

## Clef des Geometridae

1- Coquille au moins aussi haute que large, à spire nettement conique ....2

1'- Coquille plus large que haute à spire ± déprimée ....5

2- Coquille conique ± élancée, à au moins 8 tours convexes,  $\geq 9$  mm, à ouverture assez large en U ....3

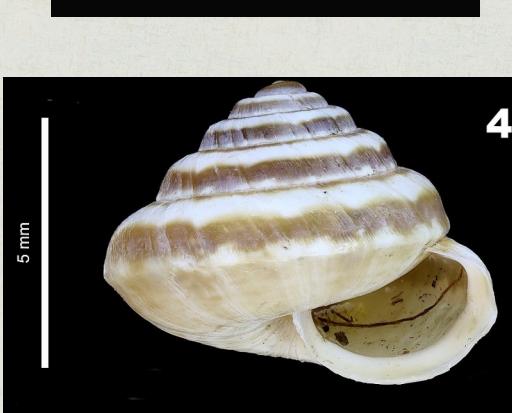
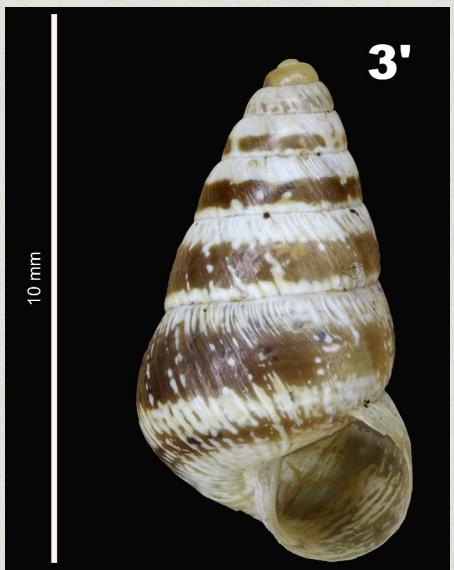
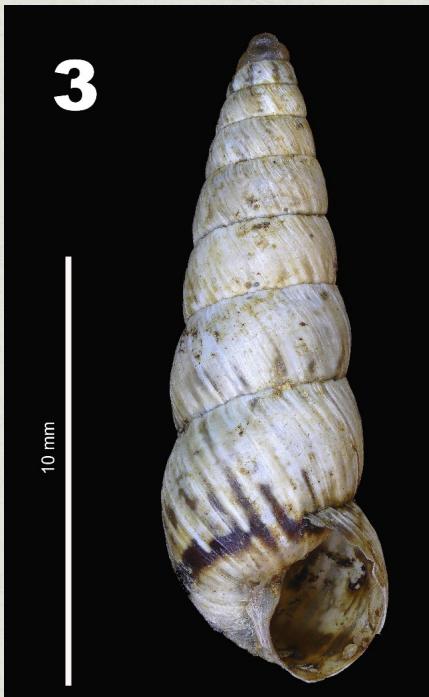
2'- Coquille pyramidale, à large base, à maxi 8 tours avec bourrelet périphérique,  $< 9$  mm ; ouverture aplatie ....4

3- Coquille conique élancée jusqu'à 20 mm, à 8-11 tours augmentant progressivement ; couleur blanche roussâtre avec bandes et taches sombres irrégulièrement disposées ..... [Cornet étroit – \*Cochlicella acuta\*](#)

3'- Coquille en cône trapu de maxi 12 mm, à 8-10 tours s'élargissant fortement ; couleur blanche roussâtre avec larges bandes brunes ..... [Cornet méditerranéen – \*Cochlicella barbara\*](#)

4- Coquille  $\leq 6$  mm à 5-6 tours dont le dernier élargi est marqué par une carène obtuse ; couleur générale pâle ± marquée d'une bande spirale plus sombre ..... [Troque des dunes – \*Trochoidea trochoides\*](#)

4'- Coquille  $\geq 7$  mm à 6-8 tours marqués par un bourrelet périphérique à leur base ; couleur blanche avec bande spirale brune orangée ..... [Troque élégante – \*Trochoidea elegans\*](#)



5- Coquille présentant une pilosité qui toutefois peut disparaître en toute ou partie avec l'âge ..... 6

5'- Coquille glabre ..... 10

6- Coquille à stries fortes, ± maculée de sombre ; *espèces introduites en littoral charentais et îles charentaises* ..... 7

6'- Coquille lisse à stries fines ..... 8

7- Assez grand ombilic = le quart du diamètre de la coquille ; spire déprimée à 4-5 tours dont le dernier à profil arrondi

