

Outils malacologiques

Clef de détermination des Vertiginidae d'Auvergne

Sylvain Vrignaud

(Ce travail a été publié dans *Margaritifera* No 5, le bulletin de liaison de l'atlas des Mollusques de l'Allier)

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

2 (Genre *Truncatellina*)

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

5

2 Ouverture sans dent (**Planche 1, Figure 1**).

3

2' Ouverture pourvue de dents discrètes et de taille réduite (**Planche 1, Figure 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) (**Planche 1, Figures 6-7**).

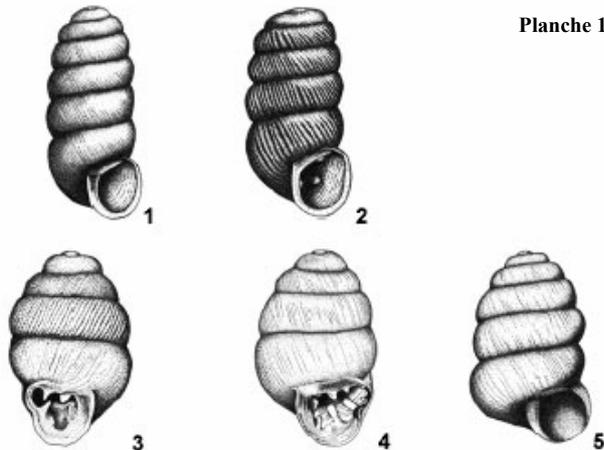


Planche 1

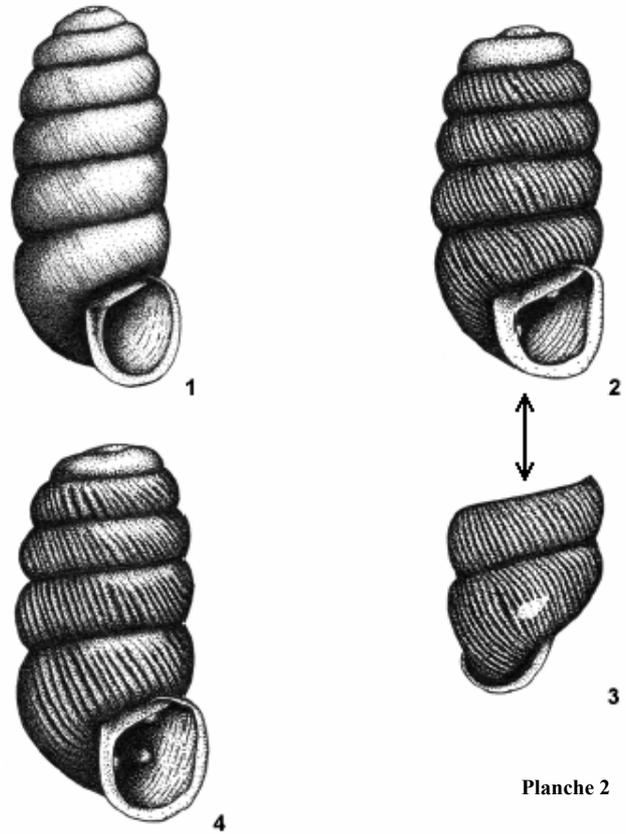
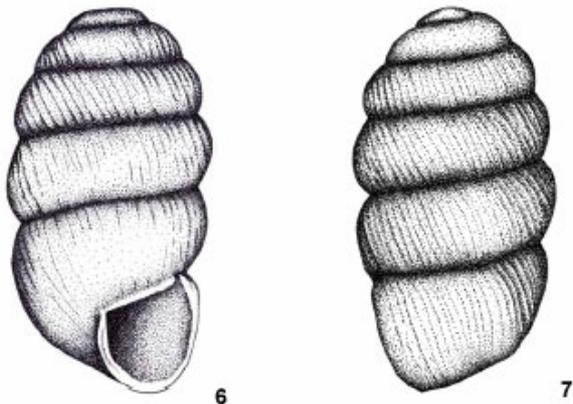


Planche 2

***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)

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

***Truncatellina arcensis* Klemm, 1943**

Coquille cylindrique avec 7 tours peu convexes ; suture peu profonde. Bouche dépourvue de dents ; péristome faiblement épaissi ; bord columellaire légèrement réfléchi. Coquille brun jaunâtre, non brillante. (H : 2,2-2,4mm, D : 0,9mm). *Habitat* : pelouses calcaires très secs, 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 (**Planche 2, Figures 2-3**).

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

Coquille comme celle de *T. callieratis*, 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 (**Planche 2, Figure 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 ovulaire 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 (Planche 3, Figures 1-3).

