

Note sur les opercules de Gastéropodes collectés dans les niveaux marneux du Toarcien inférieur du Sud-Vendée

Michel COUGNON

Abstract: Discovery of opercula of Gastropods belonging to the genus *Neritopsis*. History of the interpretation and description of these opercula.

Mots-clés : Gastéropodes, *Neritopsis*, opercule, Toarcien inférieur, Sud-Vendée.

Key-words: Gastropods, *Neritopsis*, operculum, Lower Toarcian, South Vendée.

Le mémoire de E. EUDES-DESLONGCHAMPS [1859] sur la couche à *Leptaena* de Normandie dresse la liste complète des fossiles qu'elle renferme. Parmi ces fossiles, nous avons reconnu une pièce anatomique que nous avons collectée de nombreuses fois dans les niveaux marneux du Toarcien inférieur de Vendée. Cette pièce nous est apparue énigmatique dans un premier temps. Eudes-Deslongchamps indique sa présence régulière dans la couche à *Leptaena* de Normandie. C'est une pièce de 1 à 2 cm, ovoïde, symétrique, avec des stries concentriques de croissance. Pour cet auteur, elle pourrait appartenir à un céphalopode, il crée donc le genre *Peltarion* (pl. I, fig. 1-2) dont il distingue deux espèces : *Peltarion unilobatum*, espèce assez grande, atteignant 2 cm, peu abondante et dont un exemplaire a été trouvé à Thouars, dans les Deux-Sèvres, et *Peltarion bilobatum*, espèce plus petite se rencontrant plus fréquemment. À ce jour, dans le Sud-Vendée, nous n'avons trouvé que *Peltarion unilobatum*.

En 1868, M.-J. BEAUDOUIN lève l'incertitude sur la véritable nature de ces fossiles. En effet, sur un échantillon qu'il présente, le *Peltarion* ferme complètement l'ouverture d'un gastéropode du genre *Neritopsis*. Les *Peltarion* ne sont donc en réalité que des opercules de *Neritopsis* Grateloup, 1832. En outre, il observe sur la coquille la présence d'une échancrure en bordure du péristo-

me dans laquelle se loge une partie de l'opercule ainsi que la présence d'impressions musculaires sur la face concave de l'opercule (pl. I, fig. 10-11).

Ensuite, DUMORTIER [1874] fait une description de l'espèce *Neritopsis philea* (d'Orbigny, 1852) trouvée sur l'Éperon lyonnais, à La Verpillière (Isère), dans la zone à *Hildoceras bifrons* (conception large de DUMORTIER [1874]). Il en représente la coquille et l'opercule (pl. I, fig. 3-4). À la même période, H. CROSSE [1875] fait une description de l'espèce actuelle de Nouvelle-Calédonie, *Neritopsis radula* (Linné, 1758), avec son opercule. Confirmant les observations de BEAUDOUIN [1868], il note que l'opercule est épais dans un calcaire blanc laiteux ressemblant à l'émail des dents alors que la nature calcaire de la coquille est différente. Aucune coquille du gastéropode n'a été collectée dans les niveaux marneux du Toarcien inférieur basal du Sud-Vendée alors que les opercules y sont fréquents.

Signalons aussi qu'en 1875, P. FISCHER avait réalisé la dissection et la description de *Neritopsis radula* conservé dans l'alcool. Enfin, KAIM & SZTAJNER [2005] ont décrit l'évolution de l'opercule de ces gastéropodes depuis le Trias jusqu'à la période actuelle. Ces auteurs estiment que les opercules résistants de ces gastéropodes leur assurent une bonne préservation contre les organismes prédateurs.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BEAUDOUIN M.-J., 1868. – Sur le *Neritopsis deslongchampsii*. *Bulletin de la Société géologique de France*, 2^e série, **26** : 182-187.
- CROSSE H., 1875. – Sur les caractères de l'opercule dans le genre *Neritopsis*. *Journal de Conchyliologie*, **15** (23) : 57-66.
- DUMORTIER E., 1874. – *Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. 4^e partie : Lias supérieur*. Paris, F. Savy éd., p. 133-134.
- EUDES-DESLONGCHAMPS E., 1859. – Mémoire sur la couche à *Leptaena* du Lias. Le genre *Peltarion*. *Bulletin de la Société linnéenne de Normandie*, **3** : 148-154 et p. 193.
- FISCHER P., 1875. – Sur l'anatomie du *Neritopsis*. *Journal de Conchyliologie*, **15** (23) : 197-204.
- GRATELOUP S. (DE), 1832. – Description d'un genre nouveau de coquille, appelé Néritopside. *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, **5** (27) : 125-131, 3 fig.
- KAIM, A. & SZTAJNER P., 2005. – The opercula of Neritopsid gastropods and their phylogenetic importance. *Journal of Molluscan Studies*, **71** : 211-219.

