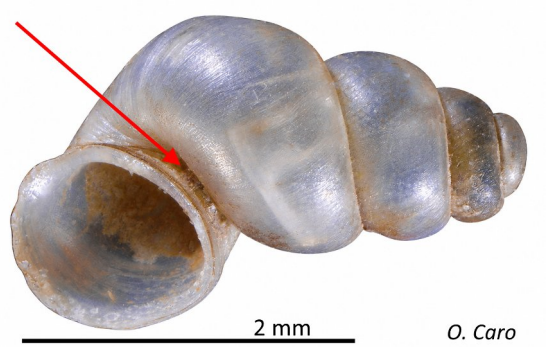
Hydrobiidae

Sont abordés de façon générale quelques genres, vivant souvent exclusivement dans les résurgences et eaux souterraines (espèces stygobies), dont la taxonomie est sujette « à caution » car méritant d'être révisée et validée par des études phylogénétiques. Le nombre de données dans l'ensemble de ces genres est très faible régionalement, souvent mentionnés que d'une seule station ! Pour tenter de se faire sa propre opinion, il faut se plonger dans les écrits de H. Callot-Girardi (2015 et 2017), R. Bernasconi, H.D. Boeters (2008) ou encore A. Bertrand (2004), Miller J.P. & al (2023), Gloër P. (2019, 2022) mais il n'en ressortira pas pour autant des certitudes :
Pour des iconographies de qualité abordant ces taxons, consulter le site d'Olivier Caro : https://carooeconchylio.net/

Cette famille comprend localement les genres *Alzoniella, Navariella, Fissuria, Islamia, Mercuria, Belgrandiella* et *Belgrandia (ces 2 derniers genres restant quasi méconnus : présence, nombre d'espèces !?)* dont les systématiques restent très discutées. Les seuls caractères de la coquille, à l'instar de la famille des *Bythinellidae*, ne sont pas toujours diagnostiques, et l'anatomie présente des subtilités difficiles à voir sur ces minuscules escargots.

A noter que la **Belgrandie du Languedoc – *Belgrandiella saxatilis*** *(img. ci-dessous)* a été citée des Pyrénées atlantiques (mais à confirmer ?), espèce à aspect très proche des Bythinelles et Alzonielles : < 2 mm, ovale à maxi 4 tours convexes à suture assez marquée, le dernier < à 70 % de la coquille, ouverture ovale légèrement décollée du dernier tour à lèvre à peine réfléchie.



Clef des *Hydrobiidae*

Avertissement *: Clef expérimentale partielle basée sur le seul aspect conchyologique qui n'est pas systématiquement diagnostic !*

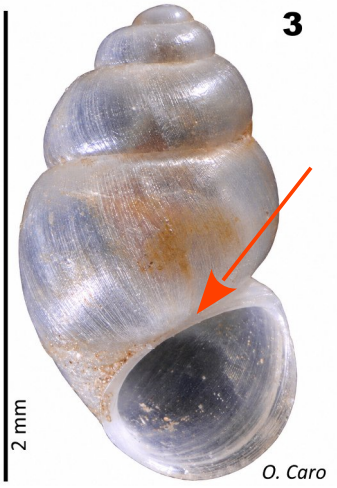
1- Coquille lisse translucide, ovoïde à 3-4 tours convexes et apex obtus, ouverture avec opercule fin caduque à la mort, ≤ 2 mm ; *espèces inféodées aux eaux souterraines ou sources endémiques des Pyrénées (***Attention** *clef expérimentale basée sur les seules descriptions de Boeters !)* **....2**

1'- Coquille ne présentant pas l'ensemble de ces caractères réunis **.....7**

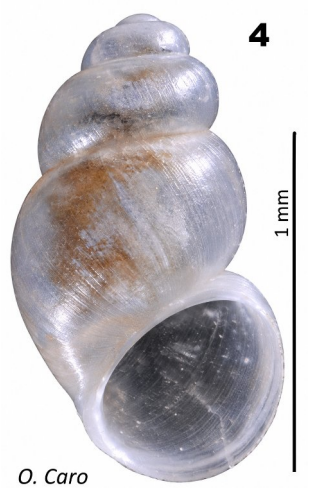
2- Coquille ovoïde à dernier tour occupant environ 75 % de la coquille **.....3**