6 (Genre *Columella*)

5' Coquille avec des dents proéminentes (Planche 3, Figures 2-4-5).

7 (Genre *Vertigo*)

6 Coquille plutôt cylindrique et longue, stries fines, irrégulières et difficilement visibles, sutures peu profondes, coquille fine, translucide et brillante (Planche 3, Figure 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.

Planche 3

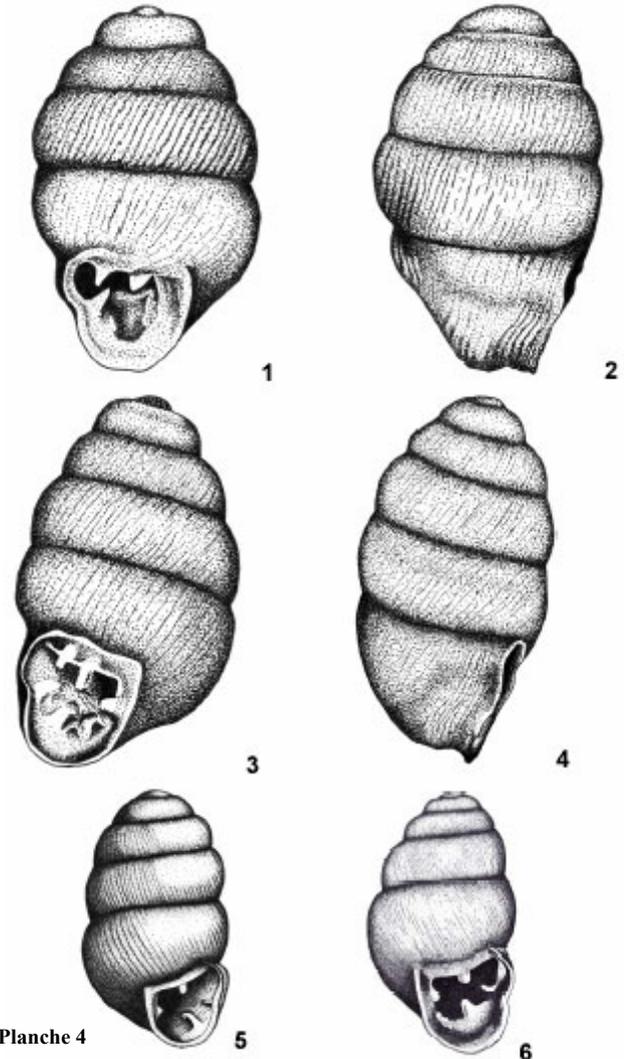
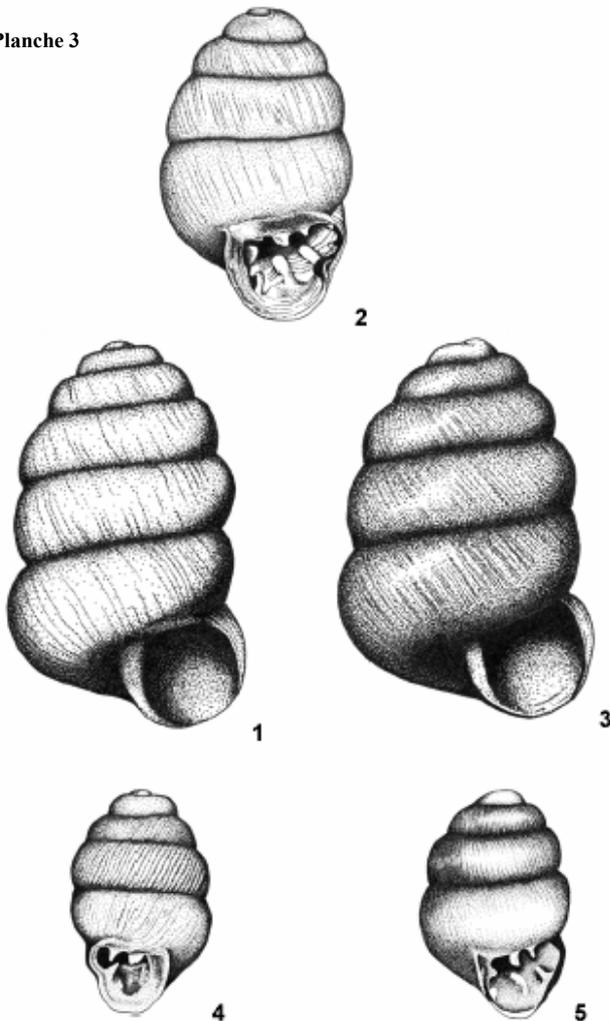


Planche 4

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) (Planche 3, Figure 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 (Planche 3, Figure 4).

8

7' Coquille dextre (Planche 3, Figure 5).

