

# Cahier d'identification des Gastéropodes de Nouvelle-Aquitaine

*SLEM*

Rédaction P. Duboc ; illustrations (non à l'échelle !) SLEM, INPN (R. Gerber,  
O. Gargominy, V. Prié), Idscaro.net (O. Caro)

## ***Clef générale des familles – partie I*** ***(Coquilles non spiralées et coquilles spiralées plus hautes que larges)***

La clef suivante permet de s'orienter vers les différentes familles d'escargots terrestres ou aquatiques présentes en Nouvelle-Aquitaine. Certaines rares familles non représentées dans cette région ne sont donc pas incluses. Pour chaque famille, il faut ensuite consulter leur clef spécifique si cette famille comprend au moins 2 espèces. Lorsque qu'une famille régionalement n'est représentée que par une espèce, elle est incluse dans cette clef générale. En cliquant sur les noms spécifiques, cela renvoie directement sur la fiche de l'atlas en ligne. **ATTENTION**, les illustrations de cette clef générale ne sont pas à l'échelle.

- 1-** Coquille non spiralée en forme de cône recouvrant totalement l'animal :  
***ACROLOXIDAE, PLANORBIDAE ....2***
- 1'-** Coquille spiralée, animal se rétractant en toute ou partie à l'intérieur de la coquille  
**.....4**
- 2-** Coquille ferme quasi aussi haute que large, en bonnet phrygien, en cône élevé à apex dirigé et incurvé vers l'arrière ; sur rochers et galets des eaux courantes  
**..... Patelline des fleuves – *Ancylus fluviatilis***
- 2-** Coquille fragile plus large que haute  
**.....3**
- 3-** Coquille fine translucide en forme de cône arrondi bas à sommet légèrement déporté vers l'arrière ; espèce exogène invasive plutôt en eaux calmes  
**..... Patelline fragile – *Ferrissia californica***
- 3'-** Coquille opaque à apex pointu dirigé vers l'arrière (attention peut être émoussé) ; plutôt sur rochers des rivières mais aussi étangs et lacs  
**..... Patelline d'Europe – *Acroloxus lacustris***
- 4-** Coquille plus haute que large  
**.....(Partie I) 5**
- 4'-** Coquille plus large que haute  
**...Partie II**
- 5-** Coquille au sommet tronqué cassé (pour les adultes) ..... ***RUMININAE***  
*Une seule espèce localement ..... Bulime tronquée – *Rumina decollata**
- 5'-** Coquille au sommet non tronqué : apex pointu ou obtus (peut-être cassé ou érodé !)  
**.....6**

**2**



**2'**



**3**



**5**



**6-** Coquille senestre : c-à-d ouverture face à soit dirigée vers la gauche ....**7**

**6'-** Coquille dextre : c-à-d ouverture face à soit dirigée vers la droite ....**10**

**7-** Hauteur de l'ouverture au moins égale à la moitié de la hauteur totale de la coquille (**6**), espèces aquatiques .....**PHYSIDAE**

**7'-** Hauteur de l'ouverture nettement inférieure à la moitié de la hauteur totale de la coquille à ouverture comportant souvent des dents ou plis, espèces terrestres ....**8**

**8-** Coquille fusiforme oblongue à ouverture en général à plusieurs plis ou lamelles .....**CLAUSILIIDAE**

**8'-** Coquille cylindro-conique ou trapue à apex obtus, ouverture garnie de dents ....**9**

**9-** Hauteur de la coquille inférieure à 3 mm, coquille trapue de forme ovale ou presque cylindrique .....**VERTIGINIDAE**

