

Remarques taxonomiques et nomenclaturales sur les mollusques gastéropodes du Paléogène (Thanétien et Yprésien) des Corbières et description d'espèces nouvelles

Jean-Michel Pacaud¹

Résumé

Des remarques taxonomiques et nomenclaturales sur les mollusques gastropodes du Paléogène (Thanétien et Yprésien) des Corbières sont proposées. Un nom de remplacement est introduit pour une espèce : *Triphora* (*s. lato*) *fabresa* nom. nov. et deux espèces nouvelles sont décrites : *Pseudolivella albaresensis* nov. sp. et *Cylichna* (*s.str.*) *atacosensis* nov. sp.

Mots clés : Mollusca, Gastropoda, remarques taxonomiques et nomenclaturales, nouvelles espèces, nouveaux noms, Paléogène, Thanétien, Yprésien, France.

Taxonomic and nomenclatural remarks on Palaeogene (Thanetian and Ypresian) gastropod molluscs from the Corbières and description of new species

Abstract

Taxonomic and nomenclatural changes on gastropods of the Paleogene (Thanetian et Ypresian) of France are proposed. New name is introduced for one species: *Triphora* (*s. lato*) *fabresa* nom. nov. and two new species are described: *Pseudolivella albaresensis* nov. sp. and *Cylichna* (*s.str.*) *atacosensis* nov. sp.

Key words: Mollusca, Gastropoda, Taxonomic and nomenclatural changes, new species, new names, Paleogene, Thanetian, Ypresian, France.

<https://www.zoobank.org/References/35A9ECDF-E978-46B4-AA43-87C5136A2CF2>

1. Introduction

Les travaux de Doncieux (1903, 1905, 1908, 1921a-c, 1926) et de Plaziat (1970), connus de tous les paléontologues, restent les références incontestables en matière de détermination des mollusques du Paléogène des Corbières. Depuis la parution de ces travaux, aucune autre étude comparable n'a été entreprise. Les remarques taxonomiques et nomenclaturales qui suivent concernent les Gastéropodes du Thanétien (Paléocène supérieur) et de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) des Corbières.

Jesuis conscient que les inventaires paléo-faunistiques peuvent paraître désuets aux yeux de certains, mais cela reste la base factuelle de toutes les grandes déclarations de la paléontologie moderne que S.J. Gould (1980) a appelé « nomothétique », la paléontologie qui cherche des lois générales (crises, extinctions en masse, etc...) et cette facette de la paléontologie restera sans grand avenir si les données de base – les inventaires – restent

aussi rudimentaires qu'ils le sont actuellement. C'est pourquoi nous proposons ici ce type d'expertise en Paléontologie. Nous travaillons depuis plus de vingt ans à l'élaboration d'un inventaire de la faune paléogène de France. La qualité de cet inventaire dépend non seulement de son exhaustivité mais également de la fiabilité des identifications et aussi de la connaissance de l'historique de leur établissement ; à savoir, les sources – les références primaires. Quoique les parties 2 et 4 de la *Révision des Mollusques paléogènes du bassin de Paris* publiées par Le Renard & Pacaud (1995) et par Pacaud & Renard (1995) s'appuyaient sur une systématique et une nomenclature « révisée », de nombreuses dénominations spécifiques et génériques publiées alors, il y a maintenant plus de 30 ans, ne correspondent plus à ce qui est actuellement admis ou sont tout simplement erronées. En outre, ces travaux publiés en 1995 ne prenaient pas en compte les fossiles du Paléocène et de l'Éocène des Corbières, ce que nous faisons ici.

1. CR2P Centre de Recherche en Paléontologie – Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, Sorbonne Université, CNRS, 57 rue Cuvier, CP 38, 75005 Paris (France). e-mail : pacaud@mnhn.fr



2. Remarques taxonomiques et nomenclaturales

Les connaissances en systématique des mollusques ont beaucoup progressé et des réactualisations ont été publiées. Cela étant, et avant de présenter un inventaire aussi complet et aussi réactualisé que possible, nous présentons une première liste qui regroupe par ordre alphabétique tous les taxa nominaux non disponibles, invalides, homonymes plus récents, orthographes subséquentes incorrectes, synonymes ou espèces considérées comme nouvelles par leurs auteurs mais laissées en nomenclature ouverte, et renvoie aux noms disponibles (**caractères gras**). Un nom de remplacement est introduit pour 1 espèce pour laquelle existe une homonymie primaire, 2 espèces nouvelles sont introduites.

- *abbreviata*, *Melanopsis* Pallary, 1916, *nomen novum* pour *Melanopsis* (?*Macrospira*) *brevis* Doncieux, 1908 [non *Melanopsis brevis* Sowerby, J. de C., 1826]. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Melanopsis costata abbreviata* Brusina, 1874] = ***Stilospirula atacica*** (Wenz, 1928).
- *acuticarinata*, *Turritella figolina* Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Turritella acuticarinata* Dunker, 1847 = ***Haustator braunianus*** (d'Orbigny A., 1850).
- *acutissimum*, *Tiaracerithium* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de ***Diptychochilus montsecanus*** (Vidal in Cossmann, 1898).
- *acutus*, *Potamides* (*Tylochilus*) Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Potamides acutus* Sowerby, J., 1822 et de *Potamides acutus* Dall, 1892. C'est un synonyme subjectif plus récent de ***Peraubium vidali*** (Cossmann, 1906).
- *albasensis*, *Melanopsis* Wenz, 1919a *nomen novum* pour *Melanopsis* (*Canthidomus*) *nodosa* Doncieux, 1908 [non *Melanopsis nodosa* Férussac, 1822] ; remplacement de nom inutile, synonyme objectif [même type porteur] de ***Melanopsis doncieuxi*** Pallary, 1916.
- *angystoma* [sic], *Bullinella* sensu Plaziat, 1970 [non *Bulla angistoma* Deshayes, 1824] = ***Cylichna (s.str.) atacosensis*** nov. sp. [voir ci-après].
- *archiaci*, *Faunus* (*Melanatria*) Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Jponsia cuvieri*** (Deshayes, 1825).
- *archiaci*, *Melanatria* sensu Plaziat, 1984 [non *Faunus* (*Melanatria*) *archiaci* Doncieux, 1908] = ***Moniquia boriesi*** (Doncieux, 1908).
- *aspersa*, *Vivipara* sp. aff. Plaziat, 1962 = ***Viviparus riegensis*** Pacaud, 2019.
- *atacica*, *Psephaea* (*Eopsephaea*) Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Sindhiluta prevosti*** (Rouault, 1850).
- *atacicus*, *Potamides* Doncieux, 1903 est un synonyme

- subjectif plus récent de ***Diptychochilus melaniaeformis*** (Doncieux, 1903).
- *axesta*, *Tritonidea* sensu Doncieux, 1903 [non *Fusus axestus* Bayan, 1873] = ***Endopachychilus acutus*** (Doncieux, 1908).
- *bergesi*, *Mesalia hildeverti* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Sigmesalia pyrenaica*** (d'Orbigny A., 1850).
- *bicarinata*, *Lampania brunnhildae* Doncieux, 1903 [non *Cerithium bicarinatum* Lamarck, 1804] est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium goniophorum*** (Deshayes, 1864).
- *bicorona*, *Volutilithes* sensu Doncieux, 1908 [non *Voluta bicorona* Lamarck, 1803a] = ***Athleta (Neoathleta) rouaulti*** Cossmann, 1923.
- *biserialis*, *Lampania* sensu Doncieux, 1903 [non *Cerithium biseriale* Deshayes, 1833] = ***Vicinocerithium subacutum*** (d'Orbigny A., 1850).
- *blanquieri*, *Batillaria* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium puigercosense*** (Cossmann, 1898).
- *bouziguesensis*, *Volutilithes* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Athleta (Neoathleta) trisulcatus*** (Deshayes, 1835).
- *brevis*, *Melanopsis* (?*Macrospira*) Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Melanopsis brevis* Sowerby, J. de C., 1826 = ***Stilospirula atacica*** (Wenz, 1928) *nomen novum*.
- *brevis*, *Pseudoliva* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Sulcobuccinum ambiguum*** (Binkhorst, 1861) [voir Pacaud, 1998].
- *brunnhildae*, *Lampania* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium goniophorum*** (Deshayes, 1864).
- *buccinoides*, *Ancilla* sensu Doncieux, 1908 [non Lamarck, 1803] = ***Amalda custodiensis*** Pacaud, Merle & Pons, 2013.
- *caronis*, *Eburnea* aff. Doncieux, 1903 [non *Nassa caronis* Brongniart, 1823] est un *nomen dubium*.
- *castellinioides*, *Potamides* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de ***Pyrazopsis polygonus*** (Leymerie, 1846).
- *cinctum*, *Ptychosalpinx* sensu Cossmann, 1923 [non *Columbella cincta* Rouault, 1850] = ***Endopachychilus albasiensis*** (Doncieux, 1908).
- *cinctus*, *Potamides* (*Ptychopotamides*) sensu Doncieux, 1908 [non *Cerithium cinctum* Bruguière, 1792] = ***Potamides praecinctus*** Cossmann, 1889.
- *cochlearella*, *Rissoina* (*Zebinella*) sensu Doncieux, 1908 [non *Melania cochlearella* Lamarck, 1804] = ***Rissoina albaresensis*** Pacaud, 2019.
- *conica*, *Batillaria blanquieri* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium puigercosense*** (Cossmann, 1898).

