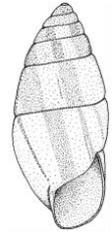


# Margaritifera



Bulletin de liaison de l'atlas des Mollusques de l'Allier

Numéro 10

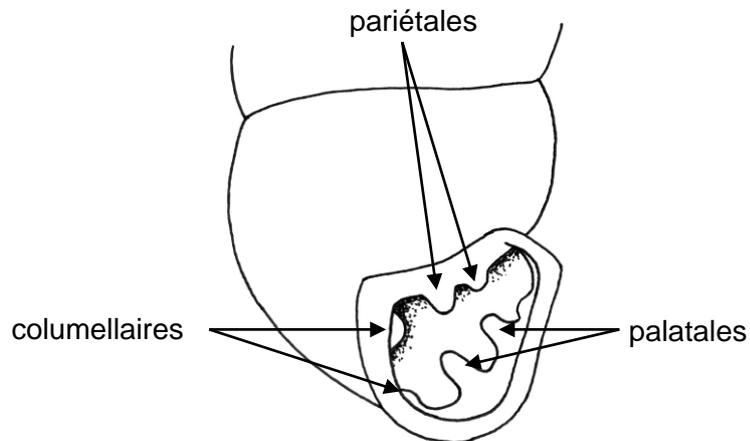
Mai 2013

Numéro spécial : Les *Vertiginidae* De France

Ce numéro est intégralement consacré à la clé de détermination des *Vertiginidae* d'Auvergne. La nomenclature choisie est celle de GARGOMINY *et al.* (2011). Les cartes de répartition sont provisoires et représentent les connaissances du moment.

Afin d'utiliser au mieux la clé, le lexique suivant vous permettra de vous familiariser avec les termes liés aux *Vertiginidae*.

## Terminologie des *Vertiginidae*



## Nomenclature des dents des *Vertiginidae*

**Apex** : extrémité de la coquille.

**Dextre** : coquille à enroulement de gauche à droite lorsque l'on regarde de l'apex ; l'ouverture est alors située à droite de l'axe columellaire.

**Péristome** : marge de l'ouverture qui peut être simple, réfléchi, avec un épaississement interne et/ou externe.

**Séneestre** : coquille dont l'enroulement se fait de droite à gauche lorsque l'on regarde de l'apex ; l'ouverture est alors située à gauche de l'axe columellaire.

**Test** : Coquille.

## Références bibliographiques :

GARGOMINY, O., PRIE, V., BICHAIN, J.-M., CUCHERAT, X., FONTAINE, B. 2011. Liste de référence annotée des mollusques continentaux de France. *MalaCo*, 7 : 307-382.

LECAPLAIN, B. 2013a. Découverte du *Vertigo* des aulnes, *Vertigo lilljeborgi* (Westerlund, 1871) (Gastropoda, Vertiginidae) dans la région Auvergne (France). *MalaCo*, 9 : 451-452.

LECAPLAIN, B. 2013b. Un nouveau mollusque de la Directive Habitats-Faune-Flore pour la France : découverte du *Vertigo* septentrional *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925 (Gastropoda, Vertiginidae) en Franche-Comté et en Haute-Savoie. *MalaCo*, 9 : 453-456.

VRIGNAUD, S. 2011. Inventaire des mollusques continentaux de la Réserve Naturelle Nationale de Chastreix-Sancy. Syndicat mixte du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne / Office nationale des Forêts, Neuvy : 45pp

Remerciements à Benoit LECAPLAIN

Tous les dessins sont de l'auteur.

## Légende des cartes

-  Données antérieures à 2000
-  Données postérieures à 2000

**N'hésitez pas à prendre contact ou à m'envoyer des coquilles (je vous les identifierai) :**

Sylvain VRIGNAUD  
7, Clos Joseph Laurent  
Rue du pont Chinard  
03000 NEUVY  
Tel. : 04-70-42-10-41  
vrignaud.sylvain@free.fr

## Clef de détermination des Vertiginidae de France

**1** Coquille cylindrique dextre de taille inférieure à 2 mm, étroite, ressemblant à une corde enroulée ouverture dépourvue de dent (1) ou avec des dents discrètes et de taille réduite (2), dans les milieux secs.

... 2 (Genre *Truncatellina*)

**1** Coquille ovoïde, renflée ou de forme conique parfois sénestre (3), ouverture avec des dents proéminentes (3-4) ou sans aucune dent (5).

... 6

**2** Ouverture sans dent (5).

... 3

**2** Ouverture pourvue de dents discrètes et de taille réduite (2)

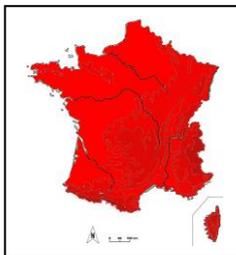
... 4

**3** Coquille avec 5 ½ - 6 tours, d'une hauteur inférieure à 2 mm, stries nombreuses régulièrement espacées (donnant un aspect brillant à faible grossissement) (6-7).

