

# Focus : systématique

*Rhynchocerithium monasteriolum* nomen novum du Callovien (Jurassique Moyen) de Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire),  
pro *Cerithium fusiforme* HÉBERT & Eudes-Deslongchamps 1860 [non LEYMERIE 1846] (Mollusca, Gastropoda, Maturifusidae)

Classiquement, les noms *Cerithium fusiforme* ADAMS C.B. 1850 et *Cerithium fusiforme* SOWERBY G.B. [II] 1855, deux espèces actuelles décrites respectivement de la Jamaïque et des Philippines, sont considérés comme des homonymes primaires plus récents de *Cerithium fusiforme* LEYMERIE “1844” une espèce fossile de l’Ilerdien (Yprésien, Eocène Inférieur) d’Albas (Aude, France). Cependant, en 1844 (p. 20), Leymerie introduit bien ce nom pour une espèce qu’il considère comme nouvelle mais seulement dans une liste concernant les “*Fossiles épicrotécés des Corbières*” et sans la décrire ni la figurer ; ce nom n’est donc qu’un nomen nudum et n’est pas disponible. Toutes les discussions sur ces homonymies, sans exception, renvoient à la date 1844 et aurait pu être totalement erronées : l’espèce d’Adams étant, en fait, tout à fait valide. Ceci étant, Leymerie, dès 1846, dans son “*Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire*” (p. 364, n° 36, pl. 16:11) donne une description et une figuration pour son *Cerithium fusiforme*. De fait, les deux espèces actuelles sont bien homonymes du taxon introduit par Leymerie, mais la date à retenir est 1846. Nous ajoutons à ces observations une troisième homonymie, totalement ignorée dans la littérature, tant par les anciens auteurs (Cossmann, 1913 ; 1924 ; Couffon, 1919 ; Wenz, 1940) que par des auteurs plus récents (Gründel, 1997, 1999 ; Guzhov, 2004 ; Gründel & Kaim, 2006 ; Nützel & Gründel, 2007 ; Nützel *et al.*, 2012 ; Cataldo, 2017) et qui ont travaillé sur les faunes du Jurassique : le nom *Cerithium fusiforme* HÉBERT & Eudes-DESLONGCHAMPS 1860 du Callovien (Jurassique Moyen) de Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire).

**Discussion :** C.B. Adams (1850:120-121) décrit une espèce actuelle de la Jamaïque [holotype MCZ 186127], figurée par Clench & Turner (1950:285-286, pl. 38:4) et par Rolan & Espinosa (1996 : fig. 47), sous le nom de *Cerithium fusiforme*. Ce nom est taxonomiquement invalide ; c’est un homonyme primaire plus récent de *Cerithium fusiforme* LEYMERIE 1846. Cependant, et comme le relève Bouchet (2020a), si la synonymie du taxon de Sowerby (De Jong & Coomans, 1988 : 46, n° 218) est confirmée, l’espèce pourrait être connue sous le nom de *Cerithiopsis brassica* OLSSON & HARBISON 1953, une espèce décrite à l’origine du Pliocène de Floride (Olsson & Harbison, 1953:299-300, pl. 43:5).

G. B. Sowerby [ii] (1855:862, pl. 180:106, 107) décrit une espèce actuelle des Philippines [holotype BMNH 1986170] sous le nom de *Cerithium fusiforme*. Ce nom est également taxonomiquement invalide ; c’est un homonyme primaire plus récent des *Cerithium fusiforme* LEYMERIE 1846 et *C. fusiforme* ADAMS C.B. 1850. Bayle (1880:246, n° 12) propose le nom de remplacement *Cerithium proditum* pour l’espèce des Philippines, cependant *C. fusiforme* SOWERBY G.B. [ii] 1855 est considérée comme un synonyme subjectif plus récent de *Cerithium columna* SOWERBY G.B. [i] 1834 ; le nom introduit par Bayle est donc superflu.