- *costulata*, *Melanopsis* (*Coptostylus*) Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Melanopsis inconstans costulata* Brusina, 1874 et de *Melanopsis visianiana costulata* Brusina, 1897 = *Coptostylus harzhauseri* Pacaud, 2019.
- *couizensis*, *Batillaria* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de *Vicinocerithium supracinctum* (Cossmann, 1906).
- *crassa*, *Vermetus angulosus* Doncieux, 1926. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Vermetus crassus* von Koenen, 1891 [Polychaeta].
- *crebriornata*, *Semisinus venei* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de *Hemisinus venei* (Leymerie, 1846).
- *decipiens*, *Surcula* cf. sensu Doncieux, 1908 [non *Pleurotoma decipiens* Deshayes, 1865] = *Eopleurotoma expedita* (Deshayes, 1865).
- *depereti*, *Surcula* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de *Turricula* (*Catenotoma*) *heberti* (Rouault, 1850).
- *depressa*, *Cypraea* sensu Doncieux, 1905 [non Sowerby, J. de C., 1840] *nomen dubium*.
- *depressa*, *Gisortia* sp. aff. Doncieux, 1908 [non *Cypraea depressa* Sowerby, J. de C., 1840] *nomen dubium*.
- *doncieuxi*, *Ampullina* Plaziat, 1970. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Ampullina doncieuxi* Cossmann, 1925 = *Ampullina corberica* Pacaud & Ledon, 2014.
- *doncieuxi*, *Angaria* Villatte, 1964 est un synonyme subjectif plus récent de *Angaria subcalcar* (d'Orbigny A., 1850).
- *doncieuxi*, *Melanopsis* Wenz, 1919b. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Melanopsis doncieuxi* Pallary, 1916 = *Stilospirula atacica* (Wenz, 1928).
- *doncieuxi*, *Turritella* (*Haustator*) Cossmann, 1912 *nomen novum* pour *Turritella figolina acuticarinata* Doncieux, 1908 [non *Turritella acuticarinata* Dunker, 1847] ; nom de remplacement inutile = *Haustator braunianus* (d'Orbigny A., 1850).
- *douvillei*, *Pleurotoma* (*Eopleurotoma*) Cossmann, 1923 est un synonyme subjectif plus récent de *Eopleurotoma* (*s.str.*) *cathalai* (Doncieux, 1908).
- *dufresnei*, *Melanatria* Wade, 1926, *nec* Plaziat, 1984 est une orthographe subséquente incorrecte de *Jponsia dufresnii* (Deshayes, 1825).
- *echinoides*, *Batillaria* Doncieux, 1908 ; Titier, 1961 est une orthographe subséquente incorrecte de *Vicinocerithium echidnoides* (Lamarck, 1804).
- *elegans*, *Turritella* sensu Doncieux, 1908 [non Deshayes, 1861] = *Torquesia* (*Ispharina*) *pseudoelegans* (Cossmann, 1923).
- *elongata*, *Lampania brunnhildae* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de *Vicinocerithium goniophorum* (Deshayes, 1864).
- *elongata*, *Melanopsis* Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Melanopsis buccinoidea elongata* Férussac, 1823 = *Melanopsis sublongata* Pallary, 1916.
- *elongata*, *Vivipara aspersa* variété Plaziat, 1970. Ce nom est invalide ; ce nom, publié explicitement pour une variété après 1960, est censé être infra-subspécifique et en tant que tel n'est pas disponible. Rey & Villatte (1971) adoptent le nom *Viviparus aspersus elongatus* (Plaziat) comme un nom valide de sous-espèce, cependant le nom *Viviparus aspersus elongatus* Rey & Villatte, 1971 est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Viviparus elongatus* (Sowerby, J. de C., 1826) = *Viviparus riegensis* Pacaud, 2019.
- *equinus*, *Velates* sensu Doncieux, 1905 [non *Nerita equinus* Bezançon, 1870] = *Otostoma valenciennesi* d'Archiac, 1859.
- *evanescens*, *Faunus almerae* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de *Eginea almerae* (Cossmann, 1898).
- *fischeri*, *Lampania* cf. sensu Doncieux, 1903 [non *Cerithium fischeri* Deshayes, 186] = *Vicinocerithium puigcercosense* (Cossmann, 1898).
- *flexuosocostatum*, *Tiaracerithium* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de *Tiaracerithium albasiense* (Leymerie, 1846).
- *funatus*, *Potamides* sensu Doncieux, 1903 [non *Cerithium funatum* Sowerby, J., 1816] = *Eotympanotonus corbaricus* (Doncieux, 1908).
- *fusoides*, *Rostellaria* sensu Doncieux, 1903 ; sensu Doncieux, 1905 [non d'Archiac & Haime, 1854] = *Rimella savini* Doncieux, 1905.
- *gleyzesi*, *Ampullina* sensu Doncieux, 1905 [non *Natica gleyzesi* Leymerie, 1878] *nomen dubium*.
- *goniata*, *Olivella* sensu Cossmann, 1923 [non Cossmann, 1889] = *Pseudolivella albaresensis* nov. sp. [voir ci-après].
- *granulosus*, *Velates* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de *Otostoma valenciennesi* d'Archiac, 1859.
- *hildeverti*, *Mesalia* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de *Sigmesalia pyrenaica* (d'Orbigny A., 1850).
- *hybrida*, *Ampullina* (*Ampullospira*) sensu Doncieux, 1908 [non *Ampullaria hybrida* Lamarck, 1804c] = *Pachycrommium doncieuxi* (Cossmann, 1923).
- *hybrida*, *Turritella* cf. Doncieux, 1908 = *Torquesia* (*Ispharina*) *atax* Pacaud, 2019.
- *inflata*, *Ampullina longispira* Doncieux, 1905 est un synonyme subjectif plus récent de *Pachycrommium longispirum* (Leymerie, 1846).

- *labiatum*, *Cerithium* aff. *Sensu* Doncieux, 1903 [*non Cerithium labiatum* Deshayes, 1833] = ***Tiaracerithium noguesi*** (Doncieux, 1908).
- *lategranulosum*, *Tiaracerithium* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de ***Tiaracerithium albasense*** (Leymerie, 1846).
- *lemniscatum*, *Cerithium* aff. *sensu* Doncieux, 1903 [*non* Brongniart, 1823] = ***Eotympanotonus lacrymosus*** (Doncieux, 1908).
- *lissa*, *Collonia* (*Cirsochilus*) *funiculosa* variété Plaziat, 1970. Ce nom est invalide ; ce nom, publié explicitement pour une variété après 1960, est censé être infra-subspécifique et en tant que tel n'est pas disponible.
- *leymeriei*, *Rostellaria* (*Wateletia*) Doncieux, 1905 est un synonyme subjectif plus récent de ***Wateletia geoffroyi*** (Watelet, 1855).
- *longaevus*, *Clavilithes* *sensu* Rouault, 1850 ; *sensu* Doncieux, 1903 [*non Murex longaevus* Solander in Brander, 1766] = ***Clavilithes davidsoni*** (Rouault, 1850).
- *longispira*, *Clavilithes* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Clavilithes davidsoni*** (Rouault, 1850).
- *longispira*, *Natica* *sensu* Doncieux, 1903 [*non* Leymerie, 1846] = ***Crommium elongatum*** (Doncieux, 1908).
- *longissimus*, *Triforis* [sic] (*Epetrium*) Doncieux, 1908 [*non Triforis* [sic] (*Ino*) *longissimus* Dall, 1881] = ***Triphora (sensu lato) fabresa*** nom. nov. [voir ci-après].
- *maculata*, *Nerita* Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Nerita maculata* Salis Marschlins, 1793 [*Nerita maculata* Röding, 1798 et un *nomen nudum*], *nec* Pease, 1868, *nec Nerita picta maculata* Grateloup, 1840 = ***Nerita (Amphinerita) symondsi*** Pacaud, 2017.
- *maraschini*, *Potamides* aff. Doncieux, 1903 (*partim*) [*non Cerithium maraschini* Brongniart, 1823] est un synonyme subjectif plus récent de ***Pyrazopsis angustus*** (Doncieux, 1908).
- *maraschini*, *Potamides* aff. Doncieux, 1903 (*partim*) [*non Cerithium maraschini* Brongniart, 1823] est un synonyme subjectif plus récent de ***Pyrazopsis vidali*** (Doncieux, 1908).
- *meridionalis*, *Turritella hybrida* variété Plaziat & De Renzi, 1968 (*nomen nudum*).
- *meridionalis*, *Turritella hybrida* variété Plaziat, 1970. Ce nom, publié explicitement pour une variété après 1960, est censé être infra-subspécifique et en tant que tel n'est pas disponible = ***Torquesia (Ispharina) atax*** Pacaud, 2019.
- *miqueli*, *Cerithium* (*Tiaracerithium*) Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Cerithium miqueli* Oppenheim, 1899 = ***Tiaracerithium saccoi*** (Staadt, 1909) *nomen novum*.
- *mitrata*, *Voluta* *sensu* Doncieux, 1908 [*non* Deshayes, 1835] = ***Pseudaulicina bironensis*** (Douvillé, 1930).
- *mitreola*, *Olivella* *sensu* Doncieux, 1908 [*non Oliva mitreola* Lamarck, 1803] = ***Pseudolivella albaresensis*** nov. sp. [voir ci-après].
- *multispirata*, *Newtoniella* *sensu* Doncieux, 1908 [*non Cerithium multispiratum* Deshayes, 1833] = ***Coxellaria multispirata pauciplicata*** (Gougerot & Le Renard, 1981).
- *murchisoni*, *Cypraea* *sensu* Doncieux, 1905 [*non Ovula murchisoni* d'Archiac, 1850] *nomen dubium*.
- *murchisoni*, *Gisortia* sp. aff. *sensu* Doncieux, 1908 [*non Ovula murchisoni* d'Archiac, 1850] *nomen dubium*.
- *mutica*, *Harpa* (*Eocithara*) *sensu* Doncieux, 1908 [*non* Lamarck, 1803b] = ***Eocithara (s.str.) sp.1*** Merle & Pacaud, 2004.
- *nodosa*, *Melanopsis* (*Canthidomus*) Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Melanopsis nodosa* Férussac, 1822 = ***Melanopsis doncieuxi*** Pallary, 1916 *nomen novum*.
- *obtusa*, *Ampullina* (*Crommium*) Doncieux, 1908 [*non Ampullaria obtusa* Deshayes, 1850] = ***Crommium doncieuxi*** (Cossmann, 1925).
- *ornata*, *Lampania brunnhildae* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium goniophorum*** (Deshayes, 1864).
- *palensis*, *Potamides* aff. *sensu* Doncieux, 1903 [*non Cerithium palense* Rouault, 1850] = ***Pyrazopsis polygonus*** (Leymerie, 1846).
- *parisiensis*, *Ampullina* *sensu* Doncieux, 1908 [*non Natica parisiensis* d'Orbigny A., 1850] = ***Ampullina aizyensis*** (Bayan, 1870) *nomen novum*.
- *pergranulosa*, *Semisinus venei* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Hemisinus venei*** (Leymerie, 1846).
- *pireniforme*, *Cerithium* *sensu* Doncieux, 1903 [*non* Deshayes, 1833] = ***Moniquia boriesi*** (Doncieux, 1908).
- *polygonus*, *Potamides* *sensu* Doncieux, 1903 [*non Cerithium polygonum* Leymerie, 1846] = ***Pyrazopsis vidali*** (Doncieux, 1908).
- *poursanensis*, *Pseudoliva* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Sulcobuccinum primum*** (Defrance, 1827) [voir Pacaud, 1998].
- *poursanensis*, *Pseudoliva* *sensu* Plaziat, 1970 *partim* (pl. 10, fig. 9a-d) [*non* Doncieux, 1908] = ***Sulcobuccinum primum*** (Defrance, 1827) [voir Pacaud, 1998].
- *poursanensis*, *Pseudoliva* *sensu* Plaziat, 1970 *partim* (pl. 10, fig. 10a-c) [*non* Doncieux, 1908] = ***Sulcobuccinum ambiguum*** (Binkhorst, 1861) [voir Pacaud, 1998].
- *pradellensis*, *Diptychochilus* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Diptychochilus montsecanus*** (Vidal in Cossmann, 1898).
- *praesubacuta*, *Batillaria* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium rousseli*** (Doncieux, 1908).