... *Truncatellina cylindrica* (A. Férussac, 1807)

### Maillotin mousseron

Coquille quasi cylindrique, arrondie à l'apex ; tours de spires peu convexes, les trois derniers approximativement de même grandeur ; suture peu profonde, ouverture légèrement allongée verticalement, sans dent ; bord de l'ouverture légèrement réfléchi, en particulier sur le bord columellaire et à la base ; coquille brun-doré pâle. (H : 1,8-2 mm, D : 0,9 mm). *Habitat* : milieux calcaires très secs. *En France* : présent partout.

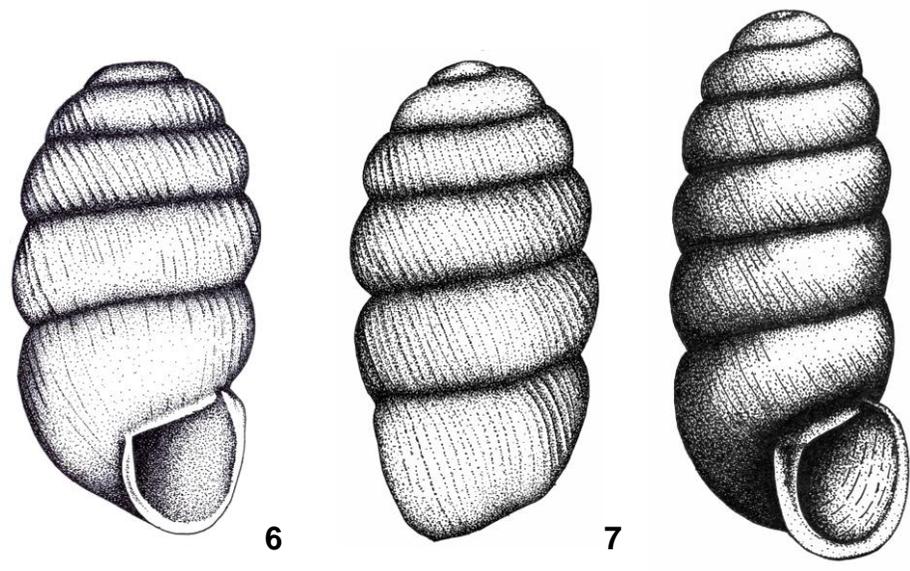
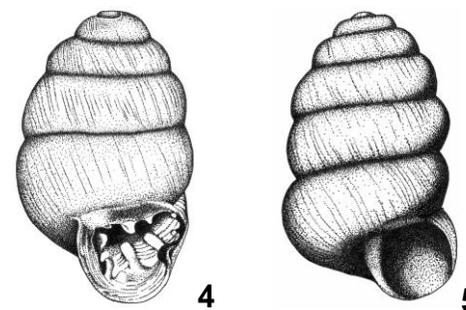
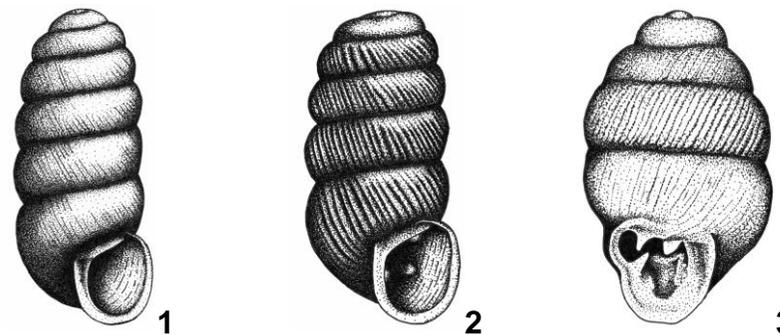


**3** Coquille avec 7 tours, d'une hauteur supérieure à 2 mm, stries d'accroissement irrégulières (8).

... *Truncatellina arcensis* Klemm, 1943

### Maillotin de Bourgogne

Coquille cylindrique avec 7 tours peu convexes ; suture peu profonde. Bouche dépourvue de dents ; péristome faiblement épaissi, à bord columellaire légèrement réfléchi. Coquille brun jaunâtre, non brillante. (H : 2,2-2,4 mm, D : 0,9 mm). *Habitat* : pelouses calcaires, pentues et rocheuses. *Statut* : Protection nationale. *En France* : Yonne (trois stations entre Auxerre et Avalon), espèce endémique.



4 Hauteur de la coquille supérieure ou égale à 2,2 mm, péristome épaissi, stries d'accroissement fines, denses et irrégulières (1).

