

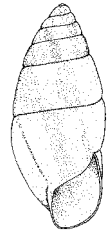


Numéro 5

Novembre 2005

Margaritifera

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

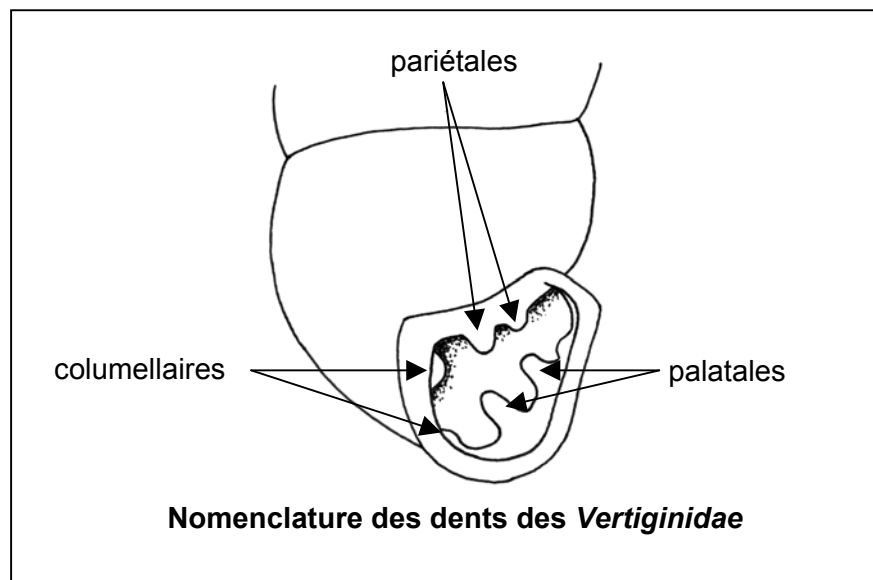


Numéro spécial : Les *Vertiginidae* d'Auvergne

Ce numéro est intégralement consacré à la clé de détermination des *Vertiginidae* d'Auvergne. La nomenclature choisie est celle de Falkner & al. (2002). 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*



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 :

Colville B., 1985 – *Vertigo alpestris* et *Vertigo substriata* in France. *J Conch* 32 : 145-148. London

Falkner G., Ripken Th. E. J. & Falkner M., 2002 – Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et bibliographie. *Patrimoines naturels*, 52 : 350p.

Remerciements à J. VIMPERE, G. PIC.

Tous les dessins sont de l'auteur.

Légende des cartes

	Donnée ancienne
	Donnée récente

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

Sylvain VRIGNAUD
48bis, rue Félix Mathé
03000 MOULINS
Tel: 04-70-34-96-45
sylvain.vrignaud@tele2.f

Clef de détermination des Vertiginidae d'Auvergne

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).

... 5

2 Ouverture sans dent (5).

... 3

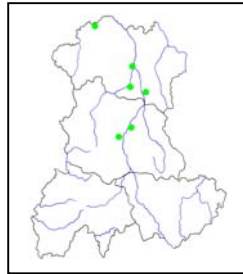
2 Ouverture pourvue de dents discrètes et de taille réduite (2)

... 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. Ferrusac 1807)

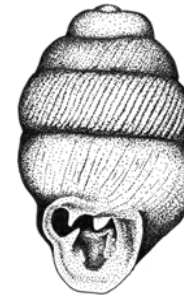
Coquille quasi cylindrique, arrondie à l'apex ; tours de spires peu convexes, les trois derniers approximativement de même grandeur ; suture peu profonde, ouverture légèrement allongée verticalement, sans dent ; bord de l'ouverture légèrement réfléchi, en particulier sur le bord columellaire et à la base ; coquille brun-doré pâle. (H : 1,8-2mm, D : 0,9mm). *Habitat* : milieux calcaires très secs. *En France* : présente partout. *En Auvergne* : présente en Limagne sur les coteaux secs ainsi qu'en limite avec le Cher (Valigny, 03).