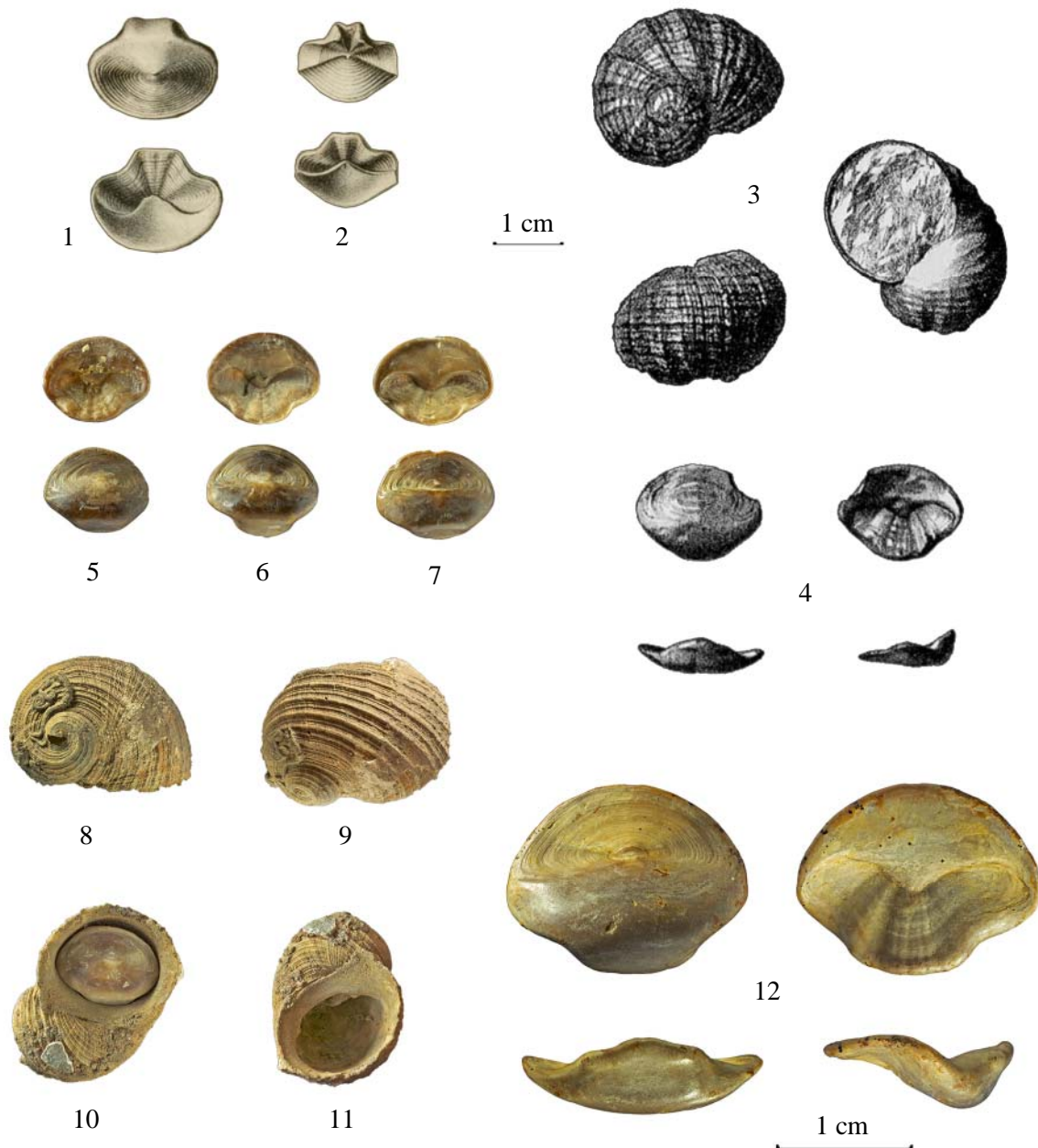


Planche I

- Fig. 1 – *Peltarion unilobatum* Deslongchamps, couche à *Leptaena* de May-sur-Orne (Calvados), figuré par EUDES-DESLONGCHAMPS [1859, pl. 2, fig. 5-6].
 Fig. 2 – *Peltarion bilobatum* Deslongchamps, figuré par EUDES-DESLONGCHAMPS [1859, pl. 2, fig. 7-8].
 Fig. 3 & 4 – *Neritopsis philea* (d'Orbigny, 1852). Toarcien moyen, zone à *Hildoceras bifrons* (Bruguière, 1789) (*sensu* Dumortier), figuré par DUMORTIER [1874, pl. XXXIV, fig. 8-10 et pl. XXXV, fig. 1-4].
 Fig. 3 – Diverses vues de la coquille de *Neritopsis philea* (d'Orbigny, 1852) de La Verpillière (Isère).
 Fig. 4 – Diverses vues de l'opercule de *Neritopsis philea* (d'Orbigny, 1852) de Saint-Romain-au-Mont-d'Or (Rhône).
 Fig. 5-7 – Opercules figurés en grandeur naturelle de *Neritopsis philea* trouvés dans les niveaux marneux du Toarcien inférieur, zone à *Dactylioceras tenuicostatum* du Bernard, en Sud-Vendée (coll. M. Cougnon).
 Fig. 8 & 9 – *Neritopsis opalina* Brösamlen, 1909 collecté dans l'Aalénien de Saint-Laurent-de-Céris (Charente).
 Fig. 10 & 11 – Reconstitution de la position de l'opercule dans l'ouverture (fig. 10) et vue de l'échancrure dans le péristome (fig. 11).
 Fig. 12 – Vues (grossies deux fois) de l'opercule de *Neritopsis philea* (d'Orbigny, 1852) des marnes du Toarcien inférieur basal de Saint-Martin-des-Fontaines (Vendée).