**9'-** Hauteur de la coquille supérieure à 6 mm, coquille de forme cylindro-conique .....**ENIDAE**

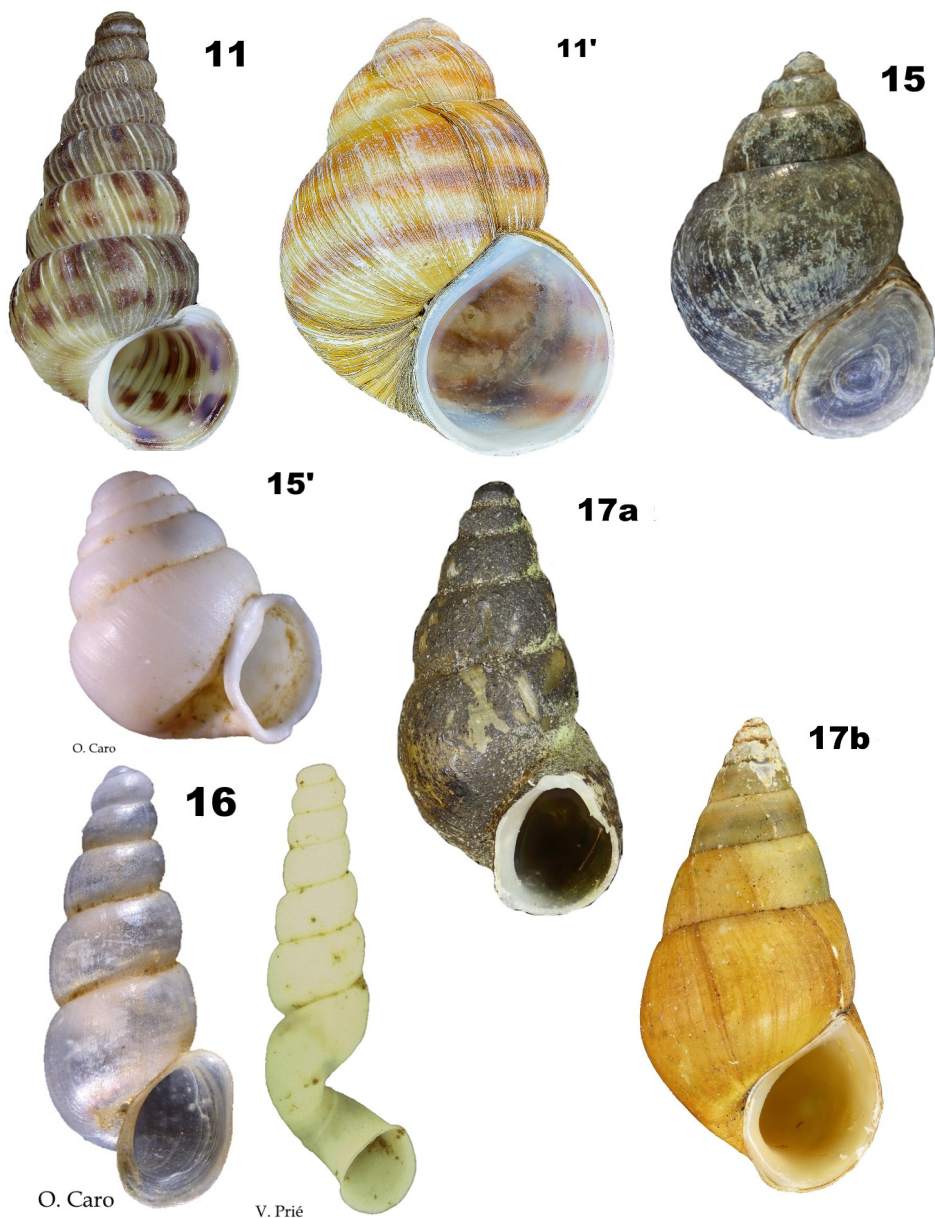
**10-** Forme de l'ouverture proche d'un cercle, faisant penser à un tube fermé tangent au tour précédent ou partiellement plaqué contre lui ; péristome bien souvent continu, espèce toujours pourvues d'opercule (caduque sur individu mort) ....**11**

**10'-** Ouverture de forme différente de celle d'un cercle, faisant d'avantage penser à un tube ouvert (section en U) dont le bord extérieur s'appuie sur le tour précédent ; péristome bien souvent interrompu ou différent dans la zone pariétale ....**18**





- 11-** Coquille avec de fortes côtes ou stries spiralées, espèce terrestre ....**12**
- 11'-** Coquille lisse ou avec uniquement des stries de croissance fines, espèce aquatique ....**13**
- 12-** Hauteur de la coquille de 7 à 13 mm, coquille distinctement conique, ± nettement costulée verticalement, large lèvre éversée (**11**)  
 .....**COCHLOSTOMATIDAE**
- 12'-** Hauteur de la coquille de 13 à 16 mm, conique ventrue, nettement striée horizontalement, dernier tour nettement plus gros, péristome simple (**img 10 p. précédente**) ; zones calcaires .....**POMATIIDAE**  
 Une seule espèce localement .....**Élégante striée – Pomatias elegans**
- 13-** Hauteur de la coquille adulte de plus de 15 mm (**11'**)  
 .....**VIVIPARIDAE**
- 13'-** Hauteur de la coquille adulte de moins de 13 mm ....**14**
- 14-** Coquille en forme de cône, plutôt large à tours convexes à sutures profondes, le dernier nettement plus gros ....**15**
- 14'-** Coquille de forme différente (conique allongée, turriculée, sub-sphérique, pupoïde...), opercule calcifiée, taille < 5 mm ....**16**
- 15-** Hauteur de la coquille d'au moins 6 mm ; opercule calcifié  
 .... **BYTHINIIDAE**
- 15'-** Hauteur maxi 2.5 mm ; pas d'opercule ; espèce stygobie....**ELLOBIIDAE**
- 16-** Coquille de maxi 5 mm, bien souvent moins, turriculée allongée, cylindrique, parfois avec dernier tour déplié ; espèces des eaux souterraines, calcicoles .....**MOITESSIERIIDAE**
- 16'-** Coquille de forme différente ; espèces aquatiques ....**17**
- 17-** Coquille conique à apex en pointe < 6 mm à maxi 6 tours
- 17a-** une seule espèce localement, exogène, vivant en eau douce continentale, animal très sombre .....**TATEIDAE**  
 ..... **Hydrobie des antipodes – Potamopyrgus antipodarum**
- 17b-** espèces inféodées aux eaux ± saumâtres littorales en communication ou non avec la mer .....**HYDROBIIDAE**