1



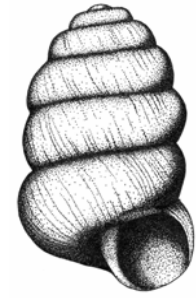
2



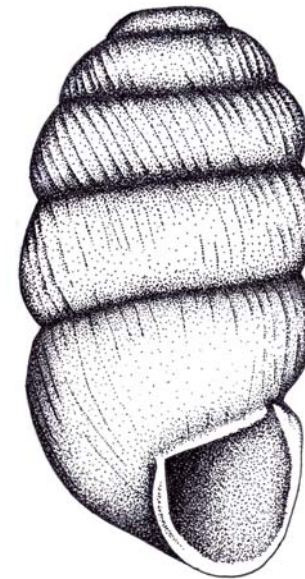
3



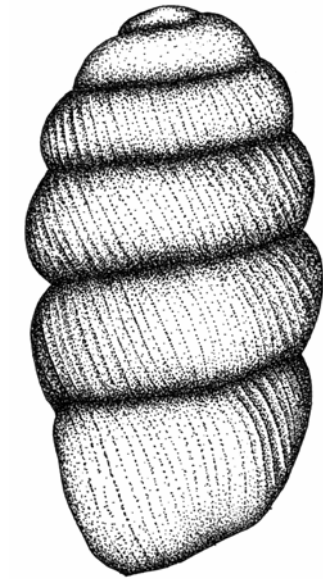
4



5



6



7

3 Coquille avec 7 tours, d'une hauteur supérieure à 2 mm, stries d'accroissement irrégulières (1).

... *Truncatellina arcyensis* Klemm 1943

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 : 2,2-2,4mm, D : 0,9mm). *Habitat* : pelouses calcaires, pentues et rocheuses. *Statut* : Protection nationale. *En France* : Yonne (trois stations entre Auxerre et Avalon), espèce endémique. *En Auvergne* : inconnue.



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

... *Truncatellina claustralis* (Gredler 1856)

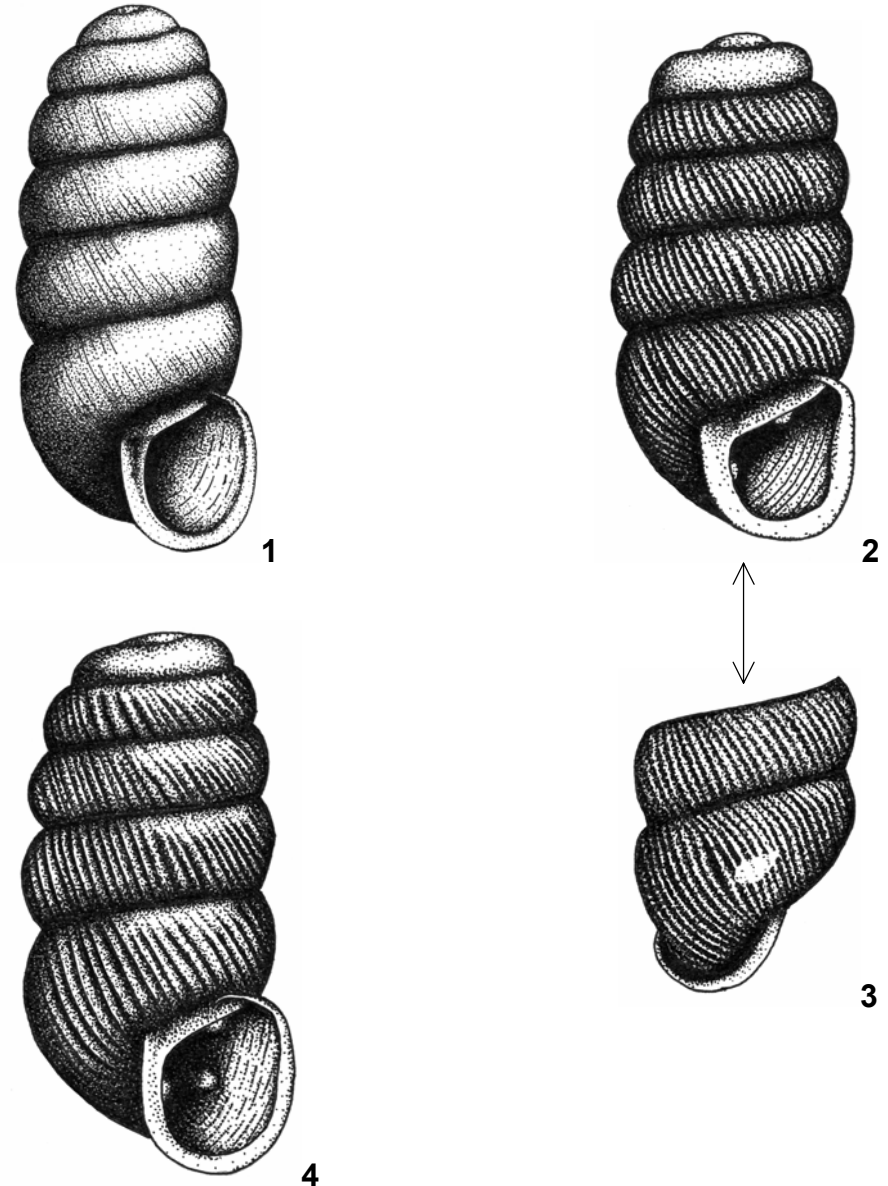
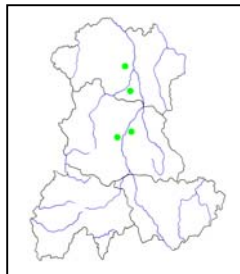
Coquille comme celle de *T. callicratis*, mais de plus petite taille et plutôt plus étroite avec 6 tours nettement convexes, le dernier parfois rétréci et formant un épaulement ; péristome moyennement épaissi ; coquille avec des stries fines et régulières, à aspect lustré. (H : 1,5-1,8mm, D : 0,75mm). *Habitat* : Milieux calcaires très secs. *En France* : Massif Central, dans le Jura et dans le nord des Alpes. *En Auvergne* : une seule localité dans le Puy-de-Dôme (Chanonat), très certainement d'avantage présente.