... *Truncatellina monodon* (Held, 1837)

**Maillotin des Alpes**

Coquille avec 6 tours moyennement convexes ; présence de trois dents mais seule la pariétale est visible de face, la columellaire est visible en oblique et la palatale est trop profonde pour être visible malgré sa taille ; coquille brune pourvue de fines stries d'accroissement, irrégulières et denses. (H : 2,2-2,3 mm, D : 0,9 mm). *Habitat* : pelouses et rochers calcaires. *En France* : trouvé récemment (2004) dans le massif de la Vanoise (Savoie) (GARGOMINY *et al.*, 2011)



4' Hauteur de la coquille inférieure à 2,2 mm, péristome moins épaissi, stries d'accroissement plus marquées et irrégulières (2, 3 et 4)

... 5

5 Présence de trois dents, la palatale est invisible de face, mais forme une lunule caractéristique de dos (2-3).

... *Truncatellina claustralis* (Gredler, 1856)

**Maillotin strié**

Coquille comme celle de *T. callicratis*, mais de plus petite taille et plutôt plus étroite avec 6 tours nettement convexes, le dernier parfois rétréci et formant un épaulement ; péristome moyennement épaissi ; coquille avec des stries fines et régulières, à aspect lustré. (H : 1,5-1,8 mm, D : 0,75 mm). *Habitat* : Milieux calcaires très secs. *En France* : grand quart sud-est de la France incluant le Massif Central et le Jura.

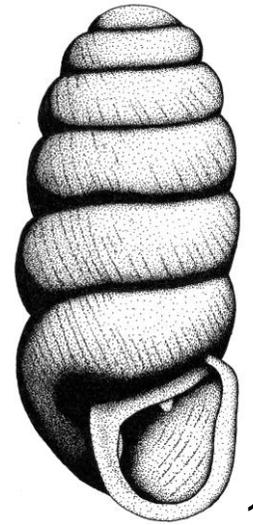
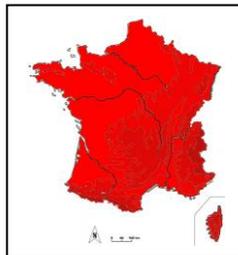


5' Présence de trois dents discrètes, caractéristiques (pariétale, columellaire et palatale), la palatale parfois non visible mais formant une tâche vue de dos, coquille plus grande que la précédente et plus large (4) hauteur supérieure à 1,8 mm et largeur supérieure à 0,8 mm.

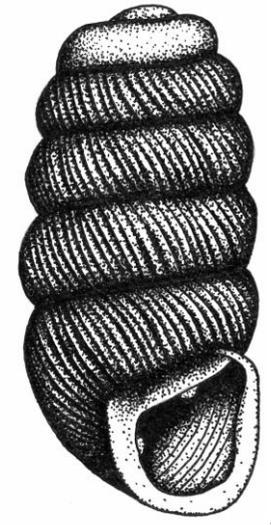
... *Truncatellina callicratis* (Scacchi, 1833)

**Maillotin denté**

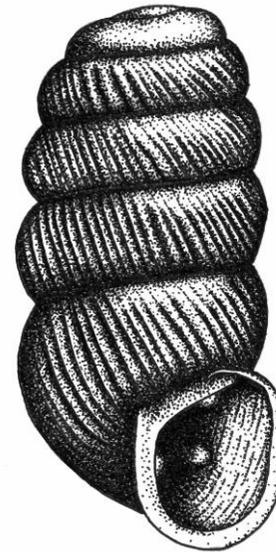
Coquille proche de celle de *T. cylindrica* ; pas de rétrécissement aux derniers tours, formant un cylindre plutôt régulier ; tours convexes, suture profonde (d'avantage que *T. cylindrica*) ; striation souvent plus faible et plus irrégulière que cette dernière ; quelquefois complètement lisse ; ouverture ovale oblique, un peu quadrangulaire ;. (H : 1,8-2 mm (voire 2,2), D : 0,9 mm). *Habitat* : milieux calcaires très secs, herbeux et rocheux (souvent avec *T. cylindrica*). *En France* : présent sur tout le territoire, mais surtout au sud.



1



2



4



3

6 Coquille sans dent (1 et 2).

... 7

6' Coquilles avec des dents proéminentes (3).

... 10

7 Coquille distinctement ovoïde (2)

... *Vertigo genesii* (Gredler, 1856)

**Vertigo édenté**

Coquille ovale avec 5 tours ; péristome faiblement épaissi sans dent ni lamelle (présence occasionnelle d'une dent pariétale minuscule) ; coquille de couleur brun-rougeâtre brillante et lisse (stries d'accroissement à peine visible) (H : 1,7 à 2,1 mm ; D : 1,2 mm). *Habitat* : suintements calcaires. *En France* : citation ancienne au niveau du Lac du Mont Cenis (Savoie), mais non retrouvé (GARGOMINY *et al.*, 2011).



7' Coquille cylindro-conique (4 et 1)

... 8

8 Coquille plus conique que la suivante et plus courte, stries fines, régulières et facilement visibles, coquille plus opaque et paraissant moins lisse (en raison des stries) (4).