**17'**- Coquille ovoïde brièvement turriculée à apex obtus < 4 mm, de maxi 5 tours

.....**HYDROBIIDAE**

(genre *Alzoniella* à coquille finement striée verticalement et < 2 mm ; inféodée aux Pyrénées atlantiques)

.....**BYTHINELLIDAE**

(coquille non striée verticalement en général > 2 mm ; les *Bythinella* sont très compliqués à identifier et ne font pas objet d'une clef ; des études phylogéniques sont nécessaires...

**17''**- Coquille conique guère plus haute que large, < 5 mm, à dernier tour très important

.....**VALVATIIDAE**

**18-** (10) Coquille de petite taille ≤ 4 mm, cylindrique allongée, étroite, brillante, transparente, couleur ambre pâle ; apex émoussé obtus ; 5-6 tours peu bombés ; présence d'un opercule parfois en profondeur

.....**ACICULIDAE**

**18'**- Coquille différente, absence d'opercule

....**19**

**19-** Coquille fusiforme, quasi transparente, incolore, brillante, devenant blanche quand l'animal est mort ; hauteur de la coquille < 7 mm

....**20**

**19'**- Coquille ne présentant pas l'ensemble de ces caractères réunis

....**21**

**20-** Hauteur de la coquille au plus de 2.5 mm ; ouverture pourvue de 3 dents (1 palatale, 1 pariétale et 1 columellaire)

.....**ELLOBIIDAE**

**20'**- Hauteur de la coquille d'au moins 4 mm ; ouverture dépourvue de dents, étroite et très allongée ; coquille très allongée

.....**FERUSSACIIDAE**

Une seule espèce localement .....**Aiguillette commune – *Ceciliodes acicula***

**21-** Hauteur de l'ouverture supérieure à la moitié de la hauteur de la coquille ; spire à apex en pointe ou émoussé

....**22**

**21'**- Hauteur de l'ouverture inférieure à la moitié de la hauteur de la coquille ; sommet obtus ou conique

....**24**

**22-** Coquille plutôt solide ; péristome à lèvre columellaire rabattue, prolongée par un callus pariétal ; 4 à 4,5 tours ; espèces aquatiques

.....**LYMNAEIDAE**

**22'**- Coquille fragile, fine et translucide, premiers tours en spire très courte ; péristome simple et fragile, couleur ambrée ; espèces hygrophiles

....**23**

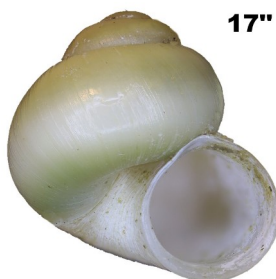
**23-** Coquille à striation uniquement radiale

.....**SUCCINEIDAE**

**23'**- Coquille à denses striations spirales et radiales s'entrecroisant

.....**LYMNAEIDAE**





- 24-** espèce strictement aquatique à coquille fusiforme oblongue  
.....LYMNAEIDAE
- 24'-** espèces terrestres .....**....25**
- 25-** Coquille brillante, lisse, jaune pâle, ambre ou brun-rouge, transparente (à vérifier avec une source de lumière derrière) ; tours peu bombés .....**....26**
- 25'-** Coquille ne présentant pas l'ensemble de ces caractères réunis .....**....27**
- 26-** Coquille fusiforme à tours à peine bombés, à sutures peu marquées ; ouverture avec à minima un net calus au niveau du bord interne ou plusieurs dents .....AZECIDAE
- 26'-** Coquille à tours modérément bombés, sutures plus nettes ; ouverture avec un léger épaississement interne mais sans aucun calus net ou dent  
.....COCHLICOPIDAE
- 27-** Coquille présentant des « épines » et crêtes marquées, de maxi 2.5 mm, à peine plus haute que large .....VALLONIIDAE
- 27'-** Coquille sans crêtes marquées ni épines .....**....28**
- 28-** Coquille nettement conique .....**....29**
- 28'-** Coquille fusiforme à cylindrique .....**....31**
- 29-** Coquille conique globuleuse à 4 tours arrondis dont le dernier occupe plus des 3/4 de la coquille ; taille  $\leq 2$  mm .....ASSIMINEIDAE
- 29'-** Coquille conique à au moins 5 tours ; taille  $\geq 5$  mm .....**....30**
- 30-** Coquille conique ventrue à dernier tour occupant plus de la moitié de la coquille ; taille maxi de 5 mm ; localisé en eaux saumâtres .....ASSIMINEIDAE
- 30'-** Coquille conique  $\pm$  élancée à dernier tour  $<$  au tiers de la coquille ; au moins 8 tours, taille  $\geq 9$ mm .....GEOMETRIDAE
- 31-** Coquille fusiforme .....**....32**
- 31'-** Coquille fusiforme trapue ou cylindrique à apex nettement arrondi ou obtus  
.....**....35**
- 32-** Présence de lames palatales se prolongeant à l'intérieur de la coquille  
.....CHONDRINIDAE
- 32'-** Absence de lames palatales se prolongeant à l'intérieur de la coquille, ouverture avec ou sans dents .....**....33**

