Clef des *Gastrodontidae*

1- Grande coquille de 17 à 32 mm de diamètre ; large dernier tour avec ouverture arrondie ; large ombilic = 1/4 du diamètre de la coquille en spire conique basse ; *localisé aux Pyrénées, Pays basque, Béarn*

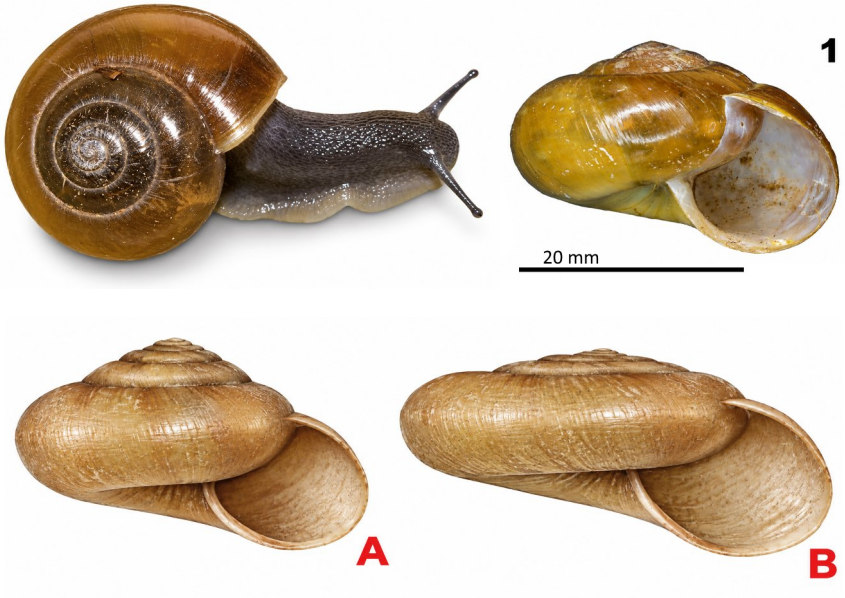
……..**Luisantine aquitaine – *Retinella incerta***

1'- Coquille ne dépassant pas les 12 mm de diamètre **….2**

2- Coquille à spire conique peu élevée ***(A)*** ; corps de l'animal vivant très sombre avec tache orange juste vers l'ouverture ; dernier tour environ double de l'avant-dernier **…..3**

2'- Coquille à spire déprimée ***(B)*** ; corps de l'animal vivant gris bleuté sans tache orangée ; dernier tour jusqu'au triple de l'avant-dernier **….4**

(**Note** *: pour la mesure des tours voir img. 6 p. suivante : avant-dernier tour mesuré dans l'axe de l'apex, dernier tour au niveau de l'ouverture)*



3- Coquille à ombilic = 1/7ème du diamètre de la coquille de maxi 6 mm de large et 3 mm de haut ; *espèce exotique invasive potentielle*

…….**Luisantine d'Amérique – *Zonitoides arboreus***

3'- Coquille à ombilic entre 1/4 et 1/5ème du diamètre de la coquille de maxi 7 mm de large et 4 mm de haut, à stries fines

……..**Luisantine des marais – *Zonitoides nitidus***

3"- Coquille à ombilic jusqu'à 1/3 du diamètre de la coquille de maxi 5,5 mm à stries nettes ; *espèce exceptionnelle du littoral landais*

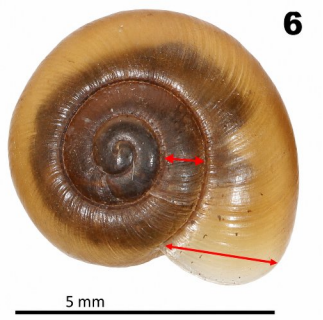
…..**Luisantine à grand ombilic – *Zonitoides excavatus***

4- Coquille à stries marquées régulières ; taille maxi de 4,5 mm ; maxi 3,5 tours dont le dernier s'accroissant très fortement **…..5**

4'- Coquille sub-lisse à stries de croissance fines et irrégulières ; au moins 3,5 tours de coquille **….6**

*(**Note** : l'identification du genre Aegopinella n'est pas toujours certain sur simple caractère morphologique des coquilles : dissection fortement conseillée)*



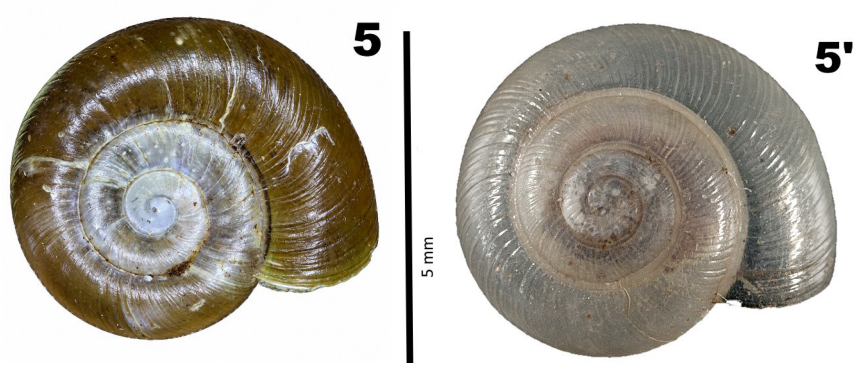




Aegopinella nitidula

5- coquille brune ± translucide, taille maxi de 4,2 mm ; maxi 3,5 tours dont le dernier s'accroissant très fortement ; stries nettes ± régulières
……**Luisantine striée – *Perpolita hammonis***