Par ailleurs, et comme le relève Bouchet (2020b), Bayle (1880), dans le même article, établit deux fois le nom *Cerithium proditum* comme nom de remplacement pour deux espèces nominales différentes. A la page 246, il établit *C. proditum* pour *Cerithium fusiforme* SOWERBY G.B. [ii] 1855 non LEYMERIE 1846 et à la page 249, il crée *C. proditum* pour *Cerithium pyramidatum* HOMBRON & JACQUINOT 1852 non DESHAYES 1834 [sic] [en fait 1833]. Les deux noms sont bien sûr homonymes, mais ils sont tous les deux des synonymes subjectifs plus récents d’autres espèces nominales : *Cerithium columna* SOWERBY G.B. [i] 1834 pour le *C. fusiforme* SOWERBY G.B. [ii] 1855 et *Cerithium munitum* SOWERBY G.B. [ii] 1855 pour le *C. pyramidatum* HOMBRON & JACQUINOT 1852 ; il n’est donc pas important de donner la priorité à l’un des épithètes *proditum* sur l’autre. Nous relevons toutefois l’erreur de Bayle concernant la date de publication de l’espèce de Deshayes ; la page 368 (pour son *C. pyramidatum*) est publiée en 1833 et non en 1834, dans les livraisons 30-36 (voir Deshayes, 1833). Par ailleurs, nous avons relevé diverses interprétations erronées de ce taxon et que nous rappelons ici :

- *Cerithium pyramidatum* DESHAYES 1833 est un synonyme subjectif plus récent de *Jponsia geslini* (DESHAYES 1833) [Il s’agit en fait d’un spécimen juvénile. Voir Pacaud & Harzhauser, 2012 ; Pacaud, 2019]. Conformément au Principe du Premier Réviseur (ICZN, 1999 : Art. 24.2.2) nous avons donné préséance au nom *Cerithium geslini* publié à la même date et dans le même travail (Pacaud & Harzhauser, 2012:116). Nous considérons *C. pyramidatum* DESHAYES 1833 comme un synonyme subjectif de *J. geslini* et avons désigné (Pacaud, 2019:115, pl. 2:7) comme lectotype [UCBL-EM 32290] un spécimen provenant du Cuisien (Yprésien, Eocène Inférieur) de Cuise-la-Motte (Oise).

- *Echinoaxis pyramidatus sensu* KIEL & ARANDA-MANTECA (2002 partim) et *Pyrazus pyramidatus sensu* DOUVILLÉ (1904) ; *sensu* Perrilliat, Vega & Corona (2000 partim) [non *Cerithium pyramidatum* DESHAYES 1833] correspondent à *Jponsia arianamensis* PACAUD 2019 une espèce du Maastrichtien (Crétacé Supérieur) d’Iran.

- *Pyrazus pyramidatus sensu* Perrilliat, Vega & Corona (2000 partim : fig. 5.21) ; *sensu* Kiel & Aranda-Manteca (2002 partim) [non *Cerithium pyramidatum* DESHAYE 1833] correspond à *Pyrazopsis mexcala* PACAUD 2019 une espèce du Maastrichtien (Crétacé Supérieur) du Mexique.

Hébert & Eudes-Deslongchamps (1860:196-197, pl. 6:5a-b) décrivent sous le nom de *Cerithium fusiforme* une espèce fossile du Callovien (Jurassique Moyen) de Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire) [MNHN.F.J01342 et J17559]. Ce nom est lui aussi taxonomiquement invalide ; c’est un homonyme primaire plus récent des *Cerithium fusiforme* LEYMERIE 1846, *C. fusiforme* ADAMS C.B. 1850 et *C. fusiforme* SOWERBY G.B. [II] 1855. *C. fusiforme* HÉBERT & Eudes-DESLONGCHAMPS 1860 est l’espèce-type du genre *Rhynchocerithium* COSSMANN 1906 par désignation originale. On notera que le taxon introduit par Cossmann (1906:22, 49) a reçu une orthographe originale alternative dans le travail original : *Rynchocerithium*. Le nom est cité par plusieurs auteurs (Dollfus, 1908:384 ; Cossmann, 1924:9, Calzada & Forner, 2009:46 ; Forner *et al.*, 2013:12, 28 pour n’en citer que quelques-uns), cependant aucun d’entre eux n’a cité ensemble les deux orthographes et choisi l’une d’entre elles comme étant correcte. L’auteur original n’a même pas agi en tant que premier réviseur puisqu’il utilise encore cette orthographe en 1924.



