

Liste de référence annotée des mollusques continentaux de France

Annotated checklist of the continental molluscs from France

Olivier GARGOMINY¹, Vincent PRIÉ², Jean-Michel BICHAIN³, Xavier CUCHERAT⁴, Benoît FONTAINE⁵

¹ Service du Patrimoine Naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, CP41, 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire, 75005 Paris

² Biotope, Service R&D, 22, Bd Maréchal Foch, BP58, 34140 Mèze

³ 1, rue des Forgerons, 68140 Gunsbach

⁴ Biotope, Nord-Littoral, Avenue de l'Europe/ZA de la Maie, 62720 Rinxent

⁵ CERSP UMR 7204, Département Ecologie et Gestion de la Biodiversité, Muséum national d'Histoire naturelle, CP 51

55 rue Buffon, 75005 Paris

Correspondance : gargo@mnhn.fr

Résumé – Depuis la publication de la Liste de référence des mollusques continentaux de France par Falkner *et al.* (2002), le nombre de changements est tel qu'une mise à jour a été nécessaire. Nous présentons donc une Liste de référence réactualisée, où tous les changements (nouveaux noms, actes taxonomiques et nomenclaturaux) par rapport à celle de 2002 sont liés à une note faisant référence à la bibliographie concernée, consultée jusqu'à fin 2010. Au total, ce sont 93 taxons terminaux qui viennent enrichir la malacofaune de France, dont 61 récemment décrits et 20 qui en sont retirés. Cette faune compte actuellement 783 taxons terminaux (695 espèces) avec un taux d'endémisme de 43 %. La présente liste a pour vocation de fournir le nouveau cadre taxonomique résultant de dix années de recherches sur la systématique des mollusques continentaux. Aucun acte nomenclatural ou taxonomique nouveaux n'a été réalisé lors de ce travail.

Mots-clefs – Liste de référence, France, mollusques continentaux.

Abstract – An update of the checklist of continental molluscs of France by Falkner *et al.* (2002) is presented. All changes (new names, taxonomical and nomenclatural acts) are supported by a note referring to the bibliography (up to the end of 2010). Altogether, 93 terminal taxa are added to the French fauna, including 61 recently described; 20 are removed. This fauna totals 783 terminal taxa (695 species) with an endemism rate of 43%. This list aims to provide an updated taxonomic framework, resulting from ten years of research on mollusc systematics. The list includes no new nomenclatural or taxonomic acts. An extended abstract in English is given at the end of the paper.

Keywords – Checklist, France, non-marine molluscs.

Introduction

Avec le besoin croissant de bases de connaissances sur le patrimoine naturel, les Listes de référence, ou *Checklists*, sont devenues un outil essentiel de communication entre les taxonomistes et les utilisateurs de noms d'espèces (gestionnaires de données naturalistes, gestionnaires d'espaces naturels, écologues, généticiens, muséologues, enseignants et législateurs). Plusieurs listes ont ainsi vu le jour en Europe pour les mollusques continentaux dont Bodon *et al.* (1995) pour l'Italie, Falkner *et al.* (2001) et Bank *et al.* (2001b) pour CLECOM/Fauna Europaea, Falkner *et al.* (2002) pour la France, Glöer & Zettler (2005) pour l'Allemagne, Anderson (2005) et Bank *et al.* (2007) pour l'Angleterre, Horsák *et al.* (2010) pour la République tchèque et la Slovaquie. Ces listes fixent

les connaissances taxonomiques à un temps donné en proposant un ensemble de noms valides qui décrivent la faune, mais qui permettent aussi de fonder des études et des mesures de gestion sur un groupe de plus en plus identifié comme étant situé au cœur d'enjeux de conservation nationaux et internationaux (Lydeard *et al.* 2004, Régnier *et al.* 2009).

En France, les changements se sont accumulés depuis la publication de la Liste de référence des mollusques continentaux de Falkner *et al.* (2002), avec de nombreux remaniements taxonomiques et nomenclaturaux et des découvertes de taxons nouveaux pour notre territoire incluant des descriptions d'espèces nouvelles pour la science. Le nombre de nouvelles données – conséquence de l'activité scientifique de ces dernières années – est tel qu'il est apparu nécessaire d'actualiser cette liste.

L'élaboration d'un tel corpus nécessite de rassembler à travers une grande diversité de publications des opinions taxonomiques hétérogènes, quelquefois contradictoires, pour ne pas dire conflictuelles. Si la nomenclature est très réglementée par le Code international de nomenclature zoologique (ICZN 1999), une grande latitude est laissée aux auteurs de nouvelles espèces quant au choix des caractères retenus comme descripteurs. Une description basée sur un seul caractère, la forme de la coquille par exemple, est tout aussi valide au regard du Code qu'une autre qui utiliserait en parallèle la forme de la coquille, celle de l'opercule, les caractères discrets ou continus de l'anatomie, le type de radula, des marqueurs moléculaires, la biogéographie et le comportement. Tout est possible entre ces deux extrêmes. Indépendamment du nombre de descripteurs choisis, la précision des caractères retenus ; les comparaisons plus ou moins exhaustives avec les espèces proches, taxonomiquement ou géographiquement, participent également à la qualité des descriptions. Depuis une décennie, de nombreux débats se sont ouverts tant sur le concept d'espèce (Avisé & Ball 1990, Sites & Marshall 2003, De Queiroz 2005, Samadi & Barberousse 2006) que sur les méthodes de délimitation des groupes taxonomiques (Sites & Marshall 2004). Il en a émergé une approche de la taxonomie nommée par certains « taxonomie intégrative » (Dayrat 2005, Will *et al.* 2005, Samadi & Barberousse 2006, Vogler & Monaghan 2006), qui remet drastiquement en question les approches n'impliquant qu'un nombre restreint de caractères et/ou de méthodes de délimitation. De ce point de vue, l'élaboration d'une liste de référence des noms d'espèces valides n'est pas une mince affaire, puisque ses auteurs doivent prendre en compte tous les actes taxonomiques conformes au Code international de nomenclature zoologique et parfois trancher parmi des opinions d'auteurs divergentes. Difficulté supplémentaire, la constitution d'un référentiel taxonomique doit traiter de façon aussi homogène que possible tous les groupes, alors que les niveaux de connaissances, les approches méthodologiques et les sources bibliographiques sont multiples.

Même si l'un des objectifs d'une liste de référence est de stabiliser l'application des noms (Falkner *et al.* 2001), elle ne doit pas pour autant véhiculer et/ou enraceriner des décisions taxonomiques douteuses ou arbitraires. Par ailleurs, une telle liste ne peut pas être un simple catalogue qui donnerait l'illusion que tous les problèmes sont résolus et que les noms proposés ont tous la même stabilité ou sont issus des mêmes approches taxonomiques (Davis 2004).

Il est donc nécessaire de définir clairement les méthodes qui aboutissent à l'élaboration d'une liste de référence. Cette lisibilité est probablement la

condition première pour qu'une telle liste conserve l'une de ses vocations, non pas d'être un point de fixation de la taxonomie, mais un catalogue argumenté des produits de l'activité scientifique.

Dans ce cadre général, nous proposons donc (1) une actualisation de la Liste de référence de 2002 à partir d'un corpus bibliographique 2001-2010 et (2) de fournir pour tous les changements des notes détaillées explicitant et liant les actes nomenclaturaux et/ou taxonomiques enregistrés à la bibliographie associée. Aucune décision taxonomique *ad hoc* n'a été prise lors du présent travail.

Matériel et Méthodes

Le point de départ de la Liste de référence 2010

La Liste de référence de Falkner *et al.* (2002) fournit le point de départ à la liste 2010, qui constitue donc une réactualisation. Depuis sa parution, la communauté scientifique a validé ou invalidé un certain nombre des propositions de Falkner *et al.* (2002), résultats qui sont pris en compte ici. Il faudra cependant encore plusieurs années avant que l'ensemble des hypothèses *ad hoc* posées par ces auteurs soit entièrement (re)visité.

En utilisant la Liste de référence 2002 comme base de la Liste de référence 2010, nous validons *de facto* les décisions qui y ont été prises. Ce choix de se baser sur la Liste de référence 2002 suit la recommandation de Bouchet (2006) sur le principe de conservation des noms : un taxon reste valide jusqu'à ce qu'il ait été prouvé invalide. En d'autres termes, il est préférable de laisser le bénéfice du doute sur la validité taxonomique d'une espèce plutôt que de l'enfouir dans la synonymie sans arguments solidement étayés.

Cependant, les taxons listés dans la Liste de référence 2002 qui ne sont pas attribués à une espèce nominale, c'est-à-dire qui apparaissent avec « sp. » derrière le nom de genre (28 espèces, *Helicella* sp. ou *Candidula* sp. par exemple) ou avec « ssp. » derrière le nom d'espèce (six sous-espèces), ne sont pas retenus dans la présente liste, ainsi que *Monacha* cf. *parumcincta* (Menke, 1828) (population introduite non déterminée et non confirmée). Tout en reconnaissant l'intérêt prospectif que représentent ces mentions, nous estimons que l'existence d'un nom scientifique valide est une base indispensable à l'inclusion d'une entité biologique dans une liste de référence.

Par ailleurs, à l'instar de Falkner *et al.* (2002), nous excluons les espèces exotiques non établies en France dans le milieu naturel, comme par exemple *Subulina striatella* (Rang, 1831) signalée récemment des serres du Jardin botanique de Lyon par Audibert (2010) ou *Rumina saharica* Pallary, 1901

mentionnée par Mienis (2008) d'un lot, sans indication de date, provenant de Menton.

Nous appliquons le traitement suivant aux espèces signalées comme d'occurrence « incertaine » ou « à vérifier » par Falkner *et al.* (2002): (1) les espèces correspondant à des populations clairement localisées mais dont l'identification est douteuse sont conservées (taxons ici qualifiés de « douteux ») [*Deroceras sardum*, *Moitessieria ollerii*, *Morlina glabra harlei*, *Solatopupa pallida*, *Zonitoides jaccetanicus*]; (2) les espèces dont l'occurrence en France n'est étayée par aucun spécimen connu sont exclues [*Arion flagellus* Collinge, 1893, *Arion owenii* Davies, 1979, *Geomalacus maculosus* Allman, 1843, *Limacus maculatus* (Kaleniczenko, 1851)].

Enfin, la bibliographie présentée ici diffère de celle de Falkner *et al.* (2002) puisqu'il s'agit uniquement des références utilisées dans le présent article et non d'une bibliographie exhaustive portant sur la faune de France.

Présentation des taxons et classification supra-générique

La présentation de la Liste de référence 2010 diffère de celle de 2002 notamment sur le choix de Falkner *et al.* (2002) de classer les noms d'espèces dans un ordre qui ne soit pas purement conventionnel, mais qui reflète une certaine conception des affinités entre les espèces. Nous suivons la recommandation de Davis (2004) qui souligne qu'une liste de référence ne devrait pas être le véhicule d'une quelconque reconstruction de l'histoire évolutive des espèces et nous présentons les espèces par ordre alphabétique. De même, l'ordre alphabétique est utilisé pour classer les familles au sein des super-familles.

Nous avons suivi Bouchet & Rocroi (2005) pour la classification supra-générique des gastéropodes et Bieler *et al.* (2010) pour celle des bivalves. Nous n'avons pas jugé opportun d'explicitier chaque différence de traitement taxonomique entre ces auteurs et ceux de la Liste de référence 2002 et nous renvoyons le lecteur à Bouchet & Rocroi (2005) et Bieler *et al.* (2010) pour des informations détaillées concernant les changements opérés depuis 2002.

Corpus bibliographique

La bibliographie sur laquelle cette liste est basée représente plus de 200 articles publiés entre 2001 et le 31 décembre 2010. En plus des opinions de la Commission internationale de nomenclature zoologique, les publications – valides au sens du Code – qui sont retenues ici font référence à un nom scientifique latin complet appliqué à des spécimens provenant de localités identifiées (département, commune ou coordonnées géographiques).

Enregistrement des actes nomenclaturaux, taxonomiques et données nouvelles

Dans la présente liste, les changements par rapport à la Liste de référence 2002 renvoient systématiquement à une note faisant référence aux publications concernées. Toutefois, parmi l'ensemble des actes taxonomiques réalisés dans la littérature, certains n'ont pas été repris notamment pour les taxons où les opinions d'auteur sont divergentes et/ou dans le cadre de révisions taxonomiques partielles. Dans tous ces cas, plutôt que de faire le choix arbitraire de suivre la dernière publication en date ou de réaliser une application nouvelle de nom, nous avons suivi le principe de conservation et maintenu le nom inscrit dans la liste 2002.

Pour chaque taxon terminal, nous indiquons par une lettre son statut pour la France : endémique [e], subendémique [s] (taxon dont la majeure partie de l'aire de répartition est en France), endémique éteint [ex], disparu de France [di], douteux [d], introduit [i] ou cryptogène [c]. Si aucun statut n'est indiqué, le taxon est indigène.

Une présentation synoptique de l'ensemble des modifications et nouveautés (taxons nouveaux, synonymies, changements de genre, etc.), par rapport à la Liste 2002, est également présentée en annexe.

Noms scientifiques français

La réactualisation de la liste des espèces de la faune de France est l'occasion de mettre à jour la liste de leurs noms scientifiques français (Fontaine *et al.* 2010). Nous donnons donc en regard de chaque taxon terminal son nom français de référence. La méthodologie suivie pour l'élaboration des nouveaux noms français est celle proposée par Fontaine *et al.* (2010). Dans un souci de stabilité de la nomenclature française, lorsque le changement de nom scientifique est dû uniquement à un rétablissement nomenclatural et ne concerne pas les conceptions taxonomiques, les noms français suivent les spécimens et non les noms scientifiques. Pour exemple, *Hydrobia acuta* qui a pour nom français Hydrobie méditerranéenne dans la précédente liste doit maintenant porter le nom *Ecrobia vitrea*. Par conséquent, c'est donc à *Ecrobia vitrea* qu'est aujourd'hui attaché le nom d'Hydrobie méditerranéenne.