5'- coquille incolore à verdâtre, taille atteignant les 5 mm ; 3,5 tours dont le dernier s'accroît modérément ; striation fine ; petit ombilic ; *espèce alpine*
…...**Luisantine brune – *Perpolita petronella***



6- Petite coquille de maxi 4,5 mm de diamètre à 3,5 tours, les 2 derniers s'accroissant nettement ; bord supérieur de l'ouverture arrondi ; ombilic quasi centré entre 1/4 et 1/5ème du diamètre de la coquille ; striation spirale nettement visible ……..**Petite Luisantine – *Aegopinella pura***

6'- Coquille ≥ 6 mm jusqu'à 11 mm ; au moins 4,5 tours **…..7**

7- Coquille à dernier tour ne retombant pas nettement vers l'ouverture, à bord supérieur arrondi ; dernier tour env. double de l'avant-dernier ; ombilic entre 1/5 et 1/6ème de la coquille quasi centré ; pénis assez court réniforme à muscle rétracteur assez long et étroit ……..**Grande Luisantine – *Aegopinella nitidula***

7'- Coquille à dernier tour retombant assez nettement vers l'ouverture légèrement ovale car dernier tour à bord supérieur oblique ± aplati ; ombilic excentré *(les espèces suivantes ne peuvent se distinguer avec certitude que par dissection de l'appareil génital)* **….8**

8- coquille de 6 à 9 mm, spire comprimée à périphérie souvent légèrement « anguleuse », brune jaunâtre ; ombilic ≥ 1/5ème de la coquille ; dernier tour double de l'avant-dernier ; pénis très long et étroit prolongé par un long épiphallus ; *biotopes plutôt secs*

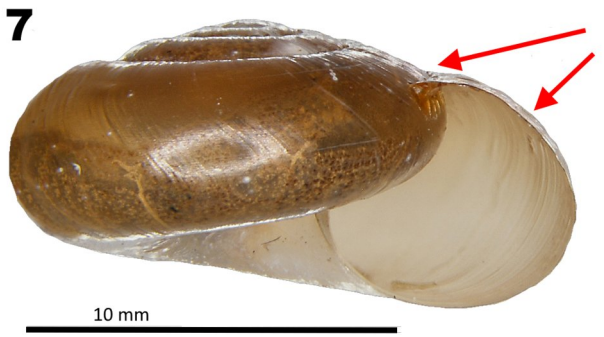
……..**Luisantine intermédiaire – *Aegopinella minor***

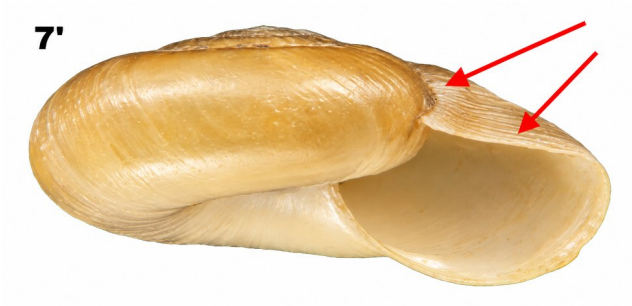
8'- coquille de 8 à 11 mm, spire à profil arrondi ; dernier tour jusqu'au triple de l'avant-dernier ; pénis large à épiphallus court *(caractères valables pour coquille adulte) ; biotopes plutôt boisés et frais* **….9**

9- coquille brune verdâtre ; ombilic < 1/5ème de la coquille ; pénis large avec un étranglement, à partie distale assez étroite et courte, et à muscle rétracteur assez fin ……..**Luisantine ample – *Aegopinella nitens***

9'- coquille brune ambrée pâle ; ombilic > 1/5ème de la coquille ; pénis large sans étranglement à partie distale large et assez longue à très court et large muscle rétracteur ; *localisée dans les Pyrénées*

….…..**Luisantine des montagnes – *Aegopinella epipedostoma***





Légende des schémas des appareils reproducteurs *(d'après Horsak)*
BC = bourse copulatrice ; **V** = vagin ; **OV** =oviducte ; **E** = épiphallus ; **P** = pénis (**Pd** = partie distale ; **Pp** = partie proximale) ; **MRP** = muscle rétracteur du pénis ; **O** = orifice génital

Aegopinella nitida
Pénis *(P)* assez court en rein à partie distale *(Pd)* très courte, épiphallus *(E)* assez court, muscle rétracteur *(MRP)* inséré sur la partie distale du pénis *(P)*

Aegopinella minor
Pénis *(P)* très long et étroit prolongé par un long épiphallus *(E)*, muscle rétracteur inséré à la jonction pénis et épiphallus

Aegopinella nitens
Pénis *(P)* large avec souvent un étranglement *(Etr)* à partie distale *(Pd)* plus courte et mince que la partie proximale *(Pp)*, muscle rétracteur *(MRP)* assez fin, vagin *(V)* large et dilaté

Aegopinella epipedostoma
Penis *(P)* large (rarement un peu étranglé) à partie distale *(Pd)* quasi aussi longue que la partie proximale *(Pp)*, muscle rétracteur *(MRP)* court et large, vagin *(V)* assez étroit non dilaté