... *Columella aspera* Waldén, 1966

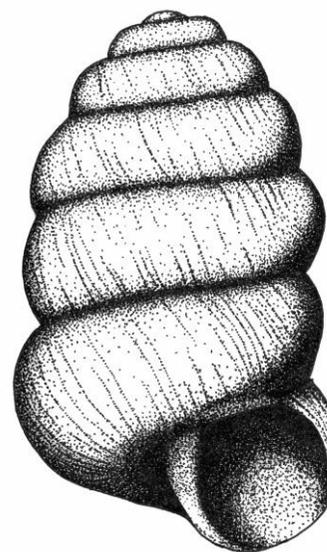
**Columelle obèse**

Coquille moins haute et plus large que *C. edentula*, rarement avec plus de 6 tours, le dernier jamais élargi ; tours d'avantage convexes ; coquille souvent plus sombre que celle de *C. edentula* ; stries d'accroissement nombreuses, régulières (parfois autant définies que chez *Vertigo substriata*). (H : 2 à 2,5 mm ; D : 1,3 à 1,4 mm). *Habitat* : typique de milieux plus xériques et plus acides que *C. edentula* ; souvent en montagne. *En France* : présente dans la moitié nord de la France

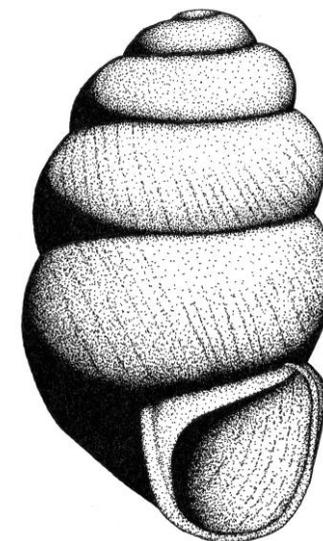


8' Coquille plutôt cylindrique et longue, stries fines, irrégulières et difficilement visibles, coquille fine, translucide et brillante (1).

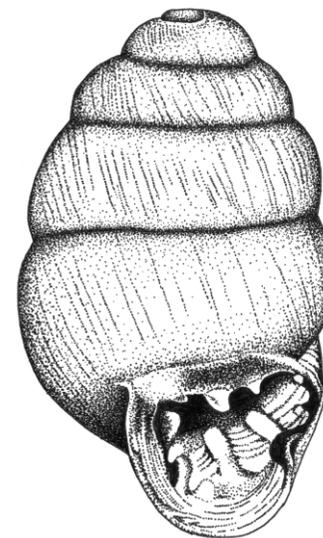
... 9



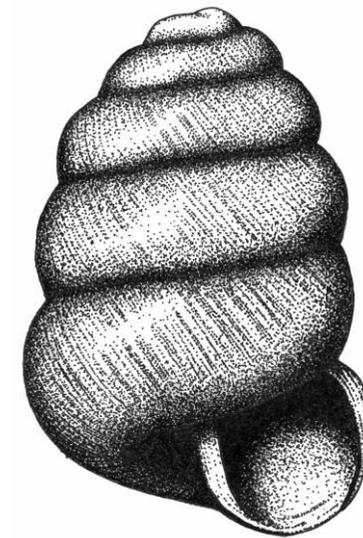
1



2



3



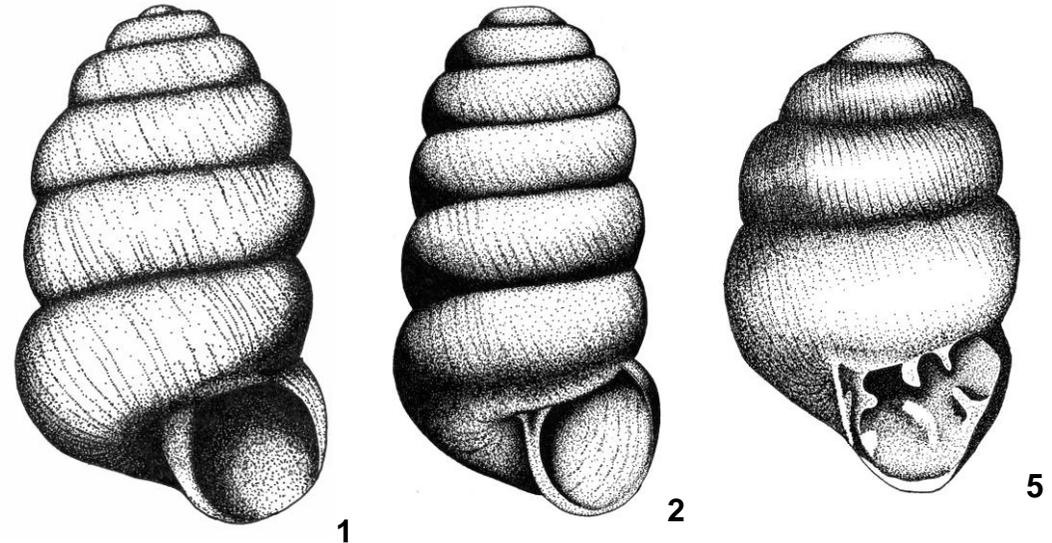
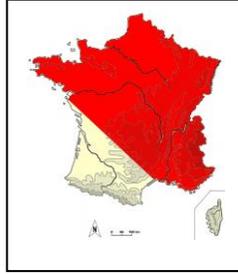
4

9 Coquille haute de 2,5 à 3 mm, 5,5 à 6,5 tours, sutures peu profondes (1).

... *Columella edentula* (Draparnaud, 1805)

**Columelle édentée**

Coquille à apex émoussé arrondi, avec 5,5 à 6,5 tours faiblement convexes ; dernier tour nettement plus large que la partie médiane de la spire ; ouverture presque circulaire ; péristome simple et fragile, bord columellaire réfléchi ; coquille brun-jaune pâle ; stries d'accroissement faiblement marquées et irrégulières. (H : 2,5 à 3 mm, D : 0,9 mm). *Habitat* : ubiquiste, généralement dans les lieux calcaires modérément humides et de basse altitude. *En France* : absente du sud-ouest et de Corse.