Tous les noms ont été créés par les auteurs de la présente liste, à l'exception de ceux appliqués aux espèces décrites depuis 2002 par Henri Girardi, pour lesquelles ce dernier a donné, dans le cadre de cet article, des noms français.

Tableau 1 – Diversité des mollusques continentaux de France (nombre de taxons terminaux).

	(sub)endémiques	Taux d'endémisme	Eteintes / disparues	Total indigène	Cryptogènes	Introduites
Terrestres	130	29%	5	454	9	15
dont limaces *	16 (12%)	28%	1	58 (13%)	2	4
Aquatiques	187	65%	2	288	1	17
dont Bivalves	16 (9%)	32%	0	50 (17%)	0	6
Total	317	43%	7	742	10	32
Hydrobies s.l. **	168	87%	1	194	1	2
Hygromiidae	23	29%	2	78	1	3
Clausiliidae	12	27%	1	44		3
Helicidae	25	57%		44	3	3
Oxychilidae	12	34%		35		
Chondrinidae	15	44%		34		1
Unionidae	15	63%		24		1
Autres familles	47	16%	3	289	5	19

* Agriolimacidae, Arionidae, Boettgeriidae, Limacidae, Milacidae, Onchidiidae, Parmacellidae et Testacellidae

** Amnicolidae, Assimineidae, Cochliopidae, Hydrobiidae et Moitessieriidae

Tableau 2 – Evolutions depuis la Liste de Référence 2002.

	Liste de référence 2002 *	Ajouts	Retraits	Liste de Référence 2010
Espèces	631	83	19	695
Taxons terminaux	710	94	20	784

* ne sont pas comptabilisées ici les 28 espèces et 6 sous-espèces désignées par "sp." ou "ssp." par Falkner *et al.* (2002) ainsi que *Monacha cf. parumcineta*. De plus, après contrôle, le chiffre mentionné dans la CL2002 de 747 taxa terminaux doit être réévalué à 745.

Résultats - Discussion

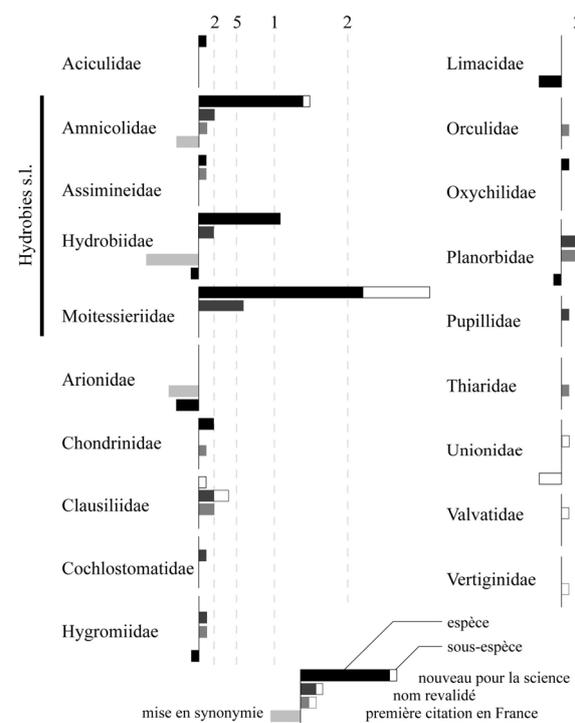
La faune de France en 2010 - bilan des changements depuis 2002

L'actualisation de la Liste de référence 2002 ajoute 93 taxons terminaux dont 61 nouveaux pour la science, alors que 20 ont été mis en synonymie ou retirés de la faune de France. La malacofaune continentale française compte donc à ce jour 783 taxons terminaux (pour 710 en 2002) dont 695 espèces (pour 631 en 2002). Parmi les taxons terminaux indigènes, 43% sont endémiques ou subendémiques à notre territoire. En quelques neuf ans, la malacofaune continentale connue de France a donc augmenté de plus de 10% (Tableaux 1 et 2). Deux espèces sont considérées éteintes (*Belgrandia varica* et *Parmacella gervaisii*) et cinq espèces ou sous-espèces disparues de France (*Bulinus truncatus contortus*, *Charpentieria dyodon thomasiana*, *Helicopsis striata striata*, *Perforatella bidentata* et *Vertigo genesii*). Alors que certains taxons n'ont jamais été récoltés vivants (par exemple *Acicula douctouyrensis* et près de la moitié des taxons stygobiontes) ou n'ont pas été collectés depuis une centaine d'années (par exemple *Vallonia declivis*), nous estimons qu'il est prématuré de les déclarer éteints ou disparus tant que des prospections supplémentaires n'ont pas été effectuées.

Sur l'ensemble de ces nouveautés taxonomiques, 65% sont des descriptions de taxons nouveaux pour la science. Le reste des nouveautés est réparti en nouvelles citations d'occurrences (13%) et (re)validation d'espèces ou de sous-espèces nominales (22%, Figure 1). Entre 2001 et 2010, onze auteurs ont publié les descriptions de 50 espèces

dans six revues. Par comparaison, entre 1991 et 2000, 25 descriptions ont été réalisées par dix auteurs à travers cinq revues.

Néanmoins, les nouvelles connaissances ne touchent pas de manière homogène, et de loin, tous les groupes de mollusques. En effet, les hydrobies *sensu lato* (Amnicolidae, Hydrobiidae et Moitessieriidae) représentent près de 67% des changements opérés depuis 2002, dont 45 espèces

**Figure 1** – Distribution des changements opérés depuis 2002 par famille et par catégorie.

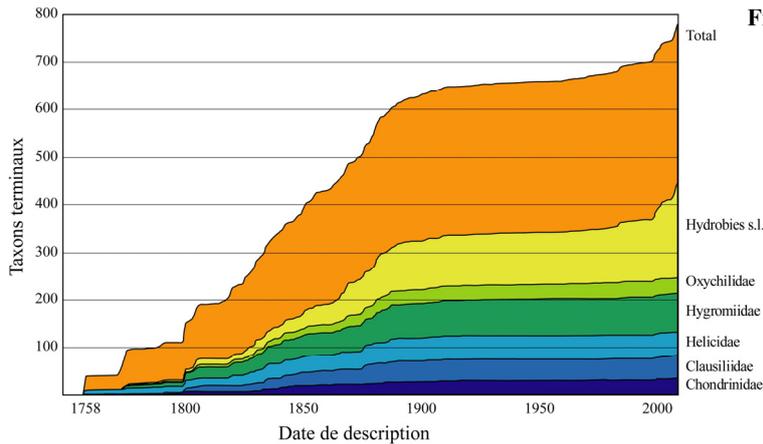


Figure 2 – Evolution du nombre de taxons actuellement considérés comme valides pour la faune de France par famille.

nouvelles et cinq genres nouveaux pour la science, majoritairement décrits comme des espèces ou genres micro-endémiques (28 espèces décrites d'une seule localité). Globalement, dans cette mise à jour, plus d'une espèce nouvelle sur deux est une hydrobie.

Rythme des descriptions

Le rythme de description des taxons actuellement considérés comme valides est illustré par la figure 2. L'essor des descriptions commence dès 1758, avec trois marches importantes correspondant aux travaux de Linné (1758), O.F. Müller (1774) et Draparnaud (début 19^{ème} siècle). A partir de 1820 commence une activité taxonomique très soutenue qui durera jusqu'à la fin du 19^{ème} siècle avec un rythme de description de six espèces, actuellement reconnues comme valides, par an. Il s'agit notamment des travaux impressionnants de Dupuy (1847-1852), de Moquin-Tandon (1855-1856), puis de Bourguignat et de sa très critiquée « Nouvelle Ecole » (Locard, Paladilhe, Fagot, Mabille, Caziot, etc.). A cette époque, la malacologie est divisée en deux camps, l'un, institutionnel, avec le Muséum et le *Journal de Conchyliologie*, l'autre associatif qui effectue la majeure partie des descriptions dans ses propres revues. Si bon nombre des descriptions d'espèces valides sont redevables à la Nouvelle Ecole, il faut considérer l'énorme déchet produit. En effet, à l'issue des derniers travaux de Locard, la faune de France est riche de 1850 espèces décrites (Bouchet 2002) dont seulement 630 sont actuellement reconnues comme valides. Or, au sein de ces dernières, près de 400 ont été décrites avant l'essor de la Nouvelle Ecole.

Ces excès sont tels que pendant près d'un siècle, le rythme des descriptions est pratiquement nul. La malacologie semblant occupée à « digérer » cette abondante littérature, avec notamment le travail de Germain (1930-1931) qui synonymise une grande partie des taxons décrits par la Nouvelle Ecole.

A partir de 1999, on assiste à un renouveau de la taxonomie descriptive en France avec en moyenne sept espèces ou sous-espèces nouvelles par an,

principalement dans le groupe des Hydrobies *sensu lato*. Cette prépondérance des hydrobies est peu surprenante, puisque ce groupe est documenté pour être le plus diversifié parmi les gastéropodes aquatiques (Strong *et al.* 2008) avec plus de 2000 espèces décrites et 5000 espèces estimées dans le monde. Par ailleurs, de nombreuses espèces sont inféodées aux eaux souterraines (Bole & Velkovrh 1986), des milieux particulièrement difficiles d'accès qui attirent aujourd'hui un nombre croissant de taxonomistes. Résultat de ce nouvel engouement, plus de 50% des espèces d'hydrobies récemment décrites de France sont souterraines. Ce résultat doit cependant être modéré par le fait que le travail de révision par d'autres auteurs, avec d'éventuelles mises en synonymie, n'a pas encore porté sur ces travaux récents.

Aspects juridiques et conservation

L'évolution des connaissances en systématique et les modifications de la nomenclature qui en découlent posent immédiatement le problème de l'héritage de statuts attachés à ces noms : statuts de menace de la Liste Rouge de l'UICN (www.redlist.org), listes ZNIEFF d'espèces patrimoniales et surtout listes d'espèces protégées (Bouchet 2002). Ces dernières peuvent avoir d'importantes incidences dans la vie publique (aménagement du territoire, plan de gestion des habitats naturels, etc.), avec notamment des impacts financiers.

Si une liste de référence ne peut résoudre ce type de problématique qui touche à l'interprétation du droit français, elle fournit l'historique et la nature des changements opérés sur les taxons concernés et doit servir de base à la constitution de listes d'espèces protégées.

L'héritage du statut d'espèce protégée ne pose pas toujours problème. Lorsqu'une espèce protégée change de nom (nouvelle attribution générique par exemple), il semble trivial de supposer que l'espèce est toujours protégée, même si le nom valide n'est pas celui cité dans le texte de loi. A ce titre, les noms scientifiques français prennent leur importance lorsqu'ils sont cités dans les textes juridiques, car ils

restent stables par rapport aux espèces biologiques. Pour exemple, le Lézard vert reste protégé malgré son changement de nom de *Lacerta viridis* (Laurenti, 1768) en *Lacerta bilineata* Daudin, 1802, car son nom français est cité dans l'arrêté au même titre que le nom latin. Nous recommandons donc d'utiliser les noms français diffusés ci-dessous lors de la prochaine mise à jour de l'arrêté des mollusques protégés, dans la mesure où ils pourront aider à stabiliser les noms des espèces biologiques concernées.

Lorsqu'une espèce protégée est divisée en plusieurs taxons, les nouveaux taxons devraient bénéficier de cette protection, mais il apparaît nécessaire de les lister juridiquement. Mais si une espèce non protégée est mise en synonymie avec une espèce protégée, le statut d'espèce protégée s'étend-il aux deux populations (l'espèce qui n'était pas protégée peut être largement répandue)? Par exemple, *Bythinella bicarinata*, autrefois considérée comme espèce micro-endémique, est protégée intégralement par l'Arrêté du 23 avril 2007 (NOR: DEVN0752758A, JORF n°106 du 6 mai 2007 page 8089). Selon la présente liste, il faut maintenant regrouper sous ce nom trois autres taxons (*B. pujolensis*, *B. lalindei* et *B. moulinsii*) élargissant *de facto* la répartition de cette espèce. Le statut de protection de *Bythinella bicarinata* devrait donc être réévalué.

Conclusion

La France présente une malacofaune particulièrement riche et diversifiée. Les enjeux d'une liste de référence sont donc importants non seulement en termes de connaissances sur ce groupe complexe, mais aussi pour la conservation d'une faune remarquable pour laquelle la France a une responsabilité majeure dans le contexte européen.

La Liste de référence 2002 a parfois été mal accueillie parmi les malacologues français (voir par exemple Bertrand 2004d, Girardi 2009f: 51) et controversée par une partie de la communauté internationale (voir par exemple Davis 2004 et Bouchet 2006). Pourtant, elle a joué un rôle de refondation de la malacologie continentale française après près de 70 ans d'abandon. Depuis 2002, ce référentiel taxonomique a permis de poser des débats ciblés autour de groupes problématiques (hydrobies *sensu lato*, Limacidae par exemple) et de stabiliser pour les autres une nomenclature et une taxonomie longtemps fluctuantes. Par ailleurs, plusieurs listes et atlas régionaux (Brault & Gervais 2004, Cucherat & Demuynck 2006, Boulord *et al.* 2007, Pavon & Bertrand 2005, 2009, Audibert 2010) ont vu le jour sur la base de la taxonomie proposée par les auteurs de la Liste de référence 2002. Ces travaux et d'autres (Anderson 2005, Anderson 2008, Bank *et*

al. 2007, Glöer & Meier-Brook 2008) ont été l'occasion de valider et/ou d'invalider certaines des propositions de Falkner *et al.* (2002). C'est le fonctionnement normal de la science où les confrontations autour d'hypothèses conflictuelles font l'objet de débats publics via le processus de publication.

Par ailleurs, la Liste de référence 2002 a aussi permis l'élaboration de la liste de référence des noms scientifiques français par Fontaine *et al.* (2010), un nouvel outil – ici complété – qui a pour objectif de faciliter la communication auprès du grand public, des décideurs, des médias ou des naturalistes.