4 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).

... *Truncatellina callicratis* (Scacchi 1833)

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 : 1,8-2mm (voire 2,2), D : 0,9mm). *Habitat* : milieux calcaires très secs, herbeux et rocheux (souvent avec *T. cylindrica*). *En France* : au sud d'une ligne reliant le Jura à la Charente-Maritime. *En Auvergne* : espèce présente en Limagne sur les coteaux secs.



5 Coquille sans dents (1).

... 6 (Genre *Columella*)

5' Coquilles avec des dents proéminentes (2).

... 7 (Genre *Vertigo*)

6 Coquille plutôt cylindrique et longue, stries fines, irrégulières et difficilement visibles, sutures peu profondes, coquille fine, translucide et brillante (1).

... *Columella edentula* (Draparnaud 1805)

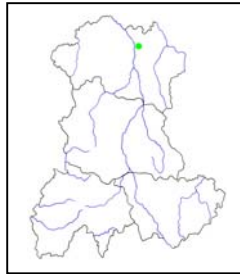
Coquille à apex émoussé arrondi, avec 5,5 à 6,5 tours faiblement convexes ; dernier tour nettement plus large que la partie médiane de la spire ; ouverture presque circulaire ; péristome simple et fragile, bord columellaire réfléchi ; coquille brun-jaune pâle ; stries d'accroissement faiblement marquées et irrégulières. (H : 2,5 à 3mm, D : 0,9mm). *Habitat* : ubiquiste, généralement dans les lieux calcaires modérément humides et de basse altitude. *En France* : présente partout. *En Auvergne* : une seule donnée à Chemilly (03) dans des dépôts de crue.



6' Coquille plus conique et plus courte, stries fines, régulières et facilement visibles, sutures plus profondes, coquille plus opaque et paraissant moins lisse (en raison des stries) (3).

... *Columella aspera* Waldén 1966

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 2,5mm ; D : 1,3 à 1,4mm). *Habitat* : typique de milieux plus xériques et plus acides que *C. edentula* ; souvent en montagne. *En France* : présente partout. *En Auvergne* : une seule donnée à Toulon-sur-Allier (03) dans des dépôts de crues.

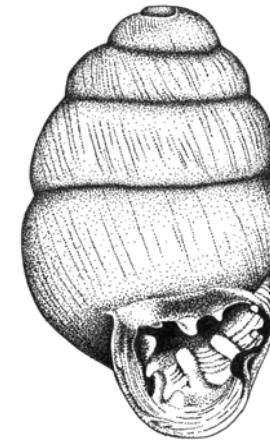


7 Coquille sénestre (4).

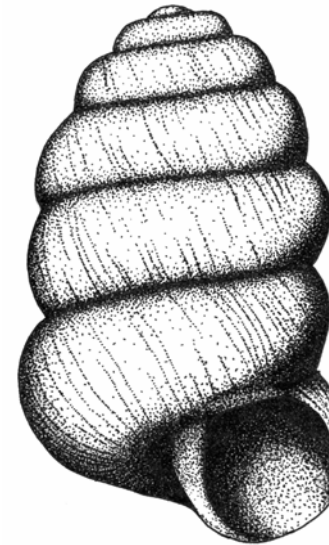
... 8

7' Coquille dextre (5).