9' Coquille plus grande (hauteur de 2,7 mm à 3,3 mm), minimum 7,5 tours, sutures profondes (2).

... *Columella columella* (G. von Martens, 1830)

**Columelle alpine**

Coquille comme *C. edentula* mais plus grande, maximum 7,5 tours, moins conique dans sa partie supérieure et à apex plus large ; dernier tour plus élargi ; coquille de couleur verdâtre clair à brunâtre, translucide et brillante ; stries d'accroissement irrégulières et discrètes. (H : 2,7 à 3,3 mm, D : 1,3 à 1,5 mm). *Habitat* : zones calcaires humides herbeuses. *En France* : signalé en Alsace et dans les Alpes.



10 Coquille sénestre (3).

... 11

10' Coquille dextre (5).

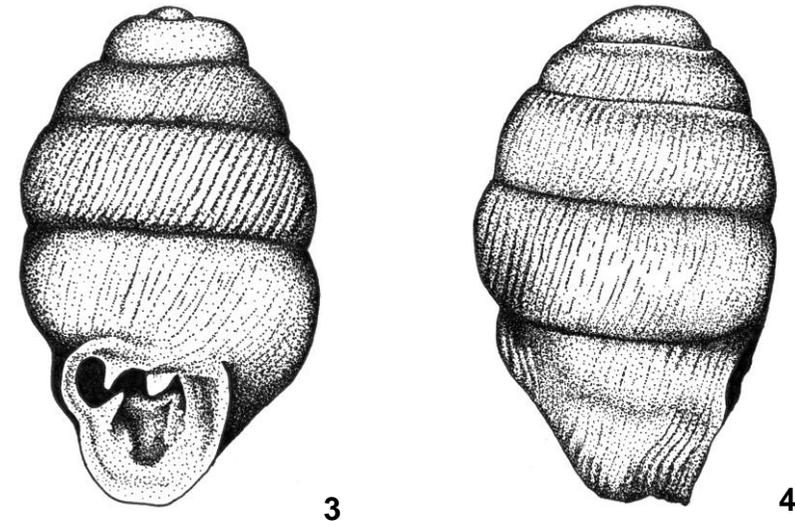
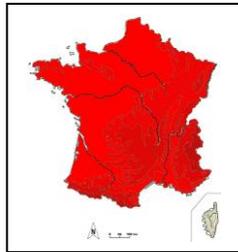
... 12

11 Dent columellaire presque verticale, grande dent palatale correspondant à une lamelle courbe (visible par transparence), ouverture avec 5-6 dents, stries nombreuses, serrées et régulières (3 et 4).

... *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830

**Vertigo étroit**

Coquille sénestre avec 5 tours nettement convexes, le dernier comprimé latéralement et rétréci à la base, faisant paraître la coquille ovale ; péristome finement épaissi, légèrement évasé, fortement réfléchi avec une forte indentation prolongée à l'extérieur par une ride spiralé et correspondant intérieurement à une longue lamelle ; péristome garni du côté externe, d'un large bourrelet (H : 1,8 mm, D : 0,9 mm). *Habitat* : prairies très humides en permanence, dans les mousses ou les herbes. *Statut* : annexe 2 de la Directive habitat. *En France* : présent partout sauf en Corse ; très localisée ; espèce en régression.

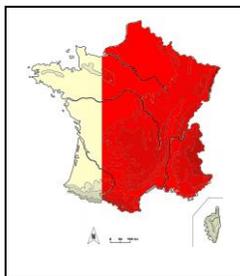


**11'** Ouverture avec 6 (voire 9) dents (2 pariétales, 2 columellaires et 2 palatales), stries peu marquées (1 et 2).

... *Vertigo pusilla* O. F. Müller, 1774

**Vertigo inverse**

Coquille sénestre, avec 5 tours peu convexes séparés par une suture faiblement profonde ; tours s'élargissant rapidement et régulièrement (présentant une forme conique) ; péristome peu épaissi et réfléchi, nettement échancré du côté externe et pourvu d'un bourrelet externe peu prononcé ; coquille jaune-brun pâle, brillante. (H : 1,6-2,2 mm, D : 1-1,1 mm). *Habitat* : habitats plutôt secs (murs, litières de bois) ; *En France* : présent dans une grande moitié est de la France, mais localisée, absent de Corse.