Indépendamment ou non de la Liste de référence 2002, nous assistons à un renouveau de la recherche en malacologie continentale française. Ainsi, le *Zoological Record* en ligne recense 340 publications sur les mollusques continentaux de la France métropolitaine entre 1994 et 2001, contre 468 pour la période post-Liste de référence 2002 (2002-2009). Cette mise à jour de la Liste de Référence s'inscrit dans cette dynamique et nous espérons qu'elle sera utile aux recherches sur les problèmes taxonomiques qui restent indéniablement à résoudre.

Remerciements – Nous remercions Ruud BANK pour nous avoir fourni une révision préliminaire de la faune de France, Philippe BOUCHET pour ses aides constantes sur les problèmes taxonomiques ou nomenclaturaux, Thierry BACKELJAU, Ruud BANK et Philippe BOUCHET pour leur relecture du manuscrit final ainsi que Robert COWIE pour sa correction de l'anglais.

Liste de référence des mollusques continentaux de France

**Embranchement Mollusca Cuvier, 1795
Classe Gastropoda Cuvier, 1795
Clade Neritimorpha
Super-famille Neritoidea Rafinesque, 1815
Famille Neritidae Rafinesque, 1815**

Genre *Theodoxus* Montfort, 1810

- Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758)
Theodoxus fluviatilis fluviatilis (Linnaeus, 1758)..... Nérîte des rivières
 s *Theodoxus fluviatilis sardous* (Menke, 1830)..... Nérîte corso-sarde
 e *Theodoxus fluviatilis thermalis* (Dupuy, 1851)..... Nérîte des Pyrénées

**Clade Caenogastropoda
Groupe informel Architaenioglossa
Super-famille Cyclophoroidea J.E. Gray, 1847
Famille Aciculidae J.E. Gray, 1850**

Genre *Acicula* W. Hartmann, 1821

- e *Acicula douctouyrensis* (Bertrand, 2004) ¹..... Aiguillette du Douctouyre
Acicula fusca (Montagu, 1803)..... Aiguillette fauve
Acicula lineata (Draparnaud, 1801)
Acicula lineata lineata (Draparnaud, 1801)..... Aiguillette bordée

Genre *Platyla* Moquin-Tandon, 1856

- Platyla callostoma* (Clessin, 1911)..... Aiguillette des Pyrénées
Platyla cryptomena (de Folin & Bérillon, 1877)..... Aiguillette de Bayonne
 s *Platyla dupuyi* (Paladilhe, 1868)..... Aiguillette de Dupuy
 e *Platyla foliniana* (G. Nevill, 1879)..... Grande aiguillette
Platyla polita (W. Hartmann, 1840)
Platyla polita polita (W. Hartmann, 1840)..... Aiguillette luisante

Genre *Renea* G. Nevill, 1880

- s *Renea bourguignatiana* G. Nevill, 1880..... Aiguillette de Menton
Renea elegantissima (Pini, 1886)..... Aiguillette méditerranéenne
 e *Renea gormonti* Boeters, E. Gittenberger & Subai, 1989..... Aiguillette de Gorbio
 e *Renea moutonii* (Dupuy, 1849)
 e *Renea moutonii moutonii* (Dupuy, 1849)..... Aiguillette de Grasse
 e *Renea moutonii singularis* (Pollonera, 1905)..... Aiguillette du Loup
 s *Renea paillona* Boeters, E. Gittenberger & Subai, 1989..... Aiguillette du Paillon

Famille Diplommatinidae L. Pfeiffer, 1857

Genre *Cochlostoma* Jan, 1830

- e *Cochlostoma acutum* (Caziot, 1908) ²..... Cochlostome de la Giandola
 e *Cochlostoma apricum* (Mousson, 1847)..... Cochlostome des Alpes
 e *Cochlostoma conicum* (Vallot, 1801)..... Cochlostome bourguignon
Cochlostoma hidalgoi (Crosse, 1864)..... Cochlostome cantabrique
 e *Cochlostoma macei* (Bourguignat, 1869)..... Cochlostome du Verdon
Cochlostoma martorelli (Servain, 1880)
Cochlostoma martorelli martorelli (Servain, 1880)..... Cochlostome cendré
 e *Cochlostoma nouleti* (Dupuy, 1851)..... Cochlostome des Pyrénées

	<i>Cochlostoma obscurum</i> (Draparnaud, 1805)	
	<i>Cochlostoma obscurum laburdense</i> (de Folin & Bérillon, 1877)	Cochlostome ibérique
s	<i>Cochlostoma obscurum obscurum</i> (Draparnaud, 1805)	Cochlostome montagnard
s	<i>Cochlostoma partioti</i> (Saint-Simon, 1848)	Cochlostome des éboulis
	<i>Cochlostoma patulum</i> (Draparnaud, 1801)	
e	<i>Cochlostoma patulum patulum</i> (Draparnaud, 1801)	Cochlostome méridional
	<i>Cochlostoma septemspirale</i> (Razoumowsky, 1789)	
	<i>Cochlostoma septemspirale septemspirale</i> (Razoumowsky, 1789)	Cochlostome commun
s	<i>Cochlostoma simrothi</i> (Caziot, 1908)	Cochlostome ligure
s	<i>Cochlostoma subalpinum</i> (Pini, 1884)	Cochlostome subalpin

Genre *Striolata* A.J. Wagner, 1897

	<i>Striolata striolata</i> (Porro, 1840)	Cochlostome de la Riviera
--	--	---------------------------

Super-famille Viviparoidea J.E. Gray, 1847**Famille Viviparidae J.E. Gray, 1847****Genre *Viviparus* Montfort, 1810**

i	<i>Viviparus ater</i> (de Cristofori & Jan, 1832)	
i	<i>Viviparus ater ater</i> (de Cristofori & Jan, 1832)	Paludine des Alpes
	<i>Viviparus contectus</i> (Millet, 1813)	Paludine commune
	<i>Viviparus viviparus</i> (Linnaeus, 1758)	
	<i>Viviparus viviparus viviparus</i> (Linnaeus, 1758)	Paludine d'Europe

Clade Sorbeoconcha**Super-famille Cerithioidea Fleming, 1822****Famille Thiaridae Gill, 1871 (1823)****Genre *Melanoides* Olivier, 1804**

i	<i>Melanoides tuberculata</i> (O.F. Müller, 1774) ³	Mélanie tropicale
---	--	-------------------

Clade Hypsogastropoda**Clade Littorinimorpha****Super-famille Littorinoidea Children, 1834****Famille Pomatiidae Newton, 1891 (1828)****Genre *Pomatias* S. Studer, 1789**

	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	Élégante striée
--	---	-----------------

Genre *Tudorella* P. Fischer, 1885

	<i>Tudorella sulcata</i> (Draparnaud, 1801)	
	<i>Tudorella sulcata sulcata</i> (Draparnaud, 1801)	Élégante des calanques

Super-famille Rissooidea J.E. Gray, 1847**Famille Amnicolidae Tryon, 1863****Genre *Bythinella* Moquin-Tandon, 1856⁴**

e	<i>Bythinella abbreviata</i> (Michaud, 1831)	Bythinelle du Jura
	<i>Bythinella baudoni</i> (Paladilhe, 1874)	
s	<i>Bythinella baudoni baudoni</i> (Paladilhe, 1874)	Bythinelle de Venasque
e	<i>Bythinella bertrandi</i> Bernasconi, 2000	Bythinelle étirée
e	<i>Bythinella bicarinata</i> (Des Moulins, 1827) ⁵	Bythinelle de la Couse
e	<i>Bythinella bouloti</i> Girardi, Bichain & Wienin, 2002 ⁶	Bythinelle de Castelbouc
e	<i>Bythinella carcasonis</i> Boeters & Falkner, 2008 ⁷	Bythinelle de Carcassonne

e	<i>Bythinella carinulata</i> (Drouët, 1867)	Bythinelle de Dijon
e	<i>Bythinella cebennensis</i> (Dupuy, 1851) ⁸	Bythinelle cévenole
e	<i>Bythinella collingi</i> Boeters, 2009 ⁹	Bythinelle de Balsièges
e	<i>Bythinella cylindracea</i> (Paladilhe, 1869)	Bythinelle d'Amance
e	<i>Bythinella darrieuxii</i> (de Folin & Bérillon, 1877)	Bythinelle de l'Adour
e	<i>Bythinella dromensis</i> Boeters & Falkner, 2008 ¹⁰	Bythinelle de Nyons
	<i>Bythinella dunkeri</i> (Frauenfeld, 1857) ¹¹	Bythinelle voyageuse
e	<i>Bythinella eurystoma</i> (Paladilhe, 1870)	Bythinelle auriculée
e	<i>Bythinella eutrepha</i> (Paladilhe, 1867)	Bythinelle du Lez
e	<i>Bythinella ferussina</i> (Des Moulins, 1827)	Bythinelle petite-aiguille
e	<i>Bythinella friderici</i> Boeters & Falkner, 2008 ¹²	Bythinelle d'Arbois
e	<i>Bythinella galerae</i> Girardi, Bichain & Wienin, 2002 ¹³	Bythinelle de Monbrun
e	<i>Bythinella geisserti</i> Boeters & Falkner, 2003 ¹⁴	Bythinelle trompeuse
e	<i>Bythinella gibbosa</i> (Moquin-Tandon, 1856)	Bythinelle de Toulouse
e	<i>Bythinella ginolensis</i> Fagot, 1881	Bythinelle de Ginole
e	<i>Bythinella guranensis</i> (Paladilhe, 1870) ¹⁵	
e	<i>Bythinella guranensis engomerica</i> Boeters & Falkner, 2008 ¹⁶	Bythinelle d'Engomer
e	<i>Bythinella guranensis guranensis</i> (Paladilhe, 1870)	Bythinelle de Guran
e	<i>Bythinella jourdei</i> Bernasconi, 2000	Bythinelle de Lusignan
e	<i>Bythinella lancelevei</i> Locard, 1884	Bythinelle de Villequier
	<i>Bythinella ligurica</i> (Paladilhe, 1867)	Bythinelle ligure
e	<i>Bythinella major</i> (Pascal, 1873) ¹⁷	Bythinelle de Bernade
e	<i>Bythinella navacellensis</i> Prié & Bichain, 2009 ¹⁸	Bythinelle de Navacelles
e	<i>Bythinella padiraci</i> Locard, 1903	Bythinelle de Padirac
e	<i>Bythinella parvula</i> Locard, 1893 ¹⁹	Bythinelle de l'Aveyron
	<i>Bythinella pupoides</i> (Paladilhe, 1869)	
e	<i>Bythinella pupoides phreaticola</i> Bernasconi, 1989	Bythinelle du Coberan
	<i>Bythinella pupoides pupoides</i> (Paladilhe, 1869)	Bythinelle petit-tonneau
e	<i>Bythinella pyrenaica</i> (Bourguignat, 1861)	Bythinelle de Bagnères-de-Bigorre
	<i>Bythinella reyniesii</i> (Dupuy, 1851)	Bythinelle des Pyrénées
e	<i>Bythinella rondelaudi</i> Bernasconi, 2000	Bythinelle de Masvaudier
e	<i>Bythinella roubionensis</i> Caziot, 1910	Bythinelle de Roubion
e	<i>Bythinella rouchi</i> Boeters & Falkner, 2008 ²⁰	Bythinelle de la Traverse
e	<i>Bythinella rubiginosa</i> (Boubée, 1833)	Bythinelle d'Audinac
	<i>Bythinella rufescens</i> (Küster, 1852)	
s	<i>Bythinella rufescens rufescens</i> (Küster, 1852)	Bythinelle imprécise
e	<i>Bythinella servainiana</i> (Paladilhe, 1870)	Bythinelle de Saint-Jean-de-Luz
e	<i>Bythinella simoniana</i> (Moquin-Tandon, 1856) ²¹	Bythinelle fausse-Belgrandie
e	<i>Bythinella syntriculus</i> Boeters & Falkner, 2008 ²²	Bythinelle de Sarradère
e	<i>Bythinella troyana</i> Bernasconi, 2000	Bythinelle de Troye d'Ariège
e	<i>Bythinella turriculata</i> (Paladilhe, 1869)	Bythinelle de la Sarthe
e	<i>Bythinella ullaensis</i> Boeters & Falkner, 2008 ²³	Bythinelle basque
e	<i>Bythinella utriculus</i> (Paladilhe, 1874)	Bythinelle gourde
e	<i>Bythinella vesontiana</i> Bernasconi, 1989	Bythinelle de Quenoche
e	<i>Bythinella vimperei</i> Bernasconi, 2000	Bythinelle d'Augé
e	<i>Bythinella viridis</i> (Poiret, 1801)	Bythinelle des moulins
e	<i>Bythinella wawrzineki</i> Bernasconi, 2002 ²⁴	Bythinelle d'Houmeau

Genre *Emmericia* Brusina, 1870

i	<i>Emmericia patula</i> (Brumati, 1838)	Mercurie trompette
---	---	--------------------

Genre *Marstoniopsis* van Regteren Altena, 1936

e	<i>Marstoniopsis armoricana</i> (Paladilhe, 1869) ²⁵	Fausse-bythinelle bretonne
	<i>Marstoniopsis insubrica</i> (Küster, 1853) ²⁶	Fausse-bythinelle italienne

Famille Assimineidae H. & A. Adams, 1856**Genre *Assiminea* Fleming, 1828**

	<i>Assiminea eliae</i> Paladilhe, 1875 ²⁷	Sentinelle lisse
	<i>Assiminea glaubrechtii</i> van Aartsen, 2008 ²⁸	Sentinelle basque
c	<i>Assiminea grayana</i> Fleming, 1828	Sentinelle à bande
	<i>Assiminea ostiorum</i> (Bavay, 1920) ²⁹	Sentinelle d'Arcachon

Genre *Paludinella* L. Pfeiffer, 1841

	<i>Paludinella littorina</i> (Delle Chiaje, 1828)	Sentinelle des rochers
	<i>Paludinella sicana</i> (Brugnone, 1876)	Sentinelle méridionale

