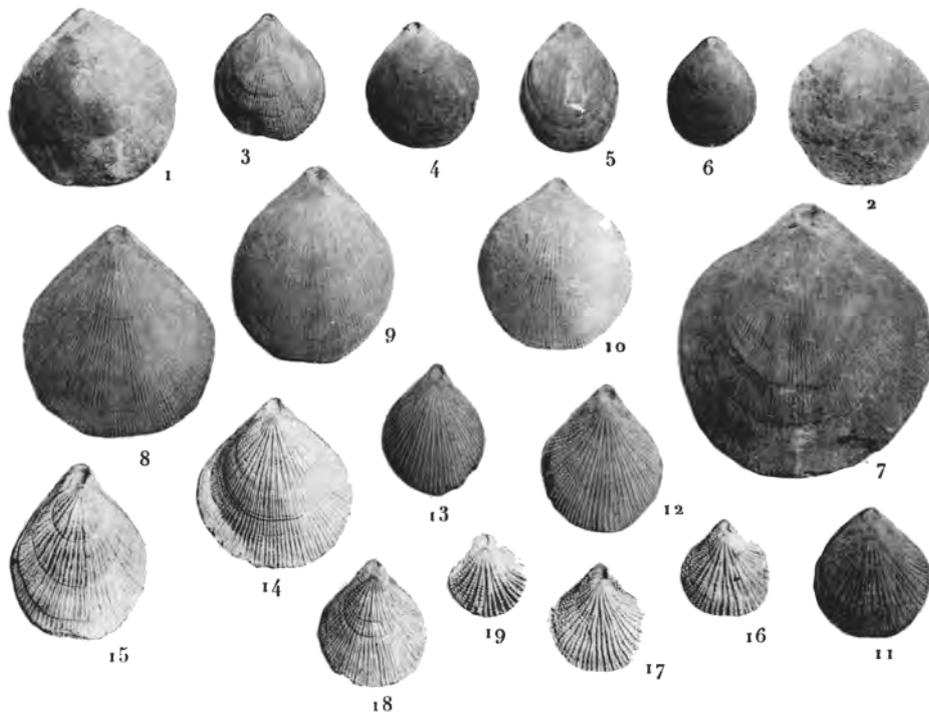
Pyrénées : Ariège, Aragon, Catalogne

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^e partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

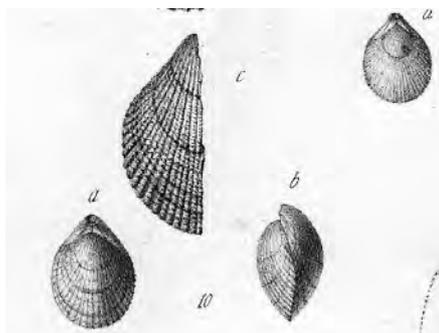


DONCIEUX, 1926, pl. 1,
fig. 41-42 ; pl. II, fig. 1-19,

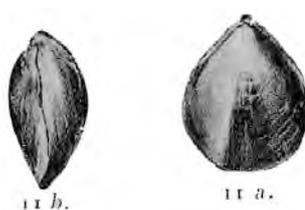
Genre : Terebratulina D'ORBIGNY, 1847

Age : Eocène, Ilerdien inférieur et moyen (= Yprésien)

Terebratulina venei (LEYMERIE, 1846)



LEYMERIE, 1846, pl. XV, fig. 10



DONCIEUX, 1905,
p. 87. pl. IV, fig. 11



DONCIEUX, 1926,
pl. II, fig. 20-21

Se distingue de *T. tenuistriata* par son épaisseur double, sa forme ovale plus allongée, son crochet plus court, ses valves couvertes de plis assez grossiers, enfin, ses côtes plus serrées et plus nombreuses.

Synonymie :

1846 – *Terebratula venei* LEYMERIE, p. 362, pl. XV, fig. 10

1905 – *Terebratula venei* LEYMERIE - Doncieux, p. 93, pl. IV, fig. 11.

1926 – *Terebratula venei* LEYMERIE - Doncieux, p. 15, pl. II, fig. 20-21

Localités :

Hérault : Minervois (Aussille près d'Agel)

Aude : Corbières

Aragon, Catalogne

Références :

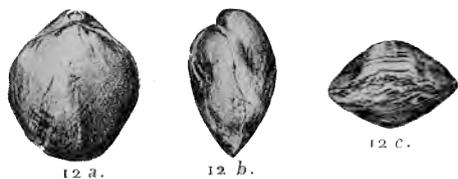
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

Genre : Terebratulina D'ORBIGNY, 1847

Age : Eocène, Ilerdien inférieur et moyen (= Yprésien)

Terebratulina aussillensis (DONCIEUX, 1905)



DONCIEUX, 1905, pl. IV, fig. 12



DONCIEUX, 1926, pl. II, fig. 22-23

Espèce toujours rare. Elle diffère de *T. tenuistriata* par sa coquille plus courte et plus épaisse, au coté frontal plus rétréci et moins arrondi. La commissure présente un sinus large et convexe vers le haut. La costulation est également fine et serrée.

Synonymie :

1905 – *Terebratula aussillensis*, DONCIEUX, p. 93, pl. IV, fig. 12.

1926 – *Terebratula aussillensis*, DONCIEUX – Doncieux, p. 16, pl. II, fig. 22-23

Localités :

Hérault : Minervois (Aussille près d'Agel)

Aude : Corbières

Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

ECHINODERMATA

EOCENE/YPRESIE

ECHINOIDEA

Ordre: Cidaroida CLAUS, 1880

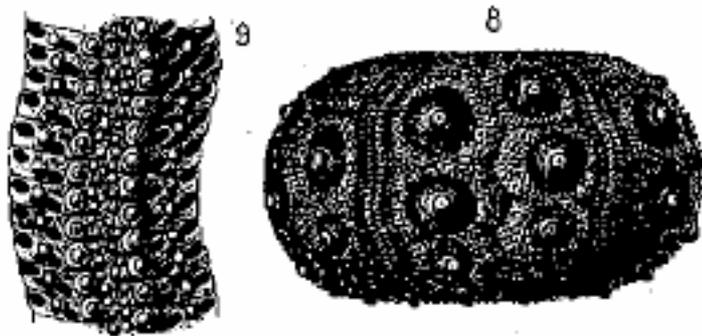
Famille: Cidaridae GREY, 1825

Sous-Famille: Cidarinae GRAY, 1825

Genre : Cidaris KLEIN, 1734

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Cidaris sabaratensis COTTEAU, 1863



Cotteau, 1863, pl. VIII, fig. 8-9

Synonymie :

1863 – Cidaris sabaratensis COTTEAU - p. 74, pl. VIII, fig. 8-9

1892 – Cidaris sabaratensis COTTEAU - p. 398, pl. CCXCVII et CCXCVIII fig.1- 4

1905 – Cidaris sabaratensis COTTEAU – Doncieux, p. 98

Localités :

Hérault – Aussille et Mont Cayla près Agel

Référence

COTTEAU G. (1863) – Echinides des Pyrénées. Savy Editeur, 9 pl.

COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

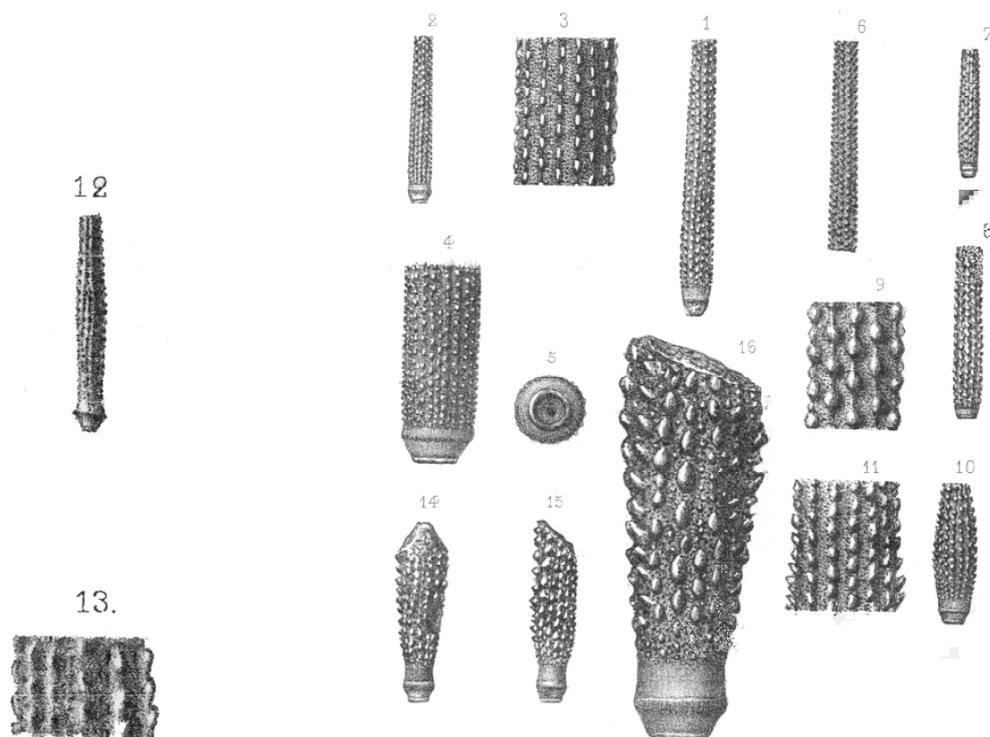
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

Ordre Cidaroida CLAUS, 1880
Famille: Cidaridae GRAY, 1825
Sous-famille: Cidarinae GRAY, 1825

Genre : Cidaris KLEIN, 1734

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien

Cidaris subularis D'ARCHIAC, 1850



LAMBERT, 1897, pl. 12-13

COTTEAU, 1892, pl. 304

Synonymie :

1850 - Cidaris subularis D'ARCHIAC, p. 419, pl. X, fig. 4
1892 - Cidaris subularis D'ARCHIAC, COTTEAU, p. 422, pl. 304,
1897 - Cidaris subularis D'ARCHIAC, LAMBERT, p. 486, pl. 12-13

Localités :

Hérault – Minerve et mont Cayla près Agel

Références :

D'ARCHIAC (1850) – Description des fossiles du groupe nummulitique de Dax (Mém. soc. Géo. de France, 2eme série : t. III.
D'ARCHIAC (1892) – Paléontologie Française terrains tertiaires, t. II,
LAMBERT (1897) – Note sur les Echinodermes éocéniques de l'Aude (Bulletin. Soc. géol. de France, 3eme série : tome XXV.
DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1ere partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
HERAULT**

Ordre: Cidaroida CLAUD, 1880

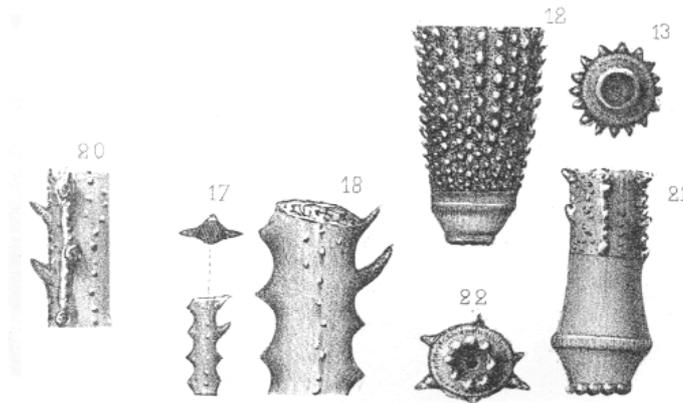
Famille: Cidaridae GRAY, 1825

Sous-Famille: Rhabdocidarinae LAMBERT, 1900

Genre : Rhabdocidaris DESOR, 1855

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Rhabdocidaris subserrata D'ARCHIAC, 1850



COTTEAU, 1892, pl. 304, fig. 17-22

Synonymie :

1850 – Cidaris subserrata D'ARCHIAC, p.420, pl. X, fig.12

1892 – Cidaris subserrata COTTEAU, p. 426, pl. 304, fig. 17-22

Localités :

Hérault – L'Aussille et le Mont Cayla près d'Agel

Références :

D'ARCHIAC (1850) Description des fossiles du groupe nummulitiques de Bayonne et de Dax (Mém. Soc. Geol. France, 2eme série : tome III.

COTTEAU (1892) Paléontologie Française. Terrains tertiaires, tome II

DONCIEUX (1905) Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ere partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N. S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.

Ordre: Cidaroida CLAUD, 1880

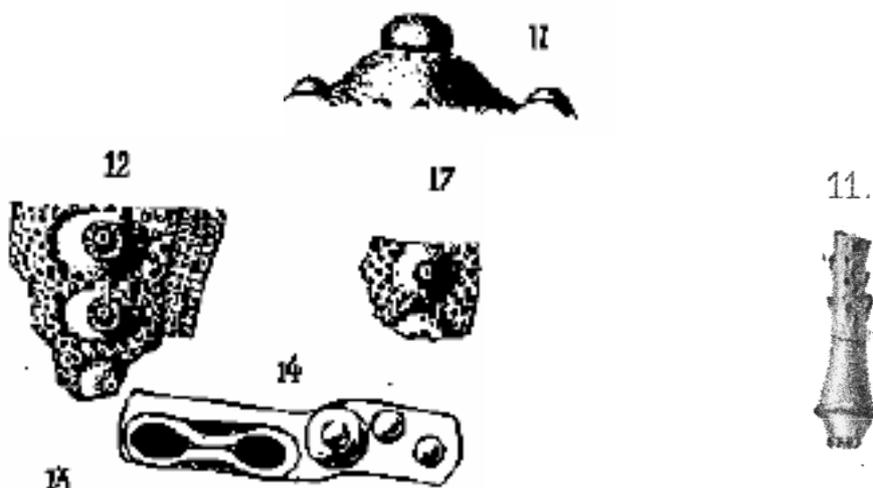
Famille: Cidaridae GRAY, 1825

Sous-Famille: Rhabdocidarinae LAMBERT, 1900

Genre : Rhabdocidaris DESOR, 1855

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Rhabdocidaris pouechi COTTEAU, 1863



Synonymie :

1863 - *Rhabdocidaris Pouechi* COTTEAU, p. 71, pl. II, fig.12-14

1892 - *Rhabdocidaris Pouechi* COTTEAU, p. 456, pl. CCCVIII et CCCVIX

1897 - *Rhabdocidaris Pouechi* COTTEAU LAMBERT, p. 484, pl. XVIII, fig. 11

1905 - *Rhabdocidaris Pouechi* COTTEAU – Doncieux, p. 99.

Localités :

Aude – Montolieu

Hérault – Mont Cayla et l'Aussille près d'Agel

Références :

COTTEAU G. (1863) – Echinides des Pyrénées. Savy Editeur, 9 pl.

COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

LAMBERT J. (1897) – Note sur quelques Echinides éocènes de l'Aude. Bull. Soc. Géol. France., (3), t. 25, p. 483-517, 1 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.

ECHINODERMATA
ECHINOIDEA

EOCENE/YPRESIEN
AUDE

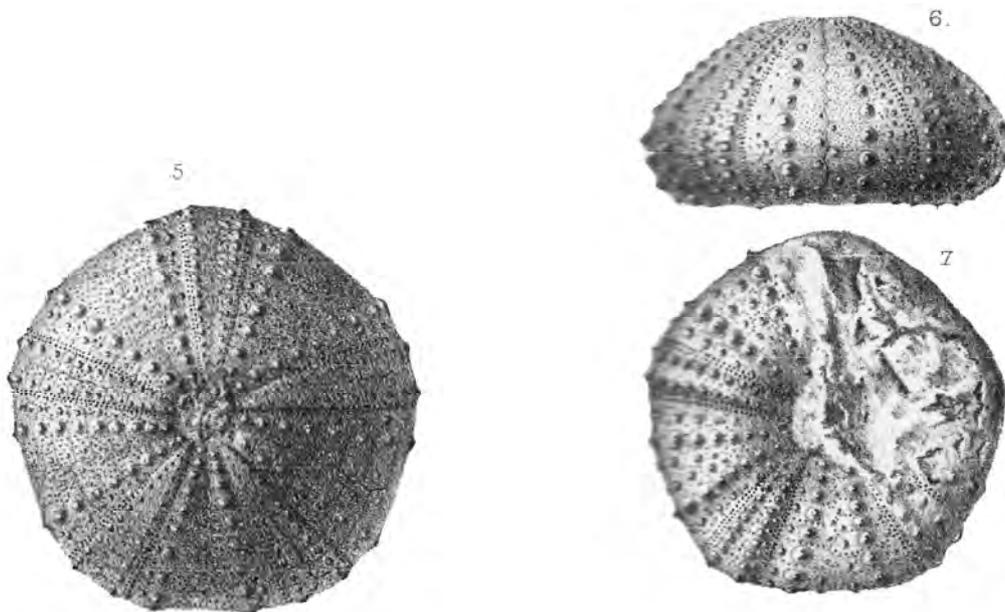
Ordre: Phymosomatoida MORTENSEN, 1904

Famille: Phymosomatidae POMEL, 1883

Genre : Micropsidia POMEL, 1883

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Micropsidia savini LAMBERT, 1897



LAMBERT, 1897, pl. XVIII, fig. 5-7

Synonymie :

1897 – Micropsidia savini LAMBERT, p. 501, pl. XVIII, fig. 5-7

Localités :

Aude – Bertrandon près Fraisse, Caunettes Hautes, garrigues de Villegailhenc, Trabet de Montolieu, vallée de Lavalette près Aragon, Pech de Marie près de Fraisse Cabardès

Références :

LAMBERT (1897) - Note sur quelques échinidés éocènes de l'Aude (Bull. Soc. géol. de France, 3ème série : tome XXV
DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie: Montagne Noire et Minervois. Ann.Univ.Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

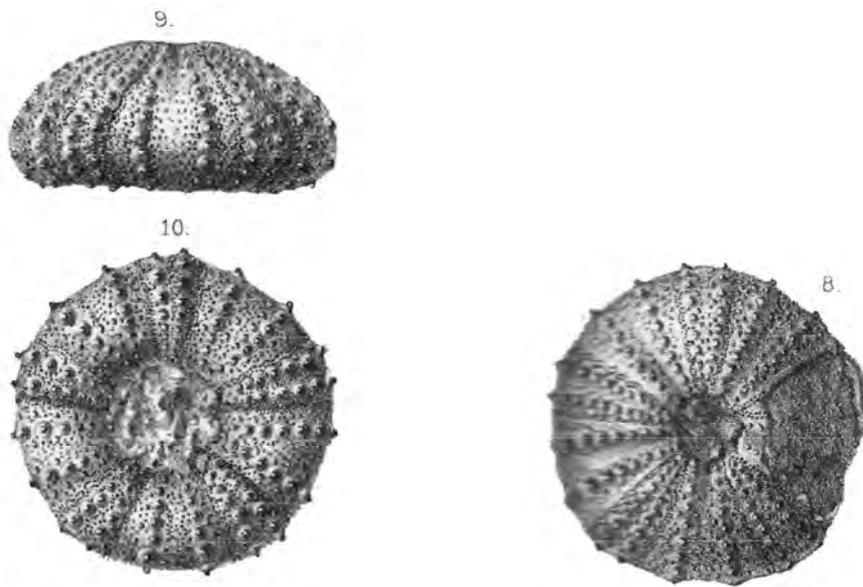
Ordre: Phymosomatoida MORTENSEN, 1904

Famille: Phymosomatidae POMEL, 1883

Genre : Coptosoma DESOR, 1855

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Coptosoma granulare LAMBERT, 1897



LAMBERT, 1897, pl. XVIII, fig. 8-10

Synonymie :

1897 – Coptosoma granulare LAMBERT, p. 506, pl. XVIII, fig. 8-10

Localité :

Aude – Trabet de Montolieu

Références :

LAMBERT (1897) – Note sur quelques échinodermes eocènes de l'Aude (Bull. Soc. géol. de France, 3^{ème} série : tome XXV)

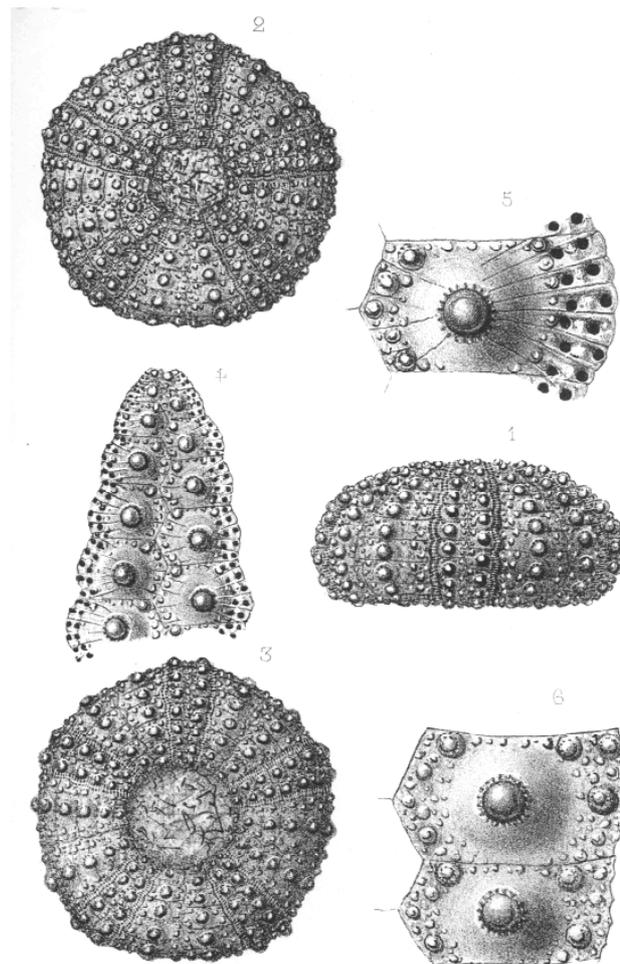
DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.

Ordre: Phymosomatoida MORTENSEN, 1904
Famille: Phymosomatidae POMEL, 1883

Genre : *Coptosoma* DESOR, 1855

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Coptosoma rousseli COTTEAU, 1892



COTTEAU, 1892, pl. 315

Synonymie :

1892 – *Coptosoma Rousseli* COTTEAU, p. 495, pl. 315 et p.757.

Localités :

Aude – Saint Martin le Vieil, La Sesquière près Alzonne, Vallée de la Valette près Aragon, vallée Vallouvière

Références :

COTTEAU (1892) - Paléontologie française terrains Tertiaires, tome II.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 pl., 4 pl.

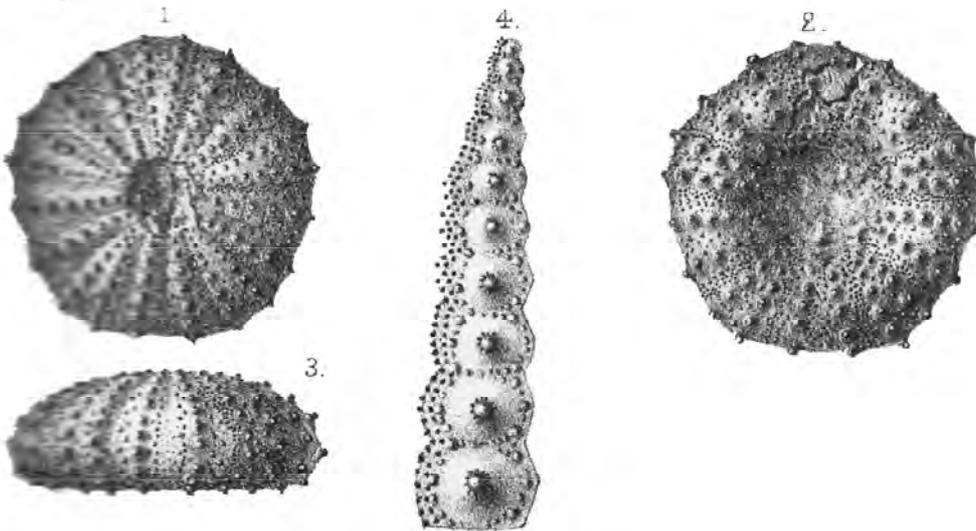
Ordre: Phymosomatoida MORTENSEN, 1904

Famille: Phymosomatidae POMEL, 1883

Genre : Heteractis LAMBERT, 1897

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Heteractis heteroporus (LAMBERT, 1897)



LAMBERT, 1897, pl. XVIII, fig 1-4

Synonymie :

1897 – Actinopsis heteroporus LAMBERT, p. 507, pl. XVIII, fig. 1-4

Localités :

Aude – Vallée de Lavalette près d'Aragon, la Vernède près Conques

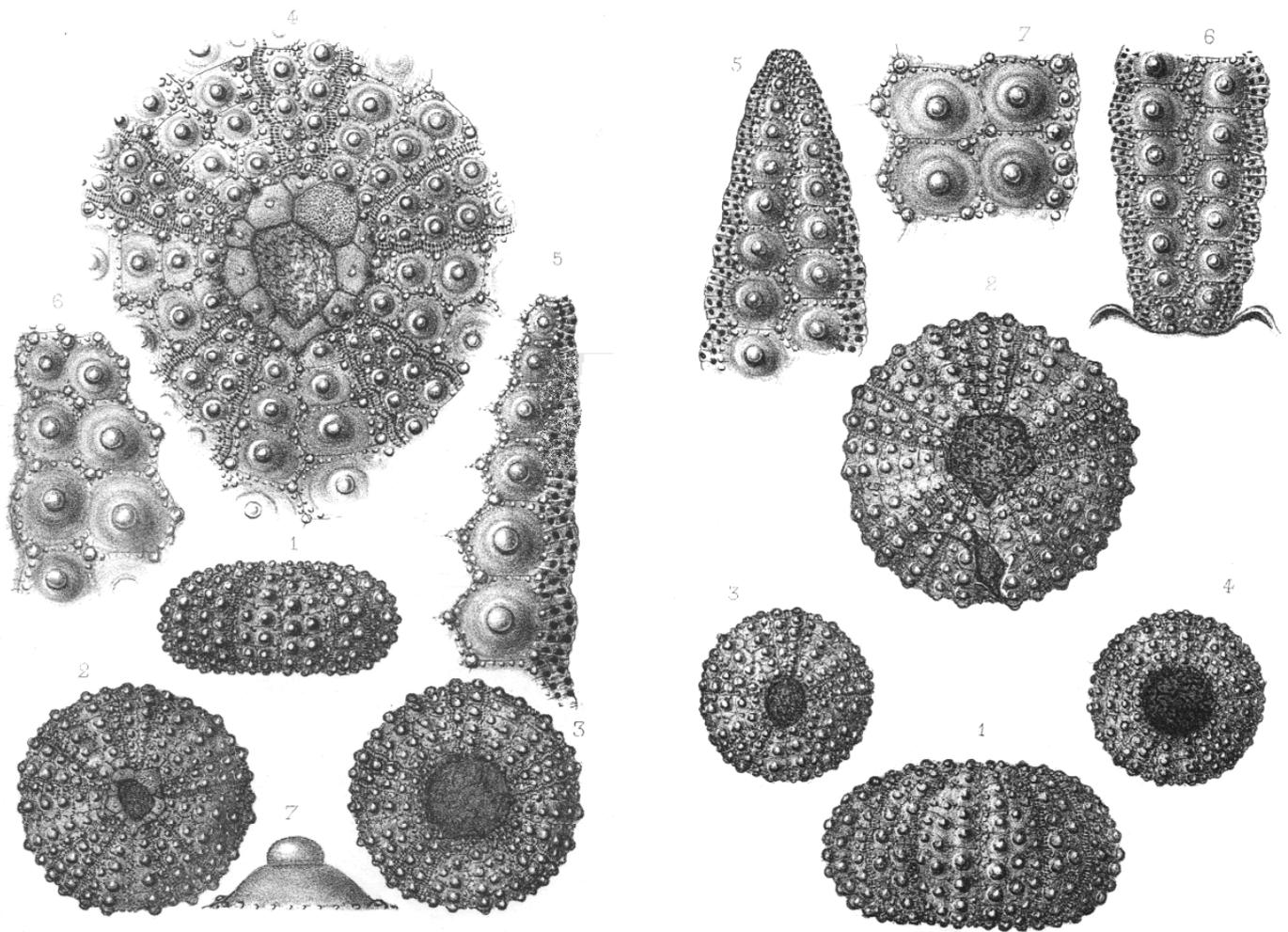
Références :

LAMBERT (1897) – Note sur quelques échinidés éocènes de l'Aude (Bull. Soc. géol. de France, 3eme série : tome XXV
DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie : Montagne Noire et Minevois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.