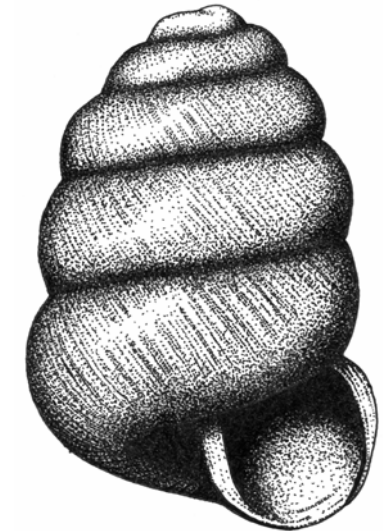
... 9



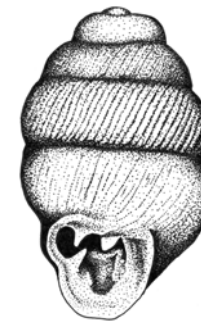
2



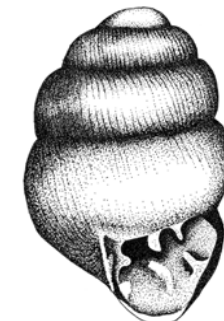
1



3



4



5

8 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 (1-2).

... *Vertigo angustior* Jeffreys 1830

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 : 1,8mm, D : 0,9mm). *Habitat* : prairies très humides en permanence, dans les mousses ou les herbes. *Statut* : annexe 2 de la Directive habitat. *En France* : présente partout sauf dans le grand ouest ; très localisée ; espèce en régression. *En Auvergne* : espèce inconnue.



8' Ouverture avec 6 (voire 9) dents (2 pariétales, 2 columellaires et 2 palatales), stries peu marquées (3-4).

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

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 : 1,6-2,2mm, D : 1-1,1mm). *Habitat* : habitats plutôt secs (murs, litières de bois) ; *En France* : présente partout, mais localisée ; *En Auvergne* : espèce inconnue.



9 Derniers tours fortement rayés (5).

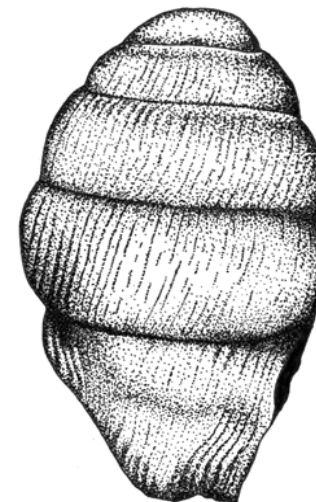
... 10

9' Derniers tours lisses ou faiblement rayés (6).