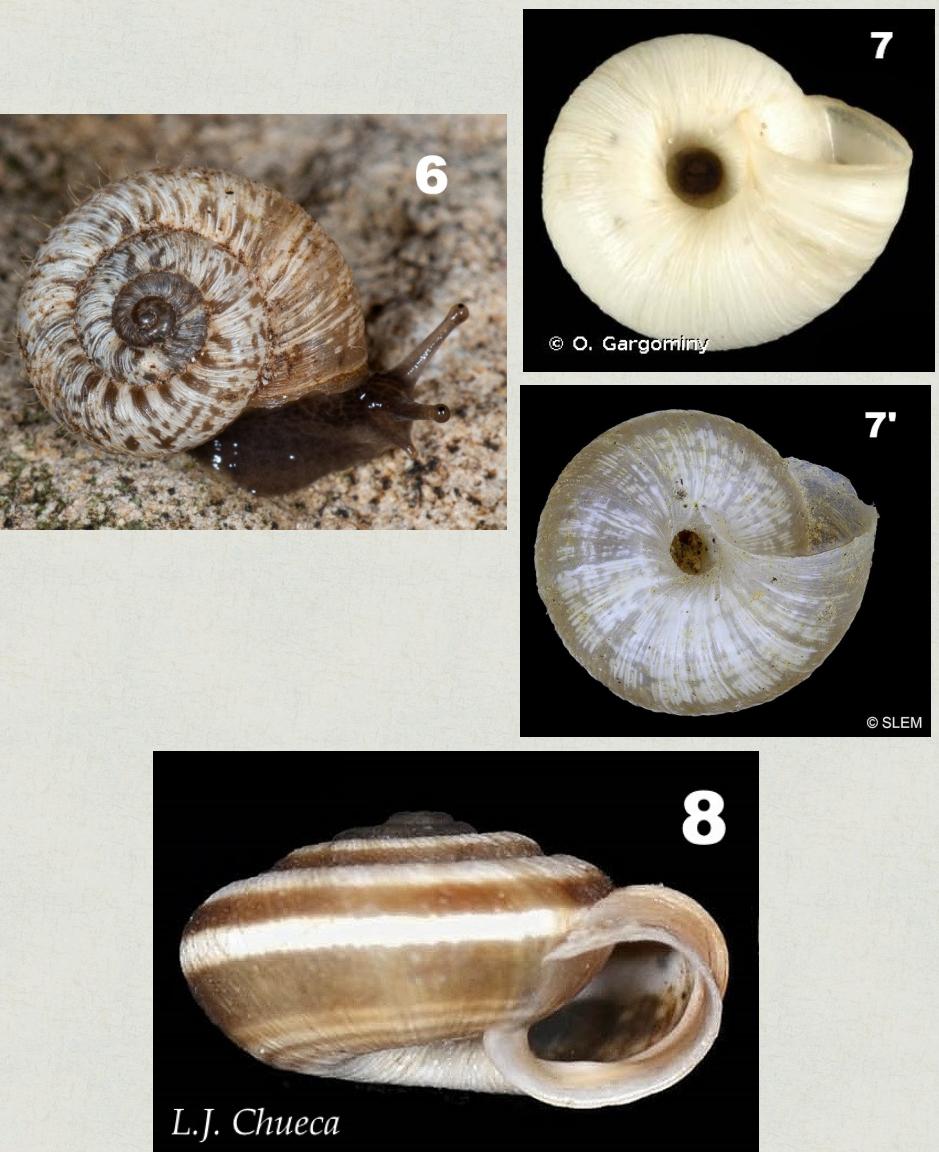
..... [Hélicette ponctuée – Xerotricha apicina](#)

7'- Petit ombilic < 1/6 ème du diamètre de la coquille ; spire conique basse à dernier tour à profil légèrement anguleux obtus

..... [Hélicette veloutée – Xerotricha conspurcata](#)

8- Coquille blanchâtre marquée par une bande spirale brune ; pilosité à présence aléatoire, vite caduque chez l'adulte ; large ombilic ; ouverture à péristome légèrement réfléchi ; taille < 6.5 mm ; *espèce espagnole rarissime dans les Pyrénées françaises* ..... [Zarateana arganica](#)

8- Coquille de couleur uniforme ; ombilic petit partiellement recouvert par la lèvre columellaire du péristome ; *espèces localisées dans les Charentes* ..... 9



**9-** Coquille à pilosité assez longue et « broussailleuse » ; couleur brune ; taille jusqu'à 10 mm et jusqu'à 4 tours

.....[Veloutée de Michaud - \*Ponentina revelata\*](#)

**9'-** Coquille à pilosité courte et courbée ; couleur brune verdâtre ; taille maxi 8.5 mm et maxi 3.5 tours dont le dernier augmentant fortement

.....[Veloutée verdâtre – \*Ponentina subvirescens\*](#)