Ordre : Arbacioida GREGORY, 1900
Sous-Ordre: Arbaciina GREGORY, 1900
Famille: Stomechinidae POMEL, 1883

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien Inférieur.

Circopeltis baicherei COTTEAU, 1892



COTTEAU, p.510, pl. 319 (à gauche) et 320 (à droite)

Synonymie :

1892 – *Circopeltis Baicherei* COTTEAU, p. 510, pl. 319 et 320

Localite :

Aude – Conques sur Orbriel

Références :

COTTEAU (1892) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome II

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I; Sciences, fasc. 17, 128 p, pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

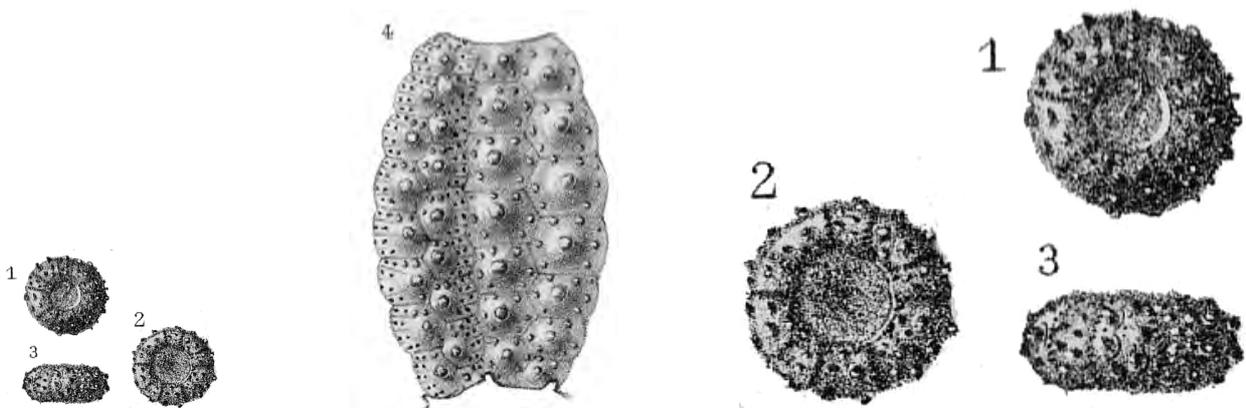
**EOCENE/YPRESIEN
HERAULT**

**Ordre: Arbacioida GREGORY, 1900
Sous-Ordre: Arbaciina GREGORY, 1900
Famille: Stomechinidae POMEL, 1883**

Genre : Circopeltis POMEL, 1883

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Circopeltis cannati LAMBERT, 1905



LAMBERT, 1905, pl V, fig. 1-4

Synonymie :

1905 – Circopeltis Cannati LAMBERT, pl V, fig. 1-4

Localité :

Hérault – Le mont Cayla près d'Agel

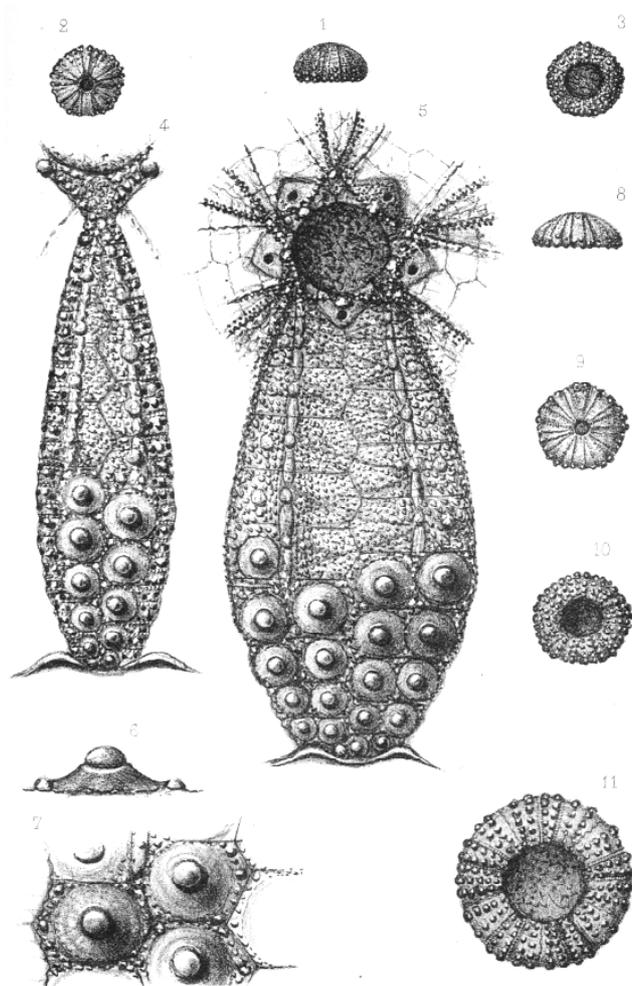
Références :

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, p. 129-164, pl. 5.

Genre : **Baueria** NOETLING, 1884

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Baueria rousseli COTTEAU, 1886



COTTEAU, 1893, 574, pl. 337

Synonymie :

1886 – *Coelopleurus Rousseli* COTTEAU, p.79, pl. X fig. 6-11

1893 - *Baueria Rousseli* COTTEAU, p. 574, pl. 337

Localités :

Aude – Montagne Noire (sans localité)

Hérault – le mont Cayla près d'Agel

Références :

COTTEAU (1886) - Echinidés nouveaux ou peu connus, 2ème série

COTTEAU (1893) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome II.

DONCIEUX (1905)- Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann.Univ.Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

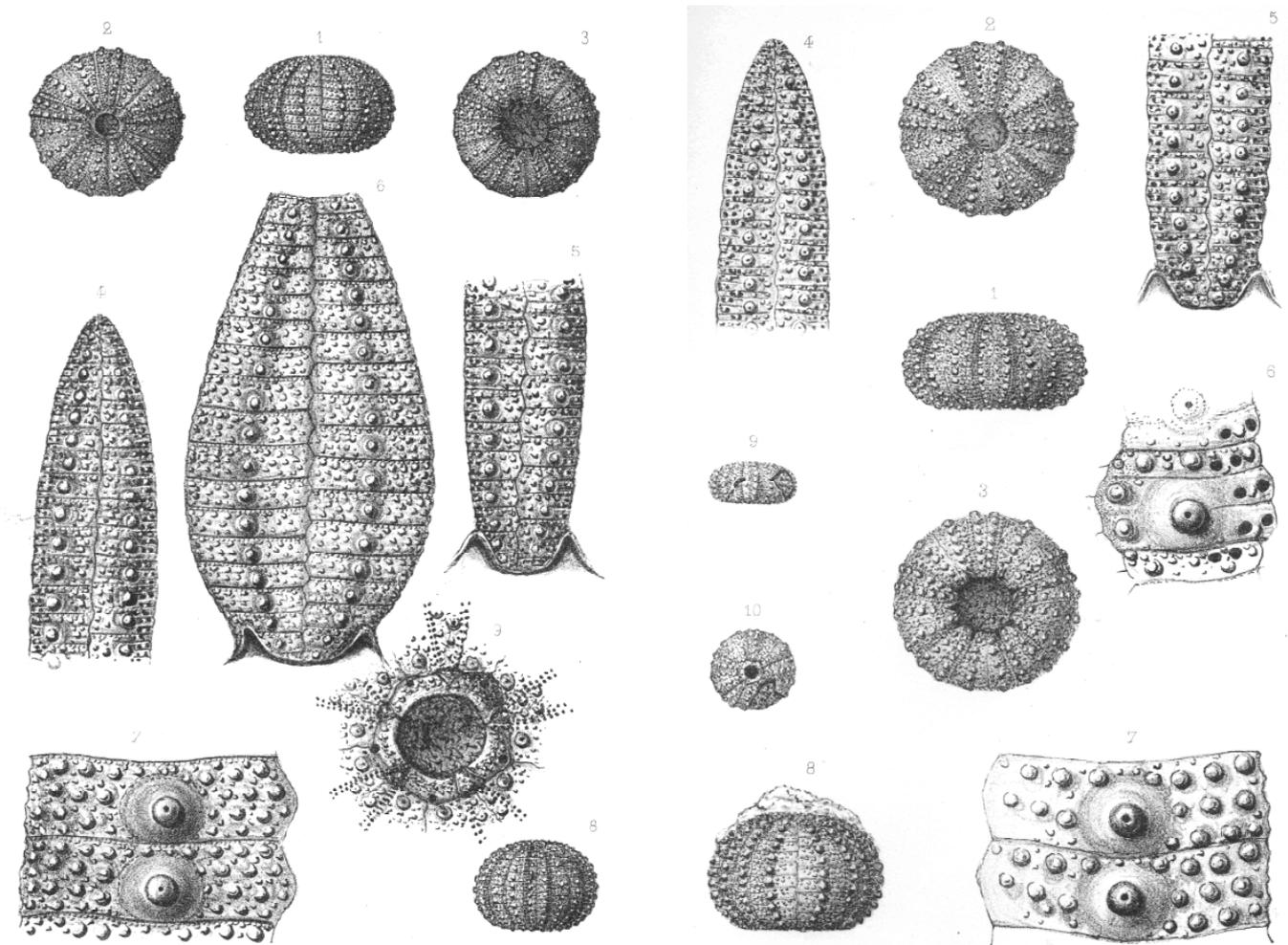
**EOCENE/YPRESIEN
HERAULT**

**Ordre: Phymosomatoïda MORTENSEN, 1904
Famille: Glyphocyphidae DUNCAN, 1889**

Genre : Echinopsis AGASSIS, 1840

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Echinopsis elegans DESMOULINS, 1836



COTTEAU, 1893, pl. 338 (gauche) et pl. 339 (droite)

Synonymie :

1836 – Echinus elegans DESMOULINS, p. 300

1840 – Echinopsis elegans AGASSIS, p. 9

1893 – Echinopsis elegans COTTEAU, p. 579, pl. 338 -339

Localité :

Hérault : Minerve

Références :

DESMOULINS (1836) – Etudes sur les Echinodermes, tableaux synon,

AGASSIS (1840) – Catal. Syst. Ectyp. foss. Echinod. Musei. Neocom.

COTTEAU (1893) – Paléontologie française terrains éocènes, tome II.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère série : Montagne Noire et Minervoise. Ann.Univ.Lyon, N.N., I, Sciendes, 128 p., 4 pl.

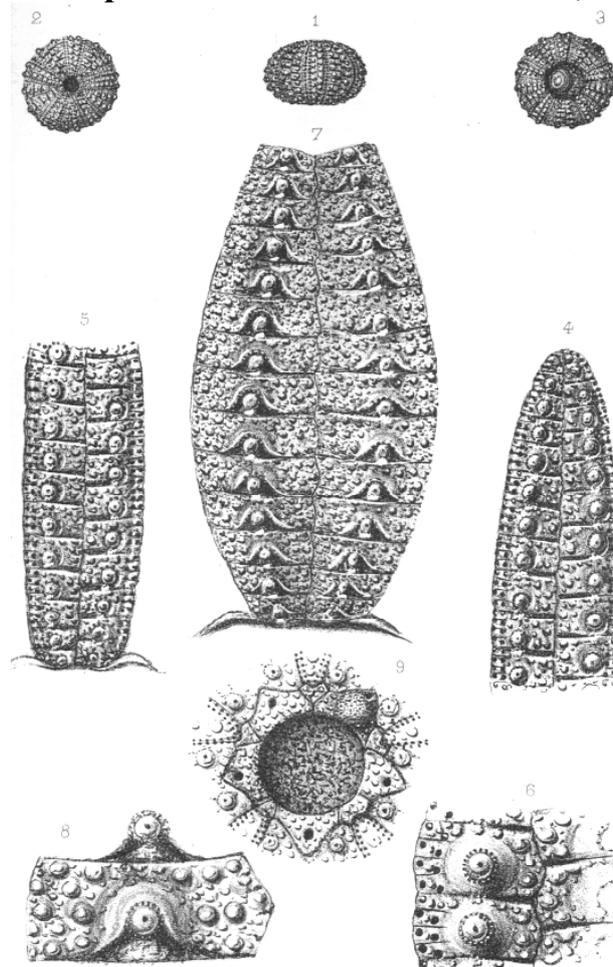
LAMBERT (1905) - Note sur quelques echinidés éocéniques de l'Aude et de l'Hérault

Ordre: Phymosomatoida MORTENSEN, 1904
Famille: Glyphocyphidae DUNCAN, 1889

Genre : Rhabdopleurus COTTEAU, 1893

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Rhabdopleurus ataxensis COTTEAU, 1893



COTTEAU, 1893, pl. 343

Synonymie :

1885 – Glyphocyphus ataxensis COTTEAU, p. 86, pl. X, fig. 14-18
1893 - Rhabdopleurus ataxensis COTTEAU, p.595, pl. 343

Localité :

Montagne Noire sans précision de lieu.

Références :

COTTEAU (1885) - Echinodermes nouveaux ou peu connus, 2 ème série.
COTTEAU (1893) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome II
DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann.Univ.Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p.,4 pl.

ECHINODERMATA
ECHINOIDEA

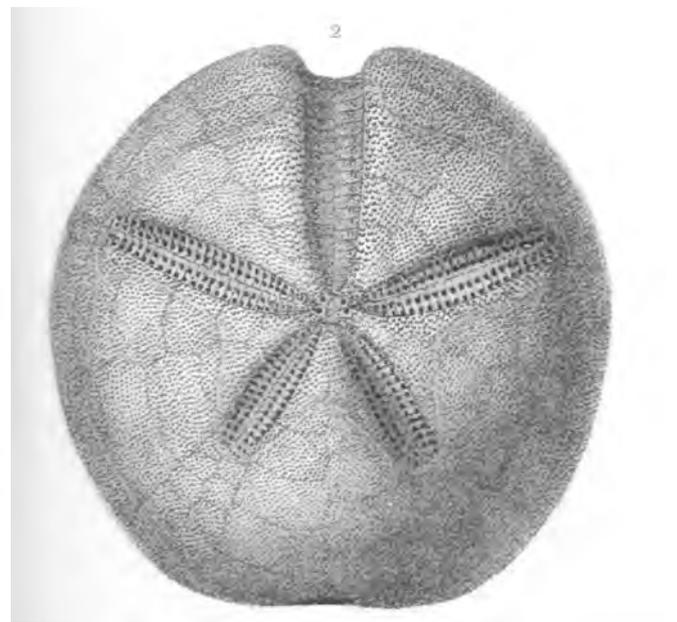
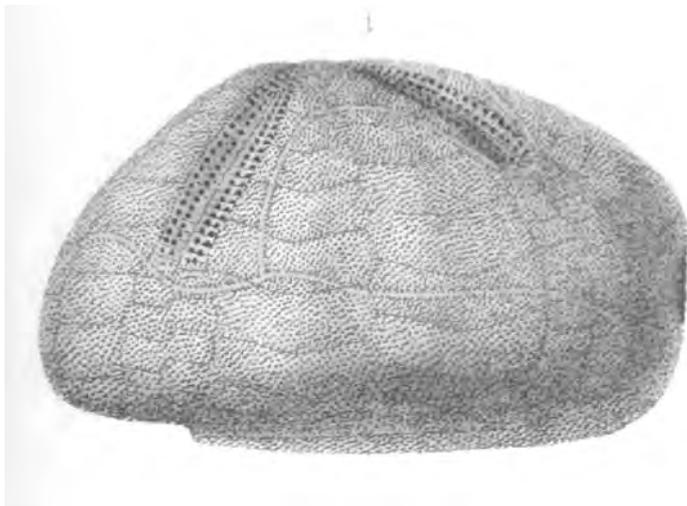
EOCENE/YPRESIEN
AUDE

Ordre: Spatangoida CLAUS, 1876
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966
Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Linthia DESOR, 1859

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Linthia rousseli COTTEAU, 1886



COTTEAU, 1886, pl. 71

Synonymie :

1886 - Linthia Rousseli COTTEAU, p. 235, pl. 71 et 72.

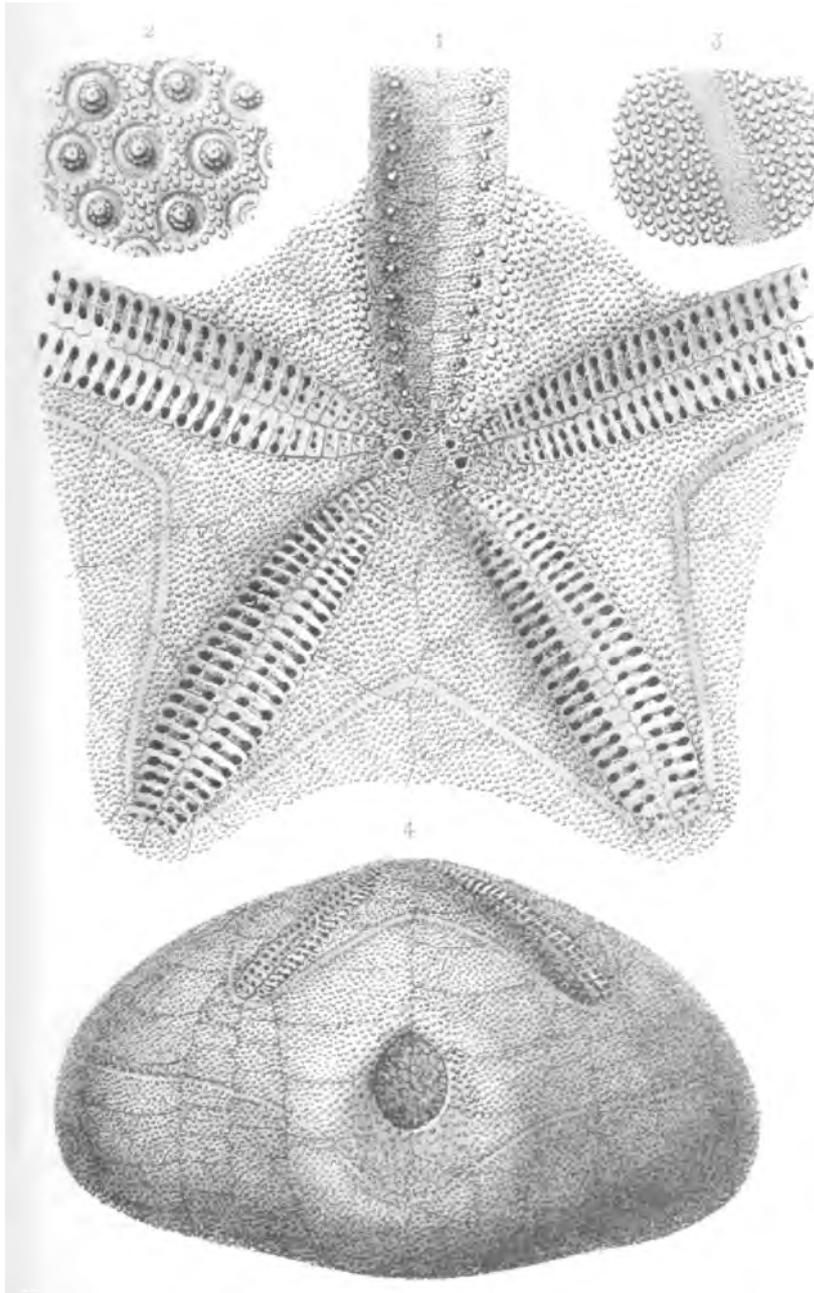
Localités :

Aude - Conques, Saint Martin le Vieil, Alaric.

Références :

COTTEAU (1887) – Paléontologie française terrains tertiaires tome I

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulites de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I., Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.



COTTEAU, 1886, pl. 72

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

Ordre: Spatangoida CLAUS, 1876

Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966

Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Linthia DESOR, 1853

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Linthia orbignyi COTTEAU, 1886



Synonymie :

1856 – Periaster Orbignyi COTTEAU et LEYMERIE, p. 345.

1886 – Linthia Orbignyi COTTEAU, p. 237, pl. LXXIII, fig. 5-7 et LXXIV, fig. 1-3

1984 – Linthia orbignyi COTTEAU – Plaziat, pl. 9, fig. 1-3

Localités :

Aude – Montolieu, la Vernède près de Conques, La Caunette
Aragon

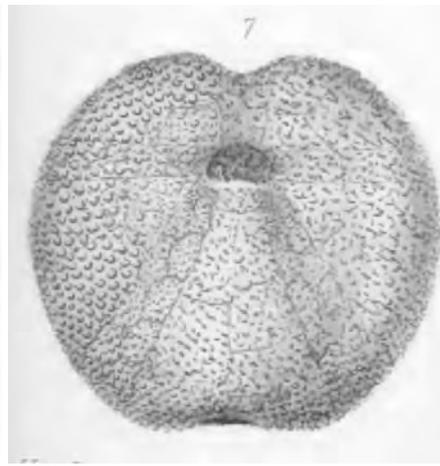
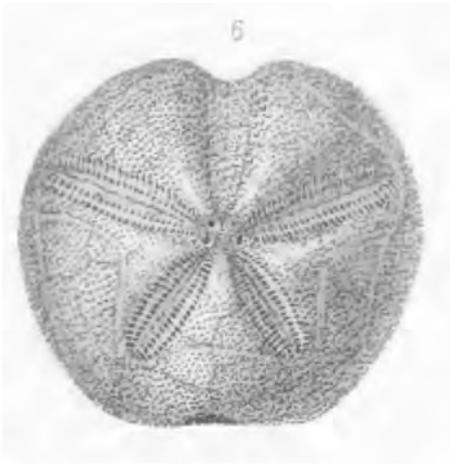
Références :

COTTEAU G. et LEYMERIE M. (1856) – Catalogue des Echinides fossiles des Pyrénées. Bull. Soc. Géol. France, (2), t. 13, p. 219, 355.

COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère série : Montagne Noire et Minervois. Ann; Univ. Lyon, N. S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

PLAZIAT J.C. (1984) – Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Eocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.



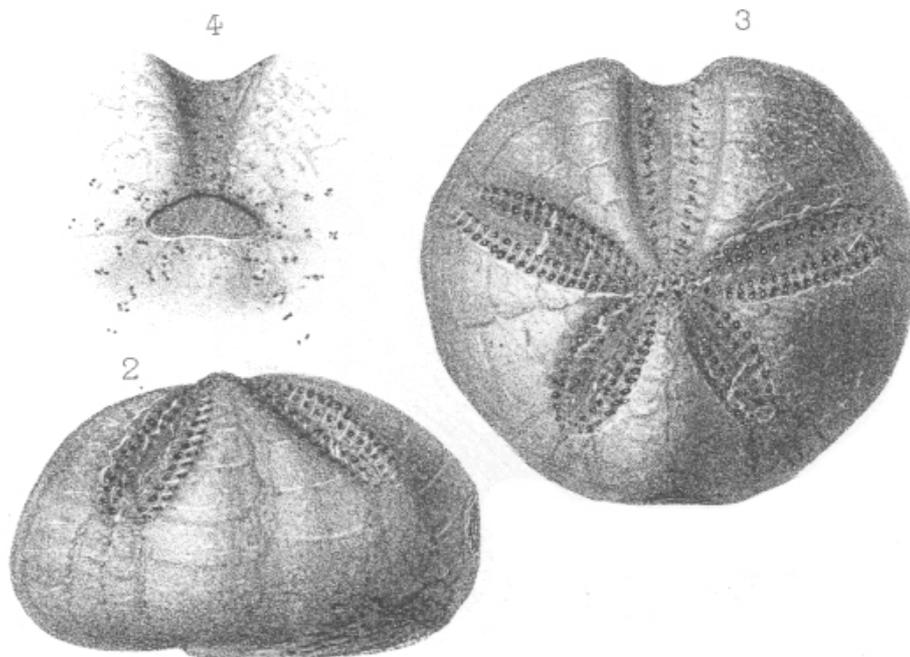
COTTEAU, 1886, pl. LXXIII, fig. 5-7 et LXXIV, fig. 1-3

Ordre: Spatangoida CLAUS, 1876
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966
Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Linthia DESOR, 1853

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Linthia savini COTTEAU, 1894



COTTEAU, 1894, pl. CCCLXIX, fig. 2-4

Synonymie :

1894 – Linthia Savigni COTTEAU, p. 687, pl. CCCLXIX, fig. 2-4

Localités :

Aude – Caunettes Hautes, Vallée du Trapel près Aragon, Montolieu

Hérault – Mont Cayla près d'Agel

Références :

COTTEAU (1894) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome II

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère série : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17 128 p. 4 pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

Ordre: Spatangoida CLAUD, 1876
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966
Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Linthia DESOR, 1853

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Linthia insignis (MERIAM - DESOR, 1853)



COTTEAU, 1853, pl. LXX

Synonymie :

1853 – Escheria insignis MERIAM/DESOR, p. 143

1886 – Linthia insignis COTTEAU, p.232, pl. LXX

Localités :

Aude – entre Moussoulens et Montolieu, Caunettes Hautes, Aragon et vallée du Trapel près Aragon

Références :

MERIAM (1853) – in Archives des Sc. phys. et nat. De Genève, tome XXIV

COTTEAU (1886) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome I

DONCIEUX (1905)- Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N. S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

Ordre: Spatangoida CLAUS, 1876

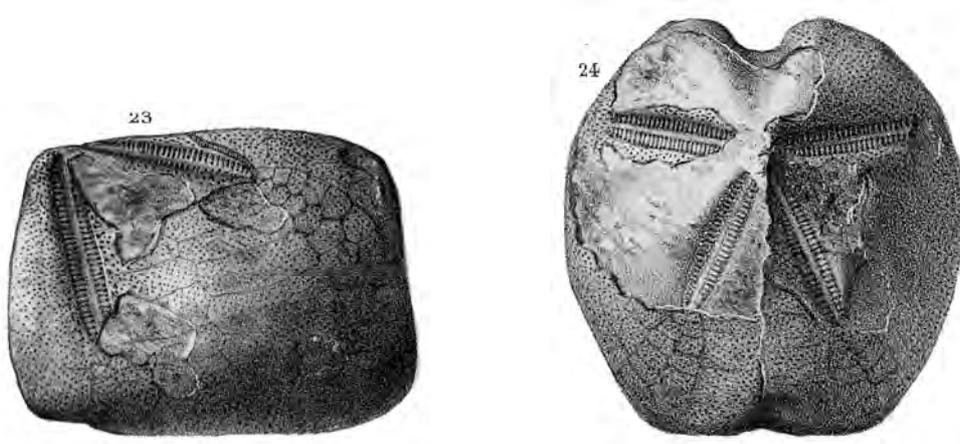
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966

Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Linthia DESOR, 1853

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Linthia atacica LAMBERT, 1905



LAMBERT, 1905, pl. V, fig. 23-24

Synonymie :

1905 - Linthia atacica LAMBERT, p. 158, pl. V, fig. 23-24

Localité :

Aude – Caunettes-Hautes

Références :

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, p. 129-164, pl. 5.