- *pretiosa*, *Cassidaria* sensu Doncieux, 1908 [non Deshayes, 1865] = ***Galeodea alzonensis*** (Doncieux, 1905).
- *prisca*, *Potamides* (*Ptychopotamides*) *cinctus* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Potamides praecinctus*** Cossmann, 1889.
- *pseudotiara*, *Cerithium* Doncieux, 1903. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Cerithium pseudotiara* d'Orbigny A., 1852, nec Cossmann, 1898 = ***Tiaracerithium figarolense*** Doncieux, 1903.
- *rabetensis*, *Psephaea* (*Eopsephaea*) Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Sindhiluta prevosti*** (Rouault, 1850).
- *regleyi* [sic], *Delphinula* sensu Doncieux, 1908 ; sensu Doncieux, 1921c [non Deshayes, 1832] = ***Angaria subcalcar*** (d'Orbigny A., 1850).
- *romani*, *Cerithium* Doncieux, 1903 *partim* (pl. 5, fig. 4d, non 4a-c, e) = ***Tiaracerithium doncieuxi*** (Cossmann, 1908).
- *romani*, *Cerithium* Doncieux, 1903 *partim* (pl. 7, fig. 9a-b, non pl. 5, fig. 4a-e) est un synonyme subjectif plus récent de ***Tiaracerithium tourouzellense*** (Doncieux, 1908).
- *romani*, *Pleurotoma* (*Eopleurotoma*) Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Pleurotoma* (*Clavula*) *romani* Libassi, 1859 = ***Eopleurotoma atacica*** Pacaud, 2021.
- *rugosus*, *Clavilithes* sensu Doncieux, 1908 [non *Fusus rugosus* Lamarck, 1803b] = ***Clavilithes davidsoni*** (Rouault, 1850).
- *siegfriedi*, *Potamides* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de ***Eotympanotonus proavus*** (Deshayes, 1864).
- *sopitum*, *Terebellum* (*Seraphs*) sensu Cossmann, 1897 ; Cossmann, 1901 ; Doncieux, 1908 ; Glibert, 1933 ; Korobkov, 1955 [non *Bulla sopita* Solander in Brander, 1766] = ***Seraphs volutatus*** (Solander in Brander, 1766).
- sp., *Ampullina* (*Amauropsella*) Doncieux, 1908 = ***Ampullina corberica*** Pacaud & Ledon, 2014.
- sp., *Ampullina* (*Ampullospira*) Doncieux, 1921c *nomen dubium*.
- sp., *Ancilla* Plaziat, 1970 = ***Amalda custodiensis*** Pacaud, Merle & Pons, 2013.
- sp., *Cerithium* Doncieux, 1903 = ***Peraubium vidali*** (Cossmann, 1906).
- sp., *Cerithium* (*Chondrocerithium*) Doncieux, 1921c *nomen dubium*.
- sp., *Cerithium* (*Tiaracerithium*) Doncieux, 1921c *nomen dubium*.
- sp., *Melanopsis* Doncieux, 1921c *nomen dubium*.
- sp., *Natica* (*Cepatia*) Doncieux, 1908 *nomen dubium*.
- sp., *Natica* (*Naticina*) Doncieux, 1921c *nomen dubium*.
- sp., *Potamides* Doncieux, 1921a *nomen dubium*.
- sp., *Rhynchocypraea* Doncieux, 1908 = ***Subepona rhynchophora*** (Schilder, 1927).
- sp., *Scaphander* Doncieux, 1908 *nomen dubium*.
- sp., *Terebellum* Doncieux, 1903 = ***Semiterebellum leymeriei*** (Villatte, 1962).
- sp., *Thersitea* Doncieux, 1908 *nomen dubium*.
- sp., *Trochus* (*Tectus*) Doncieux, 1908 = ***Tectus barrabei*** Plaziat, 1970.
- sp., *Tudicula* Doncieux, 1908 = ***Pyropsis dejaeri*** (Vincent G., 1893).
- sp., *Turritella* Doncieux, 1921a-b *nomen dubium*.
- sp., *Tympanotonus* Doncieux, 1921c *nomen dubium*.
- *subangulata*, *Littorina* sensu Doncieux, 1908 [non Deshayes, 1861] = ***Littoraria (Littorinopsis) massicardi*** Pacaud, 2019.
- *subbiserialis*, *Batillaria* Doncieux, 1908 *nomen novum* pour *Cerithium biserialis* sensu Doncieux, 1903 [non *Cerithium biseriale* Deshayes, 1833] est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium subacutum*** (d'Orbigny A., 1850).
- *subechinoides*, *Batillaria* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Vicinocerithium subacutum*** (d'Orbigny A., 1850).
- *suessoniensis*, *Ampullina* (*Ampullospira*) sensu Doncieux, 1908 [non *Natica suessoniensis* d'Orbigny A., 1850] = ***Pachycrommium doncieuxi*** (Cossmann, 1923).
- *tallavignesi*, *Rostellaria* (*Wateletia*) Doncieux, 1908. Ce nom est invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Rostellaria tallavignesi* Mayer-Eymar, 1888 = ***Wateletia custodia*** Pacaud, 2019.
- *Terebellopsie* Fauré & Guibbert, 2018 est une orthographe subséquente incorrecte de *Terebellopsis* Leymerie, 1846.
- *ournissanense*, *Cerithium* Doncieux, 1908 *partim* (pl. 6, fig. 10a) est un synonyme subjectif plus récent de ***Globulocerithium nautagarona*** Pacaud, 2023.
- *tricincta*, *Tiaracerithium cossmanni* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de ***Tiaracerithium albiasiense*** (Leymerie, 1846).
- *tricinctum*, *Cerithium* (*Tiaracerithium*) Doncieux, 1908 [non *Cerithium tricinctum* Brocchi, 1814] = ***Tiaracerithium doncieuxi*** (Cossmann, 1908).
- *tuberculosa*, *Tympanotonus siegfriedi* Doncieux, 1908 est un synonyme subjectif plus récent de ***Eotympanotonus aurignacicus*** (Leymerie, 1878).
- *unisulcatus*, *Rhinoclavis* sensu Doncieux, 1908 [non *Cerithium unisulcatum* Lamarck, 1804] = ***Rhinoclavis (Semivertagus) conica*** (Doncieux, 1908).
- *valensis*, *Angaria* Plaziat, 1970 est un synonyme subjectif plus récent de ***Angaria subcalcar*** (d'Orbigny A., 1850).

• *yseultae*, *Tiaracerithium* Doncieux, 1903 est un synonyme subjectif plus récent de *Diptychochilus montsecanus* (Vidal in Cossmann, 1898).

Abbreviations

MNHN.F Muséum national d'Histoire naturelle, Collection de Paléontologie, Paris (France).

UCBL Université Claude Bernard, Lyon (France).

UPS Université Paul Sabatier, Toulouse (France).

3. Systématique

Classe **Mollusca** Cuvier, 1795

Sous classe **Caenogastropoda** Cox, 1960

Ordre *Incertae sedis*

Super famille **Triphoroidea** Gray J.E., 1847

Famille Triphoridae Gray J.E., 1847

Sous famille Triphorinae Gray J.E., 1847

Genus **Triphora** de Blainville, 1828

Sous-genre **Triphora** de Blainville, 1828 sensu lato

Type species: *Triphora gemmatum* de Blainville, 1828
par monotypie

Origine : Île Maurice, Récent

***Triphora (s. lato) fabresa* nom. nov.**

Pl. 1, Fig. 1a, b

zoobank.org/ee186192-7979-4dba-9360-da91db3c5400

Synonymie

Triforis [sic] (*Epétrium*) *longissimus* Doncieux, 1908 : 179-180, pl. 10, fig. 2a-b [non *Triforis* [sic] (*Ino*) *longissimus* Dall, 1881].

Matériel type. Lectotype de Fabrezan [métairie Bouffet] désigné ici (exemplaire figuré par Doncieux, 1908 : pl. 10, fig. 2a-b), paralectotype de Fabrezan [Fontas] (Aude).

Localité type. Fabrezan [la Métairie Bouffet] (Yprésien, Eocène inférieur).

Discussion. Nous relevons que le nom *Triforis* (*Epétrium*) *longissimus*, introduit par Doncieux (1908) pour une espèce de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) de Fabrezan (Aude), est un homonyme primaire plus récent de l'espèce actuelle *Triforis* (*Ino*) *longissimus* Dall, 1881 [*Triforis* Deshayes, 1834 est une orthographe subséquente incorrecte de *Triphora* de Blainville, 1828]. Nous proposons pour l'espèce fossile le nouveau nom ***Triphora (s. lato) fabresa* nom. nov.**

Étymologie. De sa localité type Fabrezan. La commune apparaît sous le nom de Fabresa en 988. Nom donné en apposition.

Ordre **Neogastropoda** Wenz, 1938

Super famille **Buccinoidea** Rafinesque, 1815

Famille Pisaniiidae Gray J.E., 1857

Genre **Endopachychilus** Cossmann, 1889

Espèce type : *Purpura crassilabrum* Deshayes, 1865
par désignation originale

Origine : France, Éocène

***Endopachychilus albasiensis* (Doncieux, 1908)**

Pl. 1, Fig. 3a, b

Tritonidea albasiensis Doncieux, 1908 : 77-78, pl. 4, fig. 11a-b.

Synonymie

Fusus sulcatus Deshayes, 1835 : 553-554, n° 39, pl. 76, fig. 1-2. - Deshayes, 1865 : 284 [non Lamarck, 1816].

Tritonidea (*Endopachychilus*) *sulcata* (Deshayes). - Cossmann, 1889 : 137 [non *Fusus sulcatus* Lamarck, 1816].

Cantharus (*Polia*) *wenzi* Le Renard, 1994 : 37.

Ptychosalpinx cinctum sensu Cossmann, 1923 : 100-101, pl. 6, fig. 53-54 [non *Columbella cincta* Rouault, 1850].

Endopachychilus albasiensis (Doncieux). – Pacaud in Coan et al., 2024 : 641.