**Fig. 1 – *Rhynchocerithium monasteriolum* nom. nov. du Callovien (Jurassique Moyen) de Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire) [lectotype MNHN.F.J01342], barre d’échelle : 10 mm.**

Conformément à l'Art. 24.2.3 de l'ICZN (1999), et en l'absence d'un choix antérieur par l'auteur original, nous fixons comme orthographe originale correcte *Rhynchocerithium* ; l'orthographe *Rynchocerithium* est incorrecte et indisponible (ICZN, 1999 : Art. 32.4) ; *Rhynchocerithium* (in Couffon, 1919) est également une orthographe subséquente incorrecte.

En conclusion, les quatre espèces ne sont plus actuellement considérées comme congénériques et l'usage prédominant des noms *Dolicholaturus* (*Exilifusus*) *fusiformis* (LEYMERIE 1846) nov. comb. pour l'espèce fossile de l'Eocène Inférieur des Corbières [ce taxon est en effet un Fascioliariidae et non un Cerithiidae], *Cerithiopsis fusiformis* (ADAMS C.B. 1850) ou *Cerithiopsis brassica* OLSSON & HARBISON 1953 pour l'espèce actuelle de la Jamaïque, *Cerithium columna* SOWERBY G.B. [i] 1834 pour l'espèce actuelle des Philippines et *Rhynchocerithium fusiforme* (HÉBERT & EUDES-DESLONGCHAMPS 1860) pour l'espèce fossile du Jurassique pourrait être maintenu mais le cas devrait être obligatoirement soumis à la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique pour une décision dans l'exercice de ses pleins pouvoirs. Nous proposons donc ici pour la coquille fossile du Jurassique le nouveau nom : ***Rhynchocerithium monasteriolum* nom. nov.** [étymologie : de sa localité-type, attestée sous la forme *Monasteriolum* (Monastère) en 1048-1060 (Nègre, 1990:409), nom donné en apposition]. Nous désignons comme lectotype [MNHN.F.J01342] l'exemplaire illustré par Hébert & Eudes-Deslongchamps (1860 : pl. 6:5a-b) (fig. 1) – Paralectotype [MNHN.F.J17559].

**Abréviations :** MCZ : Museum of Comparative Zoology Harvard University, Cambridge, Massachusetts (États-Unis) ; BMNH : British Museum (Natural History), Londres (Angleterre) ; MNHN.F : Muséum National d'Histoire Naturelle, Collection de Paléontologie, Paris (France). UCBL : Université Claude Bernard, Lyon, France.

Jean-Michel PACAUD

Muséum national d'Histoire naturelle, CR2P, CNRS, UPMC  
8 rue Buffon, CP 38, F-75005 Paris – pacaud@mnhn.

Patrice LEBRUN

19, rue du Maine, F-44600 Saint-Nazaire – minetfoss@wanadoo.fr.

**Remerciements :** ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat français gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme "Investissements d'avenir", ANR-11-INBS-0004-Recolnat.

## Références bibliographiques

- Adams, C.B., 1850 - Descriptions of supposed new species of marine shells, which inhabit Jamaica. *Contrib. Conchology*, 7 : 109-123
- Bayle, E., 1880 - Liste rectificative de quelques noms de genres et d'espèces. *J. Conchyliologie*, 28 : 240-251.
- Bouchet, P., 2020a - MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Cerithium fusiforme* C.B. ADAMS, 1850. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1447843> on 2020-09-19.
- Bouchet, P., 2020b - MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Cerithium proditum* BAYLE, 1880. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=473288> on 2020-09-19.
- Calzada, S. & Forner, E., 2009 - Algunos Gasterópodos cretácicos de Cervera del Maestrat.