ECHINODERMATA
ECHINOIDEA

EOCENE/YPRESIEN
AUDE

Ordre: Spatangoida CLAUS, 1876

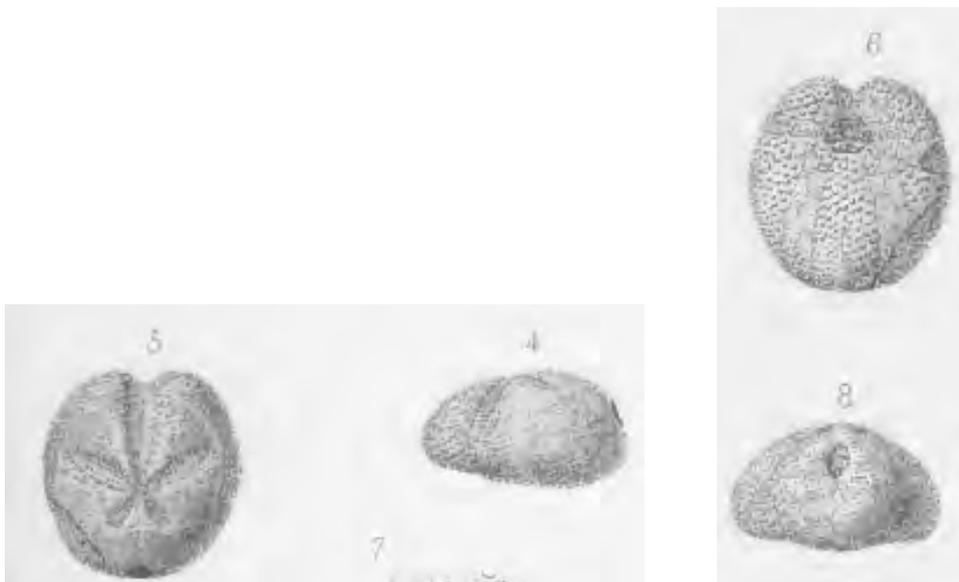
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966

Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Linthia DESOR, 1853

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Linthia arizensis COTTEAU, 1886



COTTEAU, 1859, pl. LXXIV, fig. 4-8

Synonymie :

1859 – Hemiaster arizensis D'ARCHIAC, p.804

1886 – Linthia arizensis COTTEAU, p. 239, pl. LXXIV, fig. 4-8

Localité :

Montagne Noire sans précision

Références :

D'ARCHIAC (1859) – Note sur les fossiles nummulitiques de l'Ariège (Bull. Soc; geol. de France, 2ème série, tome XVII

COTTEAU (1886) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome I

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie :

Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

ECHINODERMATA
ECHINOIDEA

EOCENE/YPRESIEN
AUDE

Ordre: Spatangoida CLAUD, 1876

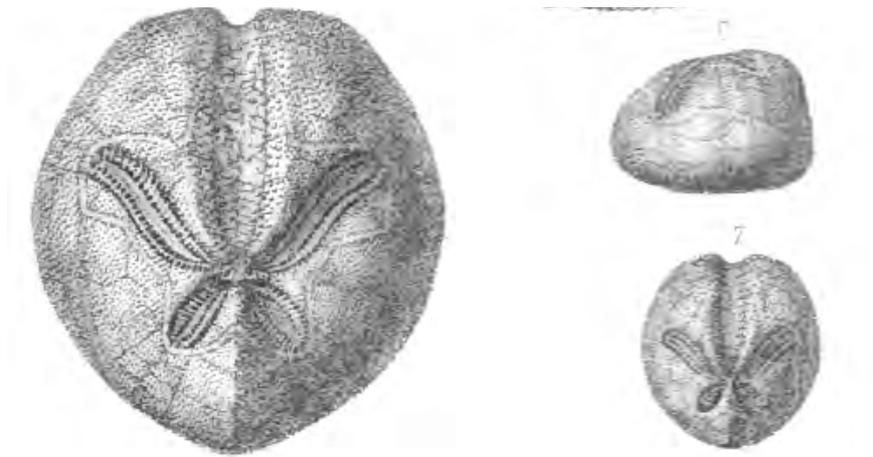
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966

Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Schizaster AGASSIZ, 1836

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Schizaster rousseli COTTEAU, 1887



COTTEAU, 1887, pl. LXXXV, fig.4-7,

Synonymie :

1887 – Schizaster Rousseli COTTEAU, tome I, page 284, pl. LXXXV, fig. 4-7, et pl. LXXXVI. Tome 2, p. 694.

Localités :

Aude - Conques, Saint Martin le Vieil.

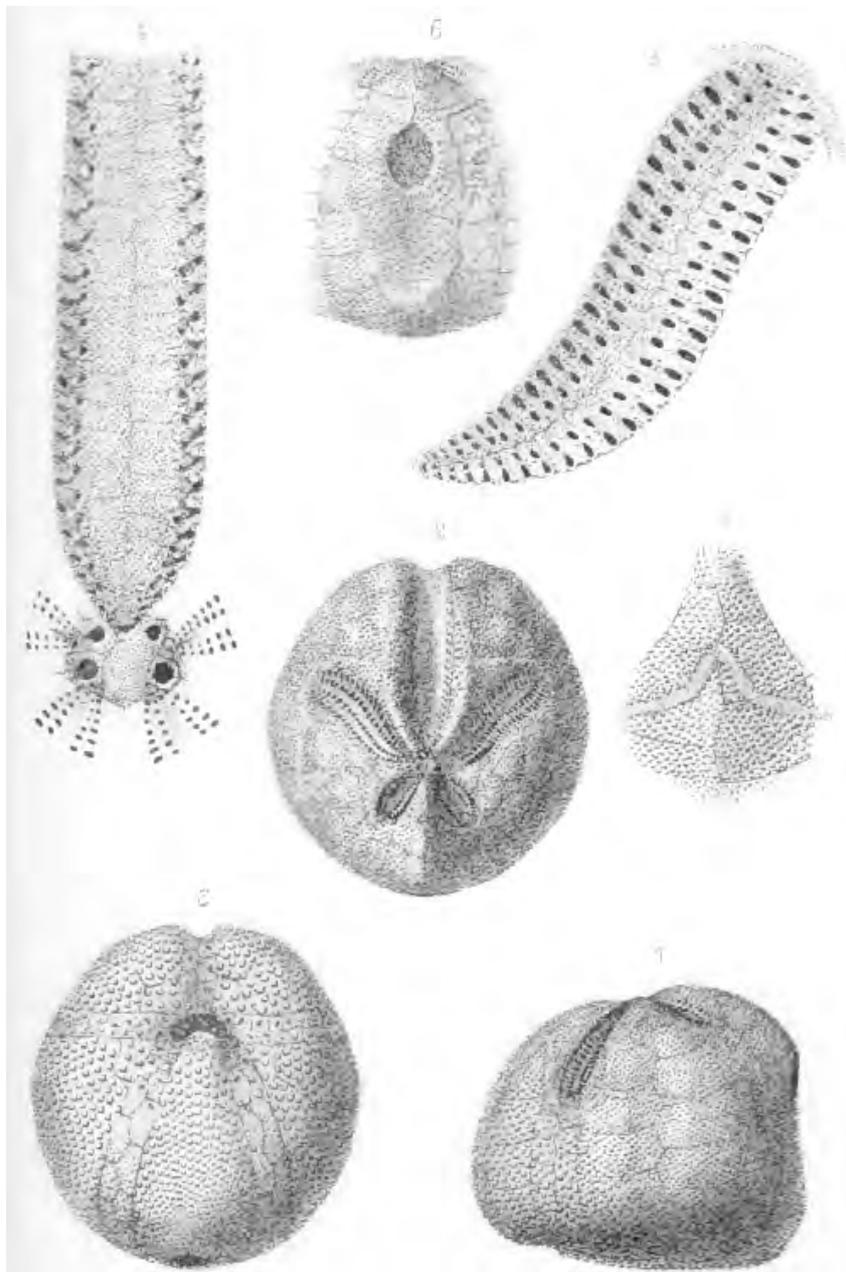
Hérault – Mont Cayla

Références :

COTTEAU (1887) – Paléontologie française terrains tertiaires tomes I et II

LAMBERT (1905) – Notes sur quelques échinidés éocéniques de l'Aude et de l'Hérault, *in* Doncieux.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère série : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N. S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p.



COTTEAU, 1887, pl. LXXXVI

ECHINODERMATA

ECHINOIDEA

Ordre: Spatangoida CLAUD, 1876

Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966

Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

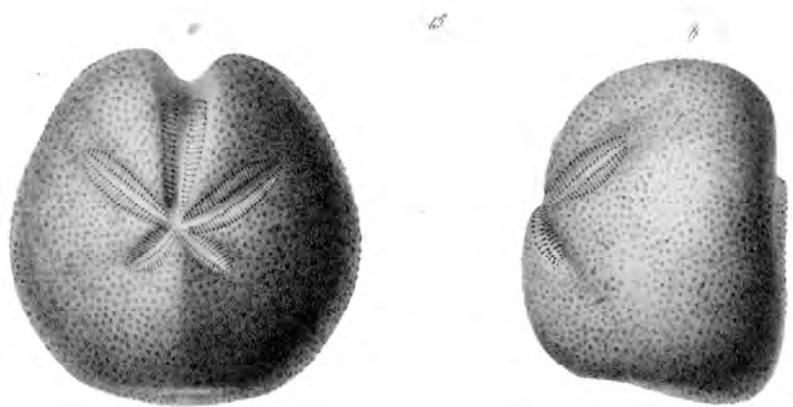
EOCENE/YPRESIEN

AUDE

Genre : Schizaster AGASSIZ, 1836

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Schizaster obesus (LEYMERIE, 1846)



LEYMERIE, 1887, pl. 13, fig. 15

Synonymie :

1846 – Spatangus obesus LEYMERIE, p. 360, pl. XIII, fig. 15.

1887 – Schizaster obesus LEYMERIE - Cotteau, t. I, p. 288, pl. LXXXVII

Localités :

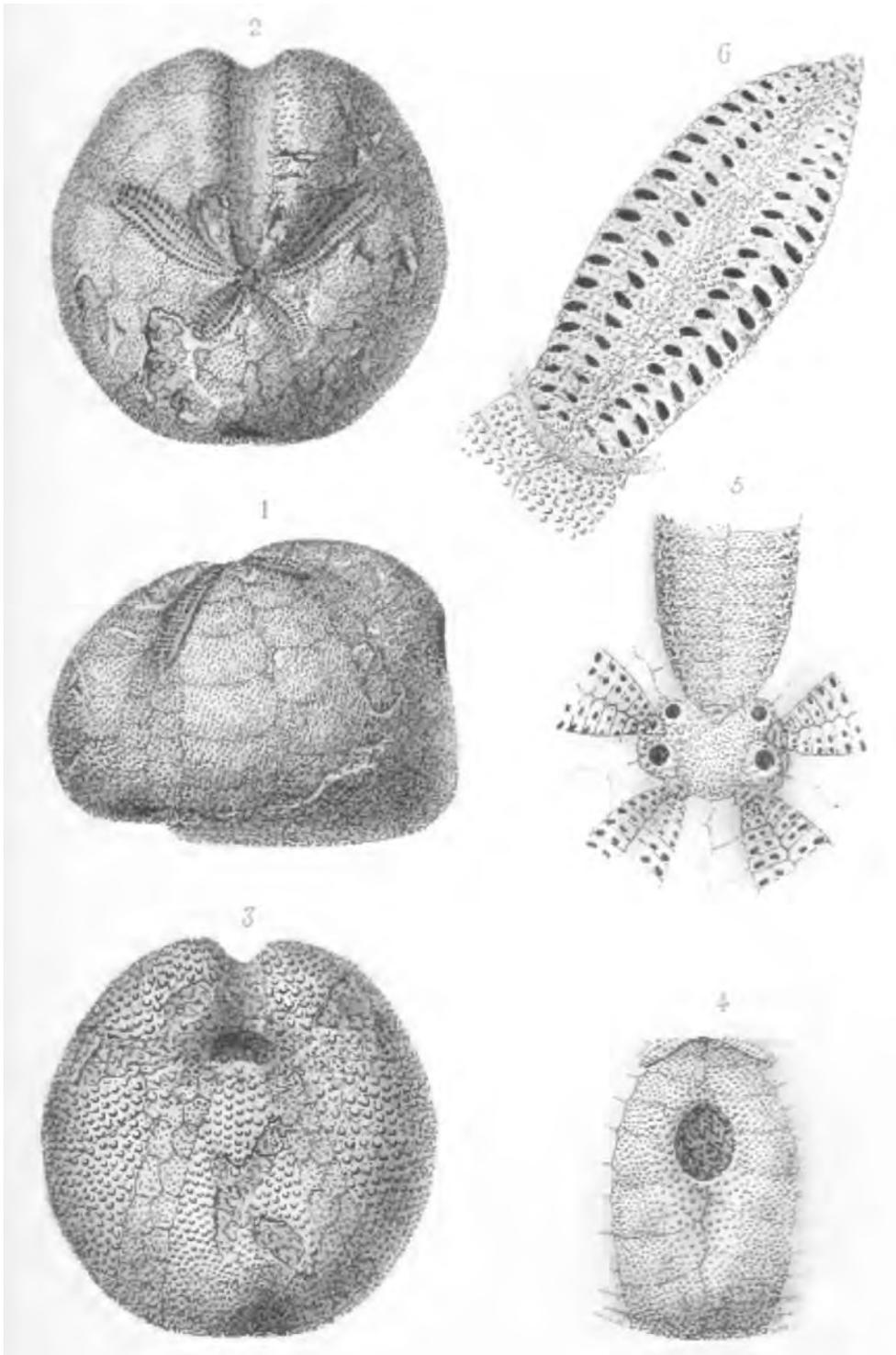
Aude – vallée du Russec près de Conques, Montolieu

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.



COTTEAU, 1887, pl. LXXXVII

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

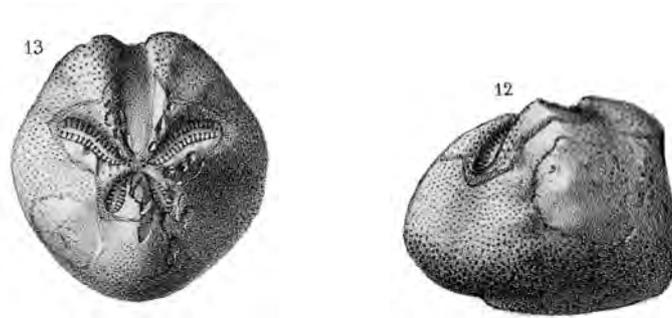
**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

**Ordre: Spatangoida CLAUD, 1876
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966
Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905**

Genre : Schizaster AGASSIZ, 1836

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Schizaster jeani LAMBERT, 1905



LAMBERT, 1905, pl V, fig. 12-13

Synonymie :

1905 - Schizaster Jeani LAMBERT, p. 159, pl. 5, fig. 12-13

Localité :

Aude – vallée de la Valette près d'Aragon

Références :

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, p. 129-164, pl. 5.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

Ordre : Spatangoida CLAUS, 1876

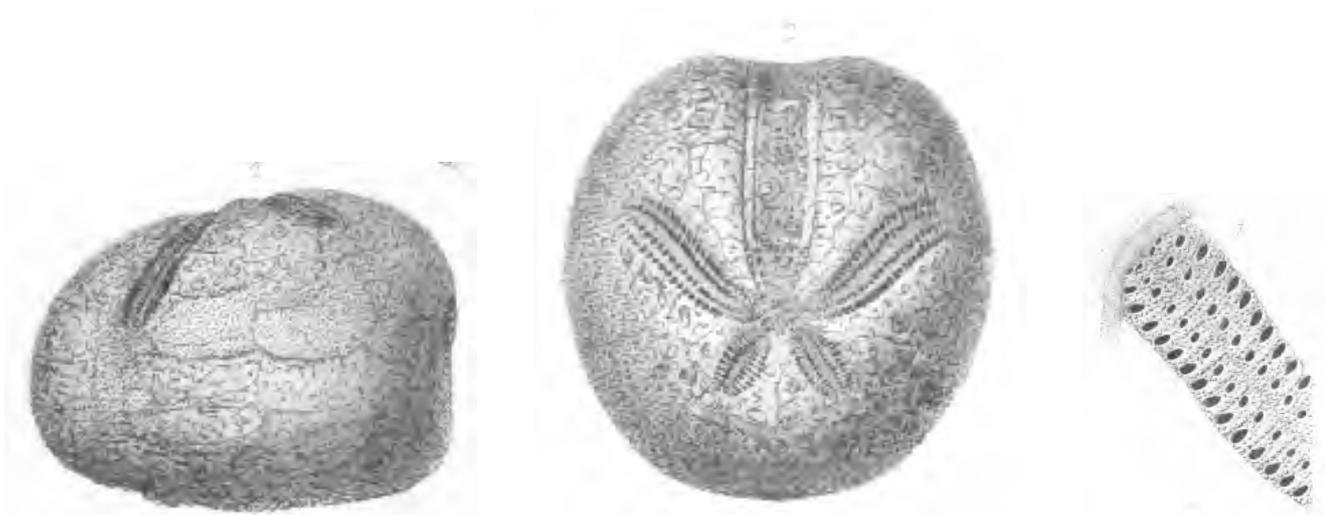
Sous-ordre : Hemiasterina FISCHER, 1966

Famille : Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Schizaster AGASSIZ, 1836

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Schizaster ataxensis COTTEAU, 1887



COTTEAU, 1887, pl. LXXXV, fig. 1-3

Synonymie :

1887 – Schizaster ataxensis COTTEAU, p. 287, pl. LXXXV, fig. 1-3

Localité :

Montagne Noire (sans précision)

Références :

COTTEAU (1887) – Paléontologie française terrains tertiaires, t. I.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1^{ère} partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, NS.I. Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Ordre: Spatangoida CLAUD, 1876

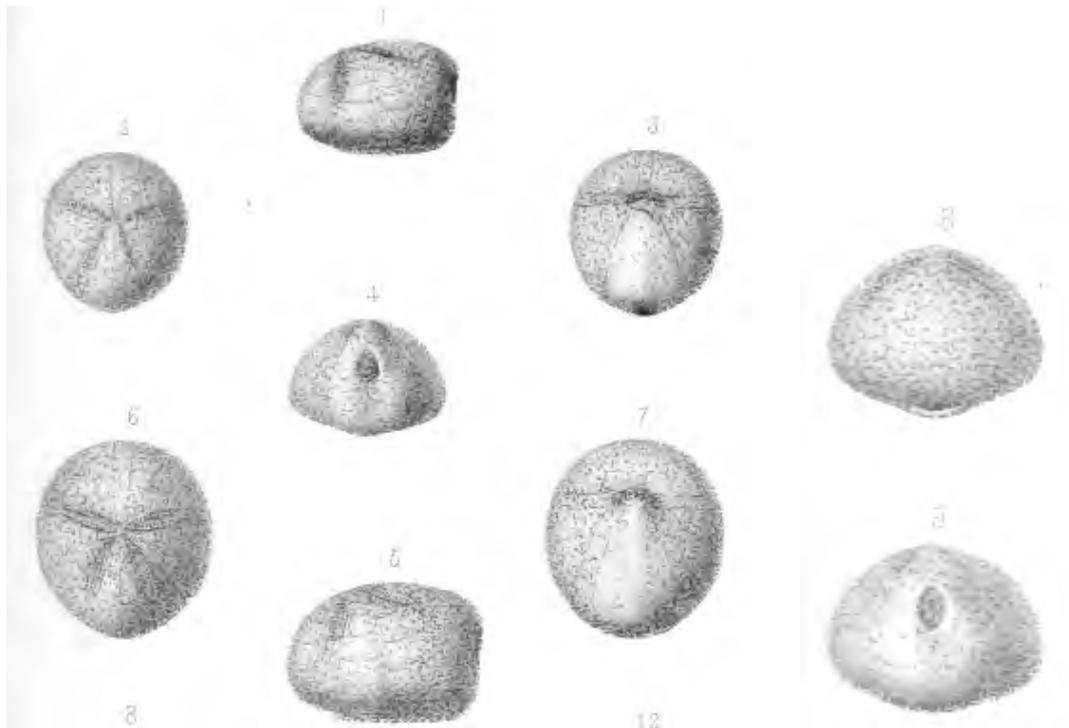
Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966

Famille: Schizasteridae LAMBERT, 1905

Genre : Prenaster DESOR, 1853

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Prenaster alpinus DESOR, 1853



COTTEAU, 1853, pl. CIX, fig. 1-9

Synonymie :

1853 – Prenaster alpinus DESOR, tome XXIX, p. 143

1887 – Prenaster alpinus COTTEAU, tome I, p. 383, pl. CIX, fig. 1-9

Localités :

Aude – Aragon, la Sesquièrre près d'Alzonne

Références :

DESOR (1853) – Notice sur les échinidés du terrain nummulitique des Alpes (Arch. De la bibliot. Univers. De Genève

COTTEAU (1887) – Paléontologie française terrains tertiaires

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère série : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ.Lyon, N.S., I. Sciences, fasc. 17, 128 p., pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

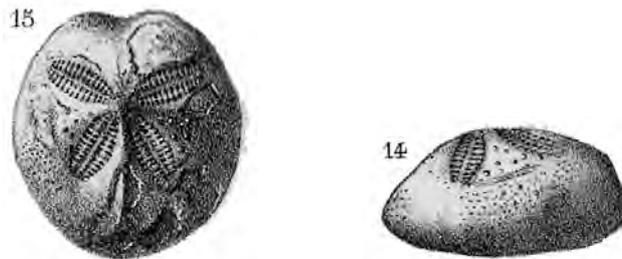
**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

Ordre: Spatangoida CLAUD, 1876
Sous-Ordre: Micrasterina FISCHER, 1966
Famille Brissidae GRAY, 1855

Genre : Macropneustes AGASSIZ, 1847

Age : Ilerdien inférieur ou moyen = Yprésien inférieur.

Macropneustes bertrandi LAMBERT, 1905



LAMBERT, 1905, pl V, fig. 14-15

Synonymie :

1905 – Macropneustes Bertrandi Lambert, in DONCIEUX, p. 161, pl. V, fig 14-15

Localité :

Aude – Minerve.

Références :

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, p. 129-164, pl. 5.

**ECHINODERMATA
ECHINODEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

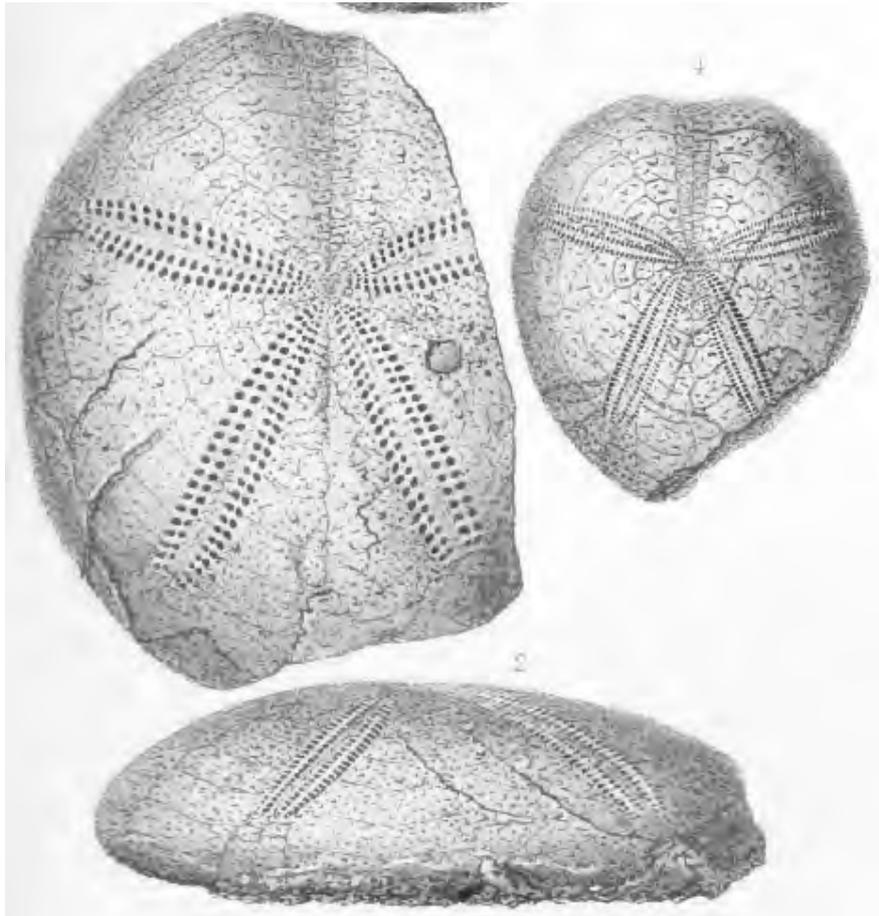
Ordre: Spatangoida CLAUDIUS, 1876

Sous-Ordre: Hemiasterina FISCHER, 1966

Genre: Hypsopatagus POMEL, 1869

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Hypsopatagus antiquus (COTTEAU, 1886)



COTTEAU, 1886, pl. XXIX

Synonymie :

1847 – *Brissus antiquus* AGASSIZ, p. 120

1886 – *Leiopneustes antiquus* COTTEAU, p. 124, pl. XXIX

Localités :

Hérault – L'Aussille et le Mont Cayla près d'Agel

Références :

AGASSIZ (1847) – Catalogue raisonné des Echinides.

COTTEAU (1886) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome I.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.

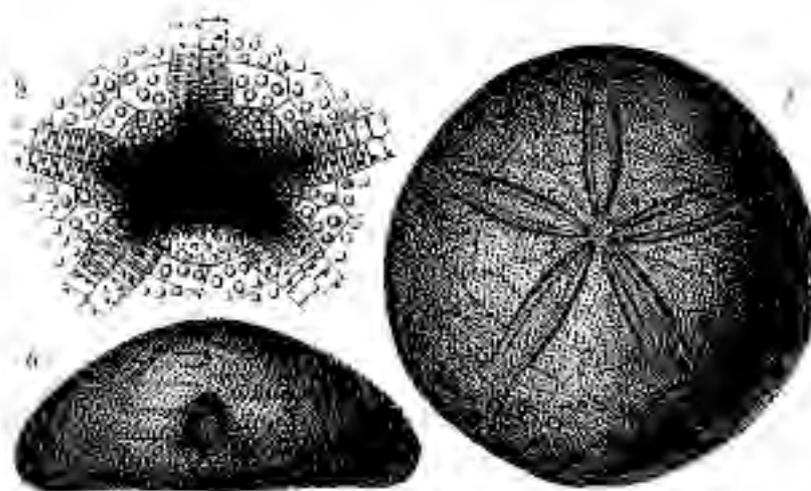
Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880

Famille: Pliolampadidae KIER, 1962

Genre: Gitolampas GAUTHIER, 1889

Age : Thanétien à Yprésien inférieur

Gitolampas subrotundus (COTTEAU 1863)



COTTEAU, 1863, pl. III, fig. 4-9

Synonymie :

1856 – *Pygorhynchus sub-rotundus* LEYMERIE et COTTEAU, p. 334

1863 – *Echinanthus sub-rotundus* COTTEAU, p. 92, pl. III, fig. 4-9.

1888 – *Echinanthus Subrotundus* COTTEAU, p. 586, pl. CLXXIII-IV et V, fig.1-3

1905 – *Echinanthus subrotundus* COTTEAU – Lambert, p. 145

Localités :

Aude – La Sesquièrre près d'Alzonne, Requi.

