

**Mollusques d'eau douce de Belgique**

*Une introduction et un guide de détermination*



**Claude Vilvens & Etienne Meuleman**

- 2023 -

**Mollusques d'eau douce de Belgique**

*Une introduction et un guide de détermination*



**Claude Vilvens & Etienne Meuleman**

- 2023 -



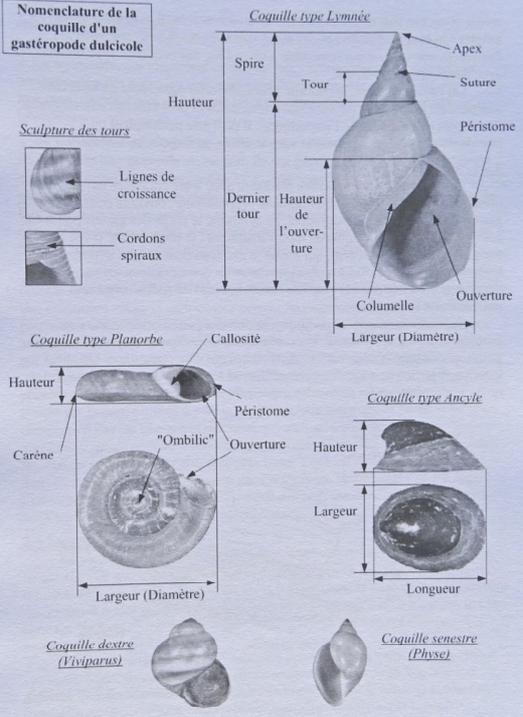
ISBN : 978-2-9603360-0-9



9 782960 336009

Mollusques d'eau douce de Belgique - C.Vilvens & E.Meuleman

**Nomenclature de la coquille d'un gastéropode dulcicole**



**Nouveauté :**  
**Toute la malacofaune d'eau douce de Belgique !**

**"Mollusques d'eau douce de Belgique - Une introduction et un guide détermination"**

*par*

**Claude Vilvens & Etienne Meuleman**

Ce guide est une introduction aux **gastéropodes et bivalves d'eau douce de Belgique** et un outil de détermination de ceux-ci. Il est destiné aussi bien au grand public qu'aux naturalistes et malacologues chevronnés.

Cet ouvrage est d'une part le successeur considérablement renouvelé et augmenté des deux brochures éditées en 2008 sur le même sujet : le texte (avec la description, l'habitat, l'éthologie, etc) a été complètement remanié et unifié, la systématique a été mise à jour selon les travaux les plus récents et, surtout, le nombre de photos (en couleur et à présent en haute définition) a considérablement augmenté, proposant **pour chaque espèce les différentes vues de la coquille** (particulièrement important pour les bivalves dont la détermination est plus délicate) **et, pour les espèces les plus courantes, des photos de l'animal vivant** dans son milieu aquatique.

D'autre part, cet ouvrage est bien sûr **la suite** de "*Mollusques terrestres de Belgique - Une introduction et un guide détermination*" paru en 2022 et réalisé par les mêmes auteurs.

Outre le nom latin, **le nom commun (vernaculaire) est présenté en français, néerlandais, anglais et allemand**. La légende des planches renvoie à présent vers le texte correspondant, et vice-versa, rendant l'utilisation du guide très aisée.

Le format est le même que celui de la brochure "Terrestres" avec une reliure métallique permettant de facilement replier la brochure sur elle-même lors des prospections sur le terrain. Concrètement :

◆ **81 espèces** de gastéropodes et de bivalves d'eau douce (même celles observées tout récemment pour la 1<sup>ère</sup> fois en 2023), **décrites** et **figurées en couleur** afin de permettre la détermination de vos observations ;

◆ **160 pages - 32 planches couleur complétées par de nombreux schémas** ;

◆ Format A5 avec **reliure métallique** rendant la brochure entièrement repliable ;

◆ Prix: **20.00 EUR** (+ frais de port éventuel : pour la Belgique : 3,48€; pour l'Europe : 10,45€; pour le reste du monde : 11,55€) ;

◆ Pour tout renseignement sur comment se procurer la brochure :  
[e.meuleman@skynet.be](mailto:e.meuleman@skynet.be) ou [vilvens.claude@skynet.be](mailto:vilvens.claude@skynet.be).