- Battleria*, 14 : 37-48.
- Cataldo, C.S., 2017 - New Records of Marine Gastropods from the Lower Cretaceous of West-Central Argentina. *Ameghiniana*, 54 : 405-440, fig. 1-6.
- Clench, W.J. & Turner, R.D., 1950 - The Western Atlantic marine mollusks described by C.B. Adams. *Occasional Papers on Mollusks*, 1 : 233-403.
- Cossmann, M., 1906 - *Essais de Paléoconchologie comparée*. 7<sup>ème</sup> livraison, l'Auteur & Rudefal, Paris, 261 p., 14 pls., 22 text-fig.
- Cossmann, M., 1913 - Contribution à la paléontologie française des terrains jurassiques. 3. Cerithiacea et Loxonematacea. *Mém. Soc. Géol. France*, 20 (15) n° 46 : 5-263.
- Cossmann, M., 1924 - Extension dans les Deux-Sèvres de la Faune du Callovien de Montreuil-Bellay, avec un aperçu stratigraphique par l'Abbé Boone. *Mém. Soc. Géol. Minéral. Bretagne*, 1 : i-iv + 1-53, pl. 1-7.
- Couffon, O., 1919 - Le Callovien du Chalet, commune de Montreuil-Bellay (M.-&-L.). *Bull. Soc. Etudes Scientif. Angers*, n. s., 48 : 224-321.
- De Jong, K.M. & Coomans, H.E., 1988 - Marine Gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire. *Studies on the fauna of Curaçao and other Caribbean Islands*, 214 : 1-261, pl. 1-47.
- Deshayes, G.-P., 1833 - *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. Tome 2. Livraisons 30-36, l'auteur, Béchot Jeune, Baudouin frères, Treuttel & Wurtz, Paris, pp. 291-426 ; Atlas 2, Levraut, Paris, pl. 41-61.
- Dollfus, G., 1908. [Analyse d'ouvrage] - Essais de Paléoconchologie comparée, par M. Cossmann – 7<sup>ème</sup> livraison. Cerithiacea. *J. Conchyliologie*, 55 (4) : 380-395.
- Douvillé, H., 1904 - *Mission scientifique en Perse de J. de Morgan, tome III, Études géologiques, partie IV : Paléontologie. Mollusques fossiles*, Leroux, Paris, pp. 191-380, pl. 25-50.
- Forner, E., Castany, J. & Gual, V., 2013 - Ortí Història dels primers pobladors coneguts al terme de Càlig. *Boletín de divulgación cultural*, 90 : 6-31.
- Gründel, J., 1997 - Zur Kenntnis einiger Gastropoden-Gattungen aus dem fransösischen Jura und allgemeine Bemerkungen zur Gastropodenfauna aus dem Dogger Mittel- und Westeuropas. *Berliner Geowissenschaftliche Abhand. E* (25) : 69-129.
- Gründel, J., 1999. Procerithiidae (Gastropoda) aus dem Lias und Dogger Deutschlands und Polens. *Freiberger Forschungshefte*, C481 (7) : 1-37.
- Gründel, J. & Kaim, A., 2006 - Shallow-water gastropods from Late Oxfordian sands in Kłęby (Pomerania, Poland). *Acta Geol. Polonica*, 56 : 121-157, fig. 1-25.
- Guzhov, A.V., 2004 - Jurassic Gastropods of European Russia (Orders Cerithiiformes, Bucciniformes, and Epitoniiiformes). *Paleontological Journal*, 38 (vol. Suppl.), 5 : 457-562.
- Hébert, E. & Eudes-Deslongchamps, E., 1860 - Mémoire sur les fossiles de Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire). *Bull. Soc. Linnéenne Normandie*, 5 : 153-240, pl. 1-9.