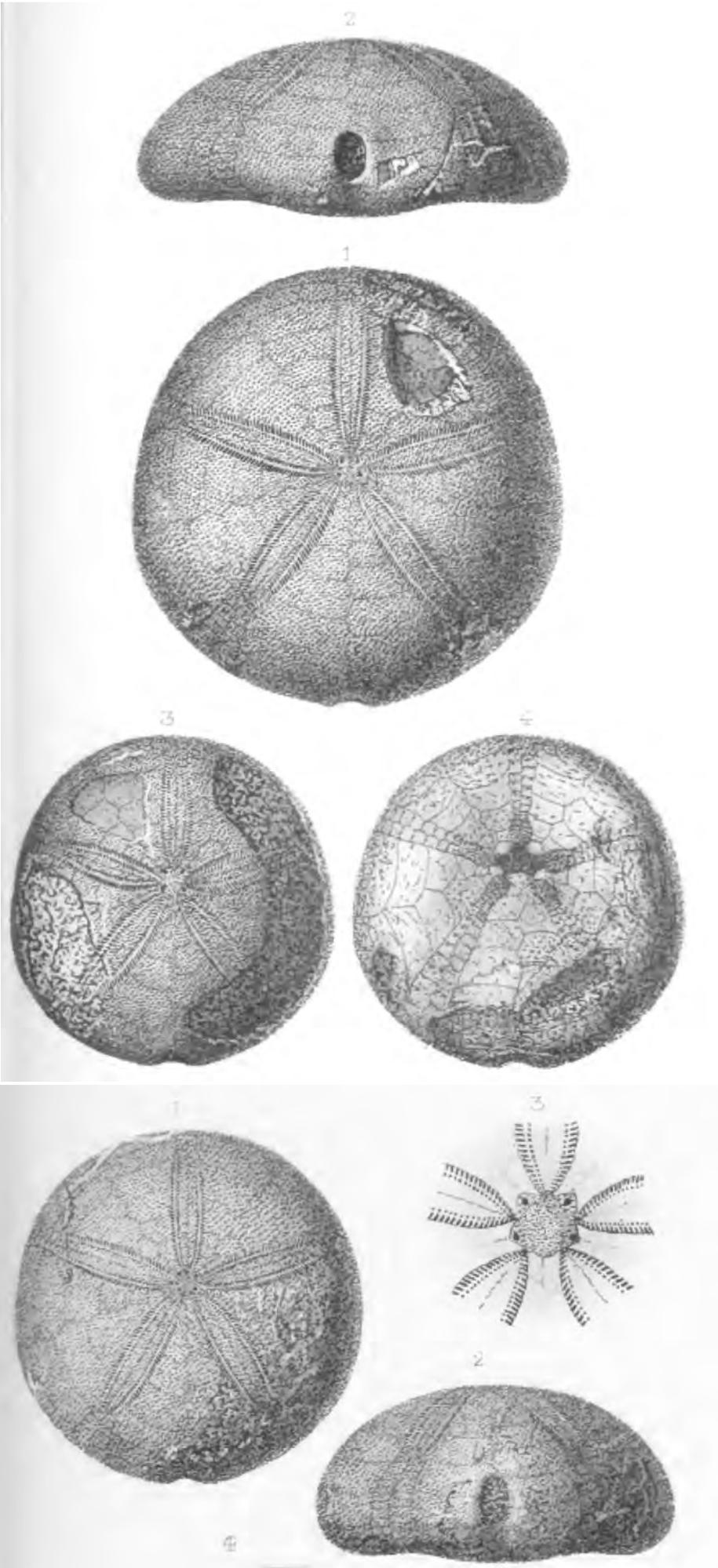
Références :

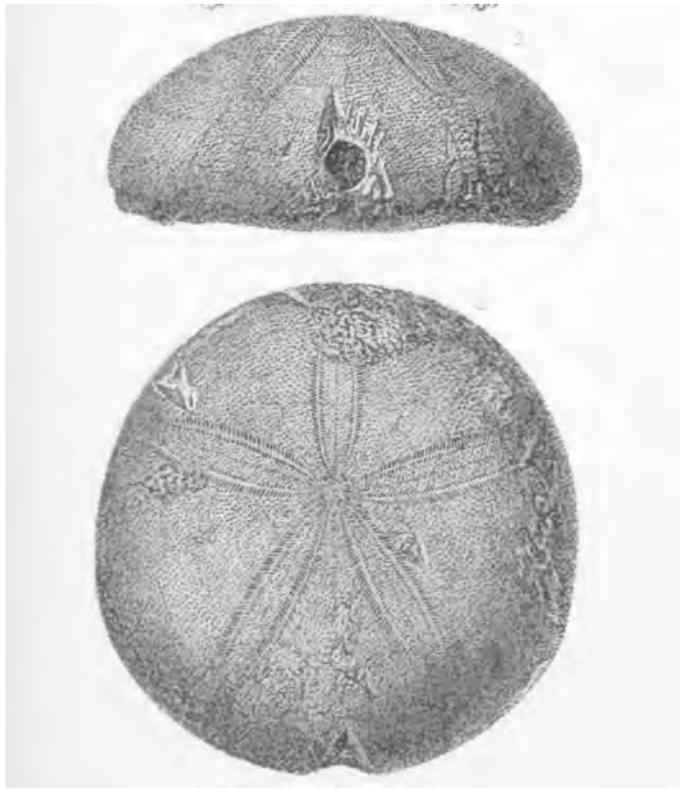
LEYMERIE et COTTEAU (1856) – Catalogue des Echinidés fossiles des Pyrénées.(bull. Soc. géol. de France, 2 ème série. Tom.III

COTTEAU G. (1863) – Echinides des Pyrénées. Ed. Savy. 9 pl.

COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, p. 129-164, pl. 5.





COTTEAU, 1888, pl. CLXXIII-IV et V, fig.1-3

Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880

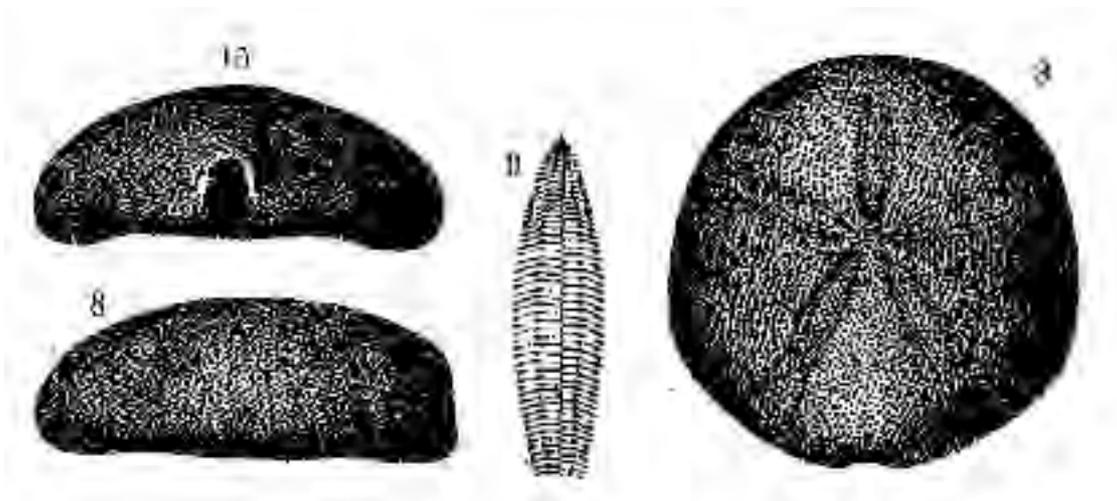
Famille: Pliolampadidae KIER, 1962

Genre: Gitolampas GAUTHIER, 1889

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gitolampas ataxensis COTTEAU 1863

= ? subrotundus COTTEAU



COTTEAU, 1863, pl. V, fig. 8-11

Synonymie :

1856 – *Echinanthus ataxensis* COTTEAU, p. 97, pl. V, fig. 8-11

1905 – *Echinanthus subrotundus* COTTEAU – Lambert, p. 145

Localités :

Aude – Chemin de la Rougeanne à Alzonne.

Ariège, Haute-Garonne

Références :

COTTEAU G. (1863) – Echinides des Pyrénées. Ed. Savy. 9 pl.

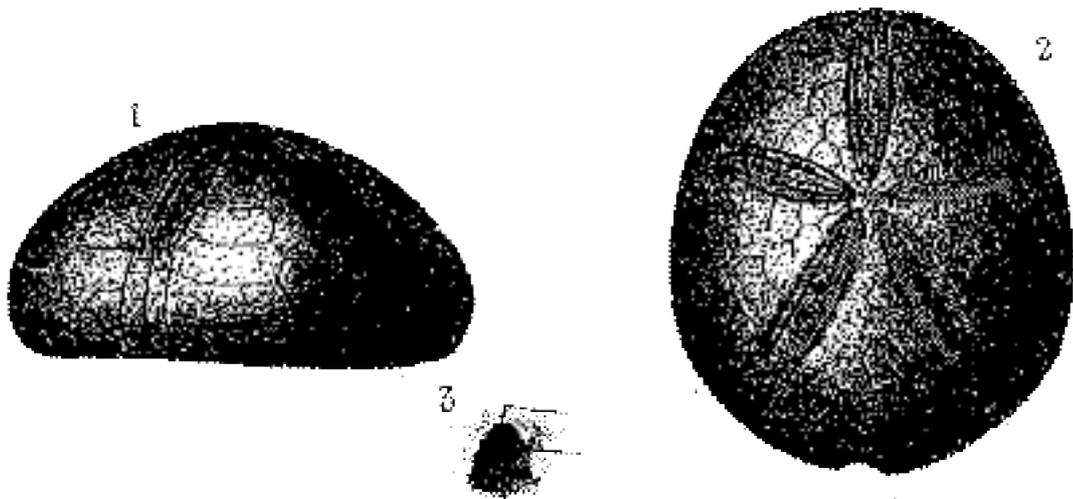
LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, p. 129-164, pl. 5.

Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880
Famille: Pliolampadidae KIER, 1962

Genre: Gitolampas GAUTHIER, 1889

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gitolampas pyrenaicus COTTEAU 1863
= ? subrotundus COTTEAU



COTTEAU, 1863, pl. V, fig. 8-11

Variété plus allongé que *E. subrotundus* et face supérieure plus renflée. Base plus plane. Subcaréné

Synonymie :

1856 – *Echinanthus pyrenaicus* COTTEAU, p. 96, pl. V, fig. 1-3

1905 – *Echinanthus subrotundus* COTTEAU – Lambert, p. 145

Localités :

Ariège – Sabarat

Références :

COTTEAU G. (1863) – Echinides des Pyrénées. Ed. Savy. 9 pl.

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, p. 129-164, pl. 5.

ECHINODERMATA

ECHINOIDEA

Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880

Famille: Pliolampadidae KIER, 1962

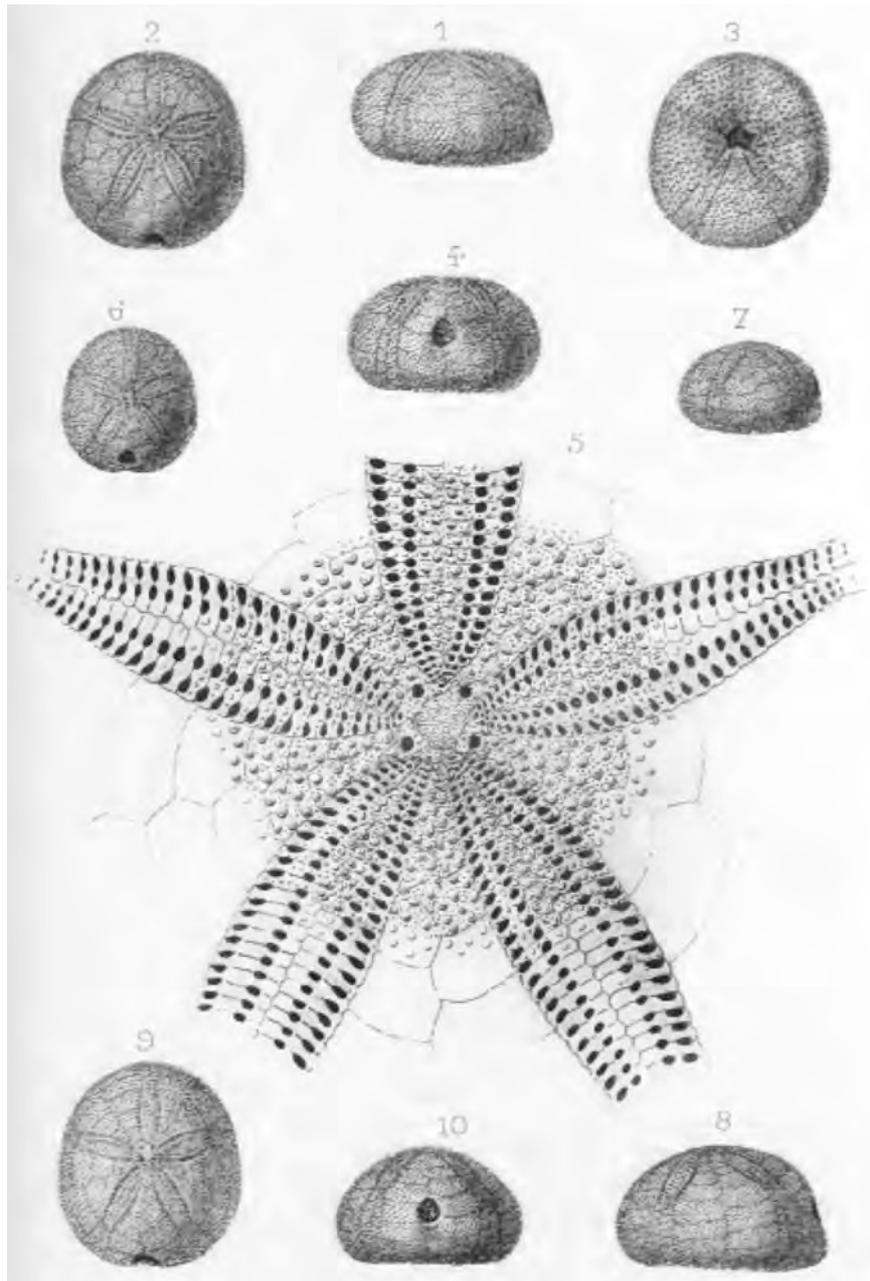
EOCENE/YPRESIEN

AUDE

Genre: Gitolampas GAUTHIER, 1889

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Gitolampas wrighti (COTTEAU, 1889)



COTTEAU, 1889, pl. CXCIV

Synonymie :

1856 – *Pygorhynchus Wrighti* LEYMERIE ET COTTEAU, p. 333

1889 – *Echinanthus Wrighti* COTTEAU, p. 618, pl. CXCIV

Localités :

Aude – La Sesquièrre près d'Alzonne, La Vernède près Conques.

Hérault – Minerve

Références :

LEYMERIE et COTTEAU, (1856) -- Catalogue des Echinidés fossiles des Pyrénées (Bull. Soc. géol de France, 2ème série, tome CXCIV).

COTTEAU (1889) – Paléontologie Française terrains tertiaires, tom I

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S.I. Sciences, fasc. 17, 128 p, 4 pl.

ECHINODERMATA

ECHINOIDEA

Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880

Famille: Pliolampadidae KIER, 1962

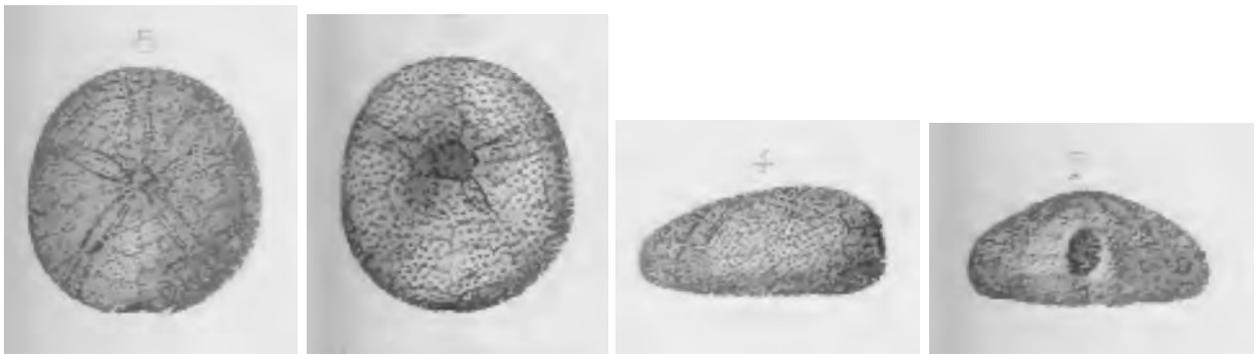
EOCENE/YPRESIEN

AUDE

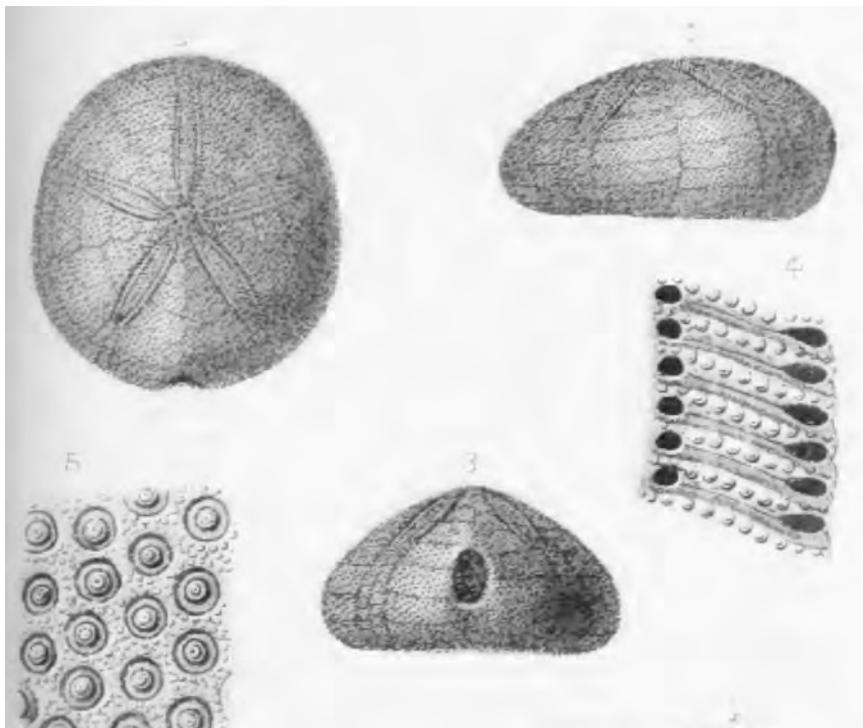
Genre: Gitolampas GAUTHIER, 1889

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Gitolampas cotteai (COTTEAU, 1889)



COTTEAU, 1889, pl. CXCI, fig. 4-7



COTTEAU, 1889, pl. CXCIII, fig. 1-5

Synonymie :

1882 – Echinanthus Cotteai HEBERT, p. 386

1889 – Echinanthus Cotteai COTTEAU, p.613, pl. CXCI, fig 4-7 et CXCII-III, fig: 1-5

Localité :

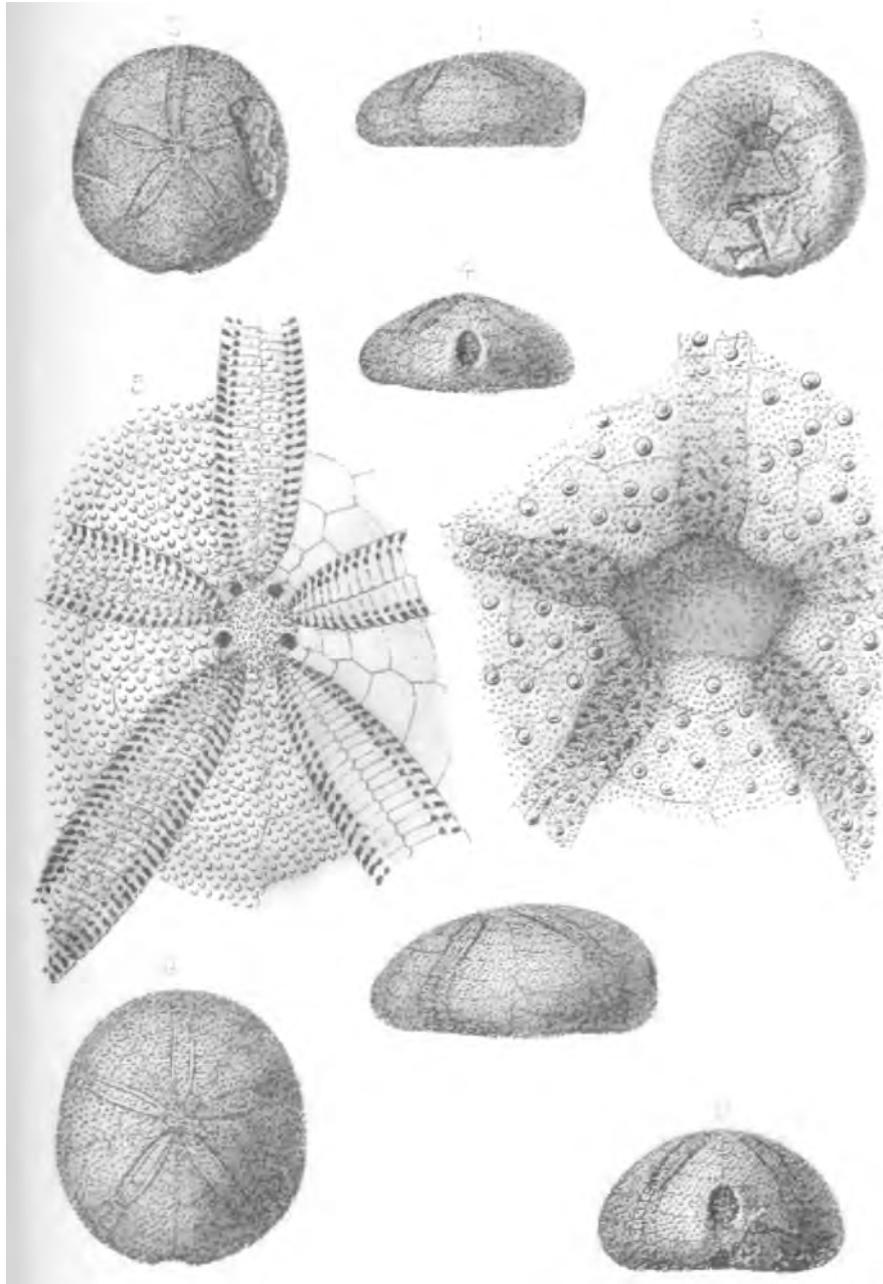
Aude – Montolieu

Références :

HEBERT (1882) - Groupe nummuliques de Midi de la France (Bull. Soc. géol. de France, 3ème série, t. X)

COTTEAU (1889) – Paléontologie françaises terrains tertiaires, t. I.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère série : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I; Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.



COTTEAU, 1889, pl. CXCII

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

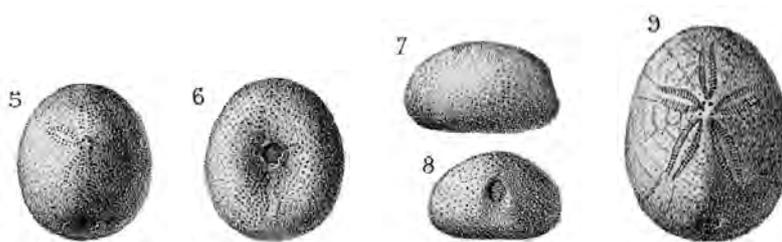
**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

**Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880
Famille: Pliolampadidae KIER, 1962**

Genre : Ilarionia DAMES, 1875

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Ilarionia sicardi LAMBERT, 1905



LAMBERT, 1905, pl V, fig. 5-9

Synonymie :

1905 – Ilarionia Sicardi LAMBERT, p. 148, pl. V, fig. 5-9
1905 – Ilarionia Sicardi LAMBERT, p. 108 (*in* DONCIEUX)
1984 – Ilarionia sicardi LAMBERT – Plaziat, pl. 8, fig. 4-7



Localités :

Aude – Caunes Minervois, Villeneuve-Minervois.
Hérault – Minerve

Références :

LAMBERT (1905) – Notes sur quelques Echinidés éocènes de l'Aude et de l'Hérault. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 4 pl.p. 131-164, pl. V.*
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, 128 p., 3 pl.*
PLAZIAT J.C. (1984) – Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Eocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

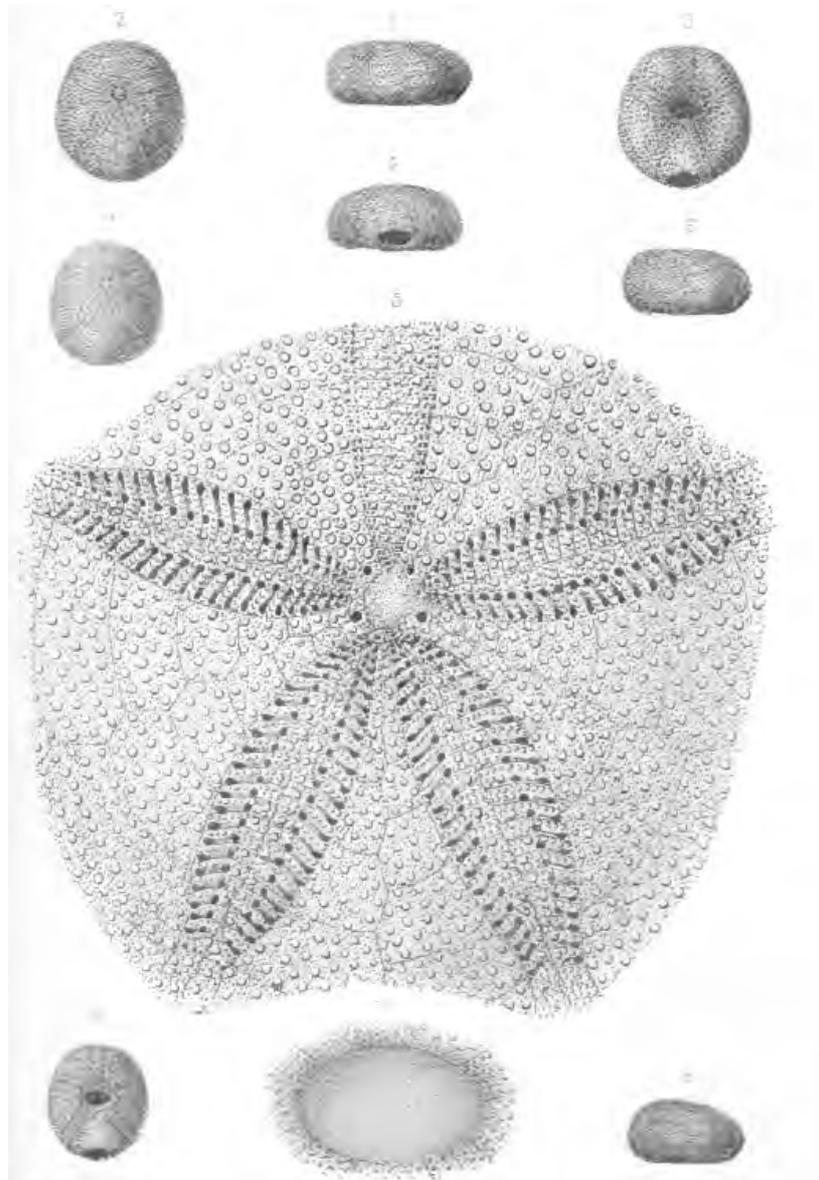
**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

**Ordre : Cassiduloidea CLAUDI, 1880
Famille : Pliolampadidae KIER, 1962**

Genre : Eolampas DUNCAN, 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Eolampas toucasi (COTTEAU, 1887)



COTTEAU, 1887, pl. CXXV

Synonymie :

1887 - Pseudopygaulus Toucasi COTTEAU, p. 469, pl. CXXV

Localité :

Aude – Aragon

Références :

COTTEAU (1887) – Paléontologie Française terrains tertiaires, tome I

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1^{ère} partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p. 4 pl.

ECHINODERMATA
ECHINOIDEA

EOCENE/YPRESIEN
AUDE

Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880

Famille: Echinolampadidae GRAY, 1851

Genre : Echinolampas GRAY, 1851

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Echinolampas leymeriei COTTEAU, 1890



PLAZIAT, 1984, pl. 6

Synonymie :

1890 – Echinolampas Leymeriei COTTEAU, p. 84, pl. CCXXVII, fig.4-5 et CCXXVIII, fig 1-4.

1984 – Echinolampas leymeriei COTTEAU – Plaziat, pl. 6, fig. 8-18

Localités :

Aude – Caunes Minervois, Aragon, Caunettes Hautes, Montolieu, Moussoulens, la Sesquièrre près d'Alzonne, Villeneuve-M.

Hérault - L'Aussille près d'Agel, Minerve.