**10-** Coquille nettement striée côtelée .....11

**10'-** Coquille à stries fines .....14

**11-** Coquille franchement côtelée : côtes épaisses irrégulières ; couleur grisâtre châtain à bandes châtain irrégulières ; *localisée très rare sur les sommets pyrénéens* .....[Hélicelle de Navarre – \*Helicella iberica\*](#)

**11'-** Coquille à stries fortes régulières mais non côtelées .....12

**12-** Dernier tour de coquille augmentant fortement ; couleur crème à brunâtre à bandes spirales plus sombres irrégulières donnant un aspect marbré .....[Hélicette chagrinée – \*Backeljaia gigaxii\*](#)

**12'-** Dernier tour non notablement élargi .....13

**13-** Coquille à dernier tour ± obscurément anguleux arrondi ; stries serrées ; ombilic = 1/5 ème du diamètre ; couleur bigarrée ; net épaississement interne du péristome ; taille 8-13 mm

.....[Hélicette carénée – \*Xeroplexa intersecta\*](#)

**13'-** Coquille à dernier tour arrondi globuleux ; stries assez espacées ; ombilic = 1/6 ème du diamètre ; couleur blanchâtre avec une bande spirale brune quasi continue ; intérieur du péristome à peine épaissi

.....[Hélicette grise – \*Candidula rugosiuscula\*](#)



**14-** Coquille de couleur uniforme blanche crème ; ombilic assez étroit < 1/4 du diamètre de la coquille ; dernier tour descendant légèrement vers l'ouverture ; *endémique pyrénéen*

.....[\*\*Hélicelle des Pyrénées – \*Helicella nubigena\*\*\*](#)

**14'**- Coquille présentant au moins une bande spirale colorée ± continue et/ou des chamarrures colorées .....**15**

**15-** Coquille à spire nettement conique (rapport hauteur / largeur jusqu'à 1.3) ; ombilic petit partiellement couvert par la lèvre columellaire ; ouverture souvent teintée à l'intérieur de brun-rougeâtre ; taille jusqu'à 25 mm .....[\*\*Caragouille globuleuse – \*Cernuella virgata\*\*\*](#)

**15'**- Coquille déprimée ou à spire basse .....**16**

**16-** Coquille à spire basse très déprimée ; grand ombilic = 1/3 du diamètre de la coquille ; dernier tour retombant nettement au niveau de l'ouverture ; ouverture à faible épaississement interne

.....[\*\*Hélicelle trompette – \*Helicella itala\*\*\*](#)

**16'**- Coquille ne présentant pas tous ces caractères réunis .....**17**

**17-** Coquille globuleuse à stries fines régulières serrées ; ombilic petit = env. 1/6 ème du diamètre de la coquille ; ouverture à épaississement interne fin ; taille  $\leq$  9 mm .....[\*\*Hélicette du thym – \*Candidula unifasciata\*\*\*](#)

**17'**- Coquille à spire conique déprimée ; ombilic  $\geq$  au 1/5 ème du diamètre de la coquille ; périphérie de la coquille souvent anguleuse obtuse

.....**18**



O. Gargominy



15



16



17

O. Gargominy

**18-** taille  $\leq$  6.5 mm ; coquille à périphérie en général anguleuse obtuse ; ombilic = 1/4 du diamètre ; péristome légèrement réfléchi ; pilosité juvénile rapidement caduque ; *espèce espagnole rarissime dans les Pyrénées françaises (img 8 p. 71)* ..... [Zarateana arganica](#)

**18'**- taille  $\geq$  9 mm jusqu'à 18 mm de diamètre ; ombilic  $\leq$  1/5 ème de la coquille ; péristome non réfléchi ..... **19**

**19-** Coquille le plus souvent blanche assez lisse avec l'apex teinté de brun rouge, parfois macules spirales irrégulières ; spire conique basse, ombilic égal environ 1/5ème du diamètre de la coquille ; ouverture sans épaississement interne ; taille  $<$  15 mm ; *espèce exogène sud-méditerranéenne en forte expansion vers l'ouest*

..... [Hélicelle des Balkans – Xeropicta derbentina](#)

**19'**- Coquille toujours  $\pm$  colorée de bandes ou chamarrures ; ouverture présentant un épaississement interne, taille pouvant dépasser les 15 mm de diamètre ..... **20**

(ATTENTION les 2 espèce suivantes ne sont pas toujours évidentes à distinguer sur le terrain ; la dissection semblerait essentielle)

**20-** Coquille à spire basse déprimée ; ombilic entre 1/4 et 1/5 ème du diamètre de la coquille ; en général lignes sombres continues régulières ..... [Caragouille élargie – Cernuella neglecta](#)

**20'**- Coquille à spire basse peu déprimée ; ombilic = env. 1/6 ème de la coquille ; lignes sombres en général  $\pm$  continues, coloration plus chamarrée ..... [Caragouille semblable – Cernuella aginica](#)



**19**



**20**



**20'**