### 8. La description des espèces

#### 8.1 Les gastéropodes dulcicoles

Embranchement **Mollusca** Cuvier, 1795

Classe **Gastropoda** Cuvier, 1795

Famille **Neritidae** Rafinesque, 1815

Genre: *Theodoxus* Montfort, 1810

*Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758)  
[Pl.2 Fig.1-13]

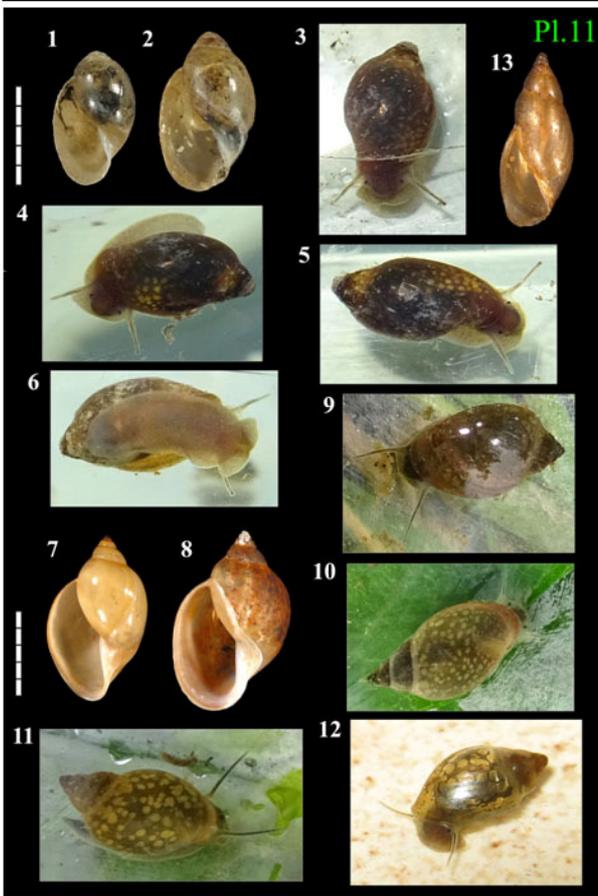
**Noms vernaculaires** - Fr : Néríte des rivières, Néríte fluviatile; En : River Freshwater Nerite ; Ne : Zoetwatermeriet ; De : Gemeine Kahnschnecke.

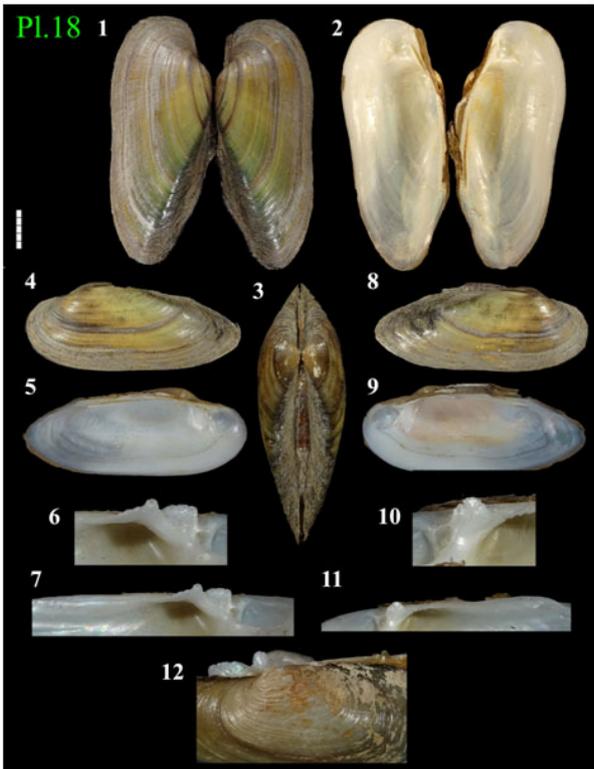
**Dimensions** : h ≤ 8 mm ; d ≤ 10 mm.