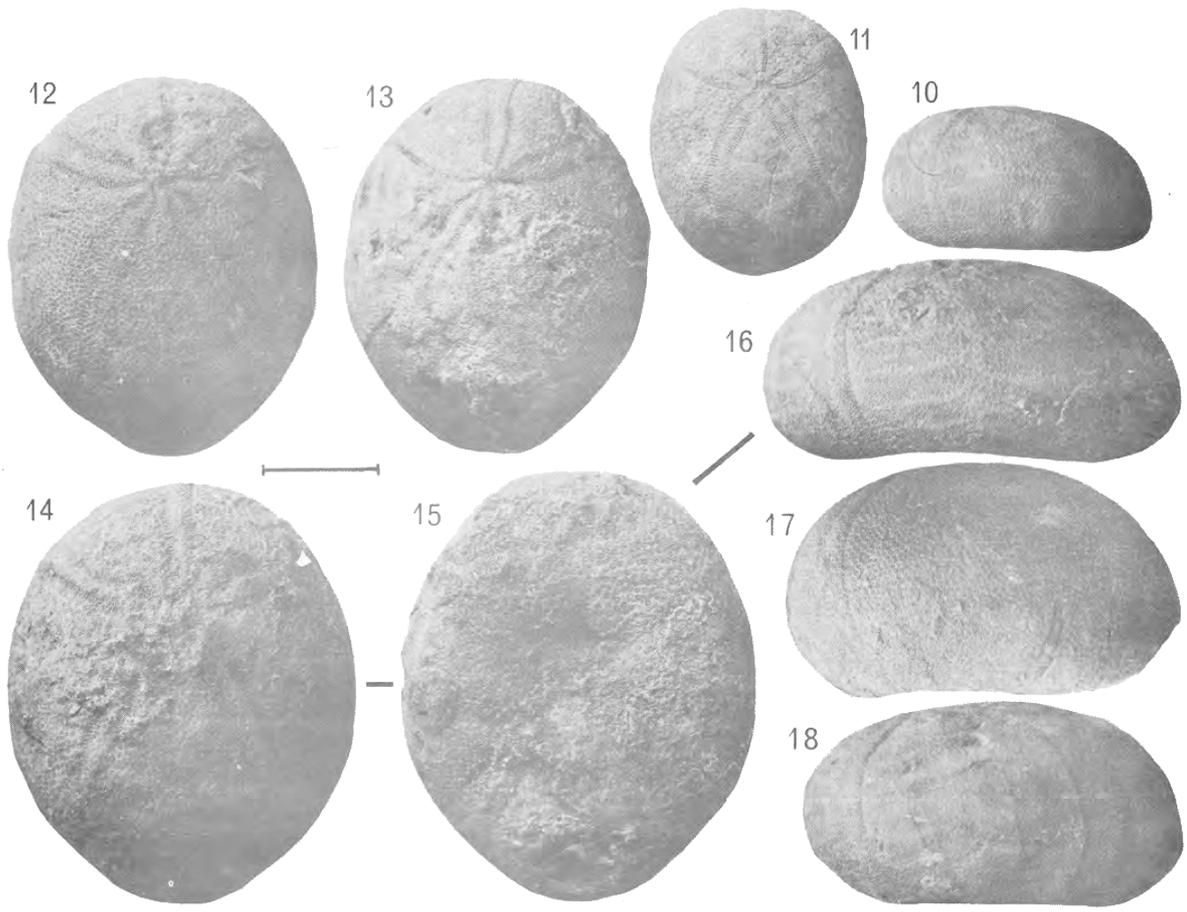
Aragon, Catalogne

Références :

COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère série : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N .S.I., Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

PLAZIAT J.C. (1984) – Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Eocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.



PLAZIAT, 1984, pl. 6

ECHINODERMATA
ECHINOIDEA

EOCENE/YPRESIEN
AUDE

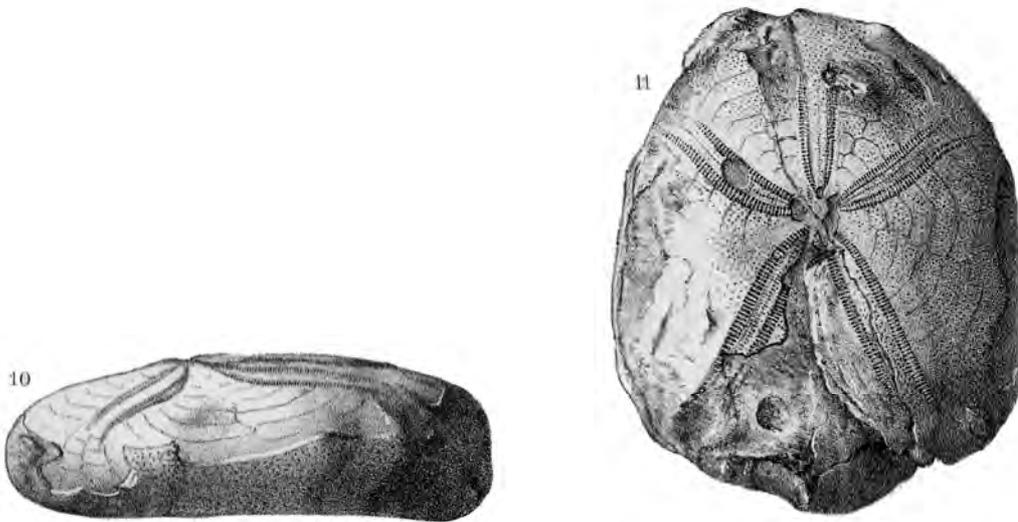
Ordre: Cassiduloidea CLAUDI, 1880

Famille: Echinolampadidae GRAY, 1851

Genre : Echinolampas GRAY, 1851

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Echinolampas inaequiflos LAMBERT, 1905



LAMBERT, 1905, pl V, fig. 10-11

Synonymie :

1905 – Echinolampas inaequiflos LAMBERT, p 152, pl.V, fig.10-11

Localités :

Aude – Montagne d'Alaric
Hérault – Minerve

Références :

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, p. 129-164, pl. 5.

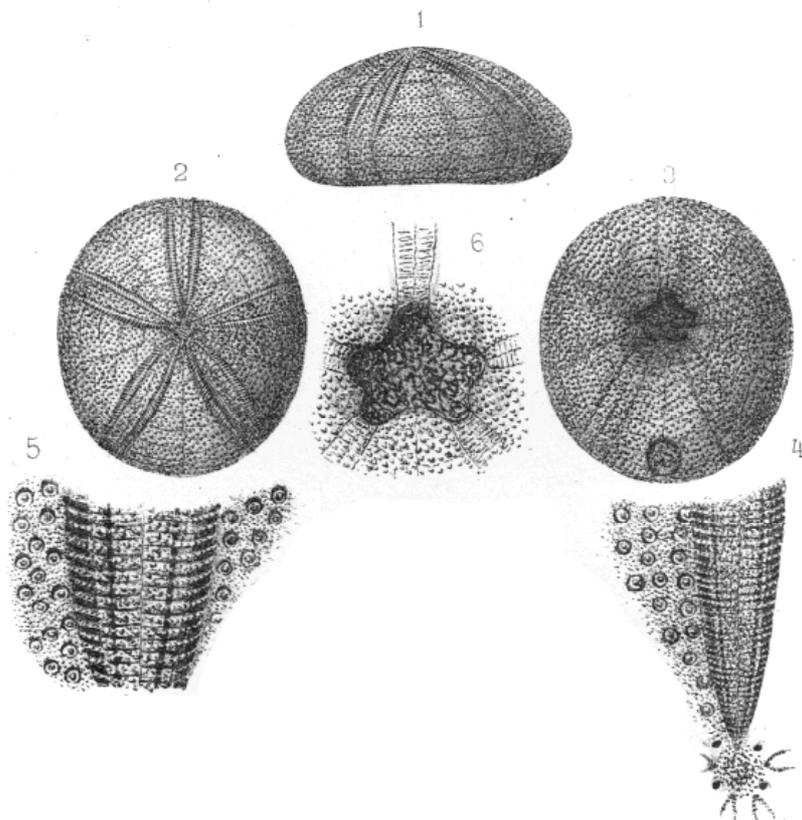
Ordre: Cassiduloida CLAUD, 1880

Famille: Echinolampadidae GRAY, 1851

Genre: Plesiolampas DUNCAN & SLADEN, 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Plesiolampas rousseli COTTEAU, 1894



COTTEAU, 1892, pl. 382, fig. 1-6

Synonymie :

1894 – Oriolampas Rousseli COTTEAU, p. 715, pl. 382, fig. 1-6

1905 – Oriolampas Rousseli LAMBERT, p.149 (*in* DONCIEUX)

Localités :

Aude – La Vernède près de Conques, Trabet de Montolieu

Hérault – Mont Cayla et Peyremale près d'Agel

Références :

COTTEAU (1892) – Paléontologie française. Terrains tertiaires, tome II

LAMBERT (1905) – Notes sur quelques Echinidés éocéniques de l'Aude et de l'Hérault (*in* DONCIEUX)

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1^{ère} partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

ECHINODERMATA

ECHINOIDEA

Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880

Famille: Echinolampadidae GRAY, 1851

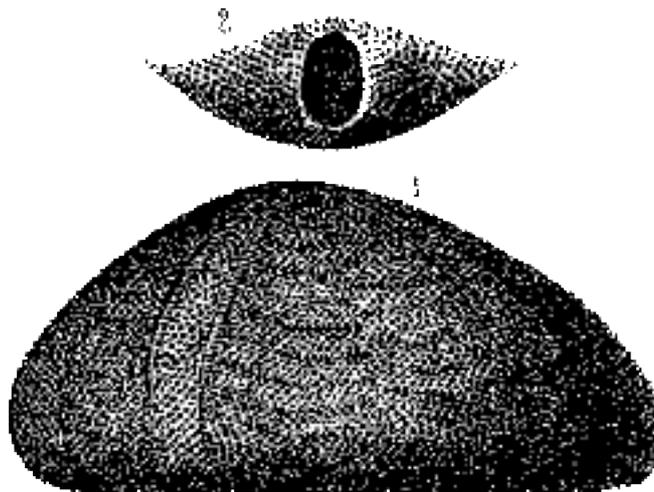
EOCENE/YPRESIEN

AUDE

Genre: Plesiolampas DUNCAN & SLADEN, 1882

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Plesiolampas michelini (COTTEAU, 1887)



COTTEAU, 1863, pl. VI, fig. 1-2

Synonymie :

1856 – *Amblypygus Michelini* COTTEAU et LEYMERIE, p.335

1863 – *Amblypygus Michelini* COTTEAU, p., pl.

1887 – *Oriolampas Michelini* COTTEAU, p. 501, pl. CXXXIII-XXXV

1905 – *Oriolampas Michelini* LAMBERT, p 150

Localités :

Aude – Caunettes Hautes, la Vernède près de Conques.

Hérault – Barroubio.

Haute-Garonne, Ariège

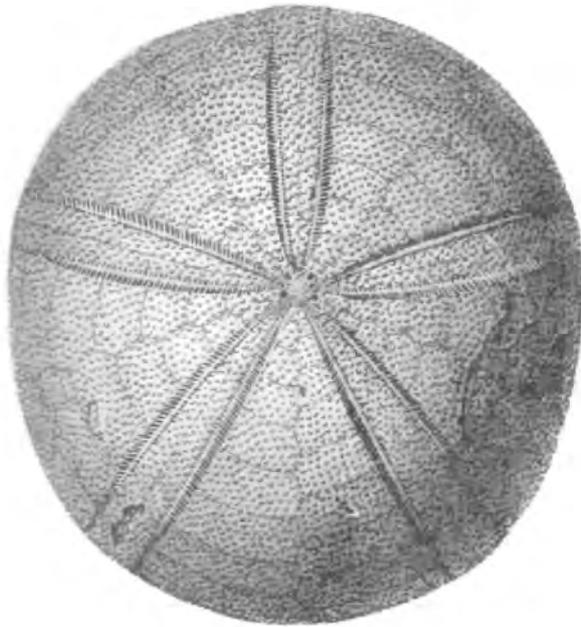
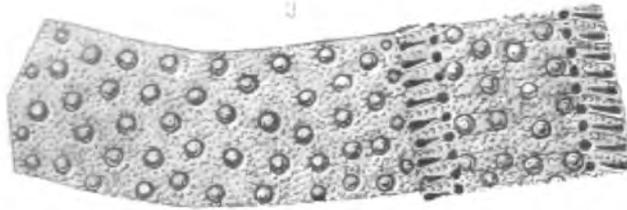
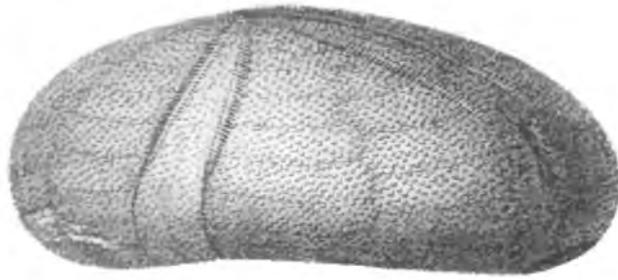
Références :

COTTEAU G. et LEYMERIE M. (1856) – Catalogue des Echinides fossiles des Pyrénées. Bull. Soc. Géol. France, (2), t. 13, p. 219, 355.

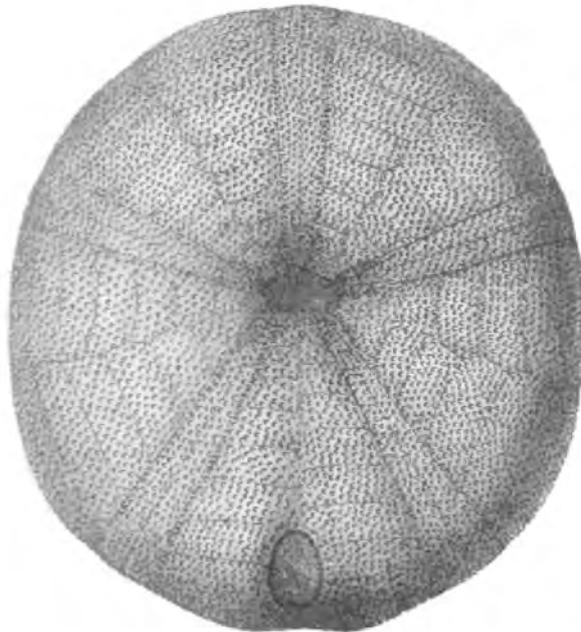
COTTEAU G. (1863) – Echinides des Pyrénées. Savy Editeur, 9 pl.

COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

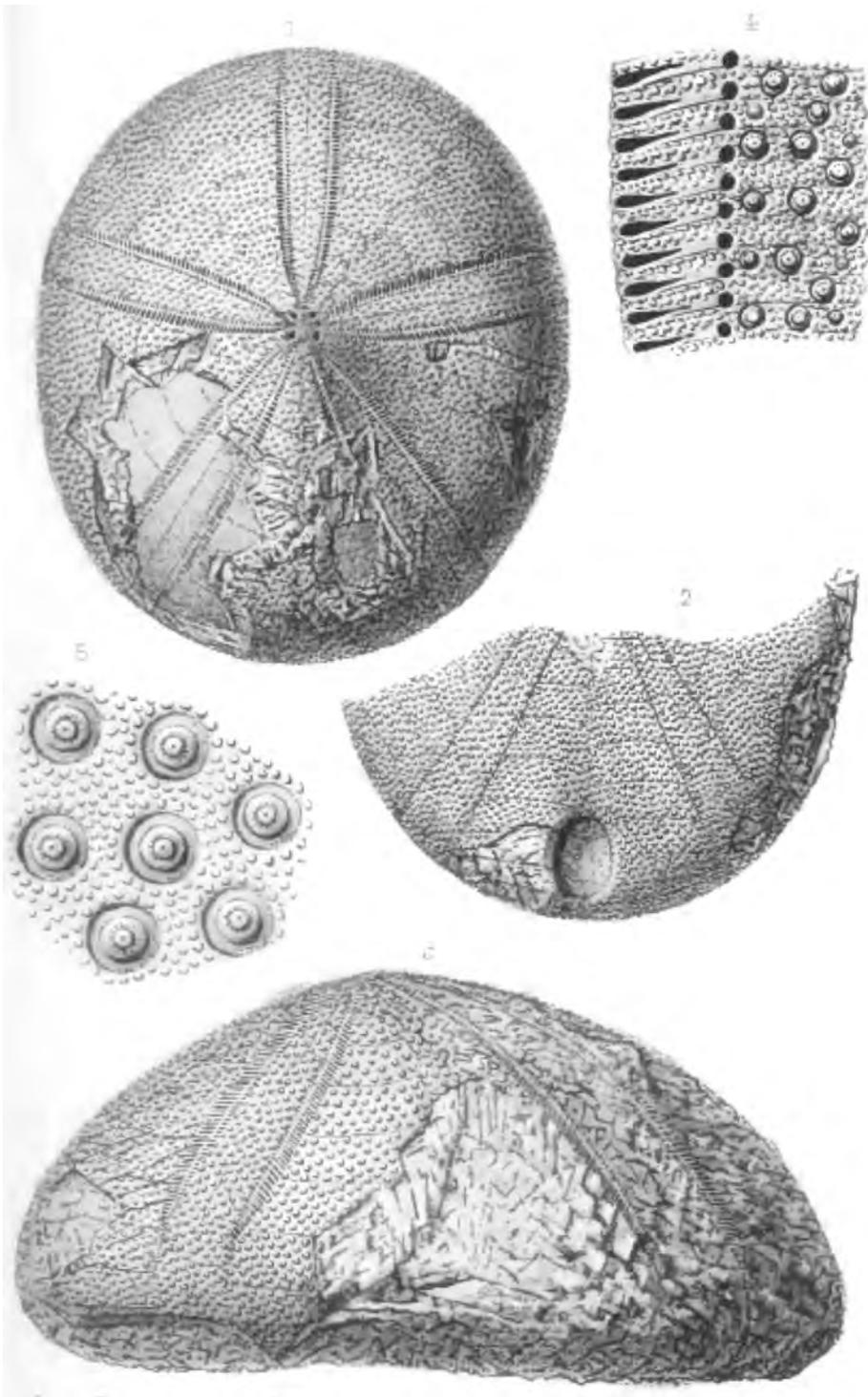
LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, p. 129-164, pl. 5.



COTTEAU, 1887, pl. CXXXIII



COTTEAU, 1887, pl. CXXXIV



**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

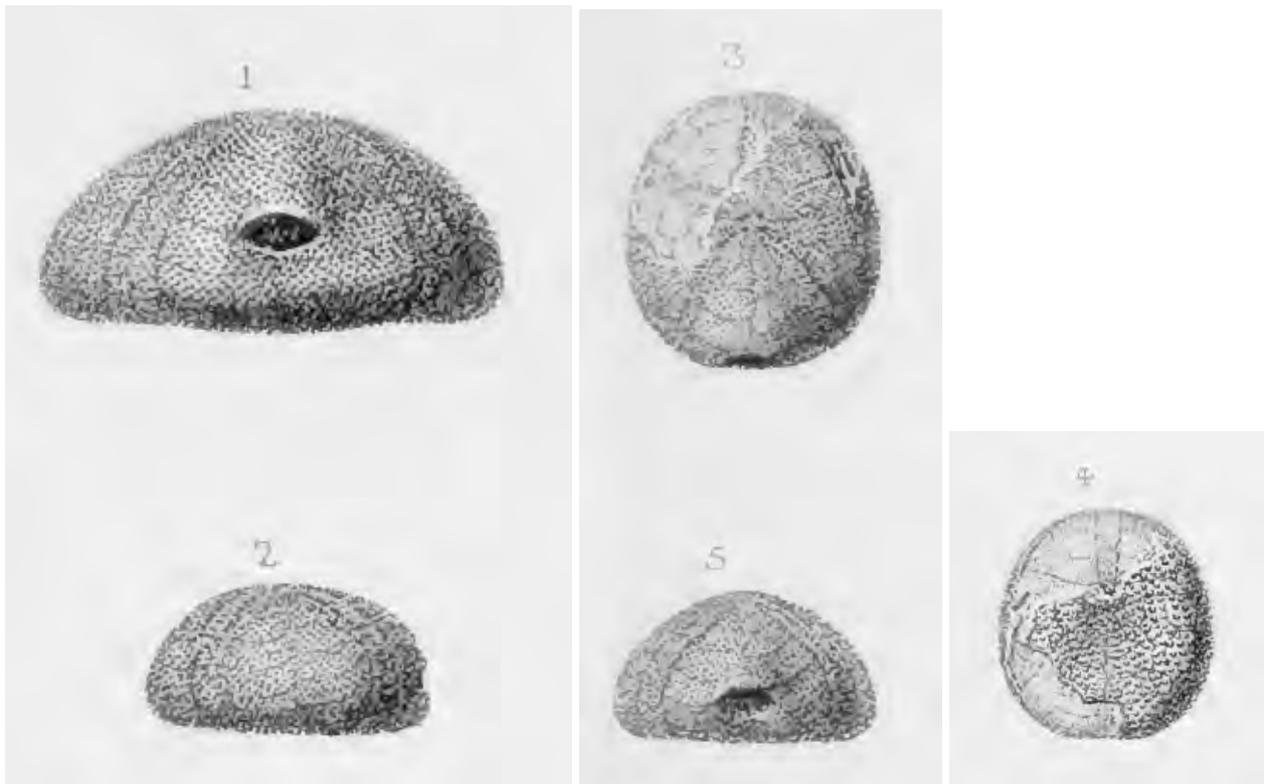
Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880

Famille: Cassidulidae L. AGASSIZ & DESOR, 1847

Genre: Rhyncholampas AGASSIZ, 1869

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Rhyncholampas gauthieri (COTTEAU, 1888)



COTTEAU, 1888, pl. CLI, fig. 1-6

Synonymie :

1888 – Pygorhynchus Gauthieri COTTEAU, p. 542, pl. C, fig.7-10 et CLI, fig. 1-6.

1905 – Plagiopygus Gauthieri COTTEAU, Lambert, p. 147 (in Doncieux).

Localités :

Aude – Bertrandou près Montolieu, Moussoulens, Caunettes Hautes, vallées du Trapel et de la Valette près d' Aragon, vallée de Vallouvière près de Villegalhenc, guarrigues de Villegalhenc, Aragon, la Villatade près de Conques, Villegly, Caune Minervois, la Bertrandière, Villeneuve les Chanoines.

Hérault – Barroubio.

Références :

COTTEAU (1888) – Paléontologie française terrains tertiaires tome I

LAMBERT (1905) – Notes sur quelques Echinidés éocéniques de l'Aude et de l'Hérault (in Doncieux).

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc 17, 128 p., 4 pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

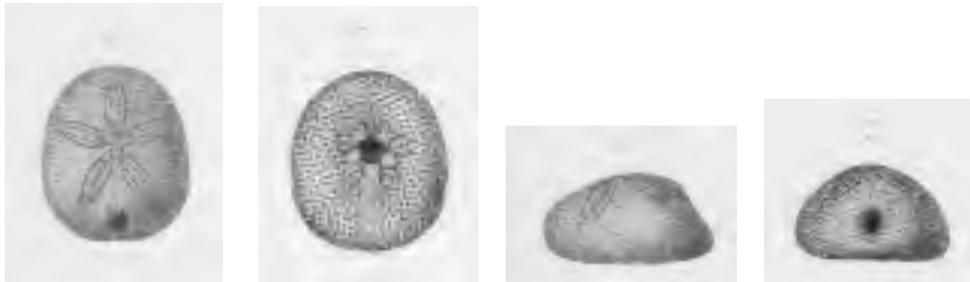
Ordre: Cassiduloidea CLAUDIUS, 1880

Famille Cassidulidae AGASSIZ & DESOR, 1847

Genre : Cassidulus LAMARCK, 1801

Age : Ilerdien inférieur et moyen - Yprésien inférieur

Cassidulus ovalis COTTEAU, 1887



COTTEAU, 1856, pl. CXLII, fig. 4-8

Synonymie :

1856 – Cassidulus ovalis LEYMERIE et COTTEAU, p. 332

1887 – Cassidulus ovalis COTTEAU, p. 519, pl. CXLII, fig. 4,6,8

Localité :

Aude – Montolieu

Références :

LEYMERIE et COTTEAU (1856) – Catalogue des Echinidès fossiles des Pyrénées (Bull. Soc. géol. de France, 2^{ème} série, tome I).

COTTEAU (1887) – Paléontologie française terrains tertiaires tome I.

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1^{ère} partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N. S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

**ECHINODERMATA
ECHINOIDEA**

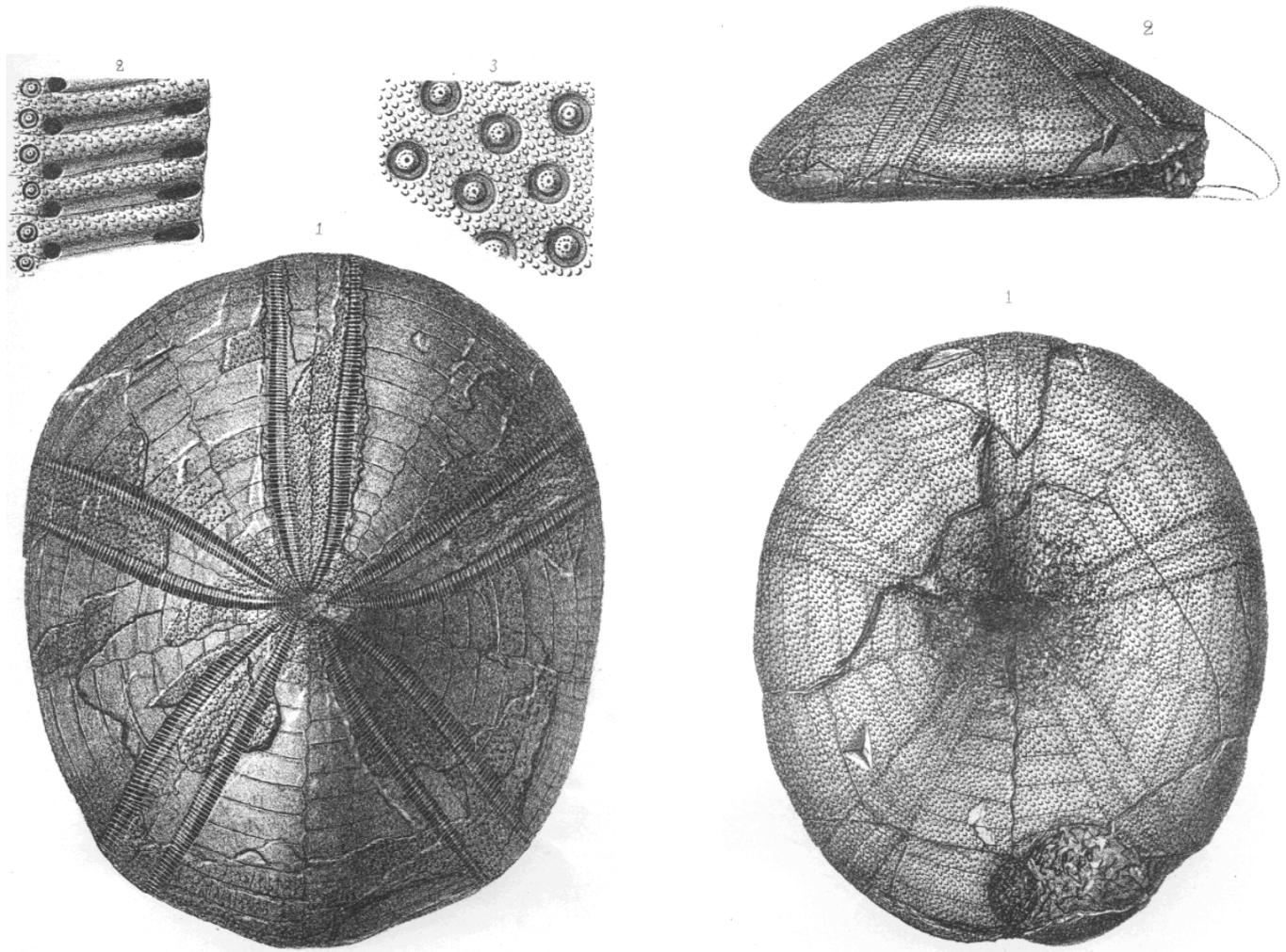
**EOCENE/YPRESIEN
AUDE**

**Ordre: Cassiduloidea CLAUS, 1880
Famille: Conoclypidae ZITTEL, 1879**

Genre : Conoclypeus AGASSIZ, 1839

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Conoclypeus marginatus DESOR, 1847



COTTEAU, 1891, pl. 250 et 251

Synonymie :

1847 – *Conoclypeus marginatus* AGASSIZ-DESOR, p. 109.