Famille Bithyniidae J.E. Gray, 1857**Genre *Bithynia* Leach, 1818**

	<i>Bithynia boissieri</i> (Küster, 1852)	Bithynie corse
	<i>Bithynia italica</i> (Paulucci, 1880)	Bithynie ligure
	<i>Bithynia leachii</i> (Sheppard, 1823)	Bithynie nordique
	<i>Bithynia tentaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Bithynie commune

Famille Cochliopidae Tryon, 1866**Genre *Heleobia* Stimpson, 1865**

	<i>Heleobia macei</i> (Paladilhe, 1867)	Hydrobie latine
	<i>Heleobia stagnorum</i> (Gmelin, 1791) ³⁰	Hydrobie obèse

Famille Hydrobiidae Stimpson, 1865**Genre *Alzoniella* Giusti & Bodon, 1984**

e	<i>Alzoniella elliptica</i> (Paladilhe, 1874)	Alzonielle corne d'abondance
e	<i>Alzoniella haicabia</i> Boeters, 2000	Alzonielle basque
e	<i>Alzoniella junqua</i> Boeters, 2000	Alzonielle de la vallée du Nez
e	<i>Alzoniella navarrensis</i> Boeters, 1999	Alzonielle de Navarre
e	<i>Alzoniella perrisii</i> (Dupuy, 1851)	
e	<i>Alzoniella perrisii irubensis</i> Boeters, 2000	Alzonielle de Cantegril
e	<i>Alzoniella perrisii perrisii</i> (Dupuy, 1851)	Alzonielle des Landes
s	<i>Alzoniella pyrenaica</i> (Boeters, 1983)	Alzonielle des Pyrénées

Genre *Avenionia* Nicolas, 1882

e	<i>Avenionia berenguieri</i> (Bourguignat, 1882)	Hydrobie du puits d'Avignon
e	<i>Avenionia bourguignati</i> (Locard, 1883)	Hydrobie de l'Aude
e	<i>Avenionia brevis</i> (Draparnaud, 1805)	Hydrobie du Jura

Genre *Belgrandia* Bourguignat, 1870³¹

e	<i>Belgrandia bigorriensis</i> Paladilhe, 1869 ³²	Belgrandie de Bigorre
e	<i>Belgrandia cazioti</i> (Westerlund, 1890)	Belgrandie d'Avignon
e	<i>Belgrandia conoidea</i> (Reyniés, 1844)	Belgrandie de Montauban
e	<i>Belgrandia coutagnei</i> Locard, 1892	Belgrandie des Angles
e	<i>Belgrandia dunalina</i> (Moquin-Tandon, 1856) ³³	Belgrandie de l'Hérault
e	<i>Belgrandia gfrast</i> Haase, 2000	Belgrandie gfrast
e	<i>Belgrandia gibba</i> (Draparnaud, 1805)	Petite belgrandie
e	<i>Belgrandia gibberula</i> Paladilhe, 1869	Belgrandie d'Aniane
e	<i>Belgrandia marginata</i> (Michaud, 1831)	Belgrandie à varices

- e *Belgrandia moitessieri* (Bourguignat, 1866) Belgrandie du Lez
 e *Belgrandia simplicata* Boeters & Falkner, 2009 ³⁴ Belgrandie de Brissac
 e *Belgrandia sorgica* (Coutagne, 1881) ³⁵ Belgrandie de Fontaine-de-Vaucluse
 ex *Belgrandia varica* (J. Paget, 1854) Belgrandie du Var

Genre *Belgrandiella* A.J. Wagner, 1928

- e *Belgrandiella ocalis* Boeters, 2008 ³⁶ Belgrandie de Mialet
 e *Belgrandiella saxatilis* (Reyniés, 1844) Belgrandie du Languedoc
 e *Belgrandiella verenana* Boeters, 2008 ³⁷ Belgrandie de Joncels

Genre *Ecrobia* Stimpson, 1865

- Ecrobia ventrosa* (Montagu, 1803) ³⁸ Hydrobie atlantique
Ecrobia vitrea (Risso, 1826) ³⁸ Hydrobie méditerranéenne

Genre *Fissuria* Boeters, 1981

- e *Fissuria boui* Boeters, 1981 Planhydrobie de la Durance

Genre *Graziana* Radoman, 1975

- e *Graziana cezairensis* Boeters, 2000 Alzonie de Nice
 e *Graziana provincialis* (Boeters, 2000) Alzonie de Haute-Provence
 e *Graziana trinitatis* (Caziot, 1910) Alzonie de la Trinité

Genre *Heraultiella* Bodon, Manganelli & Giusti, 2002 ³⁹

- e *Heraultiella exilis* (Paladilhe, 1867) Planhydrobie de l'Hérault

Genre *Hydrobia* W. Hartmann, 1821 ³⁸

- Hydrobia acuta* (Draparnaud, 1805) Hydrobie méridionale
Hydrobia glyca (Servain, 1880) Hydrobie de Cadix
Hydrobia neglecta Muus, 1963 Hydrobie du Danemark

Genre *Islamia* Radoman, 1974 ⁴⁰

- e *Islamia bomangiana* Boeters & Falkner, 2003 ⁴¹ Globhydrobie de l'Ardèche
 e *Islamia bourguignati* (T. Letourneux, 1869) ⁴² Globhydrobie de Pissotte
 e *Islamia emanuelei* Girardi, 2009 ⁴³ Globhydrobie de Savonnières
 e *Islamia germaini* Boeters & Falkner, 2003 ⁴⁴ Globhydrobie du Jura
 s *Islamia minuta* (Draparnaud, 1805)
 e *Islamia minuta consolationis* (Bernasconi, 1985) Globhydrobie du Doubs
 s *Islamia minuta minuta* (Draparnaud, 1805) Petite globhydrobie
 e *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851) Globhydrobie commune
 e *Islamia spirata* (Bernasconi, 1985) Globhydrobie de Besançon

Genre *Istriana* Velkovrh, 1971

- e *Istriana falkneri* Boeters, 2000 Hydrobie de la Ramière

Genre *Mercuria* Boeters, 1971

- Mercuria anatina* (Poiret, 1801) Mercurie variable
 e *Mercuria baudoniana* (Gassies, 1859) Mercurie atlantique
 s *Mercuria bayonnensis* (Locard, 1894) Mercurie basque
 e *Mercuria meridionalis* (Risso, 1826) Mercurie méridionale
 e *Mercuria sarahae* (Paladilhe, 1869) Mercurie de Nantes
Mercuria similis (Draparnaud, 1805) ⁴⁵ Mercurie de Draparnaud

- e *Mercuria vindilica* (Paladilhe, 1870) Mercurie de Belle-Ile
 s *Mercuria zopissa* (Paulucci, 1882) Mercurie corso-sarde

Genre *Palacanthilhiopsis* Bernasconi, 1988

- e *Palacanthilhiopsis carolinae* Girardi, 2009 ⁴⁶ Hydrobie de Lirac
 e *Palacanthilhiopsis kuiperi* Girardi, 2009 ⁴⁷ Hydrobie des Borrys
 e *Palacanthilhiopsis margritae* Boeters & Falkner, 2003 ⁴⁸ Hydrobie épineuse
 e *Palacanthilhiopsis vervierii* Bernasconi, 1988 Hydrobie de l'Ardèche

Genre *Peringia* Paladilhe, 1874

- Peringia mabilli* Bourguignat, 1876 Hydrobie de Bourguignat
Peringia ulvae (Pennant, 1777) Hydrobie saumâtre

Genre *Plagigeyeria* Tomlin, 1930

- e *Plagigeyeria deformata* (Nicolas, 1891) Hydrobie d'Avignon

Genre *Potamopyrgus* Stimpson, 1865

- i *Potamopyrgus antipodarum* (J.E. Gray, 1843) Hydrobie des antipodes

Genre *Pseudamnicola* Paulucci, 1878

- e *Pseudamnicola astierii* (Dupuy, 1851) Mercurie de Provence
Pseudamnicola moussonii (Calcara, 1841) ⁴⁹ Mercurie méditerranéenne
 e *Pseudamnicola pisolinus* (Paladilhe, 1876) Mercurie alpine
 e *Pseudamnicola pyrenaicus* Boeters & Falkner, 2009 ⁵⁰ Mercurie d'Arudy

Famille Lithoglyphidae Tryon, 1866

Genre *Lithoglyphus* C. Pfeiffer, 1828

- i *Lithoglyphus naticoides* (C. Pfeiffer, 1828) Hydrobie du Danube

Famille Moitessieriidae Bourguignat, 1863

Genre *Bythiospeum* Bourguignat, 1882 ⁵¹

- e *Bythiospeum anglesianum* (Westerlund, 1890) ⁵² Bythiospée gardoise
 e *Bythiospeum articense* Bernasconi, 1985 Bythiospée de Nîmes
 e *Bythiospeum bourguignati* (Paladilhe, 1866) Bythiospée méridionale
 e *Bythiospeum bournense* Girardi, 2009 ⁵³ Bythiospée de la Bourne
 e *Bythiospeum bressanum* Bernasconi, 1985 Bythiospée de la Bresse
Bythiospeum charpyi (Paladilhe, 1867)
Bythiospeum charpyi charpyi (Paladilhe, 1867) Bythiospée du Jura
 e *Bythiospeum charpyi giganteum* Bernasconi, 1969 Grande bythiospée
 e *Bythiospeum curtum* (Nicolas, 1891) ⁵⁴ Bythiospée courte
 e *Bythiospeum diaphanoides* Bernasconi, 1985 Bythiospée intermédiaire
 e *Bythiospeum diaphanum* (Michaud, 1831)
 e *Bythiospeum diaphanum alpillense* Girardi, 2009 ⁵⁵ Bythiospée des Alpilles
 e *Bythiospeum diaphanum diaphanum* (Michaud, 1831) Bythiospée rhénane
 e *Bythiospeum diaphanum fernetense* Girardi, 2009 ⁵⁶ Bythiospée de Fernet
 e *Bythiospeum diaphanum luberonense* Girardi, 2009 ⁵⁷ Bythiospée du Luberon
 e *Bythiospeum diaphanum meyrarguense* Girardi, 2009 ⁵⁸ Bythiospée de Meyrargues
 e *Bythiospeum diaphanum michaellense* Girardi, 2002 ⁵⁹ Bythiospée du Vaucluse
 e *Bythiospeum diaphanum montbrunense* Girardi & Bertrand, 2009 ⁶⁰ Bythiospée de Montbrun
 e *Bythiospeum diaphanum regalonense* Girardi, 2009 ⁶¹ Bythiospée du Régalon
 e *Bythiospeum diaphanum sarriansense* Girardi, 2009 ⁶² Bythiospée de Sarrians

- e *Bythiospeum dorvani* Bernasconi, 1985 Bythiospée de la Chartreuse
- e *Bythiospeum drouetianum* (Clessin, 1882) Bythiospée de Châtillon-sur-Seine
- Bythiospeum francomontanum* Bernasconi, 1973 Bythiospée francomtoise
- e *Bythiospeum gardonense* Girardi, 2009 ⁶³ Bythiospée du Gardon
- e *Bythiospeum garnieri* (Sayn, 1889) Bythiospée de Combovin
- e *Bythiospeum klemmi* (Boeters, 1969) Petite bythiospée
- e *Bythiospeum michaudi* (Locard, 1882) Bythiospée de Lyon
- e *Bythiospeum moussonianum* (Paladilhe, 1869) Bythiospée de Saint-Amour
- e *Bythiospeum racovitzai* (Germain, 1911) Bythiospée de Baume-les-messieurs
- Bythiospeum rhenanum* (Lais, 1935)
- s *Bythiospeum rhenanum rhenanum* (Lais, 1935) Bythiospée des rieds
- e *Bythiospeum terveri* (Locard, 1882) Bythiospée du Rhône

Genre *Corseria* Boeters & Falkner, 2009 ⁶⁴

- e *Corseria corsica* (Bernasconi, 1994) ⁶⁵ Moitesserie corse

Genre *Henrigirardia* Boeters & Falkner, 2003 ⁶⁶

- e *Henrigirardia wienini* (Girardi, 2001) ⁶⁷ Moitesserie trompette

Genre *Meyrargueria* Girardi, 2009 ⁶⁸

- e *Meyrargueria rasini* (Girardi, 2004) ⁶⁹ Bythiospée bulle

Genre *Moitessieria* Bourguignat, 1863

- e *Moitessieria bodoni* Girardi, 2009 ⁷⁰ Moitesserie des Gillardes
- e *Moitessieria bourguignati* Coutagne, 1883 Moitesserie de Toulouse
- e *Moitessieria calloti* Girardi, 2004 ⁷¹ Moitesserie de l'Ardèche
- e *Moitessieria cocheti* Boeters & Falkner, 2003 ⁷² Moitesserie de Labastide
- e *Moitessieria fontsainteii* Bertrand, 2001 ⁷³ Moitesserie de Fontaines
- e *Moitessieria heideae* Boeters & Falkner, 2003 ⁷⁴ Moitesserie gardoise
- e *Moitessieria juvenisanguis* Boeters & E. Gittenberger, 1980 Moitesserie du Roussillon
- e *Moitessieria locardi* Coutagne, 1883 Petite moitesserie
- e *Moitessieria magnanae* Girardi, 2009 ⁷⁵ Moitesserie de Saint-Martin-de-Londres
- e *Moitessieria massoti* Bourguignat, 1863 Moitesserie de Tautavel
- e *Moitessieria nezi* Boeters & Bertrand, 2001 ⁷⁶ Moitesserie de Rébénacq
- d *Moitessieria olleri* Altimira, 1960 ⁷⁷ Moitesserie catalane
- e *Moitessieria ouvezensis* Boeters & Falkner, 2009 ⁷⁸ Moitesserie de Sablet
- e *Moitessieria rhodani* Coutagne, 1883 ⁷⁹ Moitesserie de Saint-Julien-les-Rosiers
- e *Moitessieria rolandiana* Bourguignat, 1863 Moitesserie commune
- e *Moitessieria simoniana* (Saint-Simon, 1848) Moitesserie de la Garonne