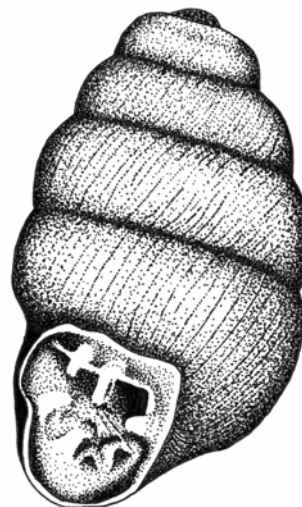
... 11



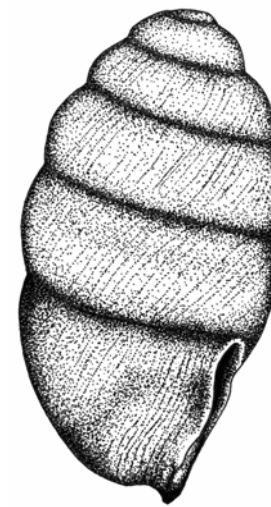
1



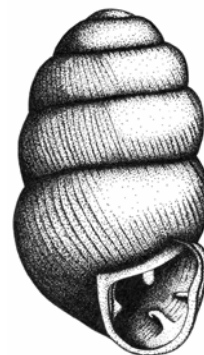
2



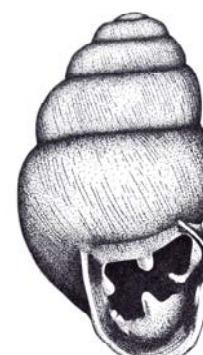
3



4



5

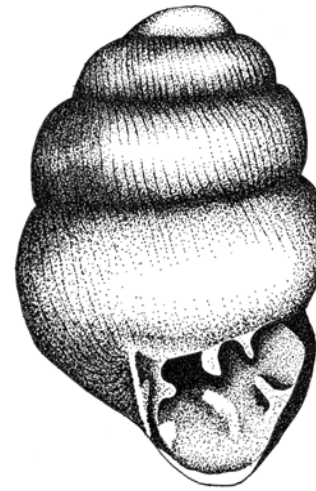
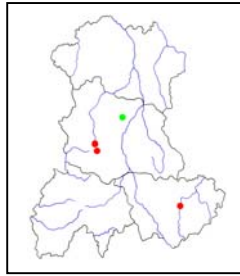


6

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

... *Vertigo substriata* (Jeffreys 1833)

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 : 1,4-1,9mm, D : 1-1,2mm). *Habitat* : milieux humides (bois, marais, rives de lacs...); *En France* : localisé principalement en altitude (Vosges, Pyrénées, Massif Central) et quelques stations à basse altitude (Côte d'Armor, Morbihan, et les départements rétrécies 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 : 2,2-2,7mm, D : 1,3-1,6mm). *Habitat* : marais et zones humides préférentiellement calcaires (sur les plantes hautes). *Statut* : annexe 2 de la Directive habitat. *En France* : présente à peu près partout, mais localisée, espèce en régression, mais très certainement nettement plus présente que ce que l'on en connaît actuellement. *En Auvergne* : trouvé dans des dépôts de crues à Montilly (03).



1

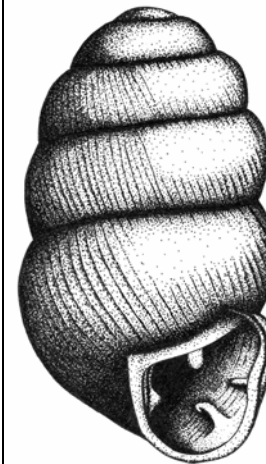


2

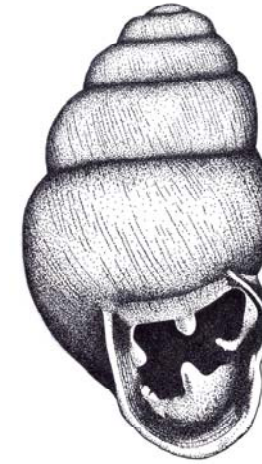
10' Coquille plutôt cylindrique, péristome peu épaissi, faiblement réfléchi et sans bourrelet externe, ouverture avec 3-4 dents (1 pariétale, 1 columellaire et 1-2 palatales) (3).

... *Vertigo alpestris* Alder 1838

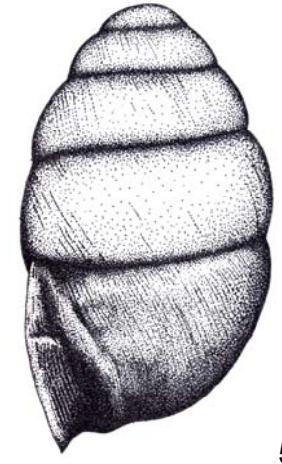
Coquille avec 5 tours peu convexes, le dernier légèrement comprimé latéralement, ce qui le fait ressortir un léger épaulement ; ouverture avec 3-4 dents (en forme de lamelle) proéminentes avec un callus faible à leur base. (H : 1,8-2mm, D : 1,1mm). *Habitat* : éboulis, rochers, vieux murs, bois ouverts et secs. *En France* : Vosges et Cantal. *En Auvergne* : deux localités (Colville, 1985) : Salers et Anglards de Salers ; sur de vieux monuments à chaque fois.



3



4



5

11 Dernier tour très grand et atteignant près des 2/3 de la hauteur totale de la coquille, hauteur de la coquille supérieure à 2,3 mm (4-5).

... *Vertigo moulinsiana* (Dupuy 1849)

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 : 2,2-2,7mm, D : 1,3-1,6mm). *Habitat* : marais et zones humides préférentiellement calcaires (sur les plantes hautes). *Statut* : annexe 2 de la Directive habitat. *En France* : présente à peu près partout, mais localisée, espèce en régression, mais très certainement nettement plus présente que ce que l'on en connaît actuellement. *En Auvergne* : trouvé dans des dépôts de crues à Montilly (03).