1891 – *Conoclypeus marginatus* COTTEAU, p. 196 et 747, pl. CCXLIX, fig.5, pl. 250 et 251;

Localités :

Aude – Moussoulens, Montolieu, Caunettes Hautes, Aragon, vallée du Trapel près d'Aragon, la Vernède près de Conques, Réquieu près d'Aragon, Villeneuve Minervois.

Hérault – Barroubio et Minerve.

Références :

AGASSIZ-DESOR (1847) – Catalogue raisonné des Echinidés.

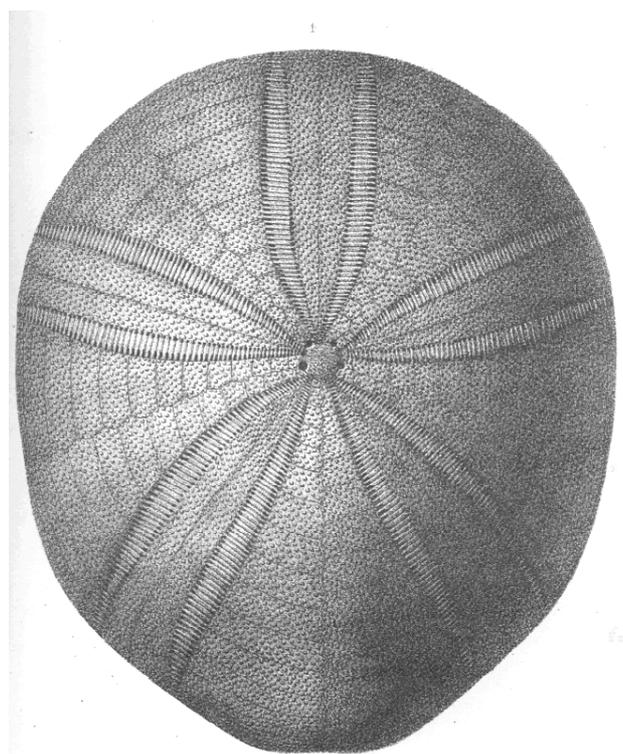
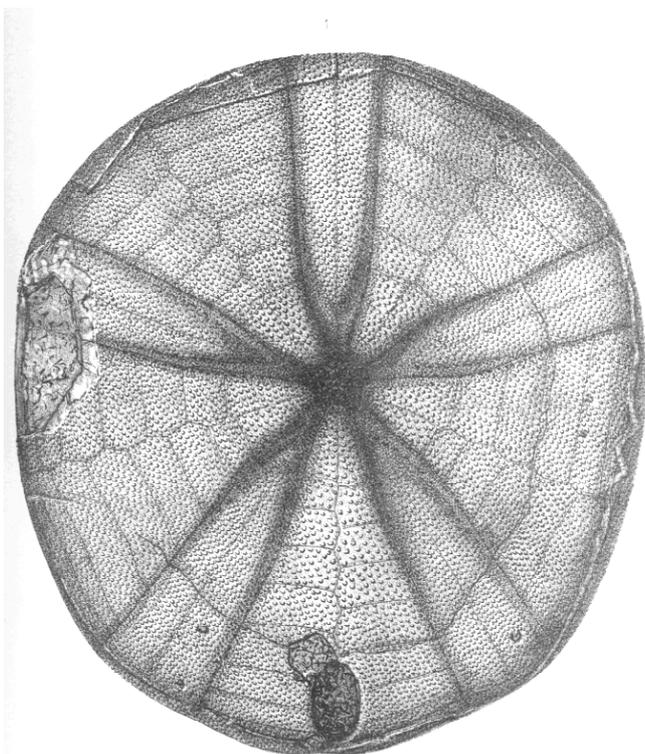
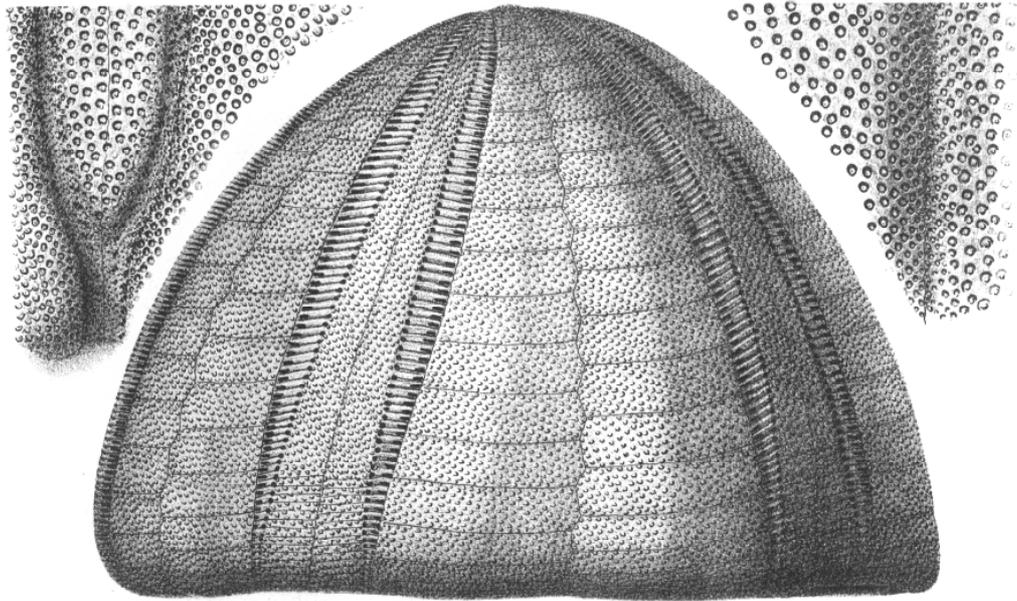
COTTEAU (1891) - Paléontologie française. Terrains tertiaires, tome II

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère série : Montagne Noire et Minervois ; Ann. Univ. Lyon, N.S.I., Sciences, fasc17, 128 p., 4 pl.

Ordre: Cassiduloida CLAUS, 1880
Famille: Conoclypidae ZITTEL, 1879

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Conoclypeus conoïdeus LESKE, 1778



Synonymie :

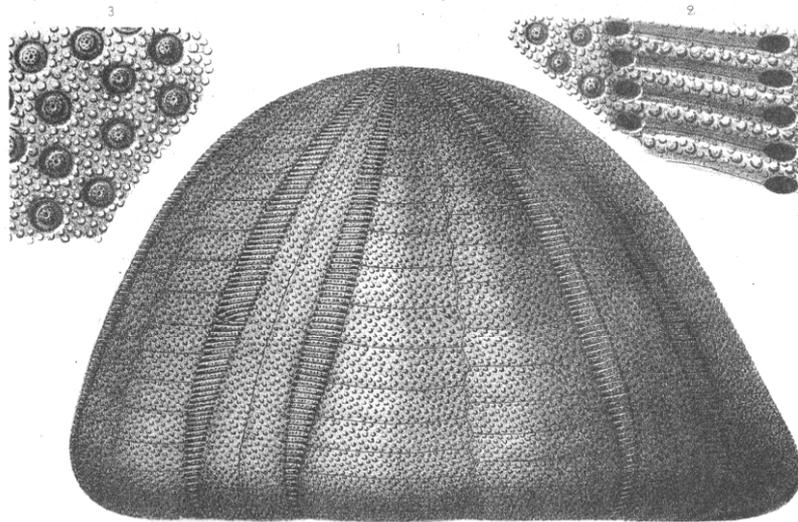
1778 – *Conoclypeus Conoïdeus* LESKE, p. 159, pl. XLIII, fig. 2.

1891 – *Conoclypeus conoïdeus* COTTEAU, p. 200, pl. CCLII-CCLVI.

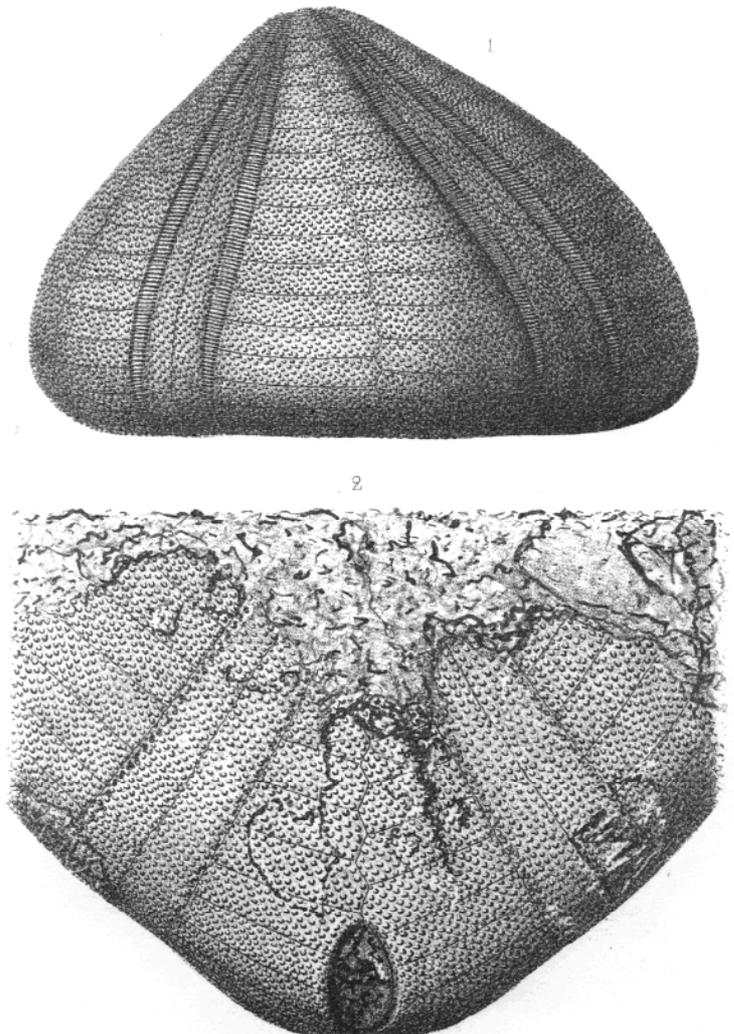
Localités :

Aude – Saint Martin le Vieil, Moussoulens, Caunettes Hautes, Vallée de la Valette près d'Aragon, Aragon, Pech de Marie près de Fraisse Cabardès, Vallée de Vallouvière près de Villegailhenc, Réquieu près d'Aragon.

Hérault – Mont Cayla près d'Agel.



COTTEAU, 1891, pl. 254 (haut) et 256 (bas)



Références,

LESKE (1778) - Addit. Kleini naturalis disposit. Echinodermatum.

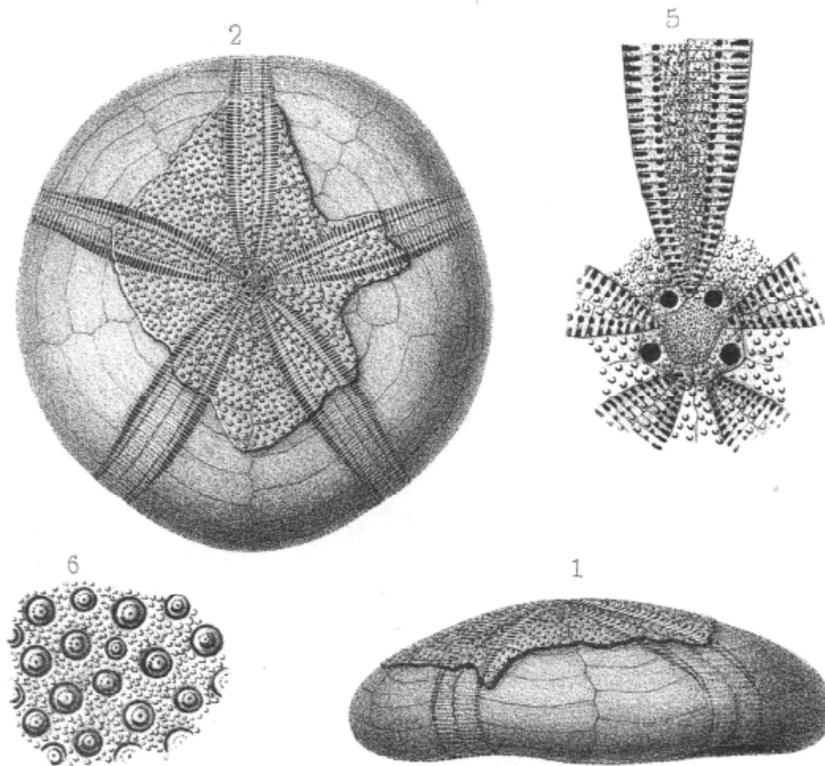
COTTEAU (1891) – Paléontologie française terrains tertiaires, tome II

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1ère série : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S.I.; Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Amblypygus AGASSIZ, 1840

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Amblypygus dilatatus AGASSIZ, 1840



Synonymie :

1840 – *Amblypygus dilatatus* AGASSIZ, p. 5

1887 – *Amblypygus dilatatus* COTTEAU, p. 488, pl. 130 et CXXXI, fig.1-3

Localités :

Aude – Moussoulens, Saint Martin le Vieil

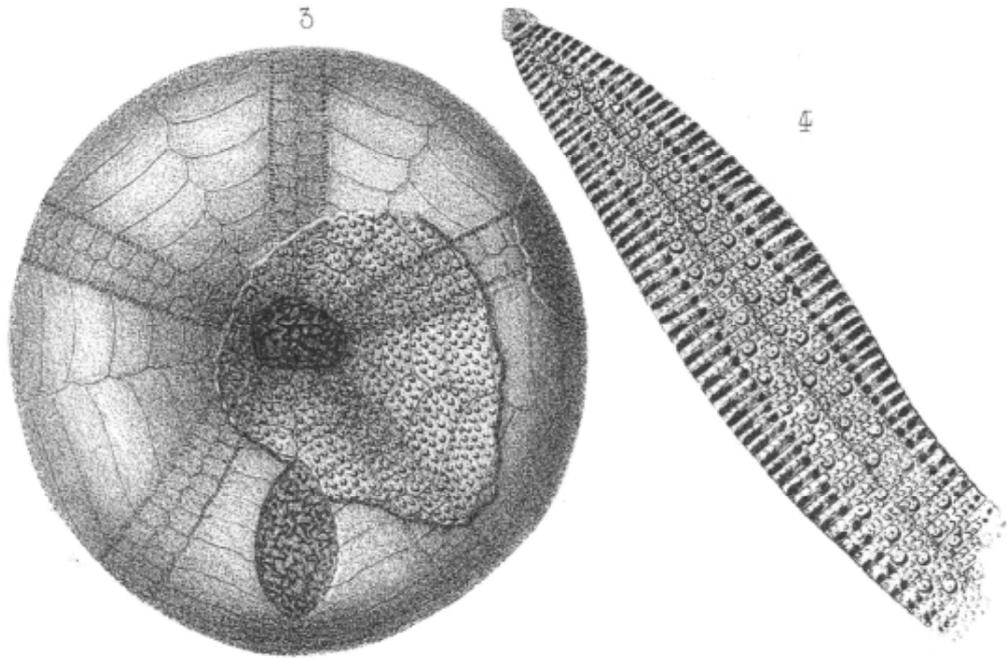
Hérault – Mont Cayla ou l'Aussille près d'Agel

Références :

AGASSIZ (1840) – Catal. Syst. Ectyp. foss. Echin. Mus. Néocom.

COTTEAU (1887) - Paléontologie française terrains tertiaires, tome I

DONCIEUX (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 1 ère partie : Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.



ECHINODERMATA

ECHINOIDEA

Famille Maretiidae

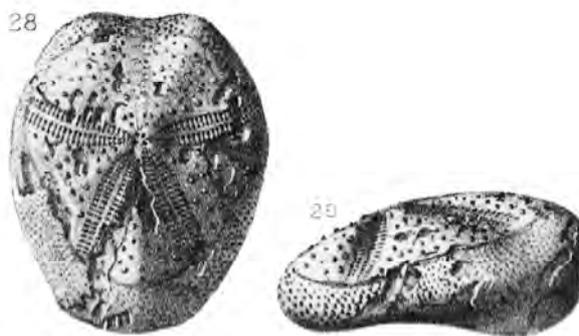
Genre : *Brissoides* KLEIN, 1778

EOCENE/YPRESIEN

AUDE

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

***Brissoides savini* (COTTEAU, 1893)**



Lambert, 1911, pl. XVI, fig. 28-29. Néotype.

Synonymie :

1893 – *Maretia Savini* COTTEAU, p. 637, pl. CCCLIV;

1911 – *Brissoides Savini* COTTEAU – Lambert, p. 195, pl. XVI, fig. 28-29 figuration du néotype.

Localités :

Aude – Vallée du Trapel près d'Aragon, vallée de Vallouvière, Caunettes Hautes.

Hérault – Minerve

Références :

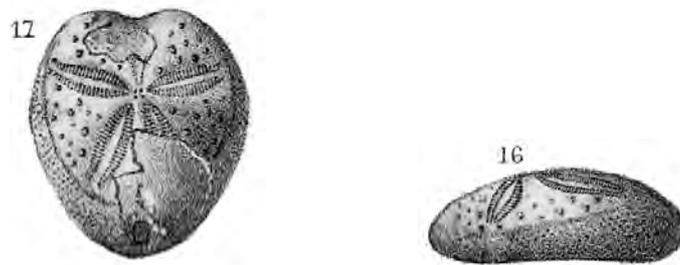
COTTEAU G. (1889-1894) – Paléontologie française. Tertiaire. Echinides éocènes. 2 t., 782 p., 384 pl.

LAMBERT J. (1911) – Note sur quelques échinides éocéniques des Corbières septentrionales. *In* DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc. 2) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 30, p. 169-199 p., 1 pl.

Genre : Brissoïdes KLEIN, 1778

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Brissoïdes meijerei LAMBERT, 1905



LAMBERT, 1905, pl V, fig. 16-17

Synonymie :

1905 – Brissoïdes Meijerei LAMBERT, p. 163, pl. V, fig. 16-17

Localité :

Hérault – Minerve

Références :

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc.. 17, p. 129-164, pl. 5.

ECHINODERMATA
ECHINOIDEA

EOCENE/YPRESIEN
AUDE

Ordre: Clypeasteroidea AGASSIZ, 1872

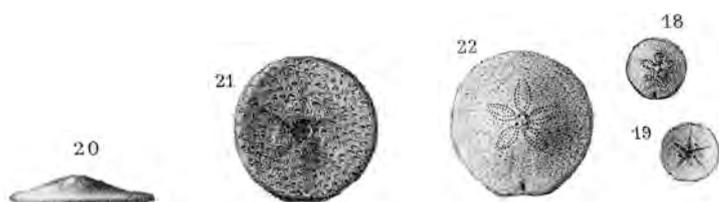
Sous-Ordre: Fibularina SMITH, 1984

Famille: Fibulariidae GRAY, 1825

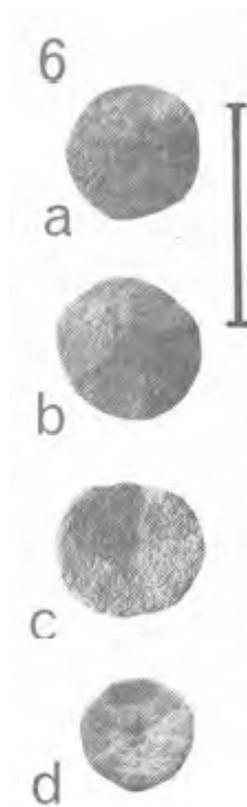
Genre : Eoscutum LAMBERT, 1914

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Eoscutum doncieuxi (LAMBERT, 1905)



LAMBERT, 1905, pl. V, fig. 18-22



Synonymie :

1905 – Porpitella Doncieuxi LAMBERT, p.136, pl. V, fig. 18-22.

1984 – Eoscutum doncieuxi (LAMBERT) – Plaziat, pl. 6, fig. 6a-d

Localité :

Hérault – Notre Dame de Nazareth près de Saint-Chinian

Aude – Corbières

Références :

LAMBERT J. (1905) – Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. in DONCIEUX, Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences*, fasc. 17, p. 129-164, pl. 5.

PLAZIAT J.C. (1984) – Le domaine pyrénéen, de la fin du Crétacé à la fin de l'Eocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique. Thèse Paris-Sud, 3 vol. 1362 p., 105 pl.

Genre : Placostegus PHILIPPI, 1844

Age : Yprésien inférieur

Placostegus quadricarinata MUNSTER in GOLDFUSS, 1826

Espèce de 10 mm environ, bien caractérisée par ses tubes à section quadrangulaire, aplatie, strié ou couvert de vermiculation. Entre les carènes, la coquille est déprimée.

Enroulement spiral presque plan, légèrement conique.

Synonymie :

1846 – *Serpula quadricarinata* MUNSTER in GOLDFUSS, p. 237, pl. LXX, fig. 8

1905 – *Serpula quadricarinata* MUNSTER – Doncieux, p. 94.

Localités :

Hérault : Mont Cayla, Aussille

Aude : Montolieu, Moussoulens (très abondant)

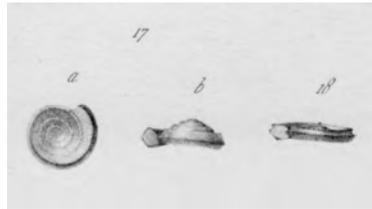
Références :

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : Placostegus PHILIPPI, 1844

Age : Yprésien inférieur

Placostegus corbaricus MUNIER-CHALMAS, 1882



Serpula quadricarinata MUNSTER *in* Leymerie, 1846, pl. XII, fig. 17-18

Se distingue de *S. quadricarinata* par ses nombreux tours de spire. Présente une section pentagonale et non quadrangulaire et possède une carène latérale supplémentaire qui s'ajoute aux quatre carènes supérieures et inférieures.

Synonymie :

1846 – *Serpula quadricarinata* MUNSTER – Leymerie, p. 369, pl. XII, fig. 17-18

1882 – *Serpula corbarica* MUNIER-CHALMAS, p. 367

1905 – *Serpula corbarica* MUNIER-CHALMAS – Doncieux, 95.

Localités :

Hérault : Mont Cayla, Barroubio

Aude : Montolieu

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S.*, I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : **Pomatoceras** PHILIPPI 1844

Age : Yprésien inférieur

Pomatoceras dilatatus d'ARCHIAC, 1846



Tube contournés, rugueux, à section triangulaire par suite du développement de crêtes plissées et flexueuses

Synonymie :

1846 – *Serpula dilatata* d'ARCHIAC, p. 206, pl. VII, fig. 3

1905 – *Serpula dilatata* d'ARCHIAC – Doncieux, p. 95.

1926 – *Pomatoceras dilatatus* d'ARCHIAC – Doncieux, p. 24, pl. III, fig. 5-7.

Localités :

Hérault : Mont Cayla, Aussille

Aude : Corbières

Références :

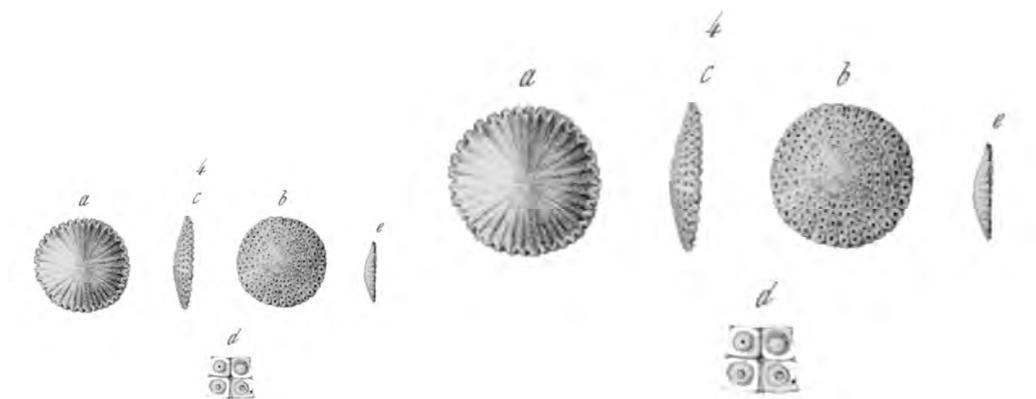
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

Genre : Lunulites LAMARCK, 1816

Age : Yprésien inférieur

Lunulites punctatus LEYMERIE, 1846



Lunulites punctatus LEYMERIE, 1846, pl. XIII, fig. 4

Synonymie :

1846 – Lunulites punctatus LEYMERIE, p. 358, pl. XIII, fig. 4.

1905 – Lunulites punctatus LEYMERIE – Doncieux, p. 96.

Localités :

Hérault : Aussille, près Agel

Aude :

Références :

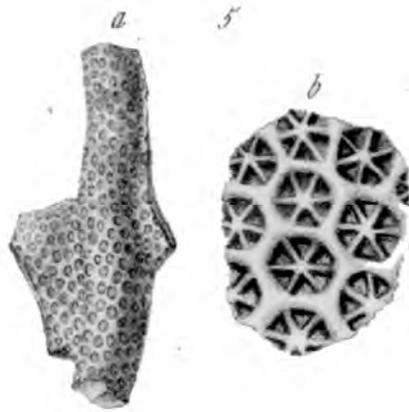
LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : **Enallastrea** d'ORBIGNY

Age : Yprésien inférieur

Enallastrea contorta LEYMERIE, 1846



Astrea contorta LEYMERIE, 1846, pl. XIII, fig. 5 (x 25 %)

Synonymie :

1846 – *Astrea contorta* LEYMERIE, p. 358, pl. XIII, fig. 5

1905 – *Enallastrea contorta* LEYMERIE – Doncieux, p. 112.

Localités :

Hérault : Aussille, près Agel

Aude :

Références :

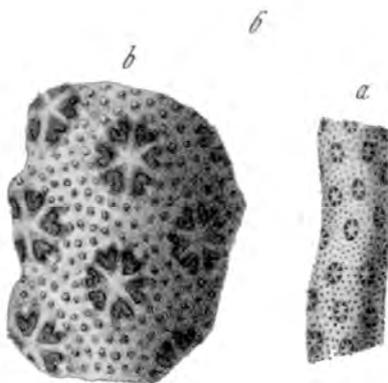
LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : **Enallastrea** d'ORBIGNY

Age : Yprésien inférieur

Enallastrea distans LEYMERIE, 1846



Astrea distans LEYMERIE, 1846, pl. XIII, fig. 6 (x 25 %)

Synonymie :

1846 – *Astrea distans* LEYMERIE, p. 358, pl. XIII, fig. 6

1905 – *Enallastrea distans* LEYMERIE – Doncieux, p. 112.