9

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 (Planche 4, Figures 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 spiralée et correspondant intérieurement à une longue lamelle ; péristome garni du côté externe, d'un large bourrelet (H : 1,8 mm, 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 (**Planche 4, Figures 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 (**Planche 4, Figure 5**).

10

9* Derniers tours lisses ou faiblement rayés (**Planche 4, Figure 6**).

11

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

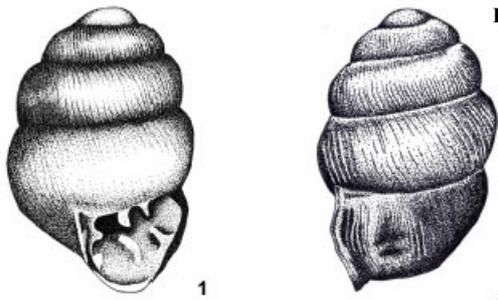


Planche 5

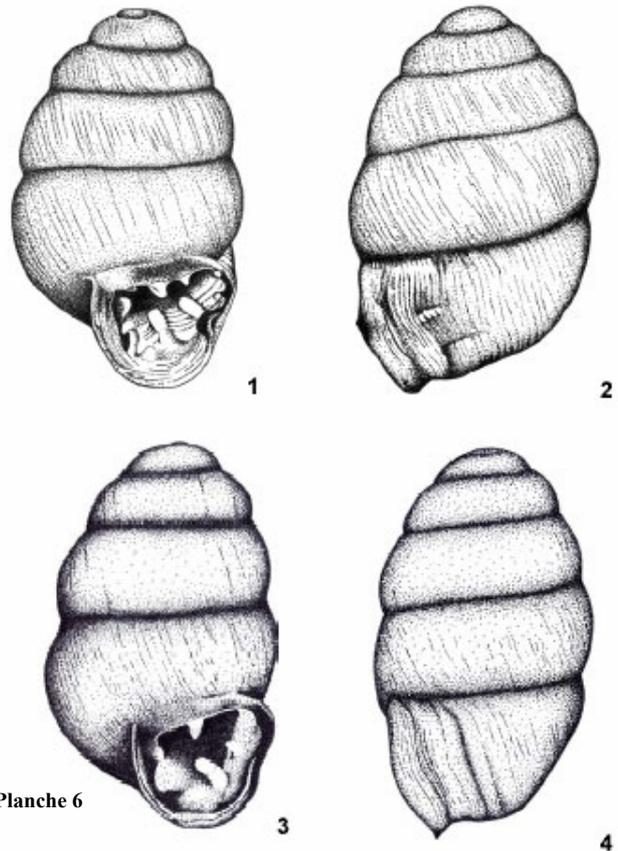


Planche 6

Central) et quelques stations à basse altitude (Côte d'Armor, Morbihan, et les départements du bord de Manche). *En Auvergne* : mentionné en 1985 (Colville) à proximité du Puy-en-Velay (43), dans deux localités du Massif du Sancy (63), trouvé récemment à Gerzat (63) (mais uniquement des coquilles vides).

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) (**Planche 5, Figure 3**).

***Vertigo alpestris* Alder, 1838**

Coquille avec 5 tours peu convexes, le dernier légèrement comprimé latéralement, ce qui le fait ressortir en 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.

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 (**Planche 5, Figures 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* : trouvée dans des dépôts de crue 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) (**Planche 6, Figures 1-2**).

***Vertigo antvertigo* (Draparnaud, 1801)**

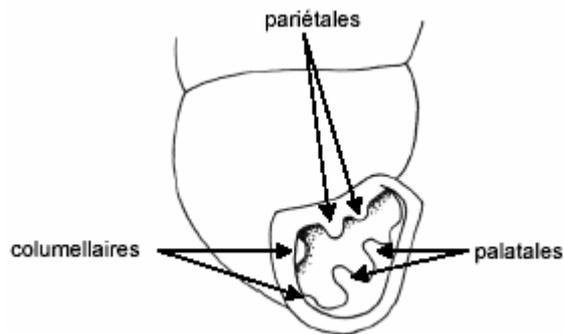
Coquille de forme ovale avec 5 tours peu convexes et séparés par une suture faiblement profonde; ouverture garnie d'un nombre variable de dents dont l'inférieure et la supérieure, les plus longues, sont très fortes et visibles de l'extérieur par transparence; péristome très peu épaissi, réfléchi, ses 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).

12' Flanc palatale de l'ouverture avec une importante bosse, ouverture avec 4-7 dents (une seule pariétale), coquille renflée (**Planche 6, Figures 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.