**12** Derniers tours fortement rayés (3).

... 13

**12'** Derniers tours lisses ou faiblement rayés (4).

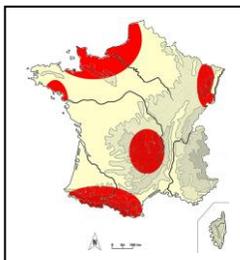
... 14

**13** Coquille renflée, péristome épaissi extérieurement juste derrière la marge, ouverture avec 5-6 dents (2 pariétales, 1-2 columellaires, 2 palatales) (5 et 6).

... *Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833)

**Vertigo strié**

Coquille ovoïde avec 4,5 tours nettement convexes séparés par une suture profonde ; péristome fin, peu réfléchi, évasé, son bord externe très peu échancré, muni d'un bourrelet externe ; les deux bords du péristome réunis par une faible callosité ; coquille brun pâle, paraissant souvent irisée et à sculpture particulière composée de stries fines et très régulières, surtout visibles sur le tour médian. (H : 1,4-1,9 mm, D : 1-1,2 mm). *Habitat* : milieux humides (bois, marais, rives de lacs...) ; *En France* : localisé principalement en altitude (Vosges, Pyrénées, Massif Central) et quelques stations à basse altitude (Morbihan, et les départements du bord de Manche).

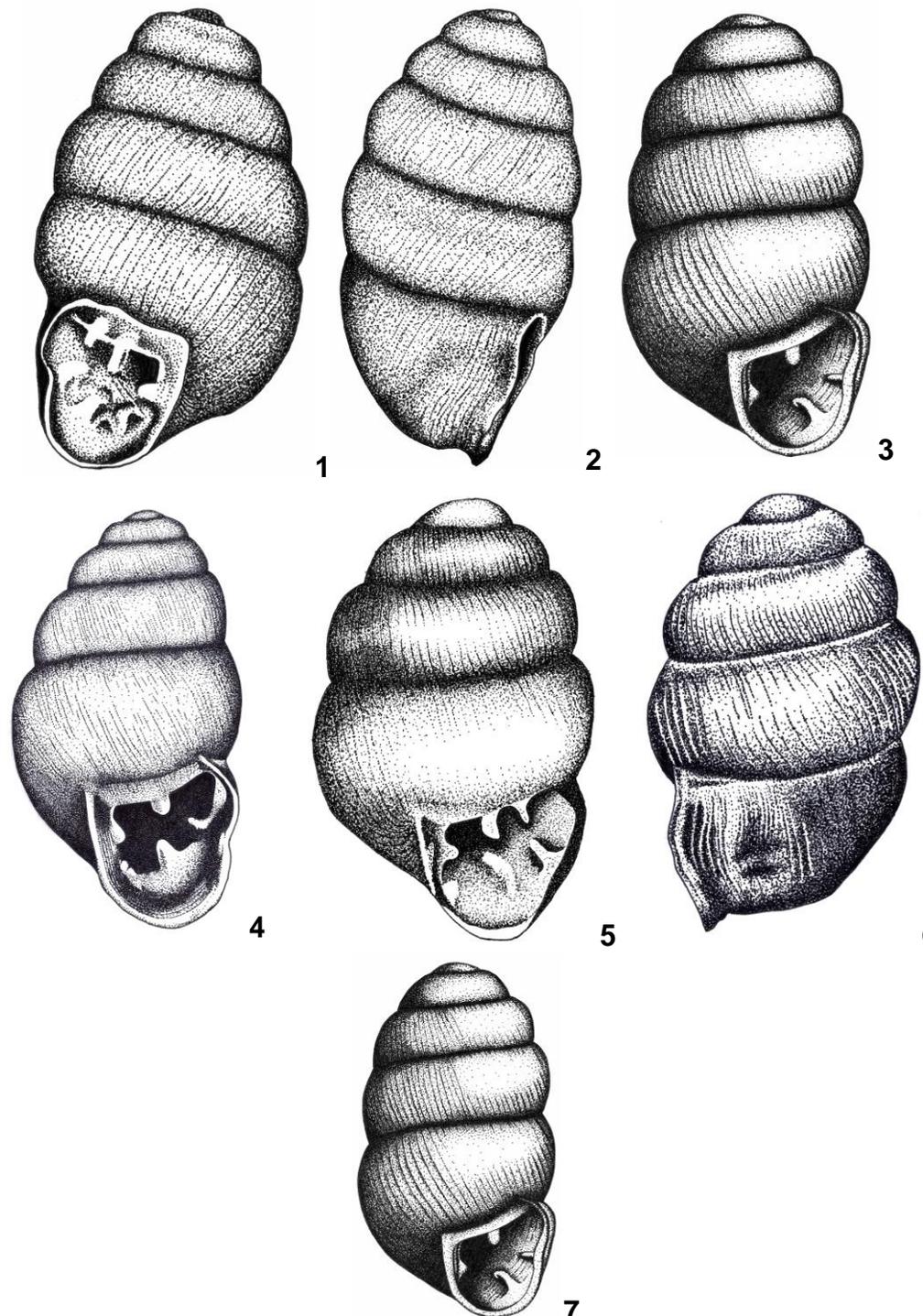
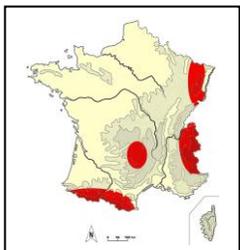


**13'** Coquille plutôt cylindrique, péristome peu épaissi, faiblement réfléchi et sans bourrelet externe, ouverture avec 3-4 dents (1 pariétale, 1 collumellaire et 1-2 palatales) (7).