Genre *Paladilhia* Bourguignat, 1865

- e *Paladilhia conica* Paladilhe, 1867 Bythiospée du Lez
- e *Paladilhia gloeeri* Boeters & Falkner, 2003 ⁸⁰ Bythiospée de l'Ardèche
- e *Paladilhia jamblussensis* Bertrand, 2004 ⁸¹ Bythiospée de Jamblusse
- e *Paladilhia moitessieri* Bourguignat, 1865 ⁸² Bythiospée de Mosson
- e *Paladilhia pleurotoma* Bourguignat, 1865 ⁸³ Bythiospée méridional
- e *Paladilhia roselloi* Girardi, 2004 ⁸⁴ Bythiospée de Sanilhac
- e *Paladilhia subconica* Girardi, 2009 ⁸⁵ Bythiospée de Font-Vert
- e *Paladilhia umbilicata* (Locard, 1902) Bythiospée de Mialet
- e *Paladilhia vernierensis* Girardi, 2009 ⁸⁶ Bythiospée de Vernière

Genre *Palaospeum* Boeters, 1999

- e *Palaospeum bertrandi* Girardi, 2009 ⁸⁷ Bythiospée de Bagnères-de-Bigorre

- Palaospeum bessoni* (Bernasconi, 1999)
 e *Palaospeum bessoni bessoni* (Bernasconi, 1999) Bythiospée d'Alçay
 e *Palaospeum bessoni rebenacqense* Boeters & Bertrand, 2001⁸⁸ Bythiospée de Rébenacq
 e *Palaospeum nanum* Boeters & Bertrand, 2001⁸⁹ Bythiospée naine

Genre *Sorholia* Boeters & Falkner, 2009⁹⁰

- e *Sorholia lescherae* (Boeters, 1981) Moitessierie décollée

Genre *Spiralix* Boeters, 1972

- e *Spiralix burgundina* (Locard, 1882) Moitessierie de la Côte-d'Or
 e *Spiralix collieri* (Nicolas, 1891)⁹¹ Moitessierie des Angles
 e *Spiralix hofmanni* Boeters & Falkner, 2003⁹² Moitessierie de Trabuc
 e *Spiralix kuiperi* Boeters & Falkner, 2009⁹³ Moitessierie auboise
 e *Spiralix ovidiensis* Girardi & Bertrand, 2009⁹⁴ Moitessierie de l'Ouvèze
 e *Spiralix puteana* (Coutagne, 1883) Moitessierie d'Avignon
 e *Spiralix rayi* (Locard, 1882) Moitessierie bourguignonne
 e *Spiralix thaisensis* Girardi, 2009⁹⁵ Moitessierie de Thaïs
 e *Spiralix vitrea* (Draparnaud, 1801) Moitessierie de l'Ain

Famille Truncatellidae J.E. Gray, 1840

Genre *Truncatella* Risso, 1826

- Truncatella subcylindrica* (Linnaeus, 1767) Truncatelle de l'estran

Clade Heterobranchia

Groupe informel Lower Heterobranchia
Super-famille Valvatoidea J.E. Gray, 1840
Famille Valvatidae J.E. Gray, 1840

Genre *Valvata* O.F. Müller, 1773

- Valvata cristata* O.F. Müller, 1774 Valvée plane
Valvata macrostoma Mörch, 1864 Valvée nordique
Valvata piscinalis (O.F. Müller, 1774) Valvée porte-plumet

Groupe informel Pulmonata

Groupe informel Basommatophora

Clade Hygrophila

Super-famille Acroloxoidea Thiele, 1931

Famille Acroloxidae Thiele, 1931

Genre *Acroloxus* H. Beck, 1838

- Acroloxus lacustris* (Linnaeus, 1758) Patelline d'Europe

Super-famille Lymnaeoidea Rafinesque, 1815

Famille Lymnaeidae Rafinesque, 1815

Genre *Galba* Schrank, 1803

- Galba truncatula* (O.F. Müller, 1774) Limnée épaulée

Genre *Lymnaea* Lamarck, 1799

- Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758) Grande limnée

Genre *Myxas* G.B. Sowerby I, 1822

Myxas glutinosa (O.F. Müller, 1774) Limnée cristalline

Genre *Omphiscola* Rafinesque, 1819

Omphiscola glabra (O.F. Müller, 1774)

Omphiscola glabra glabra (O.F. Müller, 1774) Limnée étroite

Omphiscola reticulata (Gassies, 1867)⁹⁶ Limnée des Landes

Genre *Pseudosuccinea* F.C. Baker, 1908

Pseudosuccinea columella (Say, 1817)⁹⁷ Ambrette aquatique

Genre *Radix* Montfort, 1810⁹⁸

Radix ampla (W. Hartmann, 1821) Limnée ample

Radix auricularia (Linnaeus, 1758) Limnée conque

Radix balthica (Linnaeus, 1758) Limnée commune

Radix labiata (Rossmässler, 1835) Limnée radis

Genre *Stagnicola* Jeffreys, 1830

Stagnicola corvus (Gmelin, 1791) Limnée d'Europe

Stagnicola fuscus (C. Pfeiffer, 1821) Limnée des marais

Stagnicola palustris (O.F. Müller, 1774) Limnée des étangs

Super-famille Planorboidea Rafinesque, 1815**Famille Physidae Fitzinger, 1833⁹⁹****Genre *Aplexa* Fleming, 1820**

Aplexa hypnorum (Linnaeus, 1758) Physé élancée

Genre *Physa* Draparnaud, 1801

Physa fontinalis (Linnaeus, 1758) Physé bulle

Genre *Physella* Haldeman, 1842

Physella acuta (Draparnaud, 1805)¹⁰⁰ Physé voyageuse

Famille Planorbidae Rafinesque, 1815**Genre *Ancylus* O.F. Müller, 1773**

Ancylus fluviatilis O.F. Müller, 1774¹⁰¹ Patelline des fleuves

Genre *Anisus* S. Studer, 1820

Anisus leucostoma (Millet, 1813)¹⁰² Planorbe des fossés

Anisus septemgyratus (Rossmässler, 1835) Planorbe resserrée

Anisus spirorbis (Linnaeus, 1758) Planorbe de Linné

Anisus vortex (Linnaeus, 1758) Planorbe tourbillon

Anisus vorticulus (Troschel, 1834) Planorbe naine

Genre *Bathyomphalus* Charpentier, 1837

Bathyomphalus contortus (Linnaeus, 1758) Planorbe ombiliquée

Genre *Bulinus* O.F. Müller, 1781

- Bulinus truncatus* (Audouin, 1827)
 di *Bulinus truncatus contortus* (Michaud, 1829) Fausse-physe du Maghreb
Bulinus truncatus rivularis (Philippi, 1836) Fausse-physe de Méditerranée

Genre *Ferrissia* Walker, 1903

- i *Ferrissia fragilis* (Tryon, 1863)¹⁰³ Patelline fragile

Genre *Gyraulus* Charpentier, 1837

- Gyraulus acronicus* (A. Férussac, 1807)¹⁰⁴ Planorbine corne-de-bélier
Gyraulus albus (O.F. Müller, 1774) Planorbine poilue
 i *Gyraulus chinensis* (Dunker, 1848) Planorbine d'Asie
Gyraulus crista (Linnaeus, 1758) Planorbine à crêtes
Gyraulus laevis (Alder, 1838) Planorbine lisse
 i *Gyraulus parvus* (Say, 1817) Planorbine voyageuse
Gyraulus rossmaessleri (Auerswald, 1852) Planorbine des mares

Genre *Hippeutis* Charpentier, 1837

- Hippeutis complanatus* (Linnaeus, 1758) Planorbine des fontaines

Genre *Menetus* H. & A. Adams, 1855

- i *Menetus dilatatus* (Gould, 1841) Planorbine américaine

Genre *Planorbarius* Duméril, 1806

- Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758)
Planorbarius corneus corneus (Linnaeus, 1758) Planorbe des étangs

Genre *Planorbella* Haldeman, 1843

- i *Planorbella duryi* (Wetherby, 1879) Planorbe de Floride

Genre *Planorbis* O.F. Müller, 1773

- Planorbis carinatus* O.F. Müller, 1774 Planorbe carénée
Planorbis moquini Requier, 1848¹⁰⁵ Planorbe méditerranéenne
Planorbis planorbis (Linnaeus, 1758) Planorbe commune

Genre *Segmentina* Fleming, 1818

- Segmentina nitida* (O.F. Müller, 1774) Planorbine cloisonnée

Clade Eupulmonata**Super-famille Otinoidea H. & A. Adams, 1855****Famille Otinidae H. & A. Adams, 1855****Genre *Otina* J.E. Gray, 1847**

- Otina ovata* (Th. Brown, 1827) Petite-oreille littorale

Super-famille Ellobioidea L. Pfeiffer, 1854 (1822)**Famille Ellobiidae L. Pfeiffer, 1854 (1822)****Genre *Carychium* O.F. Müller, 1773**

- Carychium mariae* Paulucci, 1878 Auriculette globuleuse
Carychium minimum O.F. Müller, 1774 Auriculette naine
Carychium tridentatum (Risso, 1826) Auriculette commune

Genre *Leucophytia* Winckworth, 1949

- Leucophytia bidentata* (Montagu, 1808) Ellobie blanche

Genre *Myosotella* Monterosato, 1906

- Myosotella denticulata* (Montagu, 1803) Ellobie des rochers
Myosotella myosotis (Draparnaud, 1801) Grande ellobie

Genre *Ovatella* Bivona, 1832

- Ovatella firminii* (Payraudeau, 1827) Ellobie méditerranéenne

Genre *Pseudomelampus* Pallary, 1900

- Pseudomelampus exiguus* (R.T. Lowe, 1832) Ellobie de Biscaye

Genre *Zospeum* Bourguignat, 1856

- Zospeum bellesi* E. Gittenberger, 1973 Troglotin basque

Clade Systellommatophora**Super-famille Onchidioidea Rafinesque, 1815****Famille Onchidiidae Rafinesque, 1815****Genre *Onchidella* J.E. Gray, 1850**

- Onchidella celtica* (Cuvier, 1817) Thalassolimace de Cuvier
Onchidella nana (Philippi, 1844) Thalassolimace des pontons

Clade Stylommatophora**Subclade Elasmognatha****Super-famille Succineoidea H. Beck, 1837****Famille Succineidae H. Beck, 1837****Genre *Oxyloma* Westerlund, 1885**

- Oxyloma elegans* (Risso, 1826)
Oxyloma elegans elegans (Risso, 1826) Ambrette élégante
Oxyloma sarsii (Esmark, 1886) Ambrette des marais

Genre *Quickella* C. Boettger, 1939

- Quickella arenaria* (Potiez & Michaud, 1835)¹⁰⁶ Ambrette des sables

Genre *Succinea* Draparnaud, 1801

- Succinea putris* (Linnaeus, 1758) Ambrette amphibie

Genre *Succinella* J. Mabille, 1871

Succinella oblonga (Draparnaud, 1801) Ambrette terrestre

Subclade Orthurethra**Super-famille Cochlicopoidea Pilsbry, 1900 (1879)****Famille Cochlicopidae Pilsbry, 1900 (1879) ¹⁰⁷****Genre *Azeca* Fleming, 1828 ¹⁰⁸**

Azeca goodalli (A. Férussac, 1821) Brillante dentée

Genre *Cochlicopa* A. Férussac, 1821

Cochlicopa lubrica (O.F. Müller, 1774) Brillante commune

Cochlicopa lubricella (Porro, 1838) ¹⁰⁹ Petite brillante

Cochlicopa nitens (M. von Gallenstein, 1848) Grande brillante

Cochlicopa repentina Hudec, 1960 ¹¹⁰ Brillante intermédiaire

Genre *Cryptazeca* de Folin & Bérillon, 1877 ¹¹¹

e *Cryptazeca monodonta* (de Folin & Bérillon, 1877) Brillante minuscule

e *Cryptazeca subcylindrica* de Folin & Bérillon, 1877 Brillante des Pyrénées

Genre *Hypnophila* Bourguignat, 1858 ¹⁰⁸

Hypnophila boissii (Dupuy, 1851) Brillante fragile

e *Hypnophila remyi* (C. Boettger, 1949) Brillante corse

Super-famille Pupilloidea Turton, 1831**Famille Argnidae Hudec, 1965****Genre *Argna* Cossmann, 1889**

Argna biplicata (Michaud, 1831)

Argna biplicata biplicata (Michaud, 1831) Pagoduline italienne

s *Argna bourguignatiana* (G. Nevill, 1880) Pagoduline lisse

Argna ferrari (Porro, 1838)

s *Argna ferrari blanci* (Bourguignat, 1874) Pagoduline élanée

Famille Chondrinidae Steenberg, 1925**Genre *Abida* Turton, 1831**

e *Abida ateni* E. Gittenberger, 1973 ¹¹² Maillot d'Aspe

s *Abida attenuata* (Fagot, 1886) Maillot de la Pierre-Lys

Abida bigerrensis (Moquin-Tandon, 1856) Maillot grimace

Abida cylindrica (Michaud, 1829) Maillot cylindre

Abida gittenbergeri Bößneck, 2000 ¹¹³ Maillot élané

s *Abida occidentalis* (Fagot, 1888) ¹¹⁴ Maillot discret

Abida partioti (Saint-Simon, 1848) ¹¹⁵ Maillot euskadi

Abida polyodon (Draparnaud, 1801) Maillot requin

Abida pyrenaearia (Michaud, 1831) Maillot des Pyrénées

Abida secale (Draparnaud, 1801)