2'- Coquille ovale ± allongée, à dernier tour occupant entre 60 et 70 % de la coquille **.....4**

Coquille typée ovoïde



Coquille typée ovale allongée



3- Coquille de 1.7 à 2.1 mm de haut et 1.1 à 1.3 mm de large ; ouverture avec bord légèrement épaissi, bord columellaire longuement en contact avec la paroi du dernier tour ; opercule brun châtain

……..**Alzonielle corne d'abondance - *Navariella elliptica***

3'- Coquille de 1.4 à 1.6 mm de haut et de 0.8 à 1 mm de large ; ouverture à bord mince, bord columellaire brièvement en contact avec la paroi du dernier tour ; opercule jaunâtre ….**Alzonielle de la vallée du Nez - *Alzoniella junqua***

4- Très petite coquille ovale cylindrique ne dépassant pas les 1.5 mm de haut et les 0.65 de large, 3,5 tours

……....**Alzonielle de Navarre – *Alzoniella navarrensis***

4'- Coquille > 1.5 mm de haut et > 0.8 mm de large **….5**

5- Coquille ovale allongée à 4-4,5 tours, hauteur de 1.75 à 1.95 mm et de 0.9 à 1 mm de large, dernier tour en général < 70 % de la coquille

……....**Alzonielle des Pyrénées – *Alzoniella pyrenaica***

5'- Coquille ≤ 1.7 mm de haut et ≤ 0.9 mm, 3,25 à 3,75 tours **……6**

6- Ouverture avec une légère crête interne, largeur de coquille ≤ 0.85 mm

…….**Alzonielle des Landes – *Alzoniella perrisii***

6'- Ouverture sans épaississement, largeur coquille ≥ 0.85 mm

…….**Alzonielle basque – *Alzoniella haicabia***

7- Coquille à spire conique basse, moins haute que large ou à peine plus haute que large, 2 à 4 tours fortement arrondis, le dernier très large ; ouverture arrondie ; taille < 2 mm ; *espèces des eaux souterraines* **…..8**

7'- Coquille conique à spire nettement plus haute que large, à au moins 4 tours ; *espèces des eaux de surface* **….11**

8- Coquille translucide à spire nettement déprimée à 2,5 tours dont le dernier tour s'accroissant fortement, ouverture ovale, taille < 2 mm de diamètre ; *endémique d'Ardèche* …….…..**Planhydrobie de la Durance – *Fissuria boui***

8'- Coquille translucide sur le frais puis opaque à spire ± basse, taille < 2 mm, ouverture sub-arrondie ; *la séparation des taxons est très discutable* **....9**

9- Coquille à spire basse nettement plus large que haute à rapport hauteur / largeur de maxi 0,8 ; taille < 2 mm…...**Petite Globhydrobie – *Islamia minuta***

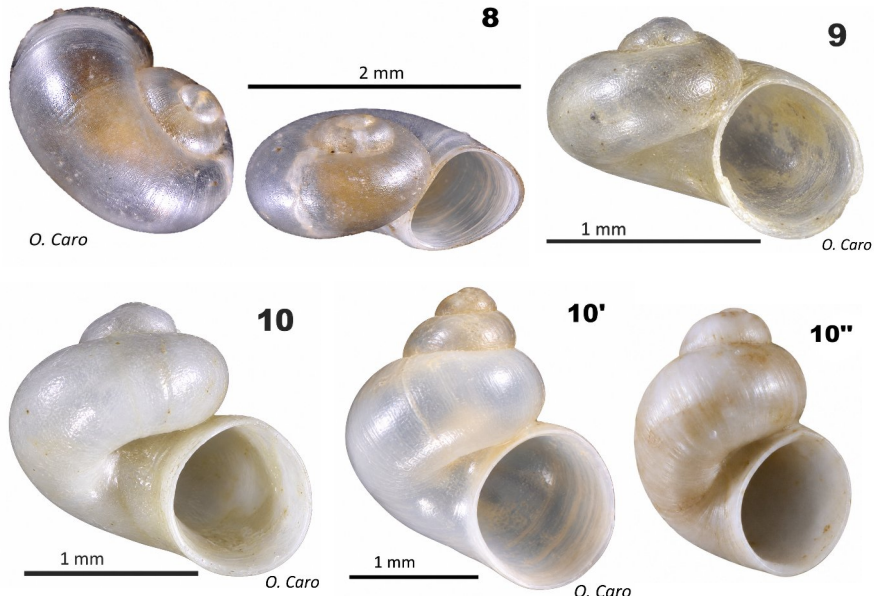
9'- Coquille spire développée à rapport H/L ≥ 1 **....10**