Localités :

Hérault : Aussille, près Agel

Aude :

Références :

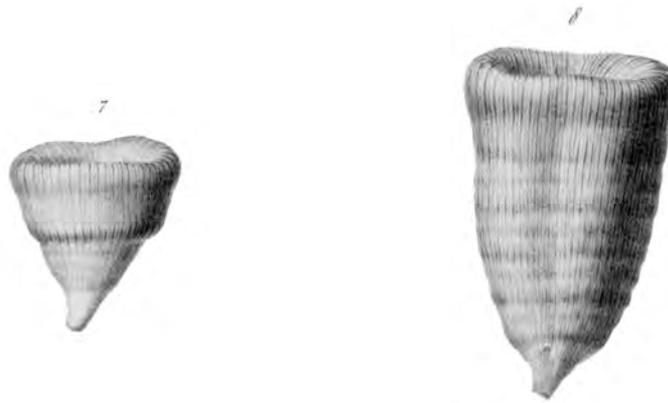
LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

Genre : *Pattalophyllia* d'ARCHIARDI, 1867

Age : Yprésien inférieur

Pattalophyllia sinuosa BRONGNIART



LEYMERIE, 1846, p. 358, pl. XIII, fig. 7 var. *elongata*, fig. 8

Synonymie :

1846 – *Turbinolia sinuosa* BRONGNIART – Leymerie, p. 358, pl. XIII, fig. 7 et var. *elongata*, fig. 8

Localités :

Aude : Corbières

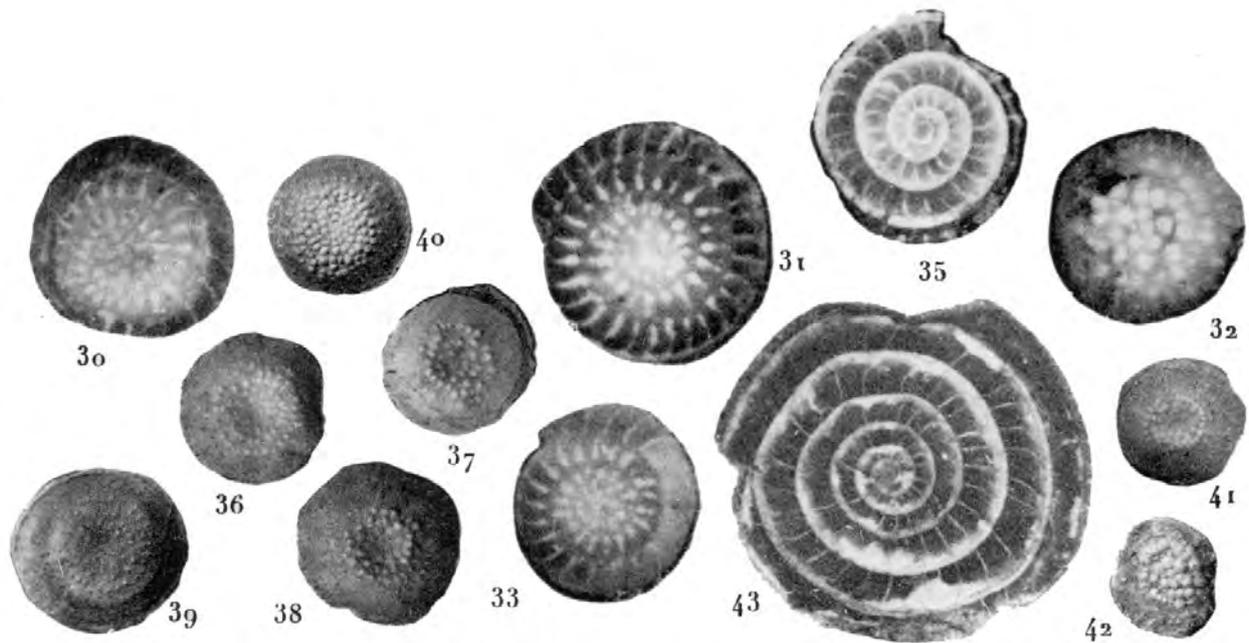
Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

Genre : *Assilina* d'ORBIGNY 1826

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Assilina leymeriei D'ARCHIAC et HAIME, 1853



Doncieux, 1926, pl. V, fig. 30-35 (et *A. pustulosa*, pl V, fig. 36-43)

Assiline, toujours de très petite taille (3 à 5 mm).

Test lenticulaire, très mince à peine convexe à bord tranchant avec une faible dépression centrale.

Test garnie de ponctuations en nombre très variable et d'épaisseur variable souvent disposées en spirale.

Synonymie :

1853 - *Nummulites leymeriei* D'ARCHIAC et HAIME, p. 153, pl. XI, fig. 9a-c

1881 - *Nummulites leymeriei* D'ARCHIAC - Leymerie, p. 820, pl. 25, fig. 8a, 8d

1905 - *Assalina leymeriei* D'ARCHIAC - Doncieux, p. 118

1926 - *Assilina leymeriei* D'ARCHIAC - Doncieux, p. 51, pl. V, fig. 30-35.

1926 - *Assilina granulosa* D'ARCHIAC - Doncieux, p. 48, pl. V, fig. 27-29

1926 - *Assilina pustulosa* DONCIEUX, p. 52, pl. V, fig. 36-43 ; pl. VI, fig. 1.

1973 - *Assilina leymeriei* D'ARCHIAC - Massieux, p. 83, pl. XI, fig. 1-17

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

Références :

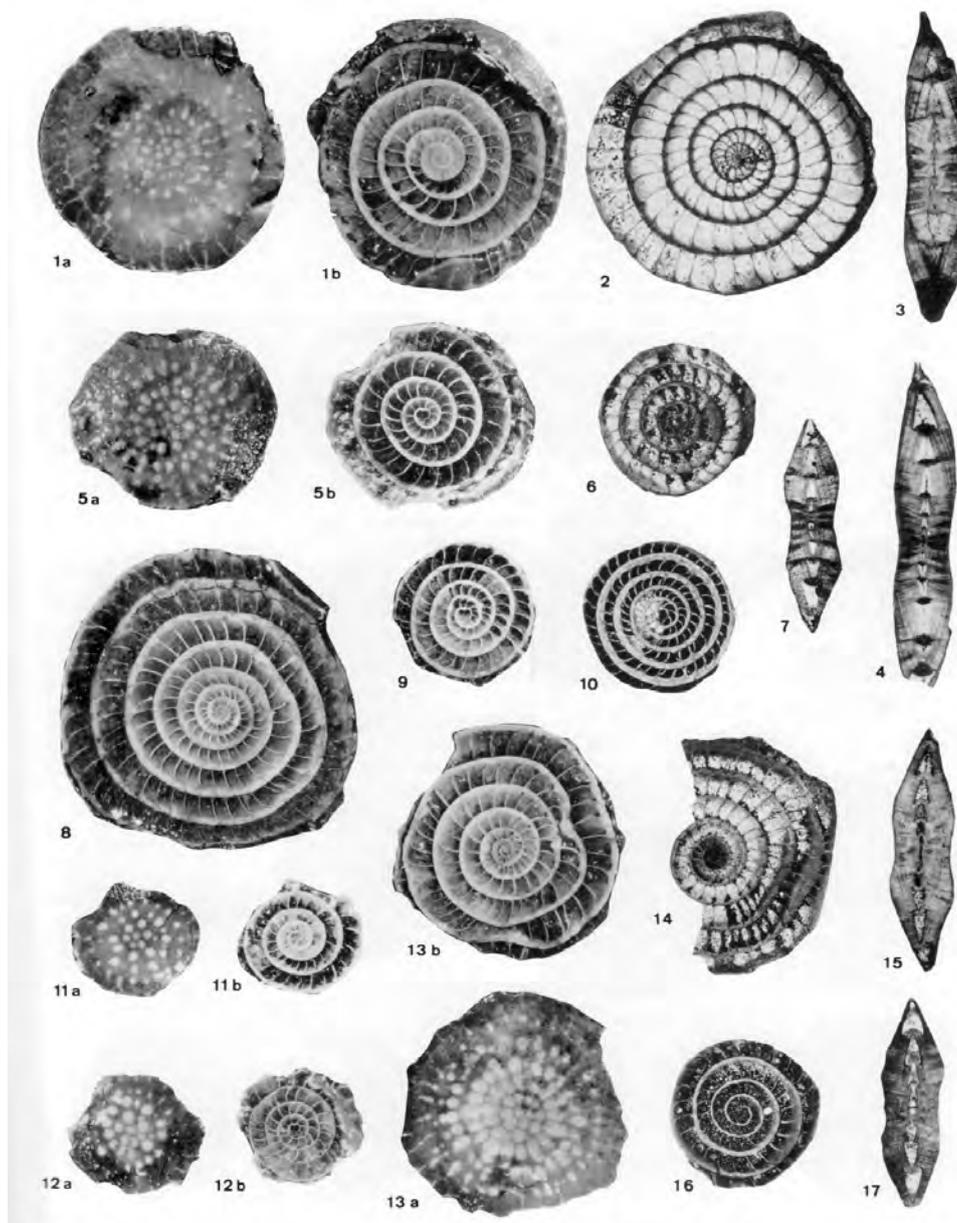
ARCHIAC d'A. & HAIME J. (1853) – Description des animaux fossiles de l'Inde 373 p., 36 pl.

LEYMERIE A. (1881) – Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne. *Privat Editeur*. 1010 p., 1 atlas de XX + 29 pl.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 17*, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon, N.S., I, Sciences, fasc. 45*, 80 p., 8 pl.

MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (Aude). *Cahiers de Paléontologie du CNRS*, 139 p, 29 pl.



Massieux, 1973, pl. XI, fig. 1-17

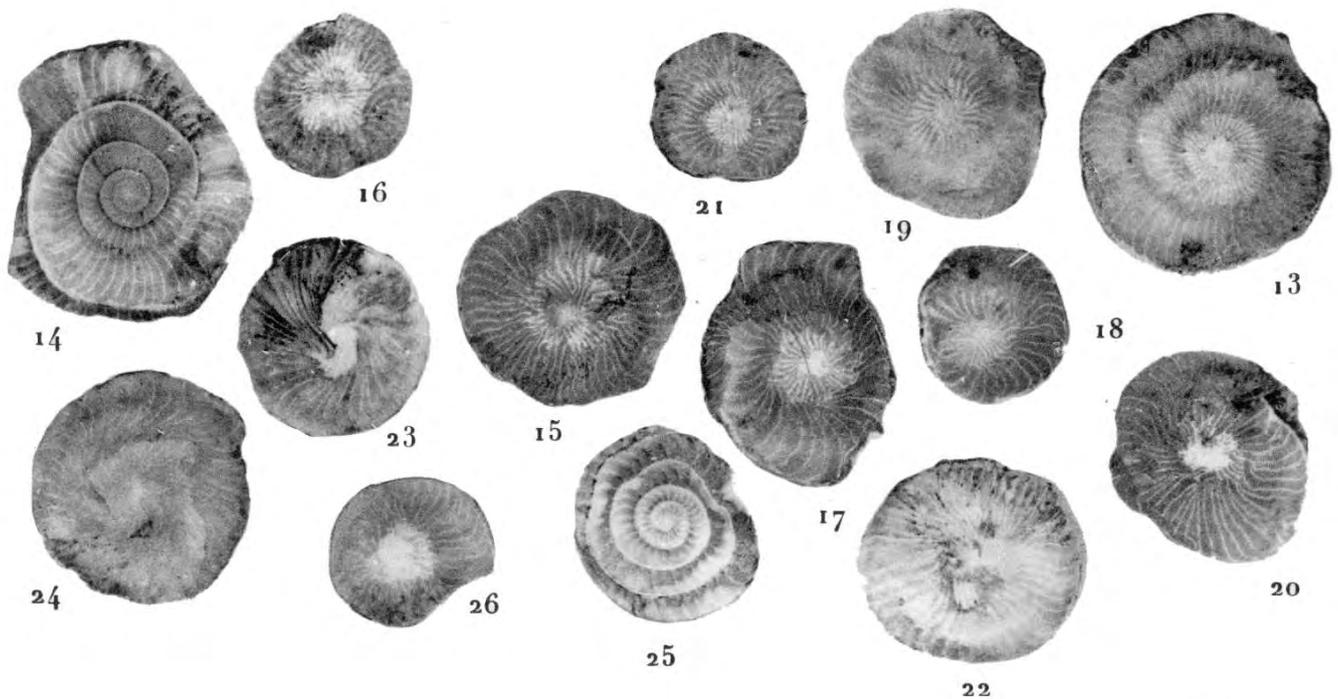
FORAMINIFERA
NUMMULITIDEA

EOCENE/YPRESIEN

Genre : Nummulites LAMARCK, 1801

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Nummulites exilis DOUVILLE, 1919



Doncieux, 1926, pl. V, fig. 13-26.

Nummulite de 2 à 5 mm, non entièrement involute, plate, sans dépression centrale.
Enroulement spiral bien visible, de type operculinoïde, dans la partie centrale du test.
Filets cloisonnaires discontinus dessinant une spirale plus ou moins nette.

Synonymie :

1846 – Nummulites exilis DOUVILLE, p. 62, fig. 10, 12.

1926 – Nummulites exilis DOUVILLE - Doncieux, p. 41, pl. V, fig. 13-26.

1926 – Nummulites spirectypa DONCIEUX, p. 45, pl. 11-17 ; pl. VI, fig. 8

1973 – Nummulites exilis DOUVILLE - Massieux, p. 88, pl. XII, fig. 10-19 ; pl. XIII, fig. 1-15

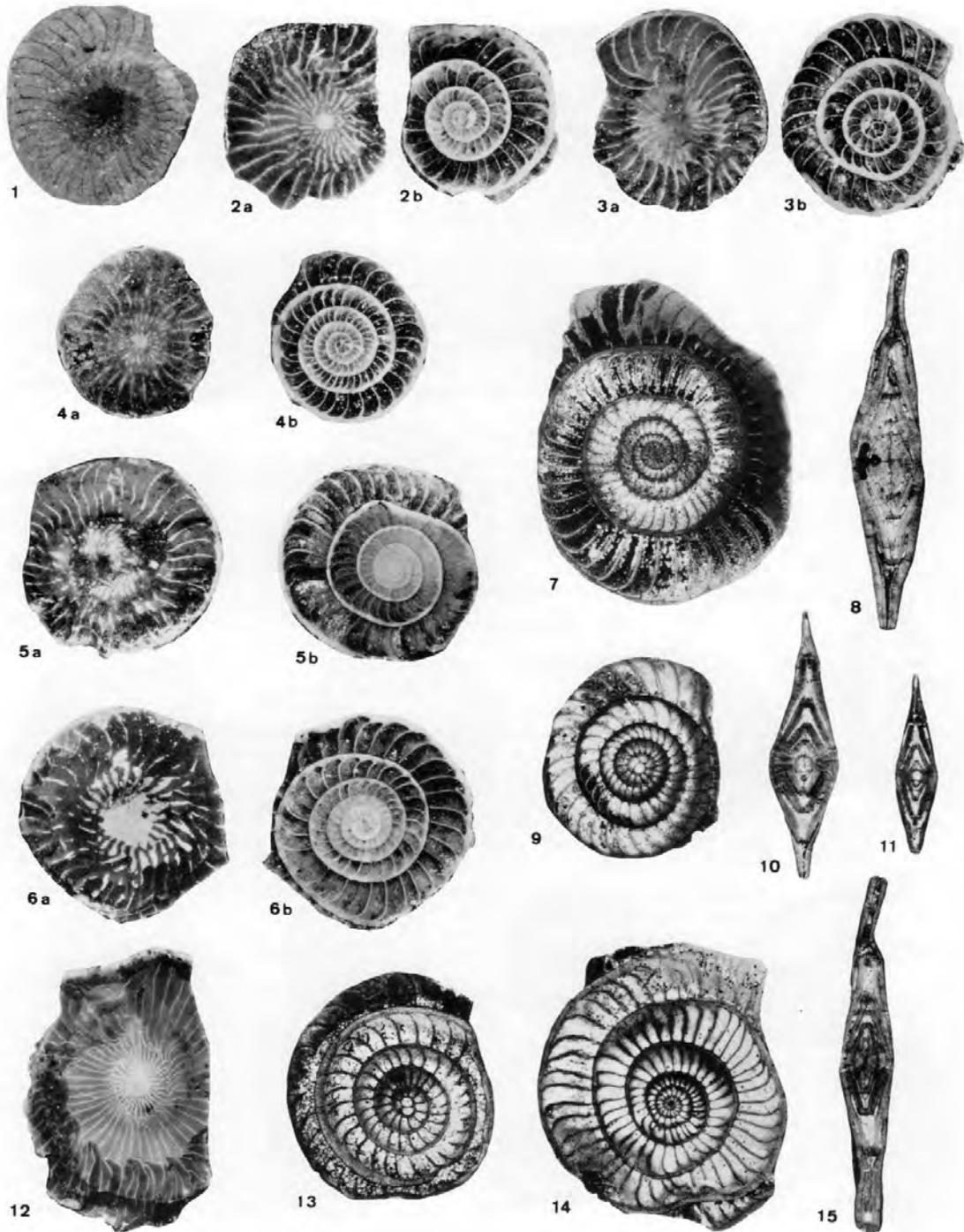
Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

Références :

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l’Aude et de l’Hérault. 2ème partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l’Eocène des Corbières septentrionales (Aude). *Cahiers de Paléontologie du CNRS*, 139 p, 29 pl.



Massieux, 1973, pl. XIII, fig. 1-15

FORAMINIFERA

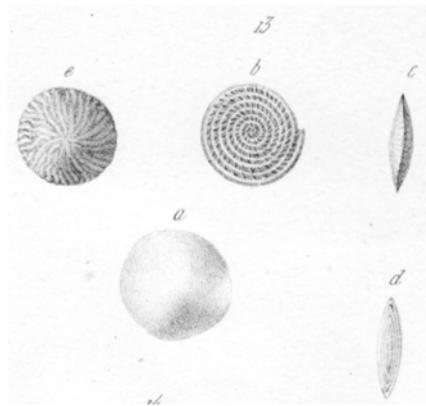
NUMMULITIDEA

Genre : **Nummulites LAMARCK, 1801**

EOCENE/YPRESIEN

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Nummulites atacicus LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1846, pl. XIII, fig. 13a, 13e.

Nummulites entièrement involute, globoïde et microsphérique, d'assez grande taille (7 à 15 mm).

La forme la plus abondante est lenticulaire et régulièrement bombée, mais il y aussi une variété épaisse et une variété plate ou très mince. Il est possible de rencontrer entre ces trois types des variétés intermédiaires.

La surface est convexe mais on peut avoir des bords ondulés pour les spécimens les plus grands.

Ornementation faite de filets méandriformes.

Synonymie :

1846 – **Nummulites atacicus LEYMERIE, p. 358, pl. XIII, fig. 13a, 13e.**

1905 – Nummulites atacicus LEYMERIE - Doncieux, p. 114.

1926 – Nummulites atacicus LEYMERIE - Doncieux, p. 29, pl. III, fig. 20-28 ; pl. IV, fig. 1-5

1973 – Nummulites atacicus LEYMERIE - Massieux, p. 91, pl. XIV, fig. 1-9

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

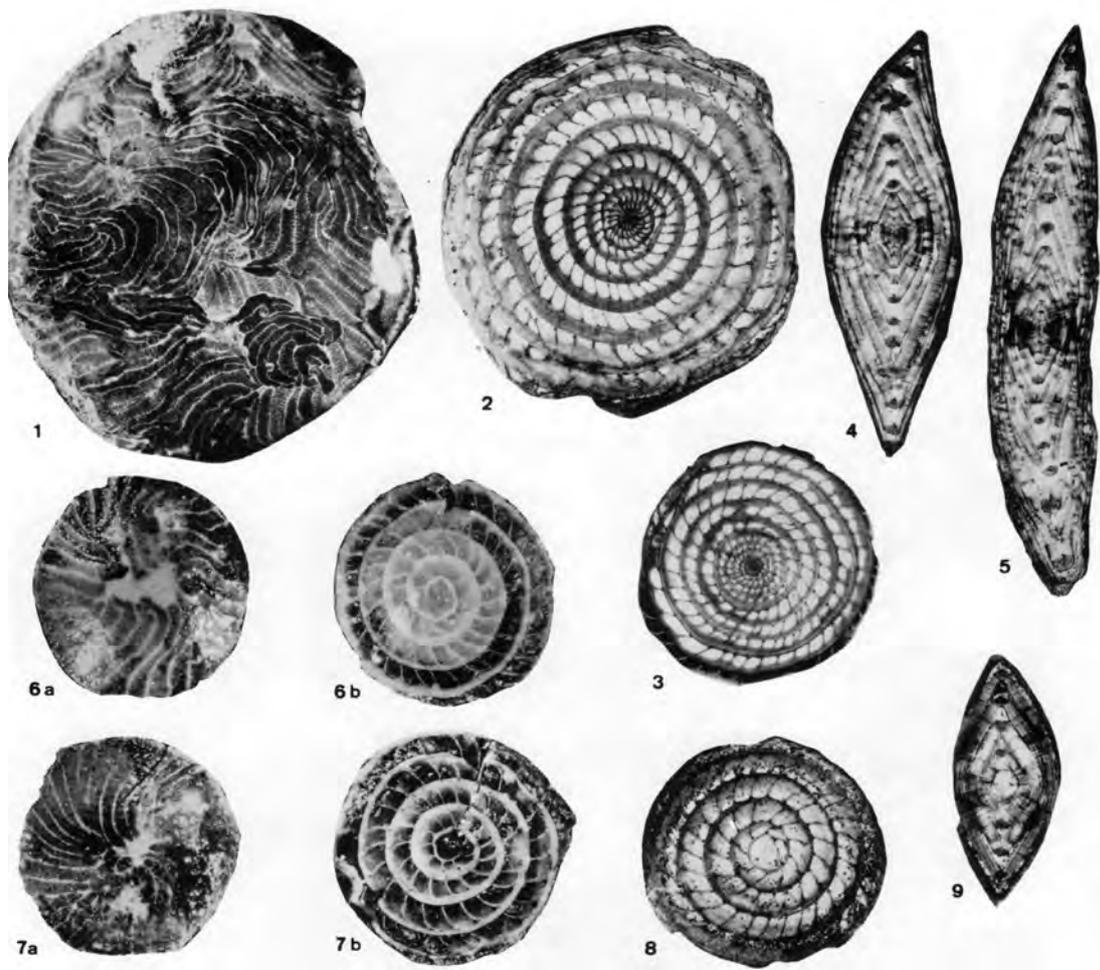
Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2è sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

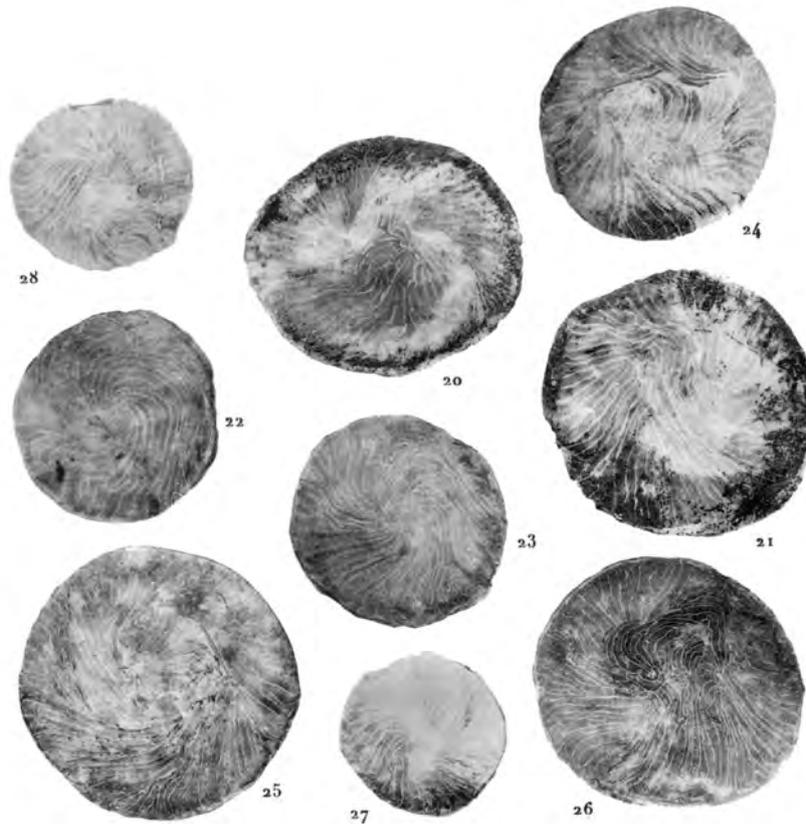
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc.3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (Aude). *Cahiers de Paléontologie du CNRS*, 139 p, 29 pl.



Massieux, 1973, pl. XIV, fig. 1-9

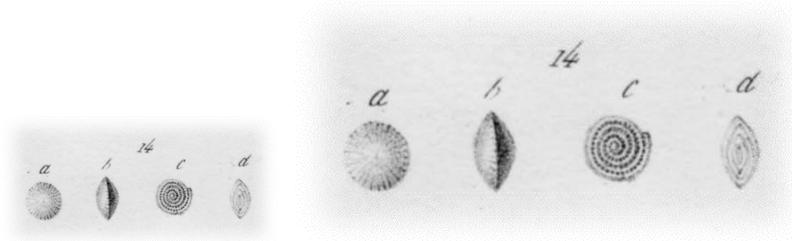


Doncieux, 1236, pl. III, fig. 20-28

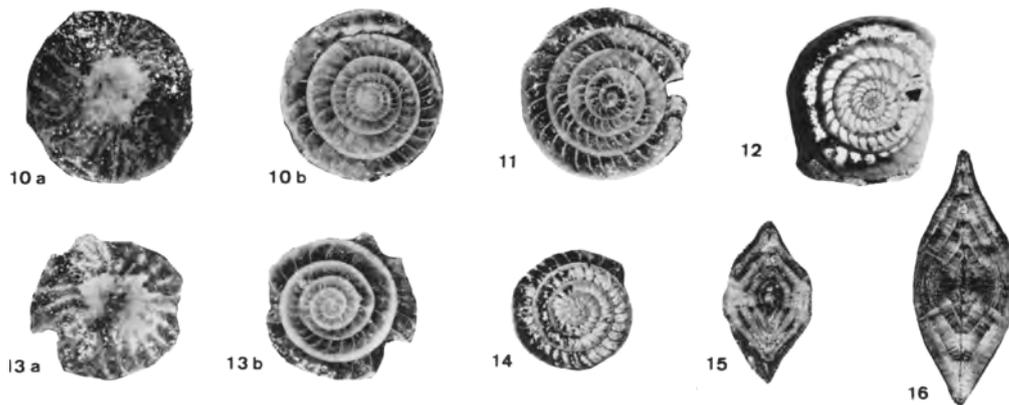
Genre : *Nummulites* LAMARCK, 1801

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Nummulites globosus LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1846, pl. XIII, fig. 14a-d.



Massieux, 1973, pl. XIV, fig. 10-16.

Nummulites entièrement involute, globuleuse, très renflée, de petite taille (2 à 4 mm).
Pilier central net, bien visible sur le test d'où partent des filets tendus de direction radiale.
En coupe, spire très serrée, lame spirale fine, cloisons très courbées, serrées.

Synonymie :

1846 – *Nummulites globosus* LEYMERIE, p. 359, pl. XIII, fig. 14a-d.

1926 – *Nummulites guettardi* d'ARCHIAC, Doncieux, p. 116 ;

1926 – *Nummulites globosus* LEYMERIE - Doncieux, p. 37, pl. V, fig. 1-7.

1926 – *Nummulites guettardi* d'ARCHIAC, Doncieux, p. 39, pl. V, fig. 8-12

1973 – *Nummulites globosus* LEYMERIE - Massieux, p. 92, pl. XIV, fig. 10-16.

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

Références :

LEYMERIE (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. Mémoire Société Géologique de France, deuxième série, tome I.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (Aude). Cahiers de Paléontologie du CNRS, 139 p, 29 pl.