- I.C.Z.N., 1999 - *International Code of Zoological Nomenclature (Fourth edition)*. The Natural History Museum, Cromwell Road, London, 306 p.
- Kiel, S. & Aranda-Manteca, F.J., 2002 - The gastropods of the Corallochama beds on Punta Banda (Late Cretaceous, northwestern Mexico) and a reconstruction of their paleoenvironment. *Mitteil. Geol.-Pal. Institut Univ. Hamburg*, 86 : 25-36.
- Leymerie, A., 1844 - Résumé d'un mémoire sur le terrain à Nummulites (épircétacé) des Corbières et de la Montagne Noire (Aude). *Bull. Soc. Géol. France*, 2 (2) : 11-26.
- Leymerie, A., 1846 - Mémoire sur le terrain à Nummulites des Corbières et de la Montagne Noire. *Mém. Soc. Géol. France*, 2 (1) : 337-373, pl. 12-17.
- Nègre, E., 1990 - *Toponymie globale de la France : étymologie de 35 000 noms de lieux, Volume 1 : Formations préceltiques, celtiques, romanes, droz*, Genève, 708 p.
- Nützel, A., Aghababou, B. & Senowbari-Daryan, B., 2012 - Gastropods from the Norian (Late Triassic) Nayband Formation near Natanz (Iran). *Bull. Geosciences*, 87 (1) : 53-65, fig. 1-5.
- Nützel, A. & Gründel, J., 2007 - Two new gastropod genera from the Early Jurassic (Pliensbachian) of Franconia (South Germany). *Zitteliana*, A47 : 59-67, pl. 1-2.
- Olsson, A.A. & Harbison, A., 1953 - Pliocene Mollusca of southern Florida with special reference to those from North Saint Petersburg. *Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 8 : 1-457, pl. 1-65.
- Pacaud, J.-M., 2019 - Remarques taxonomiques et nomenclaturales sur les mollusques gastropodes du Paléogène de France et descriptions d'espèces nouvelles. Partie 2. Caenogastropoda (partim). *Cossmanniana*, 21 : 101-153, text-fig. 2, pl. 1-5.
- Pacaud, J.-M. & Harzhauser, M., 2012 - *Jponia, Moniquia et Egeina*, trois nouveaux genres de Pachychilidae (Gastropoda, Caenogastropoda) du Paléogène européen. *Annales Mus. His. Nat. Nice*, 27 : 105-153, text-fig. 1-4, pl. 1-8.
- Perrilliat, M.C., Vega, F.J. & Corona, R., 2000 - Early Maastrichtian Mollusca from the Mexcala Formation of the State of Guerrero, Southern Mexico. *J. Paleontology*, 74 (1) : 7-24, fig. 1-7.
- Rolan, E. & Espinosa, J., 1996 - The family Cerithiopsidae (Mollusca: Gastropoda) in Cuba 3. The genus *Cerithiopsis* s. l., species with brown shells. *Iberus*, 13 (2) : 129-147, fig. 1-47.
- Sowerby, G.B. [i], 1821-1834 - *The genera of recent and fossil shells, for the use of students, in conchology and geology*. Published in 42 numbers. Vol. 1, pls 1-126 [1821-1825] ; vol. 2, pls 127-262 + text (non paginé) [1825-1834], Sowerby, London.
- Sowerby, G.B. [ii], 1855 - *Thesaurus Conchyliorum, or monographs of Genera of Shells*. 2 (16) : *Monograph of the genus Cerithium*, Sowerby, London : 847-899, pl. 176-186.
- Wenz, W., 1940 - *Gastropoda. Teil 4: Prosobranchia (suite)*. In *Handbuch der Paläozoologie*, Band 6, Borntraeger, Berlin, pp. 721-960, text-figs 2084-2787.