10- Coquille à spire peu élevée à rapport H/L d'en moyenne 1 ; taille maxi 2 mm ……**Globhydrobie commune – *Islamia moquiniana***

10'- Coquille à spire conique assez élevée à rapport H/L < à 1,2 ; taille maxi 3,5 mm ; *espèce très localisée en AURA*

……**Globhydrobie de Besançon – *Islamia spirata***

Note *: un autre taxon endémique d'Ardèche, au statut très imprécis serait morphologiquement intermédiaire entre ces 2 espèces :* **Globhydrobie de l'Ardèche - *Islamia bomangiania*** *? Un taxon des Pyrénées (**Islamia sp.**) présente une coquille à rapport H/L > 1,2 et de maxi 2 mm **(10")***



11- Coquille à 4-4,5 tours ventrus, à apex obtus ; *espèces localisées dans les eaux douces côtières atlantiques* **....12**

11'- Coquille conique oblongue à 5 à 7 tours, à apex en pointe ; taille ≥ 4 mm ; *espèces localisées dans les eaux saumâtres côtières atlantiques* **....13**

12- Coquille à rapport H/L entre 1,6 et 1,7 ; hauteur de 4.5 à 5.9 mm

…..…….**Mercurie atlantique – *Mercuria baudoniana***

12'- Coquille à rapport H/L de maxi 1,5 ; hauteur ≤ 4 mm

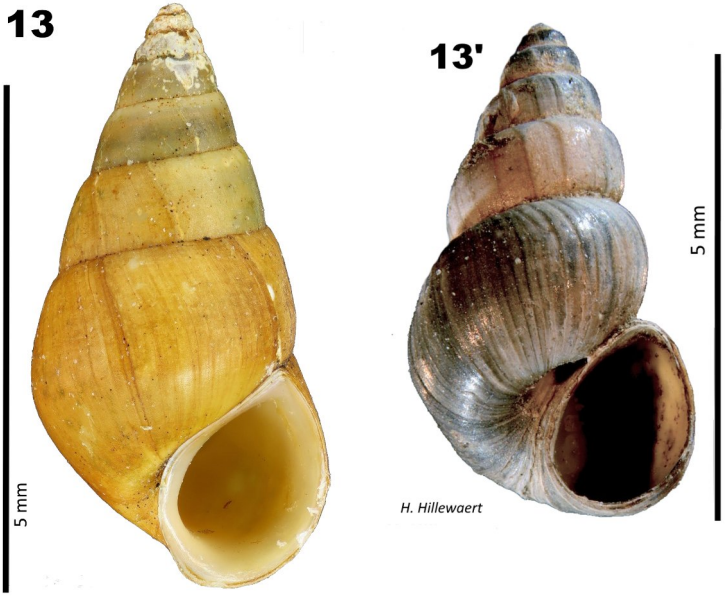
…..**Mercurie basque – *Mercuria bayonnensis*** et/ou ***Mercuria tachoensis***

Note : *Une autre espèce a été citée mais les très rares données sont très anciennes et mal documentées :* Mercurie de Nantes - *Mercuria sarahae dont les seules données morphométriques ne permettent pas de la séparer clairement du groupe M. bayonnensis – tachoensis ?! L'article le plus récent de Miller & al. (2023) sur ce genre n'éclaircit pas vraiment la situation : M. baudoniana et sarahae n'ont pas été retrouvés in natura (!), tout comme M. bayonnensis sur son unique localité type. Ce qui est appelé M. bayonnensis du littoral basque est en fait à rattacher à M. tachoensis apparemment morphologiquement identique à M. bayonnensis (il est donc possible que ces 2 taxons n'en soient qu'un seul et même ?)*



13- Coquille brune orangée, conique à 7 tours peu convexes, sutures peu marquées, taille ≤ 6 mm …….**Hydrobie saumâtre – *Peringia ulvae***

13'- Coquille brune jaunâtre, conique à 5 tours convexes, sutures marquées, taille ≤ 5 mm …..**Hydrobie atlantique – *Ecrobia ventrosa***





Peringia ulvae