**Description** : forme ovulaire oblique et semi-globuleuse, aplatie du côté de l'ouverture ; 2 à 3 **tours de spire** peu convexes, le dernier beaucoup plus grand que les premiers ; pas d'**ombilic** ; **ouverture** très large, oblique, en forme de demi-lune de couleur nacré, verdâtre ou jaunâtre ; **péristome** simple, non continu, le bord columellaire forme un épais cal calcaire, appliqué contre le dernier tour, rectiligne du côté de l'opercule ; **coquille** solide, munie de fines stries longitudinales de couleur très variable, fond de la coquille blanchâtre, noirâtre ou brunâtre, parfois décorée de flammules ou de ponctuations ; dernier

#### planche 3

[barre d'échelle = 10 mm] **1-8. *Viviparus viviparus*** (Linnaeus, 1758), p.43, 1-2, Costwolds WaterPark, Wiltshire-Gloucestershire (GB), 7/2016 [cVi], 39.5 × 28.7 mm. **3.** Bocholt, dans le canal de Campine, Antwerpen, 10/1979 [cVi], 23.3 × 19.1 mm. **4-5.** Marche-les-Dames, dans la Meuse, Namur, 9/2004 [cVi], 33.4 × 24.7 mm. **6-8.** Amiens, dans les hortillonnages, Somme, Hauts-de-France (F), 9/2019 [cVi]. **6-7.** 32.8 × 25.5 mm. **8.** Juvénile, 16.6 × 14.3 mm.  
**9-11. *Viviparus contectus*** (Millet, 1813), p.44, **9.** Tervueren, étang de Vossem, Vlaams-Brabant, 1976 [cWa], 31.2 × 27.9 mm. **10.** Lac de Kastoria, Mavrohorí Village, Kastoria, Macédoine, Grèce [cVi], 43.1 × 29.6 mm. **11.** Groenendaal, forêt de Soignes, Hoeilaart, Vlaams-Brabant, 4/1981 [cWa], 35.7 × 28.3 mm  
[barre d'échelle = 20 mm] **12-18. *Cipangopaludina chinensis*** (J.E. Gray, 1833), p.44, Oost Maarland, dans la Meuse, Eijsden, Limburg (NL), 3/2019 [cVi]. **12-13.** 59.9 × 42.3 mm. **14-15.** 68.3 × 48.3 mm. **16-17.** 50.4 × 36.6 mm. [barre d'échelle = 10 mm] **18.** Juvénile, 14.0 × 13.2 mm.

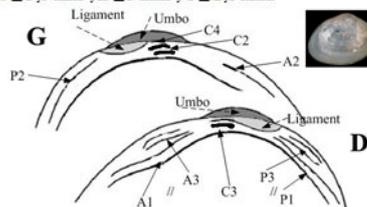


*Euglesa militum* (Held, 1836)

[Pl.30 Fig.14-17]

**Noms vernaculaires** – Fr : Pisidie des rives ; En : Quadrangular Pea Mussel ; Ne : Hoekige ervtenmossel ; De : Eckige Erbsenmuschel.

**Dimensions** : l ≤ 3,8 mm ; h ≤ 3 mm ; e ≤ 2,8 mm.



**Description** : forme ovale plus ou moins quadrangulaire, fortement renflée, bords dorsal et ventral parallèles et légèrement convexes, les bords postérieur et antérieur peu convexes et forment des angles obtus avec les bords dorsal et ventral, bords postérieurs légèrement tronqués ; **umbos** larges et très renflés ; **coquille** brillante, avec des stries concentriques espacées irrégulières, jaunâtre, comée ou brunâtre ; **charnière** assez mince, comprimée sous les umbos ; valve gauche avec deux dents cardinales C2 et C4 longues, plus ou moins droites et parallèles, et deux latérales A2 et P2 équidistantes de C2 et C4 ; valve droite avec une longue dent cardinale C3 épaissie du côté postérieur et quatre dents latérales, A1 et A3 parallèles, P1 et P3 parallèles ; **ligament** long et assez large ; **remarque** : animal rose orangé qui peut se voir à travers la coquille.

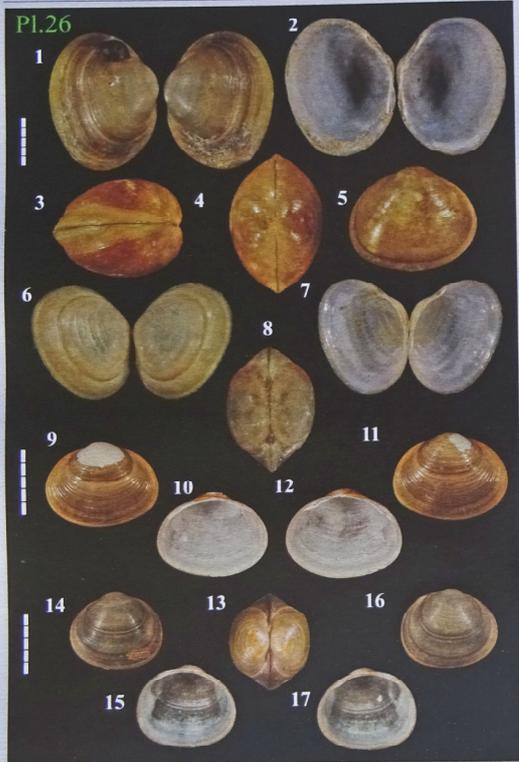
**Ethologie** : hermaphrodite et vivipare ; se trouve souvent en association avec d'autres "Pisidium" (*Euglesa obtusalis* dans les zones marécageuses, *E. subtruncata* et *E. nitida* dans les rivières).