Abida secale affinis (Rossmässler, 1839) Maillot de la Preste

e *Abida secale boileausiana* (Küster, 1845) Maillot audois

e *Abida secale saxicola* (Moquin-Tandon, 1843) Maillot pétrophile

Abida secale secale (Draparnaud, 1801) Maillot seigle

s *Abida vergniesiana* (Küster, 1847) ¹¹⁶ Maillot ariégeois

Genre *Chondrina* Reichenbach, 1828

	<i>Chondrina ascendens</i> (Westerlund, 1878).....	Maillot lisse
	<i>Chondrina avenacea</i> (Bruguière, 1792)	
	<i>Chondrina avenacea avenacea</i> (Bruguière, 1792).....	Maillot avoine
s	<i>Chondrina bigorriensis</i> (Des Moulins 1835).....	Maillot de Bigorre
s	<i>Chondrina centralis</i> (Fagot, 1891).....	Maillot strié
e	<i>Chondrina falkneri</i> E. Gittenberger, 2002 ¹¹⁷	Maillot isérois
	<i>Chondrina farinesii</i> (Des Moulins, 1835).....	Maillot édenté
e	<i>Chondrina gerhardi</i> E. Gittenberger, 2002 ¹¹⁸	Maillot du Queyras
	<i>Chondrina megacheilos</i> (De Cristofori & Jan, 1832)	
s	<i>Chondrina megacheilos caziotana</i> Pilsbry, 1918.....	Maillot de Caziot
	<i>Chondrina tenuimarginata</i> (Des Moulins, 1835).....	Maillot catalan

Genre *Granaria* Held, 1838

	<i>Granaria braunii</i> (Rossmässler, 1842)	
	<i>Granaria braunii braunii</i> (Rossmässler, 1842).....	Maillot basque
	<i>Granaria frumentum</i> (Draparnaud, 1801) ¹¹⁹	
	<i>Granaria frumentum frumentum</i> (Draparnaud, 1801).....	Maillot froment
i	<i>Granaria frumentum illyrica</i> (Rossmässler, 1835).....	Maillot d'Italie
	<i>Granaria stabilei</i> (E. von Martens, 1865)	
e	<i>Granaria stabilei anceyi</i> (Fagot, 1881).....	Maillot de la Sainte-Baume
	<i>Granaria stabilei stabilei</i> (E. von Martens, 1865).....	Maillot montagnard
	<i>Granaria variabilis</i> (Draparnaud, 1801).....	Maillot variable

Genre *Granopupa* O. Boettger, 1889¹²⁰

	<i>Granopupa granum</i> (Draparnaud, 1801).....	Maillot grain
--	---	---------------

Genre *Solatopupa* Pilsbry, 1917

e	<i>Solatopupa cianensis</i> (Caziot, 1910).....	Maillot des pérites
	<i>Solatopupa guidoni</i> (Caziot, 1904)	
e	<i>Solatopupa guidoni guidoni</i> (Caziot, 1904).....	Maillot corse
d	<i>Solatopupa pallida</i> (Rossmässler, 1842).....	Maillot de la Riviera
s	<i>Solatopupa psarolena</i> (Bourguignat, 1858).....	Maillot de Saorge
	<i>Solatopupa similis</i> (Bruguière, 1792).....	Maillot cendré

Famille Lauriidae Steenberg, 1925**Genre *Lauria* J.E. Gray, 1840**

	<i>Lauria cylindracea</i> (Da Costa, 1778).....	Maillot commun
	<i>Lauria sempronii</i> (Charpentier, 1837).....	Maillot fragile

Genre *Leiostyla* R.T. Lowe, 1852

	<i>Leiostyla anglica</i> (A. Férussac, 1821) ¹²¹	Maillot des Anglais
--	---	---------------------

Famille Orculidae Pilsbry, 1918**Genre *Orcula* Held, 1838**

	<i>Orcula dolium</i> (Draparnaud, 1801)	
	<i>Orcula dolium dolium</i> (Draparnaud, 1801).....	Maillot baril

Genre *Pagodulina* Clessin, 1876

	<i>Pagodulina austeniana</i> (G. Nevill, 1880)	
	<i>Pagodulina austeniana austeniana</i> (G. Nevill, 1880)	Maillot sud-alpin
	<i>Pagodulina pagodula</i> (Des Moulins, 1830)	
e	<i>Pagodulina pagodula pagodula</i> (Des Moulins, 1830)	Maillot de Dordogne
	<i>Pagodulina pagodula principalis</i> Klemm, 1939	Maillot pagodule
	<i>Pagodulina subdola</i> (Gredler, 1856) ¹²²	Maillot des hêtraies

Genre *Sphyradium* Charpentier, 1837

	<i>Sphyradium doliolum</i> (Bruguère, 1792)	Maillot barillet
--	---	------------------

Famille Pupillidae Turton, 1831**Genre *Pupilla* Fleming, 1828**

	<i>Pupilla alpicola</i> (Charpentier, 1837)	Maillot des Alpes
	<i>Pupilla bigranata</i> (Rossmässler, 1839)	Maillot à grain
	<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	Maillot des mousses
	<i>Pupilla pratensis</i> (Clessin, 1871) ¹²³	Maillot des tourbières
	<i>Pupilla sterrii</i> (Voith, 1840) ¹²⁴	Maillot des rochers
	<i>Pupilla triplicata</i> (S. Studer, 1820)	Maillot pygmée

Famille Pyramidulidae Kennard & B.B. Woodward, 1914**Genre *Pyramidula* Fitzinger, 1833**

	<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallot, 1801)	Pyramidule commun
	<i>Pyramidula rupestris</i> (Draparnaud, 1801)	Pyramidule des rochers

Famille Valloniidae Morse, 1864**Genre *Acanthinula* H. Beck, 1847**

	<i>Acanthinula aculeata</i> (O.F. Müller 1774)	Escargotin hérisson
--	--	---------------------

Genre *Gittenbergia* Giusti, Castagnolo & Manganelli, 1985

	<i>Gittenbergia sororcula</i> (Benoit, 1859)	Escargotin montagnard
--	--	-----------------------

Genre *Plagyrona* E. Gittenberger, 1977

	<i>Plagyrona placida</i> (Shuttleworth, 1852)	Vallonie méridionale
--	---	----------------------

Genre *Vallonia* Risso, 1826

	<i>Vallonia costata</i> (O.F. Müller, 1774)	Vallonie costulée
	<i>Vallonia declivis</i> Sterki 1893 ¹²⁵	Vallonie orientale
	<i>Vallonia enniensis</i> (Gredler, 1856)	Vallonie des marais
	<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893	Vallonie des pelouses
	<i>Vallonia pulchella</i> (O.F. Müller, 1774)	Vallonie trompette

Famille Vertiginidae Fitzinger, 1833**Genre *Columella* Westerlund, 1878**

	<i>Columella aspera</i> Waldén, 1966	Columelle obèse
	<i>Columella columella</i> (G. von Martens, 1830) ¹²⁶	Columelle alpine
	<i>Columella edentula</i> (Draparnaud, 1805)	Columelle édentée

Genre *Truncatellina* R.T. Lowe, 1852

e	<i>Truncatellina arcycensis</i> Klemm, 1943	Maillotin de Bourgogne
	<i>Truncatellina callicratis</i> (Scacchi, 1833)	Maillotin denté
	<i>Truncatellina claustralis</i> (Gredler, 1856)	Maillotin strié
	<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. Férussac, 1807)	Maillotin mousseron
	<i>Truncatellina monodon</i> (Held, 1837) ¹²⁷	Maillotin des Alpes

Genre *Vertigo* O.F. Müller, 1773

	<i>Vertigo alpestris</i> Alder, 1838	Vertigo des Alpes
	<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830	Vertigo étroit
	<i>Vertigo antivertigo</i> (Draparnaud, 1801)	Vertigo des marais
di	<i>Vertigo genesii</i> (Gredler, 1856) ¹²⁸	Vertigo édenté
	<i>Vertigo liljeborgi</i> (Westerlund, 1871)	Vertigo des aulnes
	<i>Vertigo modesta</i> (Say, 1824)	
	<i>Vertigo modesta arctica</i> (Wallenberg, 1858)	Vertigo arctique
	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins
	<i>Vertigo pusilla</i> O.F. Müller, 1774	Vertigo inverse
	<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)	Vertigo commun
	<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys, 1833)	Vertigo strié

Super-famille Enoidea B.B. Woodward, 1903 (1880)**Famille Enidae B.B. Woodward, 1903 (1880)****Genre *Chondrula* H. Beck, 1837**

	<i>Chondrula tridens</i> (O.F. Müller, 1774)	
	<i>Chondrula tridens tridens</i> (O.F. Müller, 1774)	Bulime trois-dents

Genre *Ena* Turton, 1831

	<i>Ena montana</i> (Draparnaud, 1801)	Bulime montagnard
--	---------------------------------------	-------------------

Genre *Jaminia* Risso, 1826

	<i>Jaminia quadridens</i> (O.F. Müller, 1774)	
	<i>Jaminia quadridens elongata</i> (Moquin-Tandon, 1856)	Bulime allongé
	<i>Jaminia quadridens quadridens</i> (O.F. Müller, 1774)	Bulime inverse

Genre *Merdigera* Held, 1838

	<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)	Bulime boueux
--	--	---------------

Genre *Zebrina* Held, 1838

	<i>Zebrina detrita</i> (O.F. Müller, 1774)	
	<i>Zebrina detrita detrita</i> (O.F. Müller, 1774)	Bulime zébré

Groupe informel Sigmurethra**Super-famille Clausilioidea J.E. Gray, 1855****Famille Clausiliidae J.E. Gray, 1855****Genre *Alinda* H. & A. Adams 1855¹²⁹**

	<i>Alinda biplicata</i> (Montagu, 1803)	
	<i>Alinda biplicata biplicata</i> (Montagu, 1803)	Clausilie septentrionale

Genre *Balea* J.E. Gray, 1824

- Balea heydeni* von Maltzan, 1881 ¹³⁰ Balée des saules
Balea perversa (Linnaeus, 1758) Balée commune

Genre *Bofilliella* Ehrmann, 1927

- Bofilliella subarcuata* (Bofill, 1897) Clausilie tronquée

Genre *Charpentieria* Stabile, 1864

- di *Charpentieria dyodon* (S. Studer, 1820)
 di *Charpentieria dyodon thomasiana* (Küster, 1850) ¹³¹ Perlée du Guil
Charpentieria itala (G. von Martens 1824)
Charpentieria itala punctata (Michaud, 1831) Perlée massue

Genre *Clausilia* Draparnaud, 1805

- Clausilia bidentata* (Strøm, 1765) ¹³²
Clausilia bidentata abietina Dupuy, 1849 Clausilie des sapins
Clausilia bidentata bidentata (Strøm, 1765) Clausilie commune
Clausilia bidentata crenulata Risso, 1826 Clausilie allongée
Clausilia cruciata (S. Studer, 1820)
Clausilia cruciata bonellii E. von Martens, 1873 Clausilie toscane
Clausilia cruciata cuspidata Held, 1836 Clausilie orientale
Clausilia dubia Draparnaud, 1805
Clausilia dubia dubia Draparnaud, 1805 Clausilie douteuse
s *Clausilia dubia geretica* Bourguignat, 1877 Clausilie des Pyrénées
Clausilia rugosa (Draparnaud, 1801)
e *Clausilia rugosa andusiensis* Coutagne, 1886 Clausilie d'Anduze
e *Clausilia rugosa belonidea* Bourguignat, 1877 Clausilie naine
e *Clausilia rugosa lamalouensis* A. Letourneux, 1877 Clausilie de Lamalou
Clausilia rugosa parvula (A. Férussac, 1807) Clausilie lisse
Clausilia rugosa penchinati Bourguignat, 1876 Clausilie de Bourguignat
Clausilia rugosa pinii Westerlund, 1878 ¹³³ Clausilie italienne
e *Clausilia rugosa provincialis* Coutagne, 1886 Clausilie provençale
s *Clausilia rugosa reboudii* Dupuy, 1851 Clausilie méridionale
e *Clausilia rugosa rugosa* (Draparnaud, 1801) Clausilie ridée

Genre *Cochlodina* A. Férussac, 1821

- Cochlodina comensis* (L. Pfeiffer, 1850)
Cochlodina comensis comensis (L. Pfeiffer, 1850) Fuseau de Côte
Cochlodina fimbriata (Rossmässler, 1835)
Cochlodina fimbriata fimbriata (Rossmässler, 1835) Fuseau oriental
Cochlodina laminata (Montagu, 1803)
Cochlodina laminata laminata (Montagu, 1803) Fuseau commun
e *Cochlodina meisneriana* (Shuttleworth, 1843)
e *Cochlodina meisneriana adjaciensis* (Shuttleworth, 1843) ¹³⁴ Fuseau d'Ajaccio
e *Cochlodina meisneriana meisneriana* (Shuttleworth, 1843) Fuseau corse
Cochlodina orthostoma (Menke, 1828)
Cochlodina orthostoma orthostoma (Menke, 1828) Fuseau strié
Cochlodina triloba (O. Boettger, 1870) ¹³⁵ Fuseau de Lure

Genre *Laciniaria* W. Hartmann, 1842

- Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)
Laciniaria plicata plicata (Draparnaud, 1801) Clausilie dentée

Genre *Leucostigma* A.J. Wagner, 1919

- i *Leucostigma candidescens* (Rossmässler, 1835)..... Clausilie romaine

Genre *Macrogastra* W. Hartmann, 1841

- Macrogastra attenuata* (Rossmässler, 1835)
Macrogastra attenuata lineolata (Held, 1836)..... Massue orientale
e *Macrogastra attenuata sabaudina* (Bourguignat, 1877)..... Massue alpine
Macrogastra badia (C. Pfeiffer, 1828)
Macrogastra badia alpina H. Nordsieck, 2006¹³⁶..... Massue à large côtes
Macrogastra mellae (Stabile, 1864)¹³⁷
e *Macrogastra mellae leia* (Bourguignat, 1877)¹³⁸..... Massue lisse
Macrogastra mellae mellae (Stabile, 1864)..... Massue du Piémont
e *Macrogastra mellae ripkeni* Falkner, 2000..... Massue du Cians
Macrogastra plicatula (Draparnaud, 1801)
Macrogastra plicatula plicatula (Draparnaud, 1801)..... Massue costulée
Macrogastra rolpheii (Turton, 1826)
Macrogastra rolpheii digonostoma (Bourguignat, 1877)¹³⁹..... Massue des Pyrénées
Macrogastra rolpheii rolpheii (Turton, 1826)..... Massue atlantique
Macrogastra ventricosa (Draparnaud, 1801)
Macrogastra ventricosa ventricosa (Draparnaud, 1801)..... Grande massue