Discussion. Le Renard (1994 : 37) introduit le nom *Cantharus* (*Polia*) *wenzi* pour corriger l'homonymie primaire *Fusus sulcatus* Deshayes, 1835 [non Lamarck, 1816]. Il n'apparaît pas possible cependant de distinguer les spécimens du Bassin parisien (Deshayes, 1835 : 553-554, pl. 76, fig. 1-2) de ceux de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) d'Albas (Aude) décrits et figurés sous le nom de *Tritonidea albasiensis* (Doncieux, 1908 : 77-78, pl. 4, fig. 11a-b ; Pacaud in Coan et al., 2024 : 641). La coquille possède un même galbe obovale, large en avant, rétrécie et pointue en arrière, de même qu'une surface ornée de cordons spiraux. Les exemplaires examinés de la collection Cossmann [MNHN.F.J13906 et J14024] provenant de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) d'Albas (Aude) et de Jonquières (Aude) sont indiscernables des exemplaires [MNHN.F.J02615 (coll Cossmann) ; MNHN.F.A33475 (coll. Lhomme)] figurés par Cossmann & Pissarro (1911 : pl. 37, fig. 179-12) sous le nom de *Tritonidea sulcata* (Deshayes, 1835) du Cuisien (Yprésien, Eocène inférieur) de Saint-Gobain (Aisne) ou par Cossmann (1923 : 100-101, pl. 6, fig. 53-54) du Cuisien de Gan [La Tuilerie] (Pyrénées-Atlantiques), figuré sous le nom erroné de *Ptychosalpinx cinctum* (Rouault, 1850). Le nom de remplacement *Cantharus* (*Polia*) *wenzi* Le Renard, 1994, synonyme subjectif plus récent de *Tritonidea albasiensis* Doncieux, 1908, est donc superflu. Par ailleurs, la désignation d'un néotype par Cossmann (1907 : 259, pl. 7, fig. 179-18) pour *Fusus sulcatus* Deshayes, 1835 est non valide ; ce dernier n'a en effet donné aucune raison pour écarter les syntypes de la collection Deshayes [UCBL-EM 33175

et EM 33176] provenant de Soissons (Aisne) et de Rétheuil (Aisne).

Super famille **Volutoidea** Rafinesque, 1815

Famille Volutidae Rafinesque, 1815

Sous famille Volutilithinae Pilsbry & Olsson, 1954

Genre **Sindhiluta** Merle & Pacaud, 2014

Espèce type : *Sindhiluta lakhraensis* Merle & Pacaud,

2014 par désignation originale

Origine : Pakistan, Éocène

Sindhiluta prevosti (Rouault, 1850) nov. comb.

Pl. 1, Fig. 4a, b

Voluta prevosti Rouault, 1850 : 499, n° 136, pl. 18, fig. 14.

Synonymie

Mitra prevosti Rouault, 1848 : 204 (*nomen nudum*).

Voluta deshayesiana variété A Rouault, 1850 : 500, pl. 18, fig. 18.

Psephaea (*Eopsephaea*) *atacica* Doncieux, 1908 : 58-59, pl. 3, fig. 5a-b.

Psephaea (*Eopsephaea*) *rabetensis* Doncieux, 1908 : 59-60, pl. 3, fig. 6.

Volutilithes ogormani Cossmann, 1923 : 136-137, pl. 9, fig. 1-4 ; pl. 10, fig. 2-3.

Discussion. Nous suivons Merle & Pacaud (*in* Merle *et al.*, 2014 : 128) qui constatent que l'espèce décrite par Cossmann (1923 : 136-137, pl. 9, fig. 1-4 ; pl. 10, fig. 2-3) du Cuisien (Yprésien, Eocène inférieur) de

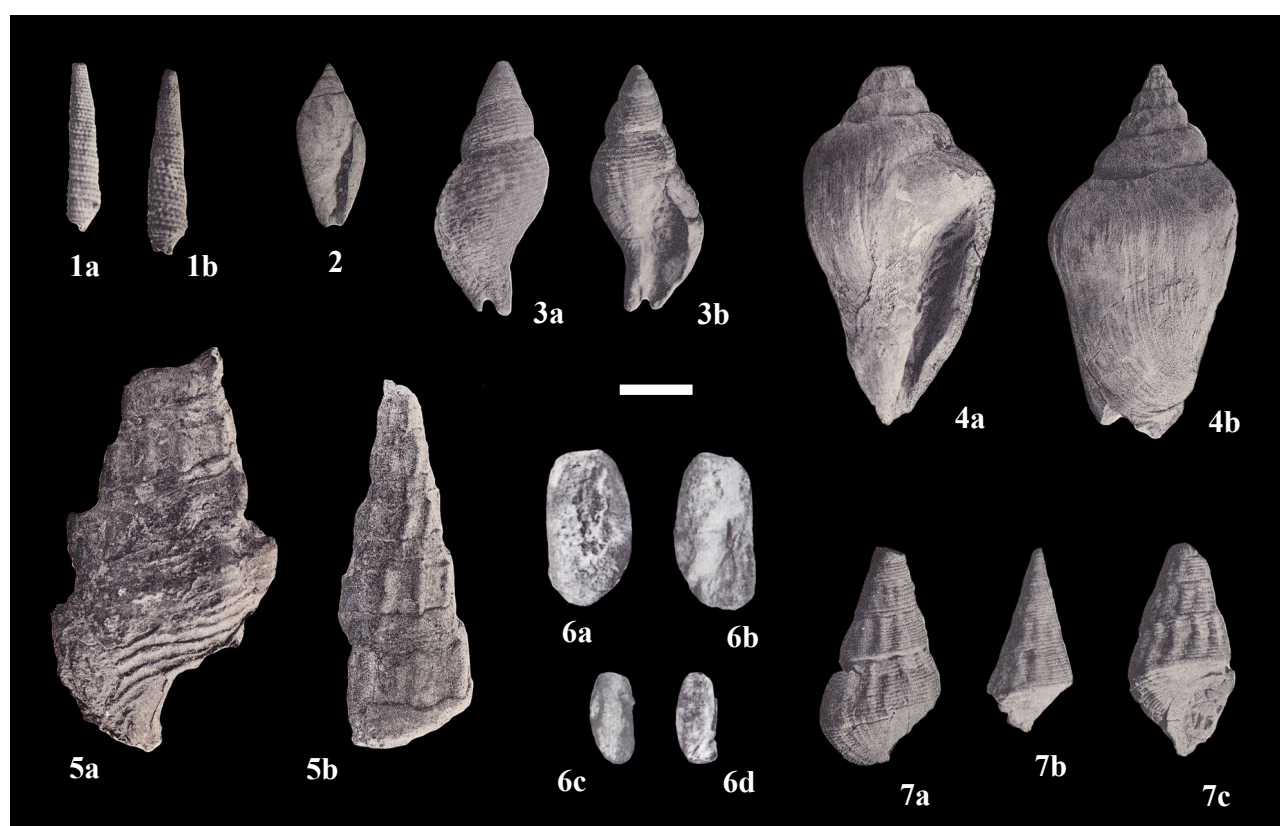


Planche 1

Fig. 1a, b. *Triphora* (*s. lato*) *fabresa* nom. nov. Reproduction de *Triforis* (*Epetrium*) *longissimus* Doncieux. Fabrezan [La Métairie Bouffet] (Aude). Lectotype désigné ici.

Fig. 2. *Pseudolivella albaresensis* nov. sp. Reproduction de *Olivella mitreola* Lamarck, 1803, sensu Doncieux, 1908. Nord d'Albas (Aude). Holotype.

Fig. 3a, b. *Endopachychilus albasiensis* (Doncieux, 1908). Reproduction de *Tritonidea albasiensis* Doncieux, 1908. Nord d'Albas (Aude).

Fig. 4a, b. *Sindhiluta prevosti* (Rouault, 1850) nov. comb. Reproduction de *Psephaea* (*Eopsephaea*) *atacica* Doncieux, 1908. Coustouge (Aude).

Fig. 5a, b. *Jponsia cuvieri* (Deshayes, 1825). Reproduction de *Faunus* (*Melanatria*) *archiaci* Doncieux, 1908. Nord d'Albas (Aude).

Fig. 6a-d. *Cylichna* (*s.str.*) *atacosensis* nov. sp. Reproduction de *Bullinella angystoma* Deshayes, 1824, sensu Plaziat, 1970. **a-b.** Rieux-en-Val [est de la Bouzolines] (Aude) (x 2) ; **c-d.** Caunette-en-Val [nord du Ruisseau du Perpeigne] (Aude) (x 2). Syntypes.

Fig. 7a-c. *Peraubium vidali* (Cossmann, 1906). Reproduction de *Potamides* (*Tylochilus*) *acutus* Doncieux, 1908. Nord d'Albas (Aude). Barre d'échelle : 1 cm.

Gan (Pyrénées-Atlantiques), *Volutilithes ogormani*, ne représente que le stade juvénile de *Sindhiluta prevosti* (Rouault, 1850) [*Mitra prevosti* Rouault, 1848 est un *nomen nudum*]. Les nombreux exemplaires adultes de cette espèce présentent en effet une spire absolument identique et identifiable à *Volutilithes ogormani* Cossmann, 1923 ; avec l'âge, cette espèce perd sa costulation et présente une surface couverte de filets spiraux très serrés, « chagrinés » par des stries d'accroissement très rapprochées. La columelle présente de façon identique 4 gros plis columellaires suivis de 2 à 3 plis plus fins dans la région adapicale. La variété « A » de *Voluta deshayesiana* figuré par Rouault (1850 : pl. 18, fig. 18) est indiscernable du *Volutilithes ogormani* Cossmann, 1923. Les espèces décrites par Doncieux (1908 : 58-60, pl. 3, fig. 5-6), *Psephaea* (*Eopsephaea*) *atacica* (syntypes 2 ex., UPS. BO-124a et 124b) et *Psephaea* (*Eopsephaea*) *rabetensis* de l'Ilerdien (Yprésien, Eocène inférieur) des Corbières sont identiques à la forme adulte [*prevosti*] décrite par Rouault des environs de Pau. Nous considérons *Volutilithes ogormani* Cossmann, 1923, *Psephaea* (*Eopsephaea*) *atacica* Doncieux, 1908 et *Psephaea* (*Eopsephaea*) *rabetensis* Doncieux, 1908 comme des synonymes subjectifs plus récents de *Sindhiluta prevosti* (Rouault, 1850).

Super famille **Olivoidea** Latreille, 1825

Famille Olividae Latreille, 1825

Sous famille Olivancillariinae Golikov, A.N.
& Starobogatov, 1975

Genre ***Pseudolivella*** Glibert, 1960

Espèce type : *Oliva impressa* Vasseur, 1882

par désignation originale

Origine : France, Éocène

Pseudolivella albaresensis nov. sp.