... *Vertigo alpestris* Alder, 1838

**Vertigo des Alpes**

Coquille avec 5 tours peu convexes, le dernier légèrement comprimé latéralement, ce qui le fait ressortir un léger épaulement ; ouverture avec 3-4 dents (en forme de lamelle) proéminentes avec un callus faible à leur base. (H : 1,8-2 mm, D : 1,1 mm). *Habitat* : éboulis, rochers, vieux murs, bois ouverts et secs. *En France* : dans les massifs montagneux : Vosges, Massif central (Cantal), Pyrénées et Alpes.



14 hauteur de la coquille supérieure à 2,2 mm. ... 15

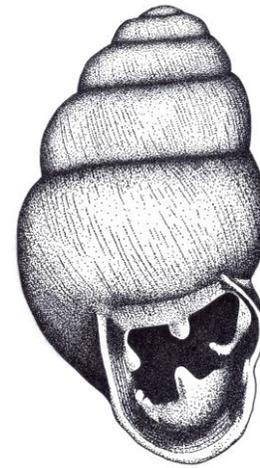
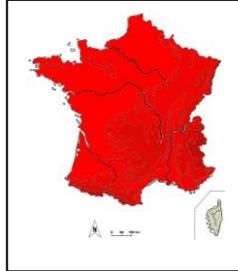
14' hauteur de la coquille inférieure à 2,2 mm. ... 16

15 Dernier tour très grand et atteignant près des 2/3 de la hauteur totale de la coquille, présence de 4 à 5 dents développées (1 et 2).

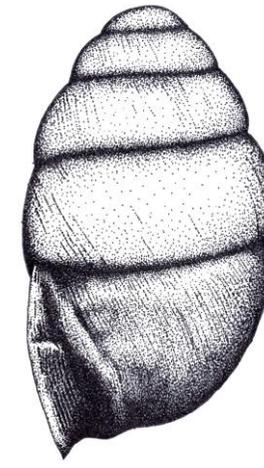
... *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849)

#### Vertigo de Des Moulins

Coquille de forme ovale, avec 5 tours renflés, suture peu profonde ; péristome fin peu réfléchi, épaississement transversal présent à l'extérieur du péristome comme chez *V. antivertigo* ; ouverture rétrécie vers la base, avec 4-5 dents plutôt développées (1 pariétale, 1 columellaire, 2 palatales), les palatales avec à leur base un callus clair ; péristome interrompu, évasé, fortement échancré au milieu du bord externe, pourvu d'un épaississement palatal interne qui correspond au bourrelet externe ; coquille jaunâtre pâle ou brun-rougeâtre translucide, très brillante, avec des stries d'accroissement visibles. (H : 2,2-2,7 mm, D : 1,3-1,6 mm). *Habitat* : marais et zones humides préférentiellement calcaires (sur les plantes hautes). *Statut* : annexe 2 de la Directive habitat. *En France* : présent à peu près partout sauf en Corse, mais localisé ; espèce en régression, mais très certainement nettement plus présente que ce que l'on en connaît actuellement.



1



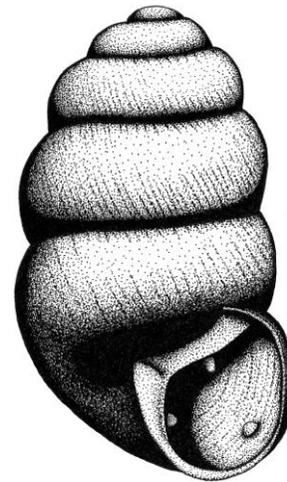
2

15' Dernier tour modéré (environ la moitié de la hauteur totale de la coquille), présence de 3 à 4 dents plus rétrécies (3)

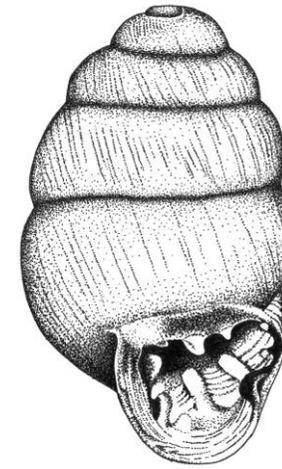
... *Vertigo modesta arctica* (Wallenberg, 1858)