Genre *Neniatlanta* Bourguignat, 1876

- Neniatlanta pauli* (J. Mabille, 1865)..... Clausilie basque

Genre *Neostyriaca* A.J. Wagner, 1920

- Neostyriaca corynodes* (Held, 1836)
Neostyriaca corynodes saxatilis (W. Hartmann, 1843)..... Clausilie rougeâtre

Genre *Papillifera* W. Hartmann, 1842¹⁴⁰

- i *Papillifera papillaris* (O.F. Müller, 1774)¹⁴¹
i *Papillifera papillaris affinis* (Philippi, 1836)..... Perlée sicilienne
i *Papillifera papillaris papillaris* (O.F. Müller, 1774)..... Perlée commune
Papillifera solida (Draparnaud, 1805)
Papillifera solida solida (Draparnaud, 1805)..... Perlée des murailles

Genre *Ruthenica* Lindholm, 1924

- Ruthenica filograna* (Rossmässler, 1836)
Ruthenica filograna filograna (Rossmässler, 1836)..... Clausilie aiguillette

Super-famille Achatinoidea Swainson, 1840**Famille Ferussaciidae Bourguignat, 1883****Genre *Cecilioides* A. Férussac, 1814**

- Cecilioides acicula* (O.F. Müller, 1774)..... Aiguillette commune
Cecilioides eucharista (Bourguignat, 1864)..... Aiguillette semblable
Cecilioides jani (De Betta & Martinati, 1855)¹⁴²..... Aiguillette ventrue

Genre *Ferussacia* Risso, 1826

- i *Ferussacia carnea* (Risso, 1826)..... Brillante du Maghreb
Ferussacia folliculus (Gmelin, 1791)..... Brillante méditerranéenne

Genre *Hohenwartiana* Bourguignat, 1864 ¹⁴³

Hohenwartiana hohenwarti (Rossmässler, 1839) Aiguillette émoussée

Famille Subulinidae P. Fischer & Crosse, 1877

Genre *Rumina* Risso, 1826

Rumina decollata (Linnaeus, 1758) Bulime tronqué

Super-famille Testacelloidea J.E. Gray, 1840

Famille Testacellidae J.E. Gray, 1840

Genre *Testacella* Lamarck, 1801 ¹⁴⁴

Testacella bisulcata Risso, 1826 Testacelle douteuse

Testacella gestroi Issel, 1873 Testacelle corso-sarde

Testacella haliotidea Lamarck, 1801 ¹⁴⁵ Testacelle commune

Testacella maugei A. Férussac, 1819 Testacelle atlantique

Testacella scutulum G.B. Sowerby I, 1820 Testacelle des jardins

Super-famille Punctoidea Morse, 1864

Famille Discidae Thiele, 1931 (1866)

Genre *Discus* Fitzinger, 1833

Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)

s *Discus rotundatus omalisma* (Fagot, 1879) Bouton aplati

Discus rotundatus rotundatus (O.F. Müller, 1774) Bouton commun

Discus ruderatus (W. Hartmann, 1821)

Discus ruderatus ruderatus (W. Hartmann, 1821) Bouton montagnard

Famille Helicodiscidae H.B. Baker, 1927

Genre *Lucilla* R.T. Lowe, 1852

Lucilla scintilla (R.T. Lowe, 1852) Luisantine scintillante

Lucilla singleyana (Pilsbry, 1889) ¹⁴⁶ Luisantine bouton

Famille Punctidae Morse, 1864

Genre *Paralaoma* Iredale, 1913

c *Paralaoma servilis* (Shuttleworth, 1852) Escargotin cosmopolite

Genre *Punctum* Morse, 1864

Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801) Escargotin minuscule

"Limacoid clade"

Super-famille Gastrodontoidea Tryon, 1866

Famille Euconulidae H.B. Baker, 1928

Genre *Euconulus* Reinhardt, 1883

Euconulus callopticus (Bourguignat, 1880) ¹⁴⁷ Conule méridional

Euconulus fulvus (O.F. Müller, 1774) Conule des bois

Euconulus praticola (Reinhardt, 1883) Conule brillant

Euconulus trochiformis (Montagu, 1803) Conule mat

Famille Gastrodontidae Tryon, 1866**Genre *Zonitoides* Lehmann, 1862**

- Zonitoides excavatus* (Alder, 1830) Luisantine à grand ombilic
 d *Zonitoides jaccetanicus* (Bourguignat, 1870) Luisantine auvergnate
Zonitoides nitidus (O.F. Müller, 1774) Luisantine des marais

Famille Oxychilidae P. Hesse, 1927 (1879)**Genre *Aegopinella* Lindholm, 1927**

- Aegopinella epipedostoma* (Fagot, 1879)
Aegopinella epipedostoma epipedostoma (Fagot, 1879) Luisantine des montagnes
Aegopinella epipedostoma iuncta Hudec, 1964¹⁴⁸ Luisantine méconnue
Aegopinella minor (Stabile, 1864) Luisantine intermédiaire
Aegopinella nitens (Michaud, 1831) Luisantine ample
Aegopinella nitidula (Draparnaud, 1805) Grande luisantine
Aegopinella pura (Alder, 1830) Petite luisantine

Genre *Daudebardia* W. Hartmann, 1821¹⁴⁹

- Daudebardia brevipes* (Draparnaud, 1805) Petite hélicolimace
Daudebardia rufa (Draparnaud, 1805) Hélicolimace alsacienne

Genre *Mediterranea* Clessin, 1880¹⁵⁰

- Mediterranea depressa* (Sterki, 1880) Luisant épars
Mediterranea hydatina (Rossmässler, 1838)
Mediterranea hydatina hydatina (Rossmässler, 1838) Luisant méridional

Genre *Morlina* A.J. Wagner, 1914

- Morlina glabra* (Rossmässler, 1835)
Morlina glabra glabra (Rossmässler, 1835) Luisant étroit
 d *Morlina glabra harlei* (Fagot, 1884) Luisant de Barcelone

Genre *Nesovitrea* C. M. Cooke, 1921¹⁵¹

- Nesovitrea hammonis* (Strøm, 1765)¹⁵² Luisantine striée
Nesovitrea petronella (L. Pfeiffer, 1853) Luisantine brune

Genre *Oxychilus* Fitzinger, 1833

- e *Oxychilus adjaciensis* (Caziot, 1903) Luisant corse
Oxychilus alliaris (J.S. Miller, 1822) Luisant aillé
Oxychilus altimirai Riedel, 1972 Luisant de Bagnères-de-Bigorre
 e *Oxychilus amblyopus* (J. Mabile, 1869) Luisant d'Aleria
 e *Oxychilus blauneri* (Shuttleworth, 1843) Luisant de Figari
Oxychilus cellarius (O.F. Müller, 1774) Luisant des caves
Oxychilus clarus (Held, 1838) Luisant cryptique
 e *Oxychilus colliourensis* (Locard, 1894) Luisant catalan
Oxychilus draparnaudi (H. Beck, 1837) Grand luisant
 e *Oxychilus edmundi* Falkner, 2008¹⁵³ Luisant de Porto
 s *Oxychilus farinesianus* (Bourguignat, 1870) Luisant de Port-Vendres
 e *Oxychilus lathyri* (J. Mabile, 1869) Luisant de Bastia
 e *Oxychilus maceanus* (Bourguignat, 1869) Luisant fragile
Oxychilus navarricus (Bourguignat, 1870)
Oxychilus navarricus helveticus (Blum, 1881) Luisant des bois
Oxychilus navarricus navarricus (Bourguignat, 1870) Luisant des Pyrénées

- e *Oxychilus obscuratus* (Porro, 1841)..... Luisant de Marmano
 e *Oxychilus requienii* (Moquin-Tandon, 1855)..... Luisant de Corte
 e *Oxychilus shuttleworthianus* (Pini, 1883)..... Luisant de Saint-Florent
 e *Oxychilus tropidophorus* (J. Mabille, 1869)..... Luisant de Haute-Corse

Genre *Retinella* P. Fischer, 1877

- Retinella incerta* (Draparnaud, 1805)..... Luisantine aquitaine
Retinella pseudoaegopinella Giusti, Boato & Bodon, 1986..... Luisantine italienne

Famille Pristilomatidae Cockerell, 1891**Genre *Vitrea* Fitzinger, 1833**

- Vitrea contracta* (Westerlund, 1871)..... Cristalline ombiliquée
Vitrea crystallina (O.F. Müller, 1774)..... Cristalline commune
Vitrea diaphana (S. Studer, 1820)
 Vitrea diaphana diaphana (S. Studer, 1820)..... Cristalline diaphane
Vitrea etrusca (Paulucci, 1878)..... Cristalline corse
Vitrea narbonensis (Clessin, 1877)..... Cristalline de Narbonne
 s *Vitrea pseudotrolli* L. Pintér, 1983..... Cristalline des Alpes-Maritimes
Vitrea subrimata (Reinhardt, 1871)..... Cristalline méridionale

Super-famille Parmacelloidea P. Fischer, 1856 (1855)**Famille Milacidae Ellis, 1926****Genre *Milax* J.E. Gray, 1855**

- Milax gagates* (Draparnaud, 1801)..... Pseudolimace jayet
 c *Milax nigricans* (Philippi, 1836)..... Pseudolimace de Méditerranée
 e *Milax ochraceus* (Bérenguier, 1900)..... Pseudolimace de l'Estérel

Genre *Tandonia* Lessona & Pollonera, 1882

- Tandonia budapestensis* (Hazay, 1880)..... Pseudolimace hongroise
Tandonia rustica (Millet, 1843)..... Pseudolimace chagrinée
Tandonia sowerbyi (A. Férussac, 1823)..... Pseudolimace atlantique

Famille Parmacellidae P. Fisher, 1856 (1855)**Genre *Parmacella* Cuvier, 1805**

- ex *Parmacella gervaisii* Moquin-Tandon, 1850..... Parmacelle de la Crau

Super-famille Zonitoidea Mörch, 1864**Famille Zonitidae Mörch, 1864****Genre *Zonites* Montfort, 1810**

- c *Zonites algirus* (Linnaeus, 1758)..... Escargot peson

Super-famille Limacoidea Lamarck, 1801**Famille Agriolimacidae H. Wagner, 1935****Genre *Deroceras* Rafinesque, 1820**

- e *Deroceras adolphi* Wiktor, 1998..... Loche de Ligué
Deroceras agreste (Linnaeus, 1758)..... Loche blanche
Deroceras altimirai (van Regteren Altena, 1969)..... Loche des Pyrénées
 e *Deroceras cazioti* (Pollonera, 1896)..... Loche de Corse

e	<i>Deroceras chevallieri</i> van Regteren Altena, 1973	Loche provençale
e	<i>Deroceras corsicum</i> (Simroth, 1900)	Loche de Bastia
	<i>Deroceras klemmi</i> Grossu, 1972	Loche voyageuse
	<i>Deroceras laeve</i> (O.F. Müller, 1774)	Loche des marais
s	<i>Deroceras levisarcobelum</i> de Winter, 1986	Loche catalane
i	<i>Deroceras panormitanum</i> (Lessona & Pollonera, 1882)	Loche maltaise
	<i>Deroceras reticulatum</i> (O.F. Müller, 1774)	Loche laiteuse
	<i>Deroceras rodnae</i> Grossu & Lupu, 1965	Loche mélanocéphale
d	<i>Deroceras sardum</i> (Simroth, 1886)	Loche sarde
i	<i>Deroceras sturanyi</i> (Simroth, 1894)	Loche orientale
	<i>Deroceras vascoanum</i> de Winter, 1986	Loche basque

Famille Boettgerillidae Wiktor & I.M. Likharev, 1979

Genre *Boettgerilla* Simroth, 1910

c	<i>Boettgerilla pallens</i> Simroth, 1912	Limace du Caucase
---	---	-------------------

Famille Limacidae Lamarck, 1801

Genre *Ambigolimax* Pollonera, 1887

i	<i>Ambigolimax valentianus</i> (A. Férussac, 1822) ¹⁵⁴	Limace d'Espagne
---	---	------------------

Genre *Lehmannia* Heynemann, 1863

	<i>Lehmannia marginata</i> (O.F. Müller, 1774)	Limace des bois
	<i>Lehmannia melitensis</i> (Lessona & Pollonera, 1882)	Limace tyrrhénienne
i	<i>Lehmannia nyctelia</i> (Bourguignat, 1861)	Limace des serres
e	<i>Lehmannia requienii</i> Pollonera, 1896	Limace de Vizzavone
	<i>Lehmannia rupicola</i> Lessona & Pollonera, 1882	Limace des montagnes

Genre *Limacus* Lehmann, 1864¹⁵⁵

	<i>Limacus flavus</i> (Linnaeus, 1758)	Limace des caves
--	--	------------------

Genre *Limax* Linnaeus, 1758

	<i>Limax albipes</i> Dumont & Mortillet, 1853	Limace de Savoie
	<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803 ¹⁵⁶	Grande limace
e	<i>Limax corsicus</i> Moquin-Tandon, 1855	Limace de Corse
	<i>Limax erythrus</i> Bourguignat, 1864	Limace des Alpes
e	<i>Limax granosus</i> Bérenquier, 1900	Limace de Fayence
e	<i>Limax lachensis</i> Bérenquier, 1900	Limace de Lachens
	<i>Limax maximus</i> Linnaeus, 1758	Limace léopard
	<i>Limax millipunctatus</i> Pini, 1884	Limace du Piémont
e	<i>Limax squamosus</i> Bérenquier, 1900	Limace du Var
e	<i>Limax vizzavonensis</i> Falkner & Nitz, 2010 ¹⁵⁷	Limace du Monte Renoso
e	<i>Limax wolterstorffi</i> Simroth, 1900	Limace de Bonifatu