Pl. 1, Fig. 2

zoobank.org/15fb7627-a402-4375-81dd-7b49e8b3bd9d

Synonymie

Olivella mitreola sensu Doncieux, 1908 : 49, pl. 2, fig. 21 [*non Oliva mitreola* Lamarck, 1803a].

Olivella goniata sensu Cossmann, 1923 : 131 [*non* Cossmann, 1889].

Matériel type. Holotype (exemplaire figuré par Doncieux, 1908 : pl. 2, fig. 21).

Localité type. Albas (Aude), Ilerdien (Yprésien, Eocène inférieur).

Étymologie. De sa localité type, Albas. Les romains ont nommé l'endroit « Albares » à cause des peupliers aux feuilles argentées qu'ils ont trouvés aux abords de l'actuel village. Le lieu figure comme désignant une « Villa »

(domaine agricole) dans un acte de 963 concernant la donation du village voisin de Fontjoncouse à Aymeric, archevêque de Narbonne ; on y trouve pour la première fois écrite la mention « Villa Albares »].

Autre matériel examiné. Talairan [Cazecouverte] (Aude), 1 ex., MNHN.F.C02399 (coll. Courtessolle-Griffé).

Discussion. La coquille discutée sous le nom d'*Olivella mitreola* (Lamarck, 1803a) par Doncieux (1908 : 49, pl. 2, fig. 21) et provenant de l'Ilerdien (Yprésien, Eocène inférieur) d'Albas (Aude) ne représente pas cette espèce. L'espèce lutétienne est en effet nettement plus étroite et possède une spire plus longue. Cossmann (1923 : 131) rapporte l'espèce des Corbières à *Olivella goniata* Cossmann, 1889 du Cuisien (Yprésien, Eocène inférieur) du bassin de Paris ; cette dernière diffère cependant de l'espèce des Corbières par ses dimensions, par son galbe ventru, par son dernier tour subanguleux et par son ouverture plus large. Nous proposons de désigner l'espèce de l'Yprésien de l'Aude ***Pseudolivella albaresensis*** nov. sp.

Super famille **Cerithioidea** Fleming, J., 1822

Famille Pachychilidae Fischer, P. & Crosse, 1892

Genre ***Jponsia*** Pacaud & Harzhauser, 2012

Espèce type : *Melania cuvieri* Deshayes, 1825

par désignation originale

Origine : France, Éocène

Jponsia cuvieri (Deshayes, 1825)

Pl. 1, Fig. 5a, b ; Pl. 2, Fig. 1-10

Melania cuvieri Deshayes, 1825 : 104, n° 1, pl. 12, fig. 1-2.

Synonymie

Melanopsis dufresnii sensu de Laubrière & Carez, 1881 : 402-403, pl. 15, fig. 9-10 [*non* Deshayes, 1825].

Faunus dufresnei laubrierei Cossmann, 1888 : 284.

Faunus (*Melanatria*) *archiaci* Doncieux, 1908 : 210-211, pl. 12, fig. 1a-b.

Faunus (*Melanatria*) *undosus* sensu Dainelli, 1915 : 577 [*non Cerithium undosum* Brongniart, 1823a].

Faunus (*Melanatria*) *undosus* sensu Dainelli, 1919 : 28-29 (*partim*) [*non Cerithium undosum* Brongniart, 1823a].

Faunus dufresnei sensu Furon & Soyer, 1947 : 43 [*non Melanopsis dufresnii* Deshayes, 1825].

Discussion. Doncieux (1908 : 210-211, pl. 12, fig. 1a-b) décrit le taxon *Faunus* (*Melanatria*) *archiaci* de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) du Nord d'Albas, de Coustouge et de Tournissan (Aude) qu'il considère, malgré les rapports étroits qu'il relève avec la *Melania cuvieri* Deshayes, 1825, comme une espèce différente. *Jponsia cuvieri* est cependant très variable ; tantôt



Planche 2

Séquence d'apparition de l'ornementation chez *Jponsia cuvieri* Deshayes, 1825. Sparnacien (Yprésien, Éocène inférieur) de Pourcy (Aisne) : **Fig. 1.** MNHN.F.A47299 ; **Fig. 2.** MNHN.F.A47300 ; **Fig. 3.** MNHN.F.A47301 ; **Fig. 4.** MNHN.F.A47302 ; **Fig. 5.** MNHN.F.A47303 ; **Fig. 6.** MNHN.F.A47304 ; **Fig. 7.** MNHN.F.A47305 ; **Fig. 8.** MNHN.F.A47306 ; **Fig. 9.** MNHN.F.A47307 ; **Fig. 10.** MNHN.F.A47308 avec décollation. Barre d'échelle : 2 cm.

allongée, à spire juvénile sans décollation (Pacaud & Harzhauser, 2012 : pl. 3), tantôt très courte et massive (Pacaud & Harzhauser, 2012 : pl. 1-2), telle la population du Cuisien de Gan [La Tuilerie] (Pyrénées-Atlantiques). *Faunus* (*Melanatria*) *archiaci* est séparé sur la base de l'absence d'ornementation spirale sur les

tours, par la présence de seulement deux filets spiraux dans la dépression adapicale et par l'absence de côtes épineuses sur le dernier tour. Certains exemplaires de *Jponsia cuvieri* du bassin de Paris ne montrent, comme sur *F. (M.) archiaci* des Corbières, aucune ornementation spirale sur les tours adultes, hormis les filets spiraux de

la dépression adapicale. Cependant lorsque l'on examine des spécimens très bien conservés on observe la présence de cordons spiraux bien marqués. La dépression adapicale est ornée chez *J. cuvieri* de plusieurs cordons spiraux dont deux d'entre eux sont plus forts que les autres ; ce sont ces deux cordons que décrit Doncieux. Les autres cordons spiraux sont tout simplement effacés par l'usure. Nous avons pu examiner l'un des syntypes [MNHN.F.A47297] de la collection Bories [le registre d'entrée officiel en paléozoologie témoigne en effet (n° d'enregistrement : 1947-7) de l'arrivée au Muséum, en 1947, de plusieurs syntypes de fossiles des Corbières de la collection Bories]. Sur ce spécimen, on note la présence d'un troisième filet bien visible et les côtes du dernier tour sont fortement épineuses, infirmant les assertions de Doncieux sur les différences établies entre les deux taxons. Ces caractères, inconstants sur les nombreux spécimens que nous avons examinés ne sont pas suffisamment diagnostiques pour séparer les deux espèces et nous considérons *F. (M.) archiaci* Doncieux, 1908 comme un synonyme subjectif plus récent de *Jponsia cuvieri* (Deshayes, 1825).

Famille Cerithiidae Fleming, J., 1822

Sous-famille Cerithiinae Fleming, J., 1822

Genre ***Peraubium*** Dominici & Kowalke, 2014

Espèce type : *Goniobasis vidali* Cossmann, 1906 par désignation originale

Origine : Espagne, Éocène

Peraubium vidali (Cossmann, 1906)

Pl. 1, Fig. 7a, b, c

Goniobasis vidali Cossmann, 1906 : 146-147, pl. B, fig. 11-13.

Synonymie

Potamides (Tylochilus) acutus Doncieux, 1908 : 131-132, pl. 7, fig. 12a-c [*non Potamides acutus* Sowerby, J., 1822, *nec* Dall, 1892].

Discussion. Le nom *Potamides (Tylochilus) acutus* a été introduit par Doncieux (1908 : 131-132, pl. 7, fig. 12a-c) pour une espèce de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) des Corbières. Ce nom est nomenclaturalement invalide, c'est un homonyme primaire plus récent des noms *Potamides acutus* Sowerby, J., 1822 et *Potamides acutus* Dall, 1892. Conformément à l'Art. 23.9.5 de l'ICZN (1999), concernant les homonymes primaires non remplacés, les trois taxons ne sont plus considérés comme congénériques après 1899 et l'usage prédominant des noms *Hemisinus acutus* (Doncieux, 1908), *Tarebia acuta* (Sowerby, J., 1822) et *Pyrazisinus acutus* (Dall, 1892) pourraient être maintenu mais le cas devrait être obligatoirement soumis à la Commission Internationale de Nomenclature pour une décision dans l'exercice de ses pleins pouvoirs. Ceci-dit, l'espèce de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) des Corbières

est un synonyme subjectif plus récent de l'espèce *Goniobasis vidali* Cossmann, 1906 décrit de l'Ilerdien (Yprésien, Éocène inférieur) d'Espagne (Cossmann, 1906 : 146-147, pl. B, fig. 11-13). Ce taxon est l'espèce type du genre *Peraubium* (Dominici & Kowalke, 2014).

Sous classe **Heterobranchia** Burmeister, 1837

Infra classe **Euthyneura** Spengel, 1881

Ordre **Cephalaspidea** Fischer P., 1883

Super-famille **Cylichnoidea** Adams, H. & A., 1854

Famille Cylichnidae Adams, H. & A., 1854

Genre ***Cylichna*** Lovén, 1846

Sous-genre ***Cylichna*** Lovén, 1846

Espèce type : *Bulla cylindracea* Pennant, 1777 par désignation subséquente (Herrmannsen, 1852)

Origine : Iles britanniques, Récent

Cylichna (s.str.) atacosensis nov. sp.

Pl. 1, Fig. 6 a-d

zoobank.org/c2fc787b-cf3b-4c2e-be10-e8bfb45acb7

Synonymie

Bullinella angystoma [sic] Deshayes sensu Plaziat, 1970 : 45, pl. 10, fig. 17-20 [*non Bulla angistoma* Deshayes, 1824].

Matériel type. Syntypes MNHN.F.A71546, A71546, A71554 et A72174 (collection Plaziat, exemplaires n° 1551-1566).

Localités types. Rieux-en-Val (Aude), est de Bouzolines, Caunettes-en-Val (Aude), sud du ruisseau de Perpeigne (Aude).

Étymologie. De sa région type l'Aude où le matériel type a été récolté. Nom emprunté au fleuve éponyme, l'ancien Atax, déformation progressive de « Atacos » terme gaulois signifiant fougueux ou très rapide.