#### Vertigo arctique

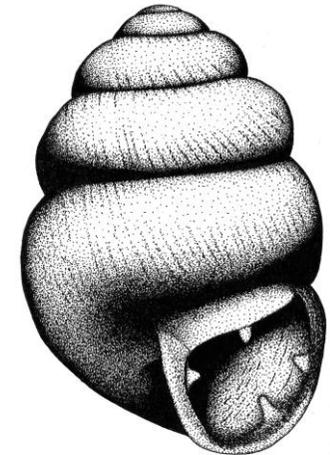
Espèce variable. Coquille ovale pourvue d'un apex pointu et avec 5 tours renflés ; péristome peu différencié et peu réfléchi ; absence de dent ou de bourrelet sur la partie externe du péristome ; callus interne légèrement développé ; présence habituelle de 3 à 4 dents de taille réduite : 1 pariétale, 1 columellaire et 1 à 2 palatale (parfois aucune) ; coquille jaune-brun pâle, translucide, mat mais soyeuse (dû aux nombreuses stries fines et régulières). (H : 2,2 à 2,7 mm, D : 1,4 mm). *Habitat* : Dans les montagnes calcaires, au niveau des zones humides ombragées. *En France* : présent dans les Pyrénées.



3



4



5

16 Présence de dents proéminentes (4) ... 17

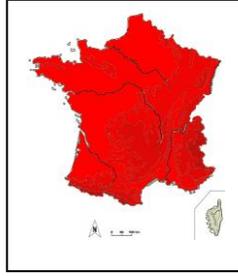
16' Présence de dents plus petites (5) ... 18

**17** Flanc palatale de l'ouverture avec une petite bosse, ouverture avec 6-10 dents (généralement 2 pariétales, 2 columellaires et 2 palatales) (1-2).

... *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801)

**Vertigo des marais**

Coquille de forme ovale avec 5 tours peu convexes et séparés par une suture faiblement profonde; ouverture garnie d'un nombre variable de dents dont l'inférieure et la supérieure, les plus longues, sont très fortes et visibles de l'extérieure par transparence; péristome très peu épais, réfléchi, ses deux bords réunis par une forte callosité pariétale; la lèvre présente, au milieu, une indentation bien marquée et un épaississement externe important, mais aux limites floues; coquille brun sombre, avec seulement quelques stries d'accroissement peu marquées. (H : 1,7-2,3 mm, D : 1,2-1,4 mm). *Habitat* : marais (prairies marécageuses, bords d'étangs/lacs). *En France* : présent sur tout le territoire, sauf en Corse.

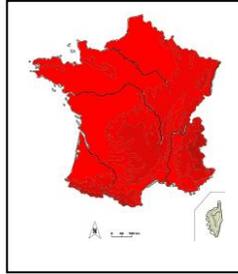


**17'** Flanc palatale de l'ouverture avec une importante bosse, ouverture avec 4-7 dents (une seule pariétale), coquille renflée (3-4).

... *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801)

**Vertigo commun**

Coquille de forme variable, mais le plus souvent ovale (parfois renflée), avec 5 tours peu convexes; suture peu profonde; péristome peu épais et réfléchi, un épaississement important et clair est présent à l'extérieur du péristome dont il est séparé par un creux; dents bien souvent avec un callus circulaire à leur base en particulier dans la zone palatale où ces callus très développés peuvent fusionner et former un épaississement important; coquille brun clair à sombre, généralement terne, avec des stries d'accroissement faiblement marquées. (H : 1,4-2,2 mm, D : 0,9-1,2 mm). *Habitat* : plutôt ubiquiste. *En France* : présent partout, sauf en Corse.



**18** hauteur de la coquille inférieure ou égale à 1,9 mm, dernier tour occupant plus de la moitié de la hauteur totale de la coquille, 4 tours, suture plutôt profonde, dents légèrement proéminentes (5).

*Vertigo geyeri* Lindholm 1925

**Vertigo septentrional**

Coquille plutôt conique, tours convexes et suture profonde; ouverture bien souvent pourvue de 4 dents (1 pariétale, 1 columellaire et 2 palatales), parfois seulement moins (jusqu'à une); les dents sont de petite taille, acérées et dépourvues de callus à la base; coquille brun-rouge, pourvue de fines stries régulières (en particulier sur les tours médians). *Habitat* : marais calcaire d'altitude. *En France* : trouvé récemment dans le jura, données vers 1980 en Haute-Savoie (LECAPLAIN, 2013b).



**18'** hauteur de la coquille supérieure ou égale à 1,9 mm, dernier tour occupant une moins grande par rapport à celle de la coquille, 5 tours, suture peu profonde, dents de plus faible taille (6).

... *Vertigo lilljeborgi* (Westerlund, 1871)

**Vertigo des aulnes**

Coquille ovale avec 5 tours à faible croissance, le dernier étant plutôt grand (mais proportionnellement moins que *V. geyeri*); péristome «étroit faiblement épais et développé»; Ouverture pourvue de 4 dents (1 pariétale, 1 columellaire et 2 palatales) généralement dépourvues de callus à la base; coquille ambre foncé, fine, translucide, nettement brillante et pourvue de fines stries d'accroissement régulières. *Habitat* : zones humides herbeuses voire boisées. *En France* : présent dans les Pyrénées-Orientales et trouvé récemment dans le Puy-de-Dôme (LECAPLAIN, 2013a.; VRIGNAUD, 2011)