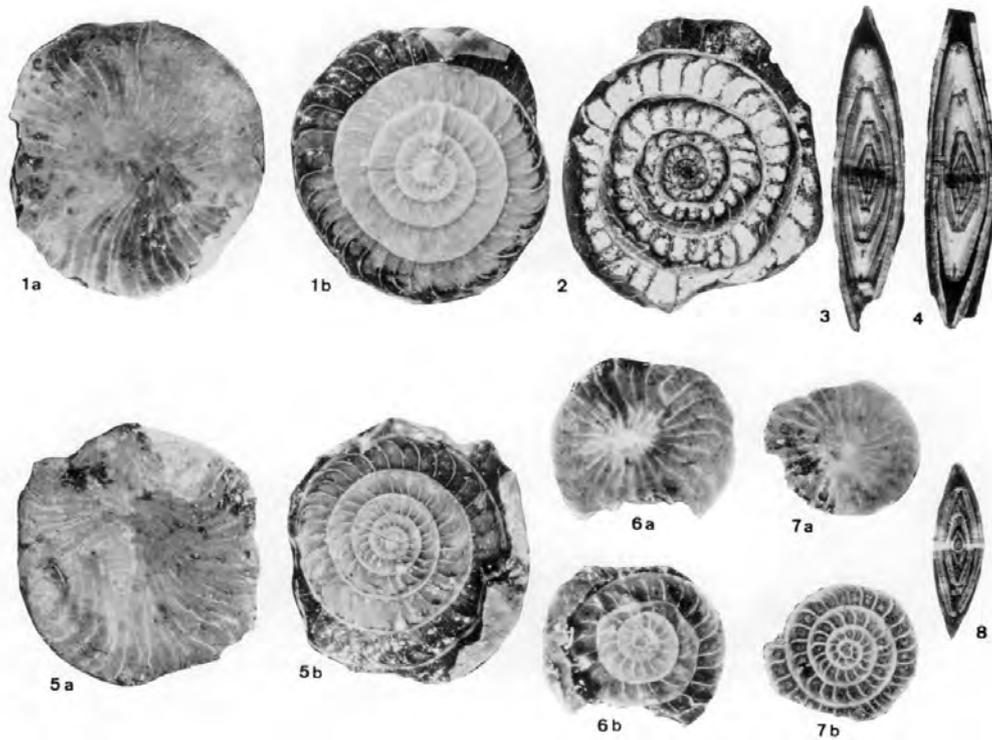


Doncieux, 1926, pl. V, fig. 1-7

Genre : *Nummulites* LAMARCK, 1801

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

***Nummulites planulatus* (LAMARCK, 1804)**



Massieux, 1973, pl. XV, fig. 1-8

Nummulite entièrement involute, d'assez grande taille, de 5 à 6,5 mm de diamètre, au test aplati. Filets cloisonnaires simples ou bifurqués, contournés au centre de la coquille, flexueux à sa périphérie. Corde marginale bordée de deux sillons longitudinaux.

Synonymie :

cf. 1846 – *Lenticulites planulatus* LAMARCK, p. 187,

1973 – *Nummulites planulatus* LAMARCK - Massieux, p. 93, pl. XV, fig. 1-8

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

Références :

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc.3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (Aude). Cahiers de Paléontologie du CNRS, 139 p, 29 pl.

Genre : **Operculina** d'ORBIGNY 1826

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Operculina subgranulosa d'ORBIGNY, 1850



Leymerie, 1846, pL XIII, fig. 12

Taille moyenne (4 à 6 mm, atteint 9 mm). Section plane, épaissie au centre. Pas de corde marginale. Ornée de granules agglomérés, groupés au centre, puis situés en ligne sur les cloisons. Cloisons perpendiculaires, puis brutalement infléchies vers l'arrière au contact du tour suivant. Loges étroites.

Synonymie :

1846 – *Operculina granulosa* LEYMERIE, p. 359, pl. XIII, fig. 12.

1850 – *Operculina subgranulosa* nom. nov. D'ORBIGNY, p. 336

1905 - *Operculina granulosa* LEYMERIE – Doncieux, p.121.

1926 – *Operculina subgranulosa* D'ORBIGNY – Doncieux, p. 58, pl. VI, fig. 12-18

1973 – *Operculina subgranulosa* D'ORBIGNY – Massieux, p. 98, pl. XVI, fig. 5-14.

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

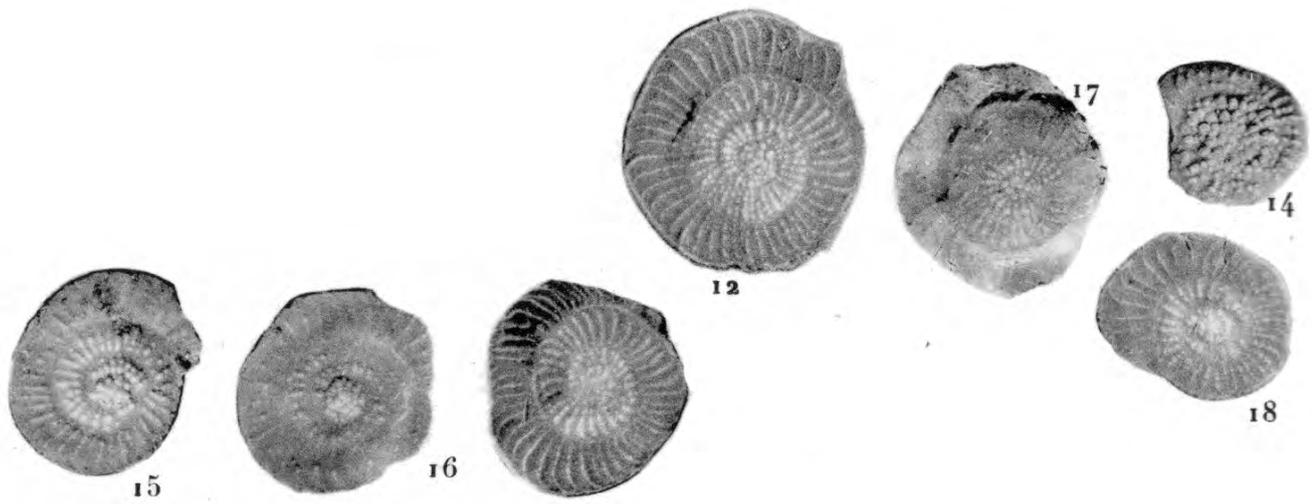
Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

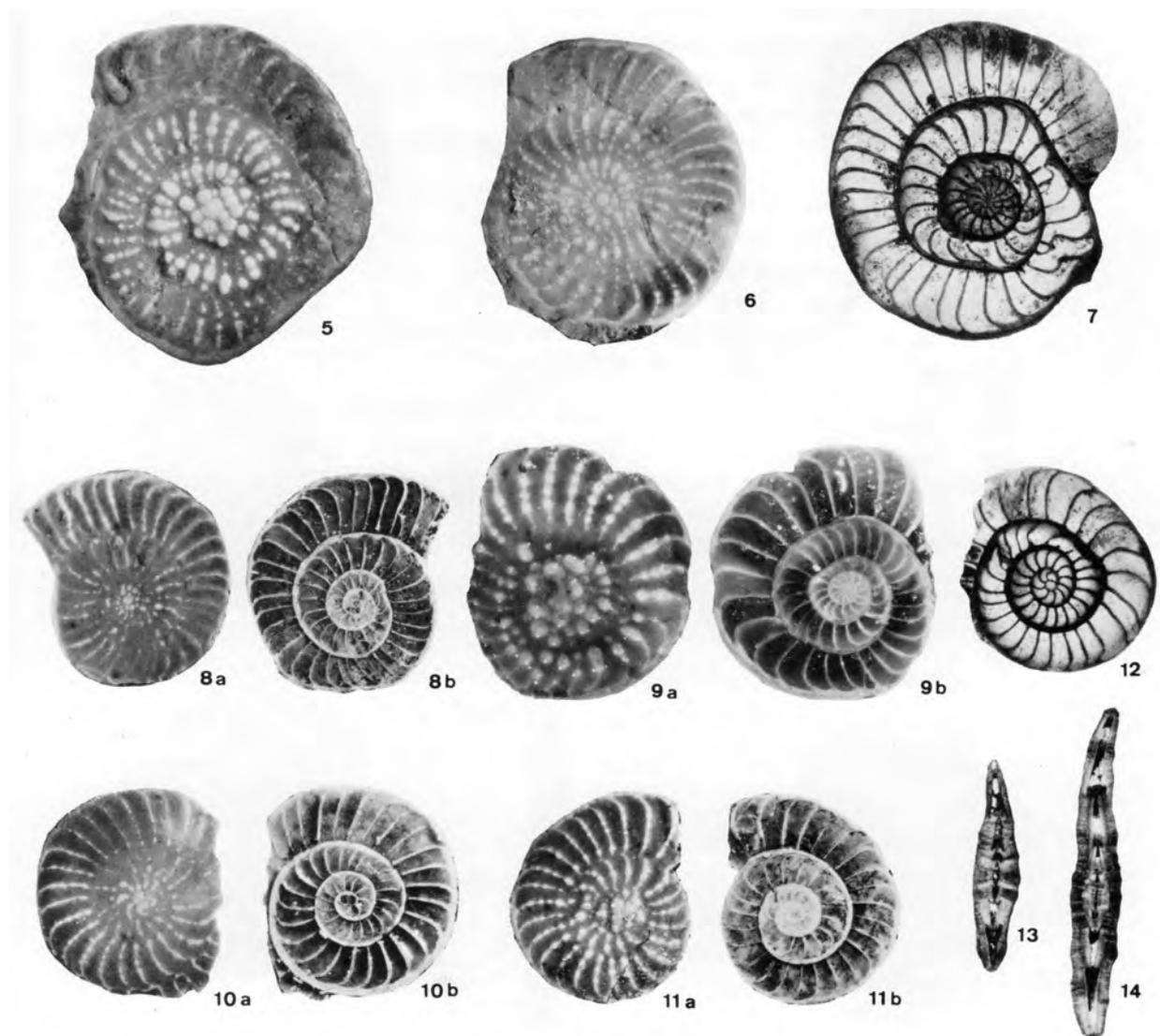
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^eme partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (Aude). Cahiers de Paléontologie du CNRS, 139 p, 29 pl.



Doncieux, 1926, pl. VI, fig. 12-18



Massieux, 1973, pl. XVI, fig. 5-14.

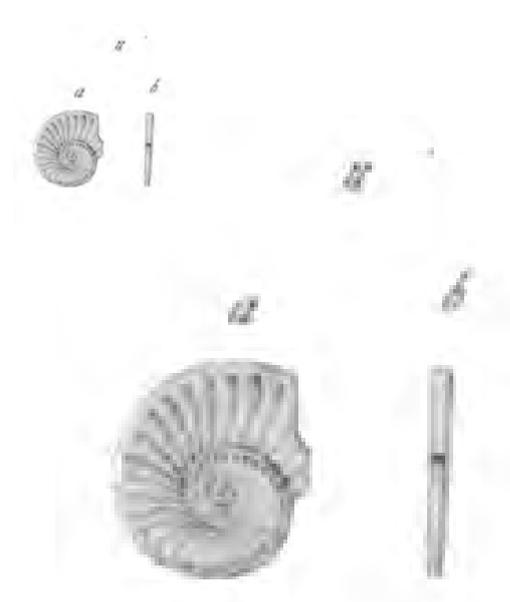
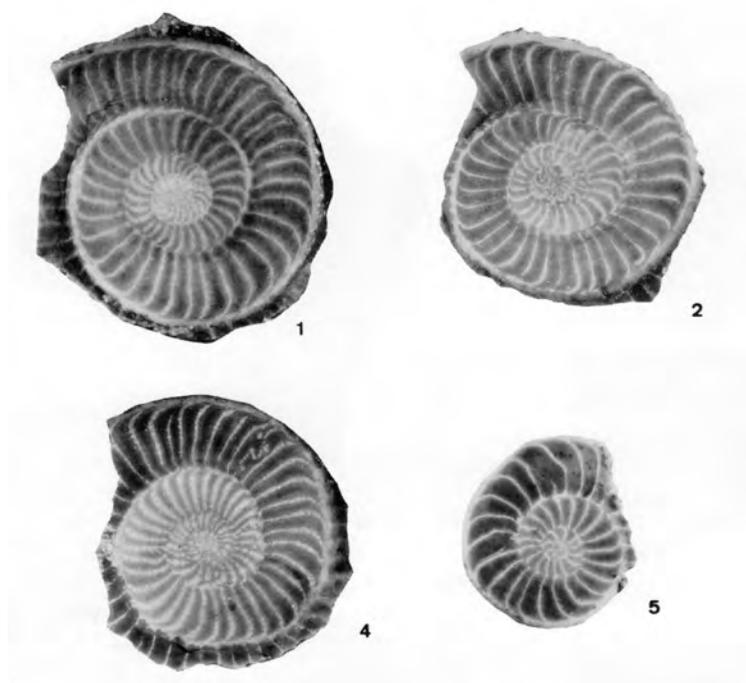
FORAMINIFERA
OPERCULINA
NUMMULITIDAE

EOCENE/YPRESIEN

Genre : Operculina d'ORBIGNY 1826

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Operculina ammonea LEYMERIE, 1846
= douvillei DONCIEUX, 1926



LEYMERIE , 1846, pl. XIII, fig. 11a-b.

Massieux, 1973, pl. XVII, fig. 1-13.

Grande taille pouvant atteindre 15 mm. Test plat d'épaisseur constante.

Présence d'une corde marginale en relief bien marquée sur les derniers tours.

Pas de spire rapide puis lent, nul à la fin

Cloisons rigides, perpendiculaires, puis infléchies brutalement vers l'arrière, délimitant des loges rectangulaires 4-5 fois plus hautes que large

Synonymie :

1846 – *Operculina ammonea* LEYMERIE, p. 359, pl. XIII, fig. 11a, 11b.

1905 - *Operculina ammonea* LEYMERIE – Doncieux, p.121, pl. IV, fig.13.

1905 – *Assilina praeperspira* DOUVILLE – Doncieux, p. 119, pl. IV, fig. 14

1926 – *Operculina douvillei* DONCIEUX, p. 63, pl. VI, fig. 28-32.

1973 – *Operculina douvillei* DONCIEUX – Massieux, p. 98, pl. XVII, fig. 1-13.

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

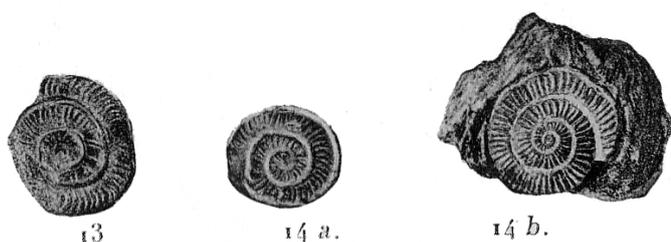
Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

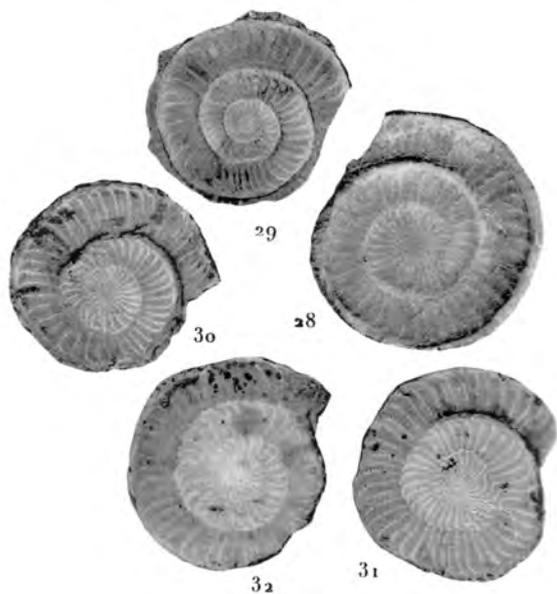
DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^{ème} partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.

MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (Aude). *Cahiers de Paléontologie du CNRS*, 139 p, 29 pl.



Doncieux, 1905, pl. IV, fig.13, 14



Doncieux, 1926, pl. VI, fig. 328-



Massieux, 1973, pl. XVII, fig. 1-13.

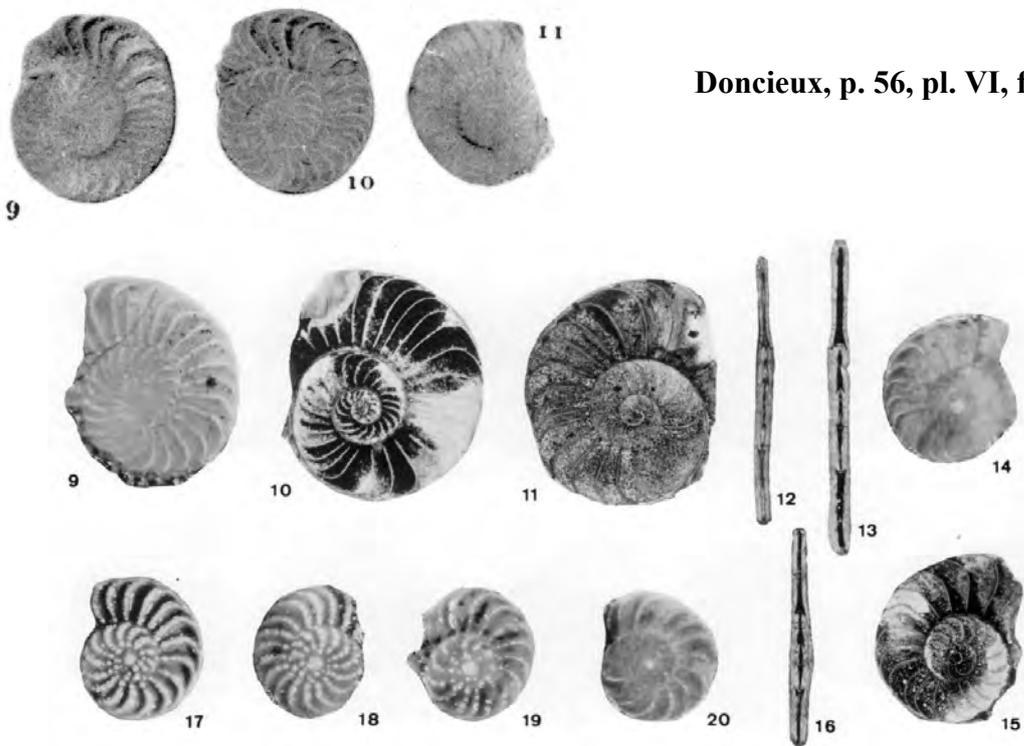
FORAMINIFERA
OPERCULINA
NUMMULITIDAE

EOCENE/YPRESIEN

Genre : Operculina d'ORBIGNY 1826

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Operculina ammonea DONCIEUX, 1926 non LEYMERIE, 1846



Doncieux, p. 56, pl. VI, fig. 9-11

Massieux, 1973, pl. XV, fig. 9-16

Operculine de petite taille (3 à 4 mm, rarement 6 mm), très aplatie, fine, presque transparente, à test non granuleux.

Absence totale de corde marginale

Cloisons fortement recourbées vers l'arrière à partir de la moitié de leur hauteur.

Synonymie :

Non 1846 – Operculina ammonea LEYMERIE, p. 359, pl. XII, fig. 11a-b, p. 62, fig. 10, 12.

1926 – Operculina ammonea LEYMERIE - Doncieux, p. 56, pl. VI, fig. 9-11 ; pl. VIII, fig. 1.

1973 – Operculina ammonea LEYMERIE sensu DONCIEUX, Massieux, p. 95, pl. XV, fig. 9-11

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

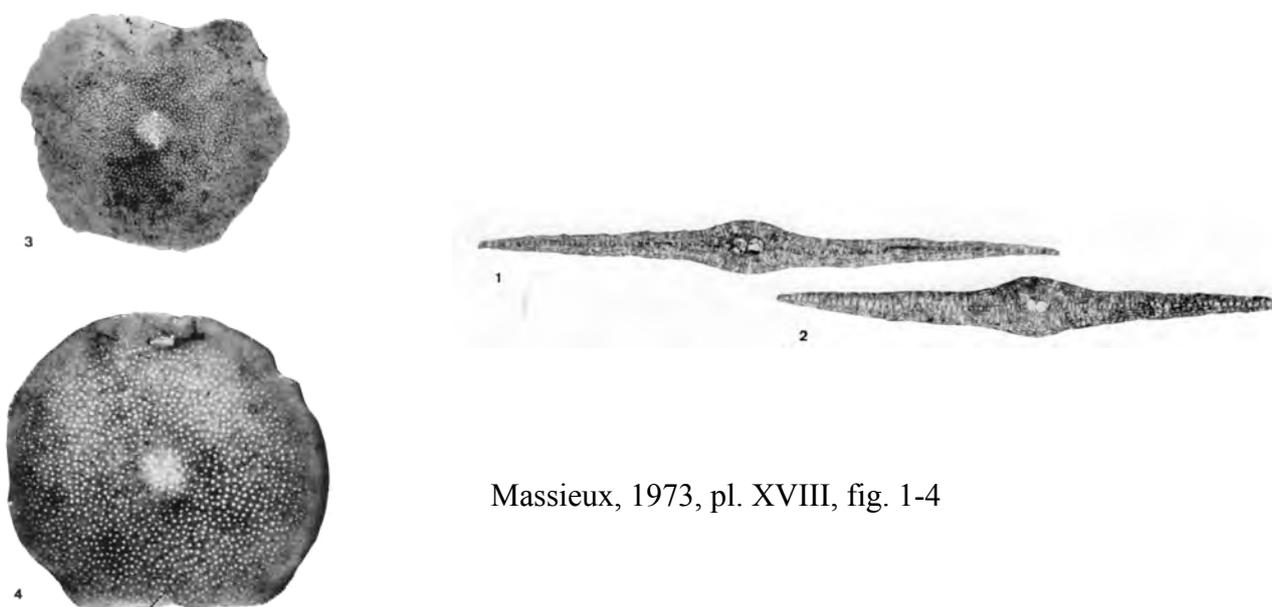
Références :

- LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.
- DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.
- DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^eme partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.
- MASSIEUX M. (1973) – Micropaléontologie stratigraphique de l'Eocène des Corbières septentrionales (Aude). Cahiers de Paléontologie du CNRS, 139 p, 29 pl.

Genre : *Discocyclina* GUMBEL, 1808

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur

Discocyclina irregularis (DONCIEUX, 1926)



Massieux, 1973, pl. XVIII, fig. 1-4

Coquille plate, ondulée, gondolée, de 5 à 15 mm de diamètre, à bord externe tranchant.

Présence d'un bouton net au centre.

Surface recouverte de fins granules, plus ou moins disposés en anneaux concentriques à la périphérie.

Synonymie :

1926 – *Orthophragma* (*Discocyclina*) *irregularis* DONCIEUX, p. 69, pl. VII, fig. 19-24.

1926 – *Orthophragma* (*Discocyclina*) *archiaci* SCHLUMBERG. – Doncieux, p. 64, pl. VII, fig. 6-10

1926 – *Orthophragma* (*Discocyclina*) *corbarica* DONCIEUX, p. 66, pl. VII, fig. 11-18.

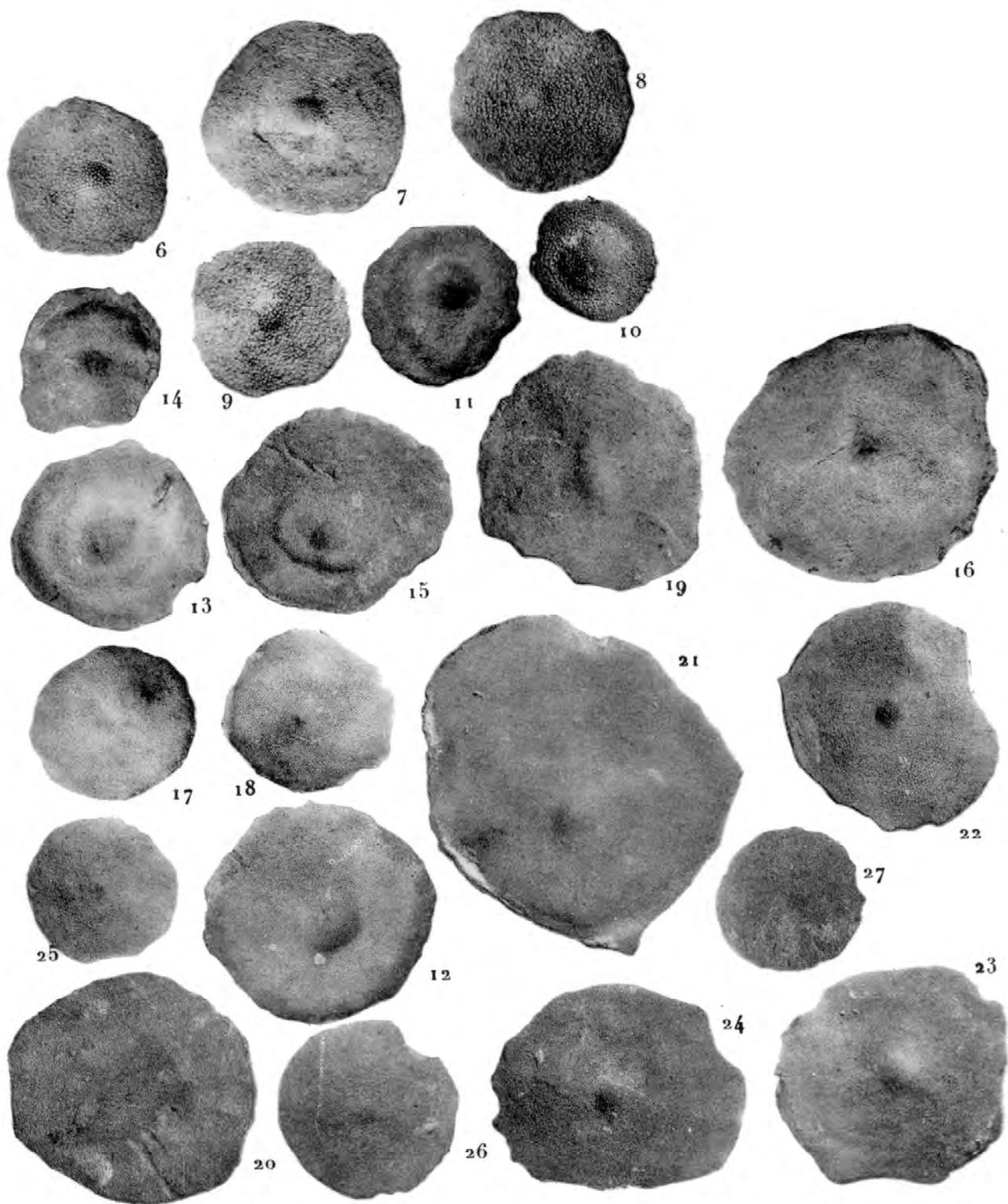
1973 – *Discocyclina irregularis* DONCIEUX – Massieux, p. 100, pl. XVIII, fig. 1-7 ; pl. XIX, fig. 1-6.

Localités :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

Références :

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2ème partie (fasc.3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.



Doncieux, 1926, pl. VII

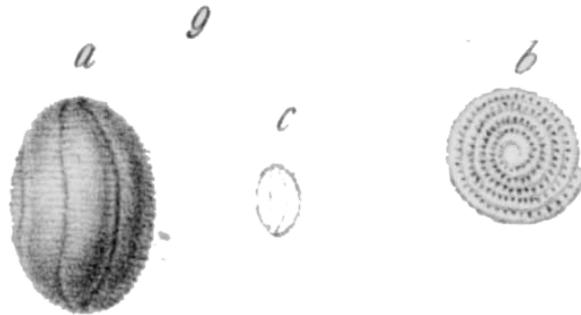
FORAMINIFERA
ALVEOLINIDAE

EOCENE/YPRESIEN

Genre : Alveolina d'ORBIGNY, 1826

Age : Ilerdien inférieur et moyen = Yprésien inférieur.

Alveolina subpyrenaïca LEYMERIE, 1846



LEYMERIE, 1846, pl. XIII, fig. 9a-9b

Extérieurement, cette alvéoline se distingue par sa forme ovoïde ou en tonnelet, renflée au milieu, largement arrondie aux extrémités.

Synonymie :

1846 – *Alveolina subpyrenaïca* LEYMERIE, p. 359, pl. XIII, fig. 9a-9b

1905 – *Alveolina subpyrenaïca* LEYMERIE - Doncieux, p. 122, pl. VIII.

1926 – *Alveolina subpyrenaïca* LEYMERIE - Doncieux, p. 77, pl. VIII, fig.3, 4, 5, 6

Localité :

Aude. Cabardès, Corbières ; Hérault. Minervois.

Références :

LEYMERIE A. (1846) – Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2^e sér., t. 1, mém. 8, p. 337-373, pl. XII-XVII.

DONCIEUX L. (1905) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 1^{er} partie : Montagne Noire et Minervois. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 17, 128 p., 4 pl.

DONCIEUX L. (1926) – Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. 2^eme partie (fasc. 3) : Corbières septentrionales. *Ann. Univ. Lyon*, N.S., I, Sciences, fasc. 45, 80 p., 8 pl.