Discussion. Les exemplaires du Thanétien (Paléocène supérieur) des Corbières attribués à l'espèce du Thanétien (Paléocène supérieur) du bassin de Paris *Bullinella angystoma* [sic] (Deshayes, 1824) par Plaziat (1970 : 45, pl. 10, fig. 17-20) et que nous avons examinés, montre un galbe très différent de celui de cette espèce. Les spécimens des Corbières sont nettement cylindriques, le profil du dernier tour est relativement rectiligne et la torsion columellaire est plus courte et plus inclinée. L'espèce du Thanétien du bassin de Paris [MNHN.F.J03185 (coll. Cossmann), MNHN-F-A88967 (coll. Pacaud)] présente quant à elle un galbe ovoïde, le diamètre du dernier tour est nettement plus grand en avant qu'en arrière. Le dernier tour montre un profil plus convexe et la torsion columellaire est plus longue, plus rectiligne, sans pli rudimentaire. La région abapicale du dernier tour est ornée de stries spirales très fines que nous ne pouvons observer sur les exemplaires des Corbières.

Nous proposons de désigner désormais cette espèce sous le nom de *Cylichna (s.str.) atacosensis* nov. sp.

Remerciements : Nous remercions Michel Bilotte pour sa relecture du manuscrit, Philippe Loubry (MNHN-CNRS) et Philippe Fauré pour les photographies.

Références

- d'Archiac, Desmier de Saint-Simon A. (1850) - *Histoire des progrès de la géologie de 1834 à 1849. Tome 3: Formation nummulitique, Roches ignées ou pyrogènes des époques quaternaire et tertiaire*. Société Géologique de France, Paris, 624 p.
- d'Archiac, Desmier de Saint-Simon A. (1859) - Note sur le genre *Otostoma*. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2 (16): 871-879, pl. 19.
- d'Archiac, Desmier de Saint-Simon A. & Haime J. (1854) - *Description des animaux fossiles du groupe nummulitique de l'Inde*, Gide & Baudy, Paris, Seconde livraison, p. 225-373, pl. 16-36.
- Bayan F. (1870) - Études faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus. 1^{er} fascicule, *Mollusques tertiaires*, Savy, Paris, p. 1-81, pl. 1-10.
- Bayan F. (1873) - Études faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus. 2^{ème} fascicule, *Notes sur quelques fossiles tertiaires*, Savy, Paris, p. 91-136, pl. 13-15.
- Bezançon A. (1870) - Description d'espèces nouvelles du bassin de Paris. *Journal de Conchyliologie*, 18 (3) : 310-323, pl. 10.
- Binkhorst van den Binkhorst J.T. (1861) - *Monographie des Gastéropodes et des Céphalopodes de la craie supérieure du Limbourg, suivie d'une description de quelques espèces de crustacés du même dépôt crétacé*, Muquardt, Bruxelles & Müller Frères, Maastricht, 83 p., 17 pls.
- Brocchi G.B. (1814) - *Conchiologia fossile subapennina con osservazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adiacente*, Stamperia Reale, Milano, Volume 1 : 1-240, volume 2 : 241-712, 16 pls. [Également publié par Brocchi, G.B. (1843): *Conchiologia fossile subapennina con osservazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adiacente*, Silvestri, Milano, Volume 1: xxiv + 432 p., volume 2 : 566 p., 16 pls.]
- Brongniart A. (1823) - *Mémoire sur les terrains de sédiment supérieurs calcaréo-trappéens du Vicentin et sur quelques terrains d'Italie, de France, de l'Allemagne, etc. qui peuvent se rapporter à la même époque*, Levraut, Paris, 84 p., 6 pl.
- Brusina S. (1874) - *Fossile Binnen-Mollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien nebst einem Anhang*. Actienbuchdruckerei, Agram, 138 p.
- Brusina S. (1897) - Gragja za neogensku malakološku faunu Dalmacije, Hrvatske i Slavonije uz neke vrste iz Bosne i Hercegovine i Srbije. *Djela Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti*, 18 : 1-43.
- Bruguière J.-G. (1792) - *Encyclopédie Méthodique. Histoire naturelle des Vers. Tome premier, Deuxième partie*, Panckoucke, Paris, p. 345-757.
- Coan E.V., Pacaud J.-M. & Kabat A.R. (2024) - Gérard-Paul Deshayes (1796-1875) and his taxa. *Geodiversitas*, 46 (16) : 553-930, fig. 1-18.
- Cossmann M. (1888) - *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G.-P. DESHAYES. 3^{ème} fascicule*, Société royale Malacologique de Belgique, Bruxelles, 328 p. 12 pls. (juillet). [Également publié par Cossmann, M., 1888 : *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G.-P. DESHAYES. 3^{ème} fascicule. Annales de la Société royale Malacologique de Belgique*, 23 : 3-324, pl. 1-12]
- Cossmann M. (1889) - *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G.-P. Deshayes. 4^{ème} fascicule. Annales de la Société royale Malacologique de Belgique*, 24 : 3-381, pl. 1-12 (Après le 17 septembre). [Également publié par Cossmann M. (1889) : *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G.-P. Deshayes. 4^{ème} fascicule*, Société royale Malacologique de Belgique, Bruxelles, 385 p. 12 pls.]
- Cossmann M. (1897) - Mollusques éocéniques de la Loire-Inférieure, tome 1, fascicule 3. *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, 7 (4) : 297-358, pl. 5-11. [Également publié par Cossmann M. (1898) : *Mollusques éocéniques de la Loire-inférieure. Tome 1, fascicule 3*, Muséum d'Histoire naturelle, Nantes, pp. 111-172, pl. 10-16.]
- Cossmann M. (1898) - Estudio de algunos moluscos eocenicos del Pirineo catalán. *Boletín de la Comision del Mapa Geológico de Espana*, 2 (3) : 167-198, pl. 6-10. [Également publié par Cossmann M. (1898) : *Estudio de algunos moluscos eocenicos del Pirineo catalán*, Viuda é Hijos De Tello, Madrid, 32 p., 5 pls.]
- Cossmann M. (1901) - *Essais de Paléoconchologie comparée. 4^{ème} livraison*, l'Auteur & Société d'Éditions scientifiques, Paris, 294 p., 10 pls., 55 figs.
- Cossmann M. (1906) - Estudio de algunos moluscos eocenicos del Pirineo catalán. *Boletín de la Comision del Mapa Geológico de Espana*, 2 (8) : 135-151, pl. A-C. [Également publié par Cossmann M. (1906) : *Estudio de algunos moluscos eocenicos del Pirineo catalán*, Viuda é Hijos de Tello, Madrid, 17 p., 3 pls.]
- Cossmann M. (1908) - [critique d'ouvrage] Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault par L. Doncieux. *Revue critique de Paléozoologie*, 12 (4) : 251-253.
- Cossmann M. (1912) - *Essais de Paléoconchologie comparée. 9^{ème} livraison*, l'Auteur et Lamarre & C^{ie}, Paris, 215 p., 10 pls.
- Cossmann M. (1923) - *Description des Mollusques*. In : O'Gorman, G. : *Le gisement cuisien de Gan (Basses-Pyrénées)*, l'auteur, Pau, 188 p., 14 pls.
- Cossmann M. (1925) - *Essais de Paléoconchologie comparée. 13^{ème} livraison*, Presses universitaires de

- France. Société Géologique de France, Paris, 345 p., 11 pls.
- Cossmann M. & Pissarro G., 1911 - *Iconographie complète des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*. Tome 2, Hermann, Paris, pl. 26-45.
- Dainelli G. (1915) - *L'Eocene Friulano. Monografia geologica e paleontologica*, Memorie geografiche, Firenze, 721 p., 56 pl.
- Dainelli G. (1919) - Fossili della Dalmazia costiera. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali*, 32 : 3-57, pl. 1-2.
- Dall W.H. (1881) - Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico, and in the Caribbean Sea, 1877-79, by the United States Coast Survey Steamer "Blake," Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N., commanding. XV. Preliminary report on the Mollusca. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 9 (2) : 33-144
- Dall W.H. (1892) - Contributions to the Tertiary fauna of Florida: with especial reference to the Miocene silex-beds of Tampa and the Pliocene beds of the Caloosahatchie River, Part 2. Streptodont and other gastropods, concluded. *Transactions of the Wagner Free Institute of Sciences of Philadelphia*, 3 (2) : 201-473, pl. 13-22.
- Defrance J.L.M. (1827) - *Dictionnaire des Sciences Naturelles*, tome 51 (STI-SYST), Levraut, Strasbourg, pp. 122-124 (Strombe, *Strombus* fossiles) ; p. 158 (Struthiolaire, *Struthiolaria* fossiles).
- Deshayes G.-P. (1824) - *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. Tome 2. Livraisons 2, 4 et 6, l'auteur, Béchet Jeune, Baudouin frères, Treuttel & Wurtz, Paris, pp. 1-80 ; Atlas 2, Levraut, Paris, pl. 1-8.
- Deshayes G.-P. (1825) - *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. Tome 2. Livraisons 8, 10 et 12, l'auteur, Béchet Jeune, Baudouin frères, Treuttel & Wurtz, Paris, pp. 81-146. Atlas 2, Levraut, Paris, pl. 9-17.
- Deshayes G.-P. (1832) - *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. Tome 2. Livraisons 27-29, l'auteur, Béchet Jeune, Baudouin frères, Treuttel & Wurtz, Paris, p. 147-290 ; Atlas 2, Levraut, Paris, pl. 18-40.
- Deshayes G.-P. (1833) - *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. Tome 2. Livraisons 30-36, l'auteur, Béchet Jeune, Baudouin frères, Treuttel & Wurtz, Paris, pp. 291-426 ; Atlas 2, Levraut, Paris, pl. 41-61.
- Deshayes G.-P. (1835) - *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. Tome 2. Livraisons 40-45, l'auteur, Béchet Jeune, Baudouin frères, Treuttel & Wurtz, Paris, p. 499-780 ; Atlas 2, Levraut, Paris, pl. 79-106.
- Deshayes G.-P. (1850) - *Traité élémentaire de conchyliologie avec les applications de cette science à la géologie. Explications des planches*, Masson, Paris, pp. 25-48 et Appendice i-iv.
- Deshayes G.-P. (1861) - *Description des Animaux sans vertèbres découverts dans le bassin de Paris pour servir de supplément à la description des coquilles fossiles des environs de Paris, comprenant une revue générale de toutes les espèces actuellement connues*, Tome 2, Baillière, Paris, Livraisons 21-22, p. 1-120 ; Atlas 2, pl. 1-5 [24 janvier] ; Livraisons 23-24, p. 121-192 ; Atlas 2, pl. 6-15 [22 mai] ; Livraisons 25-26, p. 193-312 ; Atlas 2, pl. 16-20 [30 juillet] ; Livraisons 27-28, p. 313-432 ; Atlas 2, pl. 21-26 [20 novembre].
- Deshayes G.-P. (1864) - *Description des Animaux sans vertèbres découverts dans le bassin de Paris pour servir de supplément à la description des coquilles fossiles des environs de Paris, comprenant une revue générale de toutes les espèces actuellement connues*, Tome 3, Baillière, Paris, Livraisons 41-42, p. 1-40, Atlas 2, pl. 63-70 [2 mai] ; p. 41-120, Atlas 2, pl. 71-78 [20 juin] ; Livraisons 43-44, p. 121-200 ; Atlas 2, pl. 79-85 [9 septembre].
- Deshayes G.-P. (1865) - *Description des Animaux sans vertèbres découverts dans le bassin de Paris pour servir de supplément à la description des coquilles fossiles des environs de Paris, comprenant une revue générale de toutes les espèces actuellement connues*, Tome 3, Baillière, Paris, Livraisons 45-46, p. 201-288 ; Atlas 2, pl. 86-93 [2 janvier] ; Livraisons 47-48, p. 289-424, Atlas 2, pl. 94-100 [10 juin] ; Livraisons 49-50, p. 425-668 ; Atlas 2, pl. 101-107 [15 décembre].
- Dominici S. & Kowalke T. (2014) - Early Eocene Cerithioidean gastropods of mangrove-fringed coasts (South-central Pyrenees, Spain). *Bolletino della Società Paleontologica Italiana*, 53 (3) : 137-162, pl. 1-3.
- Doncieux L. (1903) - *Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales*, Rey, Lyon, 403 p., 8 pls. [Également publié par Doncieux, L. (1903). Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales. *Annales de l'Université de Lyon*, 11 : 1-403, pl. 1-8]
- Doncieux L. (1905) - Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première partie : Montagne Noire et Minervois. *Annales de l'Université de Lyon*, 17 : 1-184, pl. 1-3.
- Doncieux L. (1908) - Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Deuxième partie (fascicule 1) : description paléontologique du Nummulitique des Corbières septentrionales. *Annales de l'Université de Lyon*, 22 : 1-250, pl. 1-13.
- Doncieux L. (1921a) - *Thézan et Vente-Farine. Excursion du 1^{er} octobre*. In : *Environs de Narbonne. Corbières septentrionales (Aude) et Minervois (Hérault). Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France du 28 septembre au 3 octobre 1913*, Société Géologique de France, Paris : 42-47.
- Doncieux L. (1921b) - *Vallée du Rabet et Las Vals, près Tournissan. Excursions du 2 octobre*. In : *Environs de Narbonne. Corbières septentrionales (Aude) et Minervois (Hérault). Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France du 28 septembre au 3 octobre 1913*, Société Géologique de France, Paris : 48-60.