**Habitat** : eaux de tous types, calcaires ou alcalines : fleuves rivières, canaux mais plus abondant dans les mares, les marécages et les bords de canaux remplis de végétaux.

**Distribution** : partout en Belgique, mais surtout observé en Flandre.

**Confusion possible** : aucune vu la forme quadrangulaire et les sommets très renflés.

**Remarque** : la forme de cette espèce, en vue dorsale horizontale, rappelle une petite boîte, ce qui justifie de nombreux noms synonymes faisant intervenir la notion d'angle.



**Distribution** : surtout en Wallonie, nettement plus rare en Flandre.

**Confusion possible** : *Unio tumidus* et *Unio pictorum* qui sont plus allongés avec des sculptures des umbos et les dents cardinales de la charnière différentes.

**Remarque** : la grande variabilité de cette espèce a conduit à une pléthore de noms pour différentes formes, depuis le Rhin et le Danube jusqu'au Rhône ; les analyses moléculaires ont fini par n'admettre, à côté de la sous-espèce de base *Unio crassus crassus* Philipsson, 1788, qu'une seule autre sous-espèce : *Unio crassus courtilieri* Hattemann, 1859 (Mulette ligérienne), qui vit dans les bassins de la Seine et de la Loire et qui est légèrement plus allongée avec des dents cardinales plus épaisses.

**Genre** : *Anodonta* Lamarck, 1799

*Anodonta cygnea* (Linnaeus, 1758)

[Pl.21 Fig.1-12]

**Noms vernaculaires** – Fr : Anodonte des cygnes, Anodonte des étangs ; En : Swan Mussel ; Ne : Gewone zwanenmossel ; De : Große Teichmuschel, Schwannemuschi.

**Dimensions** : l ≤ 200 (260) mm ; h ≤ 120 mm ; e ≤ 60 mm.

**Description** : forme ovulaire plus ou moins allongée (rapport l/h de 3.5 à 4.4), bord dorsal presque parallèle au bord ventral ; bord ventral plus ou moins droit ; région antérieure assez courte et fortement arrondie, région postérieure plus longue avec une pointe plus ou moins longue et étroite ; **sommets** peu renflés avec de fines rides concentriques, parallèles aux stries de croissance ; **charnière**

**planche 26**[barres d'échelle = 5 mm] 1-8. *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758), p.122.

1-5. Hamois, dans le Bocq, Condroz, Namur, 5/2001 [cVi]. 1-2. 12.4 × 9.5 × 8.6 mm. 1. Vue externe des valves. 2. Vue interne des valves. 3-5. 8.3 × 9.7 × 6.4 mm. 3. Vue latérale. 4. Vue dorsale. 5. Vue par la valve droite. 6-8. Thuin, dans la Biesmelle, Hainaut, 5/1997 [cVi]. 6-7. 9.9 × 8.1 × 6.4 mm. 6. Vue externe des valves. 7. Vue interne des valves. 8. Vue dorsale, 9.6 × 8.2 × 6.4 mm.

9-12. *Sphaerium solidum* (Normand, 1844), p.124, Bade-Wurtemberg (D), 7.6 × 6.1 mm [© Naturkunde Museum Stuttgart]. 9-10. Valve gauche. 9. Vue externe. 10. Vue interne. 11-12. Valve droite. 11. Vue externe. 12. Vue interne.

13-17. *Sphaerium nucleus* (Studer, 1820), p.123. 13. Vue dorsale, Liège, dans un bassin du Jardin botanique, 7.6 × 6.2 mm [© F. Welter Schultes & © Eric Simon (02/2007)]. 14-17. Bade-Wurtemberg (D), 7.6 × 6.2 mm [© Naturkunde Museum Stuttgart]. 14-15. Valve gauche. 14. Vue externe. 15. Vue interne. 16-17. Valve droite. 16. Vue externe. 17. Vue interne.