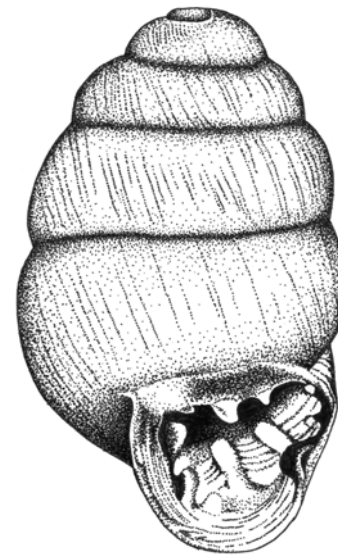
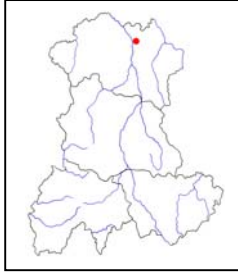
11 Dernier tour modéré, hauteur de la coquille inférieure à 2,3 mm.

... 12

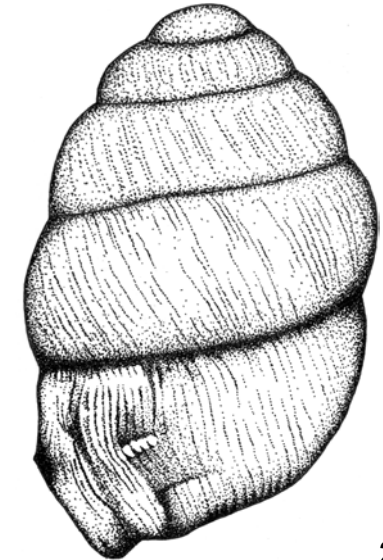
12 Flanc palatale de l'ouverture avec une petite bosse, ouverture avec 6-10 dents (généralement 2 pariétales, 2 columellaires et 2 palatales) (1-2).

... *Vertigo antivertigo* (Draparnaud 1801)

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 épaissi, 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 : 1,7-2,3mm, D : 1,2-1,4mm). *Habitat* : marais (prairies marécageuses, bords d'étangs/lacs). *En France* : espèce présente partout. *En Auvergne* : une donnée historique à Toulon-sur-Allier (03).



1

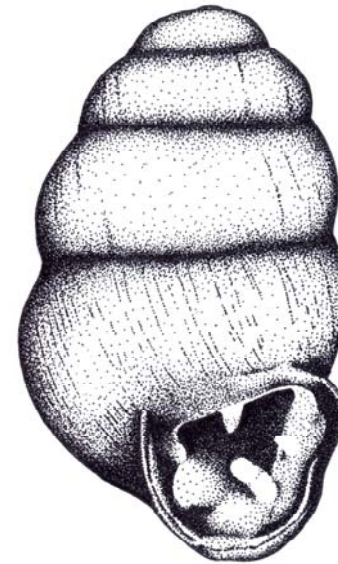
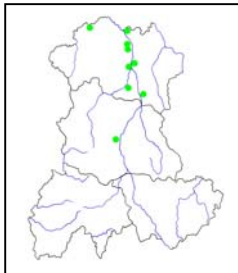


2

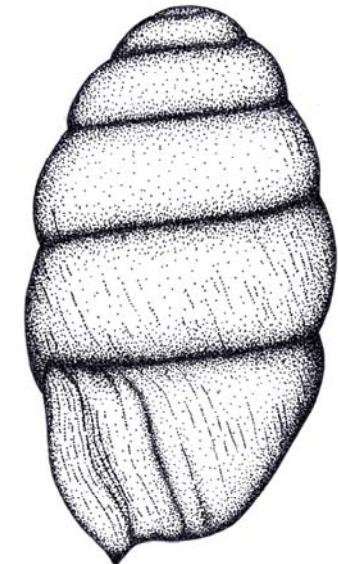
12 Flanc palatale de l'ouverture avec une importante bosse, ouverture avec 4-7 dents (une seule pariétale), coquille renflée (3-4).

... *Vertigo pygmaea* (Draparnaud 1801)

Coquille de forme variable, mais le plus souvent ovale (parfois renflée), avec 5 tours peu convexes; suture peu profonde; péristome peu épaissi 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 : 1,4-2,2mm, D : 0,9-1,2mm). *Habitat* : plutôt ubiquiste. *En France* : présente partout. *En Auvergne* : présente au minimum dans toute la Limagne.



3



4