Terminologie utilisée pour les dents :



Malacofaune continentale de France : complément bibliographique 2005- 2006

Vincent Prié & Jean-Michel Bichain

Nous livrons ici une liste, non exhaustive, des publications venant compléter le corpus bibliographique qui accompagne la liste de référence de Falkner *et al.* (2002). Par ailleurs, nous y joignons des articles généraux sur les mollusques.

- Allen, J.A. & Weale, M.E. 2005. Anti-apostatic selection by wild birds on quasi-natural morphs of the land snail *Cepaea hortensis*: a generalised linear mixed models approach. *Oikos*, 108 (2) : 335-343.
- Anderson, R. 2005. An annotated list of the non-marine mollusca of Britain and Ireland. *Journal of Conchology*, 38 (6) : 607-635.
- Araujo, R., Gomez I. & Machordom A. 2005. The identity and biology of *Unio mancus* Lamarck, 1819 (= *U. Elongatulus*) (bivalvia: unionidae) in the Iberian Peninsula. *Journal of Molluscan Studies*, 71 (1) : 25.
- Aubry, S., Magnin, F. & Bonnet, V., Preece, R.C. 2005. Multi-scale altitudinal patterns in species richness of land snail communities in south-eastern France. *Journal of biogeography*, 32 (6) : 985-998.
- Audibert, C. 2005. Etat d'avancement de l'inventaire des Mollusques de Rhône-Alpes. *MalaCo*, 1 : 7.
- Bertrand, A. 2005. Distribution atlas of the stygobiont molluscs of France. World Subterranean Biodiversity. Proceeding of an international symposium, 8-10 décembre 2004, Villeurbanne.
- Bichain, J.-M. 2005. Stygobite hydrobioides: *Bythinella padiraci* Locard, 1903, A case study for systematic and conservation. *Tentacle*, 13 : 4-5.
- Bichain, J.-M. 2005. Découverte de valves de *Pseudunio auricularius* (Spengler, 1793) en Haute-Garonne. *MalaCo*, 1 : 8.
- Bichain, J.-M. 2005. Malacofaune continentale de France : Compléments taxonomique, bibliographique et réglementaire 2001-2004. *MalaCo*, 1 : 22-26.
- Bichain, J.-M. 2005. Fiche espèces des Mollusques de la Directive Habitats en Alsace in Diagnostic écologique des espèces d'intérêt communautaire de l'Annexe II de la Directive Habitats des sites Natura 2000 du Rhin-Ried-Bruch de l'Andlau, Tome V : les Mollusques : 33 pp. ODONAT (Coord.).
- Bichain, J.-M. (coord.) 2005. Expédition Lesur, avril 2005 : Mission Spéléologique et Biospéologique dans le réseau Karstique de Padirac (France, Lot). Rapport d'expédition CDS46/MNHN, octobre 2005 : 87 pages.
- Bichain, J.-M., Artheau, M., Cordeiro, P., Kirsch, R., Prié, V., Fabriol, J.F. 2005. Expédition Lesur (2ème partie), Padirac 2005: Résultats préliminaires. *SpéléOc*, 107 : 16-19.
- Bichain, J.-M. & Fabriol, J.-F. 2005. Expédition Lesur, avril 2005 : Mission Spéléologique et Biospéologique dans le réseau Karstique de Padirac (France, Lot). Rapport d'expédition CDS46/MNHN, octobre 2005, Bichain J.M. (coord.) : 1-5.
- Bichain, J.-M. & Prié, V. 2005. *Bythinella padiraci* Locard, 1903 et *Islamia* sp. (Mollusca, Caenogastropoda, Rissosoidea) : Nouvelles données. Rapport d'expédition CDS46/MNHN, octobre 2005, Bichain J.M. (coord.) : 32-37.
- Bichain, J.-M., Artheau, M., Cordeiro-Estrela, P., Kirsch, R., Prié, V. & Fabriol J.-F. (sous presse). La faune souterraine du réseau karstique de Padirac (France, Lot). Quercy-Recherche.
- Bouchet, P. & Rocroi, J.-P. 2005. Classification and nomenclator of gastropod families. *Malacologia*, 47(1-2) : 1-397.
- Brault, J.-P. & Gervais, M. 2005. Les Mollusques continentaux du Loir-et-Cher. *MalaCo*, 1 : 8.
- Bunje, P.M.E. 2005. Pan-European phylogeography of the aquatic snail *Theodoxus fluviatilis* (Gastropoda: Neritidae). *Molecular Ecology*, 14 : 4323.
- Castella, E., Terrier, A., Pellaud, M. & Paillex, A. 2005. Distribution d'*Anisus vorticulus* (Troschel 1834) dans la plaine alluviale du Haut-Rhône français. Un Gastéropode planorbidae listé en annexe de la "Directive Habitats". *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 74 (7-8) : 255-269.