- Doncieux L. (1921c) - *Coustouge et Jonquières. Excursion du 3 octobre. In : Environs de Narbonne. Corbières septentrionales (Aude) et Minervois (Hérault). Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France du 28 septembre au 3 octobre 1913*, Société Géologique de France, Paris : 61-74.
- Doncieux L. (1926) - Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Deuxième partie (fascicule 3). Corbières septentrionales. *Annales de l'Université de Lyon*, 45 : 1-80, pl. 1-8.
- Douvillé H. (1930) - Description de la faune de Biron. In : Douvillé, H. & O'Gorman, G. : L'Éocène du Béarn. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 4 (29) : 351-383, pl. 19-22.
- Dunker W. (1847) - Über einige neue Versteinerungen aus verschiedenen Gebirgs-formationen. *Palaeontographica*. 1 : 128-133
- Fauré P. & Guibbert B. (2018) - *Fichier bibliographique des fossiles du Paléocène (Yprésien) du sud de la Montagne noire (Cabardès, Minervois, Bize)*. Amis des Sciences de la Nature (ASNAT) éditions, Gaillac, 181 p.
- Férussac A.E.J.P.J.F., D'aubard de (1822) - *Histoire Naturelle Générale et particulière des Mollusques Terrestres et Fluviales tant des espèces que l'on trouve aujourd'hui, que des dépouilles fossiles de celles qui n'existent plus, classées d'après les caractères essentiels que présentent ces animaux et leurs coquilles*, Baillière, Paris, livraison 17, pls. 48, 53, 63, 75A, 75B, 113, Explication des planches des livraisons 1-16.
- Furon R. & Soyer R. (1947) - *Catalogue des fossiles tertiaires du bassin de Paris*, Lechevallier, Paris, 240 p., 32 pls.
- Glibert M. (1933) - Monographie de la Faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles. *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, 53 : 1-214, pl. 1-11.
- Gould, S.J. (1980) - The promise of paleobiology as a nomothetic, evolutionary discipline. *Paleobiology*, 6 (01) : 96-118.
- Gougerot L. & Le Renard J. (1981) - Clefs de détermination des petites espèces de Gastéropodes de l'Éocène du Bassin parisien. 14 : La famille des *Cerithiopsidae*. *Cahiers des Naturalistes, Bulletin des Naturalistes Parisiens*, nouvelle série, 36 (2) : 17-38, fig. 1-43.
- Grateloup J.-P.S., de (1840) - Conchyliologie fossile du Bassin de l'Adour. 6^{ème} mémoire. Famille des Neritacés. (Trachélipodes operculés). Mémoire sur les coquilles fossiles de cette famille, observées dans les terrains tertiaires du Bassin de l'Adour, aux environs de Dax (Landes). *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 11 (3), n° 55 : 109-146, pl. 7.
- Herrmannsen, A.N., 1852 - *Indicis generum malacozoorum primordia. Nomina subgenerum, generum, familiarum, tribum, ordinum, classium; adjectis auctoribus, temporibus, locis systematicis atque literariis, etymis, synonymis*, Fischer, Cassell [Cassel]. Supplement, vi + 140 p.
- I.C.Z.N. (1999) - *International Code of Zoological Nomenclature (Fourth edition)*. The Natural History Museum. Cromwell Road, London, 306 p.
- Koenen A. von (1891) - Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Molluskenfauna. Lieferung 3: Naticidae, Pyramidellidae, Eulimidae, Cerithiidae, Turritellidae. *Abhandlungen zur Geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten*, 10 (3) : 575-817, pl. 40-52.
- Korobkov I.A. (1955) - *Spravochnik I methodicheskoe revodstvo po tretichnym molliuskam. Briuckhonologie [Reference and methodological guide to Tertiary mollusks. Gastropoda]*, Gostoptekizdat, Moscou, 795 p., 261 fig., 117 pls, 18 tabl. [En Russe]
- Lamarck J.-B. (1803a) - Mémoires sur les fossiles des environs de Paris comprenant la détermination des espèces qui appartiennent aux animaux marins sans vertèbres, et dont la plupart sont figurés dans la collection des vélins du Muséum. *Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, 1 (4) : 299-312 [février] ; 1 (5) : 383-391 [mars] et 1 (6) : 474-479 [avril].
- Lamarck J.-B. (1803b) - Mémoires sur les fossiles des environs de Paris (suite 1). *Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, 2 (1) : 57-64 [mai] ; 2 (2) : 163-169 [juin] ; 2 (9) : 217-227 [juin] ; 2 (10) : 315-321 [août] et 2 (11) : 385-391 [août].
- Lamarck J.-B. (1804a) - Mémoires sur les fossiles des environs de Paris (suite 2). *Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, 3 (15) : 163-170 [janvier] ; 3 (16) : 266-274 [février] ; 3 (17) : 343-352 [février] et 3 (18) : 436-441 [mars].
- Lamarck J.-B. (1804b) - Mémoires sur les fossiles des environs de Paris (suite 3). *Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, 4 (19) : 46-55 [mars] ; 4 (20) : 105-115 [avril] ; 4 (21) : 212-222 [mai] ; 4 (22) : 289-298 [juin] et 4 (24) : 429-436 [août].
- Lamarck J.-B. (1804c) - Mémoires sur les fossiles des environs de Paris (suite 4). *Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, 5 (25) : 28-36 [septembre] ; 5 (26) : 91-98 [octobre] ; 5 (27) : 179-188 [novembre] ; 5 (28) : 237-245 [décembre] et 5 (29) : 349-357 [janvier 1805].
- Lamarck J.-B. (1816) - *Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la nature. Mollusques et Polypes divers. Liste des objets représentés dans les planches de cette livraison*. Livraison 84, Part. 23, Veuve Agasse, Paris, 16 p., pl. 391-488, 431bis, 431bis*.
- Laubrière L., Brésillon de & Carez L. (1881) - Sur les sables de Brasles (Aisne). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 3 (8) : 391-413, pl. 15-16.
- Le Renard J. (1994) - Révision des Mollusques paléogènes du Bassin de Paris. 1: Rectifications de nomenclature d'espèces. *Cossmanniana*, 3 (1-2) : 35-40.
- Le Renard J. & Pacaud J.-M. (1995) - Révision des Mollusques paléogènes du Bassin de Paris. 2: Liste des références primaires des espèces. *Cossmanniana*, 3 (3) : 65-132
- Leymerie A. (1846) - Mémoire sur le terrain à Nummulites (épicrotacé) des Corbières et de la Montagne Noire.