**26**



**26'**



**27**



**32**



**29**



*O. Caro*

**30'**



**30**



*J. Traussel & F. Sileker*

**33-** Absence totale de dents dans l'ouverture .....**ENIDAE**

**33'-** Présence de 2 à 5 dents dans l'ouverture .....**34**

**34-** 3 dents dont 1 palatale, 1 pariétale et 1 columellaire .....**ENIDAE**

**34'-** 2 ou 5 dents de taille variable, ouverture larmiforme nettement étirée en pointe à sa partie supéro-externe ; espèces des eaux saumâtres littorales .....**ELLOBIIDAE**

**35-** Ouverture présentant un net décrochement au niveau du bord latérale, aucune dent ; coquille costulée, cylindrique < 3.5 mm.....**PAGODULIDINAE**  
*Une seule espèce localement ....**Maillet de Dordogne – Pagodulina pagodula***

**35'-** Ouverture de forme régulière en U .....**36**

**36-** Absence de dents dans l'ouverture .....**37**

**36'-** Présence en général d'au moins une dent (**ATTENTION** : cette dent peut être absente chez **Pupilla muscorum** (Pupillidae) ou **Lauria semproni** (Lauriidae) !! .....**38**

**37-** Coquille < 3 mm à 5-6 tours .....**TRUNCATELLINIDAE**

**37'-** Coquille < 5 mm à 3-4 tours ; espèce localisée dans les prés salés côtiers .....**TRUNCATELLIDAE**  
**Truncatelle de l'estran – Truncatella subcylindrica**

**38-** Une seule dent angulaire, parfois très discrète et détachée du péristome, voir absente ; lèvre nettement éversée ; hauteur de la coquille < 4,5 mm .....**LAURIIDAE**

**38'-** Au moins 2 dents, parfois réduites ou assez profondes dans l'ouverture .....**39**





**39-** Coquille obovale à sommet plus large que les 2 derniers tours ; ouverture à lèvre éversée blanche avec une dent pariétale et 2 columellaires

.....**ORCULIDAE**

Une seule espèce localement .....**Maillot barillet – *Sphyradium doliolum***

**39’-** Coquille cylindrique ou ovoïde obèse .....**40**

**40-** Coquille ovoïde obèse à ouverture à au moins 4 dents, sans bourrelet blanc interne ; taille < 3 mm .....**VERTIGINIDAE**

**40’-** Coquille cylindrique à ouverture avec 1 à 3 dents souvent profondes.....**41**

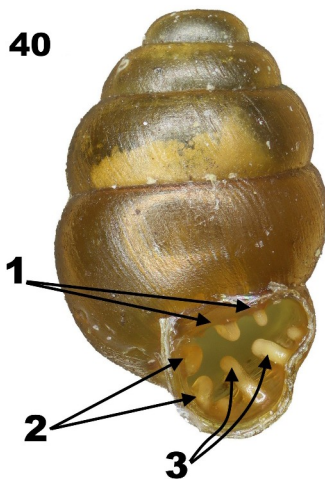
**41-** Présence d’un bourrelet blanc à l’intérieur de l’ouverture ; coquille cylindrique ventrue lisse ; ouverture à 1 à 3 dents dont une seule lame palatale allongée vers l’intérieur ; taille en général > 3 mm ..... **PUPILLIDAE**

**41’-** Pas de bourrelet interne à l’ouverture ; coquille cylindrique « élancée » nettement striée, mais parfois très finement striée ; ouverture à 3 dents profondes ; taille ≤ 2 mm .....**TRUNCATELLINIDAE**

**39**



**40**



**Nomenclature  
de la denture**

**1** Dents  
pariétales

**2** Dents  
columellaires

**3** Dents palatales

**41**



**41'**