- Mémoires de la Société géologique de France*, 2 (1) : 337-373, pl. 12-17.
- Leymerie A. (1878) - *Description géologique et paléontologique des Pyrénées de la Haute-Garonne*, Privat, Toulouse, 41 pls.
- Libassi I. (1859) - Memoria sopra alcune conchiglie fossili dei dintorni di Palermo. *Atti dell'Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo*, N.S., 3 : 1-47 + 1 pl.
- Mayer-Eymar C. (1888) - Zwölf neue Arten aus dem unteren Londenian des Monte Postale bei Vicenza. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich*, 33 : 113-119. [Également publié par Mayer C. (1888). Douze espèces nouvelles du Londenien inférieur de Monte Postale (Vicentin). *Mémoires de la Société belge de Géologie de Paléontologie et d'Hydrologie*, 2 : 197-203, pl. 5].
- Merle D. & Pacaud J.-M. (2004) - Addition to the knowledge of the Lower Palaeogene *Eocithara* Fischer, 1883 (Neogastropoda : Harpidae : Harpinae) and phylogenetic analysis of some related genera. *Geodiversitas*, 26 (1) : 61-87, fig. 1-10.
- Oppenheim P. (1899) - Über einige irrige Bestimmungen. *Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, 51 (4) : 49-55.
- Orbigny A. d' (1850) - *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés faisant suite au cours élémentaire de Paléontologie et de géologie stratigraphiques*, vol. 2, Masson, Paris, 428 p.
- Orbigny A., d' (1852) - *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés faisant suite au cours élémentaire de Paléontologie et de géologie stratigraphiques. Table alphabétique et synonymique des genres et des espèces contenus dans le Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle*, vol. 3, Masson, Paris, 196 + 191 p.
- Pacaud J.-M. (1998) - Nouvelles données sur le genre *Popenoeum* (Mollusca, Pseudolividae). Remarques taxinomiques sur une espèce ubiquiste du Paléocène inférieur, *Popenoeum ambiguum* (Binkhorst, 1861 : *Pyrula*) nov. comb. *Cossmanniana*, 5 (1-2) : 1-28, figs. 1-22
- Pacaud J.-M. (2017) - Remarques taxonomiques et nomenclaturales sur les mollusques gastropodes du Paléogène de France et description d'espèces nouvelles – Partie 1 : Vetigastropoda et Neritimorpha. *Cossmanniana*, 19 : 181-205, fig. 1, pl. 1-2.
- 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, fig. 1-2, pl. 1-5.
- Pacaud J.-M. (2021) - Remarques taxonomiques et nomenclaturales sur les mollusques gastropodes du Paléogène de France et descriptions d'espèces nouvelles. Partie 3. Conoidea. *Xenophora Taxonomy*, 31 : 41-48, fig. 1-5.
- Pacaud J.-M. (2023) - Validation du genre *Globulocerithium* (Mollusca : Cerithioidea : Cerithiidae) du Paléogène d'Europe. *Folia Conchylologica*, 69 : 1-9, pl. 1.
- Pacaud J.-M. & Ledon D. (2014) - Révision des Mollusques de l'Éocène de Blaye (Gironde). 4. Description d'une espèce nouvelle de *Pachycrommium* (Gastropoda, Caenogastropoda, Ampullinidae). Notes taxonomiques et nomenclaturales sur quelques Ampullinidae avec la description de trois espèces nouvelles. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 149, (n. s.) 42 (2) : 183-198, pl. 1-7.
- Pacaud J.-M. & Harzhauser M. (2012) - *Jponsia*, *Moniquia* et *Eginea*, trois nouveaux genres de Pachychilidae (Gastropoda, Caenogastropoda) du Paléogène européen. *Annales du Museum d'Histoire Naturelle de Nice*, 27 : 105-153, fig. 1-4, pl. 1-8.
- Pacaud J.-M. & Le Renard J. (1995) - Révision des Mollusques paléogènes du bassin de Paris. 4. Liste systématique actualisée. *Cossmanniana*, 3 (4) : 151-187.
- Pacaud J.-M., Merle D. & Pons J. (2013) - Nouvelles espèces d'Ancillariinae (Mollusca : Gastropoda : Olividae) du Paléogène des bassins de Paris et d'Aquitaine. *Cossmanniana*, 15 : 27-52, fig. 1-3, pl. 1-11.
- Pallary P. (1916) - Observations relatives à la nomenclature des *Melanopsis* fossiles. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Afrique du Nord*, 7 (3) : 70-87.
- Pease W.H. (1868) - Description of sixty-five new species of marine Gastropodae, inhabiting Polynesia. *American Journal of Conchology*, 3 (4) : 271-297, pl. 23-24.
- Plaziat J.-C. (1962) - Les faunes malacologiques lacustres et le problème du synchronisme de l'Éocène inférieur des Corbières et du bassin de Paris. Validité de l'étage « Sparnacien » dans les Corbières. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 7 (4) : 92-96.
- Plaziat J.-C. (1970) - Contribution à l'étude de la faune et de la flore du Sparnacien des Corbières septentrionales. *Cahiers de Paléontologie du Centre National de la Recherche Scientifique* : 1-121, pl. 1-15.
- Plaziat J.-C. (1984) - *Les Potamides et Cérithes*. In : *Le Domaine pyrénéen de la fin du Crétacé à la fin de l'Éocène. Stratigraphie, paléoenvironnements et évolution paléogéographique*, Thèse, Université Paris-Sud, pp. 295-306. [Inédit]
- Plaziat J.-C. & de Renzi M. (1968) - Corrélation, à l'aide des macrofaunes marines, entre l'Ilerdien du bassin de Tremp (Lérida, Espagne) et la série cuiso-lutétienne des Corbières (Aude, France). *Mémoire du Bureau de Recherches Géologiques et Minières*, 58 : 575-581.
- Rey R. & Villatte J. (1971) - Gastéropodes des calcaires lacustres du Thanétien sous-pyrénéen entre les vallées du Douctouyre et de l'Aude. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 107 (3-4) : 414-422. [Également publié par Rey, R. & Villatte J. (1971) : Gastéropodes des calcaires lacustres du Thanétien sous-pyrénéen entre les vallées du Douctouyre et de l'Aude. *Travaux du Laboratoire de Géologie-Pétrologie de la Faculté des Sciences de Toulouse*, 74 : 1-9]
- Röding P.F. (1798) - *Museum Boltenianum, sive Catalogus cimeliorum e tribus regnis naturae quae olim collegerat J.F. BOLTEN. Pars secunda, continens Conchylia sive*

- Testacea univalvia, bivalvia & multivalvia*, Johan Christi Trappii, Hamburg, 199 p.
- Rouault A. (1850) - Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau. *Mémoires de la Société Géologique de France*, 2 (3): 457-502, pl. 14-18. [Avant novembre] [Également publié par Rouault, A. (1850) : *Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau*, Imprimerie de Martinet, Paris, 46 p., 5 pls.].
- Salis Marschlin C.U. Von. (1793) - *Reisen in verschiedne Provinzen des Königsreichs Neapel. Erster Band. Mit Kupfern Zürich*. Zürich, Leipzig, Ziegler & Söhne. 1-442, [1-4], pls. I-X [= 1-10].
- Schilder F.A. (1927) - Revision der Cypraeacea (Moll., Gastr.). *Archiv für Naturgeschichte*, 91 (A/10) : 1-171, 1 fig., 1 tabl.
- Solander D.C. (1766) - *Descriptiones Specierum*. In : Brander G., *Fossilia Hantoniensia collecta, et in Musaeo Britannico deposita*, London, vi + 43 p., 9 pls.
- Sowerby J. (1816) - *The Mineral Conchology of Great Britain or coloured figures and descriptions of those remains of testaceous animals or shells, which have been preserved at various times and depths in the earth*, London, vol. 2, Part. 21 : 29-44, pl. 115-120 [1 février] ; Part. 22 : 45-60, pl. 121-126 [1 avril] ; Part. 23 : 61-72, pl. 127-132 [1 juin] ; Part. 24 : 73-84, pl. 133-138 [1 août] ; Part. 25 : 85-100, pl. 139-144 [1 octobre] ; Part. 26 : 101-116, pl. 145-150. [1 décembre]
- Sowerby J. (1822) - *The Mineral Conchology of Great Britain or coloured figures and descriptions of those remains of testaceous animals or shells, which have been preserved at various times and depths in the earth*, London, vol. 4, Part. 56 : 17-24, pl. 319-324 [1 janvier] ; Part. 57 : 25-32, pl. 325-330 [1 février] ; Part. 58 : 33-44, pl. 331-336 [1 mars] ; Part. 59 : 45-56, pl. 337-342 [1 Avril] ; Part. 60 : 57-68, pl. 343-348 [1 mai] ; Part. 61 : 69-76, pl. 349-354 [1 juin] ; Part. 62 : 77-82, pl. 355-359 [1 juillet] ; Part. 63 : 83-90, pl. 360-365 [1 août] ; Part. 64 : 89b, 91-96, pl. 366-371 [1 septembre] ; Part. 65 : 97-104, pl. 372-377 [1 octobre] ; Part. 66 : 105-114, pl. 378-383. [1 novembre]
- Sowerby J. de C. (1826) - *The Mineral Conchology of Great Britain or coloured figures and descriptions of those remains of testaceous animals or shells, which have been preserved at various times and depths in the earth*, London, vol. 6, Part. 87 : 1-12, pl. 504-509 [1 février] ; Part. 88 : 13-28, pl. 510-515 [1 mars] ; Part. 89 : 29-36, pl. 516-521 [1 avril] ; Part. 90 : 37-44, pl. 522-527 [1 mai] ; Part. 91 : 45-50, pl. 528-533 [1 juillet] ; Part. 92 : 51-76, pl. 534-539 [1 septembre] ; Part. 93 : 77-86, pl. 540-545. [1 novembre]
- Sowerby J. de C. (1840) - *The Mineral Conchology of Great Britain or coloured figures and descriptions of those remains of testaceous animals or shells, which have been preserved at various times and depths in the earth*, London, vol. 7, Part. 106, Alphabetical Index to the first 6 vols. : 1-11, pl. 610-613 [mars] ; Part. 107 : 1-8, pl. 614-618 [octobre].
- Staad L. (1909) - Rectifications de nomenclature. *Revue critique de Paléozoologie*, 13 (1) : 68.
- Titier A.-M. (1961) - Étude du remaniement de fossiles tertiaires. *Cahier Géologique*, 58-61 : 567-572, 1 pl.
- Villatte J. (1962) - *Étude stratigraphique et paléontologique du Montien des Petites Pyrénées et du Plantaurel*, Privat, Toulouse, 331 p., 32 figs., 2 tabl., 22 pl., 1 carte.
- Villatte J. (1964) - Étude paléontologique. D : Macrofaune. In : Caralp, M., Klenggebiel, A., Latouche, C., Moyes, J., Puechmaille, C., Veillon, M. & Villatte, J. : Contribution à l'étude sédimentologique et paléontologique du gisement du Four à chaux Saint-André à Villeport (Aude). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 99 (1-2) : 18-35, pl. 1.
- Vincent G. (1893) - Description d'espèces tertiaires nouvelles. *Annales de la Société Royale Malacologique de Belgique*, 28 : 29-37, pl. 1-2.
- Wade B. (1926) - The fauna of the Ripley Formation on Coon Creek, Tennessee. *United States Geological Survey Professional Paper*, 137 : 1-272, pl. 1-72.
- Watelet A. (1855) - Recherches dans les sables tertiaires inférieures du Bassin de Paris, principalement aux environs de Soissons. *Bulletin de la Société Archéologique, Historique et Scientifique de Soissons*, 9 : 270-286, pl. 1-2. [Également publié par Watelet A. (1856) : *Recherches dans les sables tertiaires des environs de Soissons, Fascicule 4*, Société Historique, Archéologique et Scientifique de Soissons, Laon, p. 3-19, pl. 1-2]
- Wenz W. (1919a) - Zur Nomenklatur tertiärer Land- und Süßwasser-gastropoden, 1. *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 51 : 68-76.
- Wenz W. (1919b) - Zur Nomenklatur tertiärer Land- und Süßwasser-gastropoden, 2. *Senckenbergiana*, 1 (3) : 63-67.
- Wenz W. (1928) - Zur Nomenklatur tertiärer Land- und Süßwasser-gastropoden, 9. *Senckenbergiana*, 10 : 219-220.