Genre *Malacolimax* Malm, 1868

	<i>Malacolimax tenellus</i> (O.F. Müller, 1774)	Limace jaune
--	---	--------------

Famille Vitrinidae Fitzinger, 1833

Genre *Eucobresia* H.B. Baker, 1929

	<i>Eucobresia diaphana</i> (Draparnaud, 1805)	Semilimace aplatie
	<i>Eucobresia glacialis</i> (Forbes, 1837)	Semilimace recouverte

- Eucobresia nivalis* (Dumont & Mortillet, 1854) Semilimace des neiges
- Genre *Oligolimax* P. Fischer, 1878**
- Oligolimax annularis* (S. Studer, 1820)¹⁵⁸ Semilimace globuleuse
- Genre *Phenacolimax* Stabile, 1859**
- Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807) Semilimace des plaines
Phenacolimax stablei (Lessona, 1880) Semilimace des alpages
- Genre *Semilimax* Stabile, 1859**
- Semilimax kotulae* (Westerlund, 1883) Semilimace alpine
Semilimax pyrenaicus (A. Férussac, 1821) Semilimace atlantique
Semilimax semilimax (J. Férussac, 1802) Semilimace des montagnes
- Genre *Vitrina* Draparnaud, 1801**
- Vitrina pellucida* (O.F. Müller, 1774) Semilimace commune
- Genre *Vitrinobrachium* Künkel, 1929**
- Vitrinobrachium breve* (A. Férussac, 1821) Semilimace germanique

Super-famille Arionoidea J.E. Gray, 1840

Famille Arionidae J.E. Gray, 1840¹⁵⁹

Genre *Arion* A. Férussac, 1819¹⁶⁰

- Arion anthracius* Bourguignat, 1886 Loche anthracite
Arion atripunctatus Dumont & Mortillet, 1853 Loche ponctuée
Arion distinctus J. Mabille, 1868 Loche glandue
s *Arion euthymeanus* Florence, 1886 Loche des Maures
Arion fagophilus de Winter, 1986 Loche des hêtres
Arion fasciatus (Nilsson, 1823)¹⁶¹ Loche grisâtre
Arion fuscus (O.F. Müller, 1774) Loche rousse
Arion hortensis A. Férussac, 1819 Loche noire
Arion intermedius Normand, 1852 Loche hérisson
Arion lusitanicus J. Mabille, 1868¹⁶² Loche méridionale
Arion magnus Torres Mínguez, 1923¹⁶³ Loche espagnole
Arion molinae Garrido, Castillejo & Iglesias, 1995 Loche ambrée
Arion obesoductus P. Reischütz, 1973¹⁶⁴ Loche autrichienne
Arion rufus (Linnaeus, 1758) Grande loche
Arion subfuscus (Draparnaud, 1805) Loche roussâtre

Super-famille Helicoidea Rafinesque, 1815

Famille Bradybaenidae Pilsbry, 1934 (1898)

Genre *Fruticicola* Held, 1838

- Fruticicola fruticum* (O.F. Müller, 1774) Hélice cerise

Famille Cochlicellidae Schileyko, 1972

Genre *Cochlicella* A. Férussac, 1821

- Cochlicella acuta* (O.F. Müller, 1774) Cornet étroit
Cochlicella barbara (Linnaeus, 1758)¹⁶⁵ Cornet méditerranéen

Cochlicella conoidea (Draparnaud, 1801) Cornet des dunes

Famille Elonidae E. Gittenberger, 1977

Genre *Elona* H. & A. Adams, 1855

Elona quimperiana (Blainville, 1821) Escargot de Quimper

Genre *Norelona* H. Nordsieck, 1986

Norelona pyrenaica (Draparnaud, 1805) Hélice ariégeoise

Famille Helicidae Rafinesque, 1815

Genre *Arianta* Turton, 1831

Arianta arbustorum (Linnaeus, 1758)

Arianta arbustorum alpicola (A. Férussac, 1821) Hélice des Alpes

Arianta arbustorum arbustorum (Linnaeus, 1758) Hélice des bois

e *Arianta arbustorum canigonensis* (Boubée, 1833) Hélice du Canigou

s *Arianta arbustorum repellini* (Reeve, 1852) Hélice du Queyras

s *Arianta arbustorum vareliensis* Ripken & Falkner, 2000 ¹⁶⁶ Hélice du Mercantour

Arianta xatartii (Farines, 1834) ¹⁶⁷ Hélice de Gérone

Genre *Cantareus* Risso, 1826

Cantareus apertus (Born, 1778) Hélice édule

Genre *Causa* Schileyko, 1971

Causa holosericea (S. Studer, 1820) Fausse veloutée plane

Genre *Cepaea* Held, 1838

Cepaea hortensis (O.F. Müller, 1774) Escargot des jardins

Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)

Cepaea nemoralis nemoralis (Linnaeus, 1758) Escargot des haies

Cepaea sylvatica (Draparnaud, 1801) Escargot des forêts

Genre *Chilostoma* Fitzinger, 1833 ¹⁶⁸

Chilostoma acrotricha (P. Fischer, 1877) Hélicon hirsute

Chilostoma cingulatum (S. Studer, 1820) Hélicon des gorges

Chilostoma cingulatum cingulatum (S. Studer, 1820) Hélicon de Vésubie

e *Chilostoma crombezi* (Locard, 1882) Hélicon des Pyrénées

Chilostoma desmoulinsii (Farines, 1834) Hélicon des Préalpes

Chilostoma desmoulinsii desmoulinsii (Farines, 1834) Hélicon de la Grande Chartreuse

s *Chilostoma fontenillii* (Michaud, 1829) Hélicon du Marguareis

s *Chilostoma fontenillii alpinum* (Michaud, 1831) Hélicon des glaciers

e *Chilostoma fontenillii fontenillii* (Michaud, 1829) Hélicon du Mercantour

Chilostoma frigidum (De Cristofori & Jan 1832) Hélicon méridional

s *Chilostoma frigidum liguricum* (Kobelt, 1876) ¹⁶⁹ Hélicon des granites

Chilostoma glaciale (A. Férussac, 1832) Hélicon des Alpes

e *Chilostoma millieri* (Bourguignat, 1880) ¹⁷⁰ Hélicon hirsute

Chilostoma squammatinum (Moquin-Tandon, 1855) ¹⁷¹ Hélicon des gorges

Chilostoma zonatum (S. Studer, 1820) Hélicon de Vésubie

s *Chilostoma zonatum flavovirens* (Dumont & Mortillet, 1852) Hélicon des Pyrénées

s *Chilostoma zonatum foetens* (S. Studer, 1820) Hélicon des Préalpes

Genre *Cornu* Born, 1778

- c *Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774)¹⁷² Escargot petit-gris

Genre *Eobania* P. Hesse, 1913

- Eobania vermiculata* (O.F. Müller, 1774) Escargot mourguéta

Genre *Helicigona* A. Férussac, 1821

- Helicigona lapicida* (Linnaeus, 1758)
Helicigona lapicida andorrica (Bourguignat, 1876) Soucoupe d'Andorre
Helicigona lapicida lapicida (Linnaeus, 1758) Soucoupe commune

Genre *Helix* Linnaeus, 1758

- i *Helix lucorum* Linnaeus, 1758 Escargot turc
c *Helix melanostoma* Draparnaud, 1801 Hélice tapada
c *Helix pomatia* Linnaeus, 1758 Escargot de Bourgogne

Genre *Isognomostoma* Fitzinger, 1833

- Isognomostoma isognomostomos* (Schröter, 1784) Hélice grimace

Genre *Macularia* Albers, 1850

- s *Macularia niciensis* (A. Férussac, 1821)
e *Macularia niciensis dupuyi* (Westerlund, 1876) Marbrée de Dupuy
e *Macularia niciensis guebhardi* (Caziot, 1903) Marbrée de Caille
s *Macularia niciensis niciensis* (A. Férussac, 1821) Escargot de Nice
e *Macularia saintivesi* (Kobelt, 1906) Marbrée des pérites

Genre *Marmorana* W. Hartmann, 1844

- i *Marmorana muralis* (O.F. Müller, 1774)¹⁷³
i *Marmorana muralis muralis* (O.F. Müller, 1774) Marbrée des murailles
s *Marmorana serpentina* (A. Férussac, 1821)
s *Marmorana serpentina serpentina* (A. Férussac, 1821) Marbrée serpentine

Genre *Otala* Schumacher, 1817

- i *Otala punctata* (O.F. Müller, 1774) Otala de Catalogne

Genre *Pseudotachea* C. Boettger, 1909

- Pseudotachea splendida* (Draparnaud 1801) Hélice splendide

Genre *Tacheocampylaea* L. Pfeiffer, 1877

- e *Tacheocampylaea acropachia* (J. Mabille, 1880)
e *Tacheocampylaea acropachia acropachia* (J. Mabille, 1880) Hélice catalorzu
e *Tacheocampylaea acropachia garciai* (Hagenmüller, 1888) Hélice de l'Inzecca
e *Tacheocampylaea acropachia pollonerae* (Caziot, 1888) Hélice de Vezzani
e *Tacheocampylaea cyrniaca* (Dutailly, 1867)
e *Tacheocampylaea cyrniaca cyrniaca* (Dutailly, 1867) Hélice du Monte Renoso
e *Tacheocampylaea cyrniaca faucicola* (Hagenmüller, 1888) Hélice de Vizzavone
e *Tacheocampylaea cyrniaca omphalophora* (Dutailly, 1867) Hélice du Monte Rotondo
e *Tacheocampylaea raspailii* (Payraudeau, 1827) Escargot de Raspail
e *Tacheocampylaea romagnolii* (Dutailly, 1867)
e *Tacheocampylaea romagnolii deschampsiana* (Hagenmüller, 1888) Hélice de la Tartagine

e *Tacheocampylaea romagnolii romagnolii* (Dutailly, 1867)..... Hélice de Corte

Genre *Theba* Risso, 1826

Theba pisana (O.F. Müller, 1774)
Theba pisana pisana (O.F. Müller, 1774)..... Caragouille rosée

Genre *Tyrrhenaria* P. Hesse, 1918

e *Tyrrhenaria ceratina* (Shuttleworth, 1843)..... Escargot de Corse

Famille Helicodontidae Kobelt, 1904

Genre *Helicodonta* A. Férussac, 1821

Helicodonta angigyra (Rossmässler, 1834)..... Veloutée excentrée
Helicodonta obvoluta (O.F. Müller, 1774)
Helicodonta obvoluta obvoluta (O.F. Müller, 1774)..... Veloutée plane

Famille Hygromiidae Tryon, 1866

Genre *Ashfordia* J.W. Taylor, 1917

Ashfordia granulata (Alder, 1830)..... Veloutée moine

Genre *Candidula* Kobelt, 1871

Candidula gigaxii (L. Pfeiffer, 1847)¹⁷⁴..... Hélicette chagrinée
Candidula intersecta (Poiret, 1801)..... Hélicette carénée
Candidula unifasciata (Poiret, 1801)
e *Candidula unifasciata acosmia* (Bourguignat, 1882)..... Hélicette provençale
e *Candidula unifasciata rugosiuscula* (Michaud, 1831)..... Hélicette grise
Candidula unifasciata unifasciata (Poiret, 1801)..... Hélicette du thym

Genre *Cernuella* Schlüter, 1838

Cernuella aginnica (Locard, 1882)¹⁷⁵..... Caragouille semblable
Cernuella cisalpina (Rossmässler, 1837)..... Caragouille cisalpine
Cernuella neglecta (Draparnaud, 1805)..... Caragouille élargie
Cernuella virgata (Da Costa, 1778)..... Caragouille globuleuse

Genre *Ciliella* Mousson, 1872¹⁷⁶

Ciliella ciliata (W. Hartmann, 1821)..... Veloutée ciliée

Genre *Cyrnotheba* Germain, 1928

e *Cyrnotheba corsica* (Shuttleworth, 1843)..... Hélicelle de Corse

Genre *Euomphalia* Westerlund, 1889

Euomphalia strigella (Draparnaud, 1801)
Euomphalia strigella ruscinica (Bourguignat, 1881)..... Moine strié
Euomphalia strigella strigella (Draparnaud, 1801)..... Moine de Draparnaud

Genre *Ganula* E. Gittenberger, 1970¹⁷⁷

c *Ganula lanuginosa* (Boissy, 1835)..... Hélicelle cotonneuse

Genre *Helicella* A. Férussac, 1821

- e *Helicella bolenensis* (Locard, 1882) Hélicelle de Bollène
Helicella iberica (Rambur, 1869) Hélicelle de Navarre
Helicella itala (Linnaeus, 1758)
Helicella itala itala (Linnaeus, 1758) Hélicelle trompette
Helicella nubigena (de Saulcy, 1852) Hélicelle des Pyrénées
Helicella sabulivaga (J. Mabilie, 1881) Hélicelle basque

Genre *Helicopsis* Fitzinger, 1833

- di *Helicopsis striata* (O.F. Müller, 1774)
di *Helicopsis striata striata* (O.F. Müller, 1774) Hélicette de Bohème

Genre *Hygromia* Risso, 1826

- Hygromia cinctella* (Draparnaud, 1801) Hélice carénée
Hygromia limbata (Draparnaud, 1805)
Hygromia limbata limbata (Draparnaud, 1805) Hélice des ruisseaux
e *Hygromia limbata sublimbata* (Bourguignat, 1882) Hélice de Poitiers
Hygromia odeca (Bourguignat, 1882) Hélice de Hendaye
s *Hygromia tassyi* (Bourguignat, 1884) Hélice du Montcalm

Genre *Ichnusotricha* Giusti & Manganelli, 1987

- Ichnusotricha berninii* Giusti & Manganelli, 1987¹⁷⁸ Hélice sarde

Genre *Microxeromagna* Ortiz de Zárate López, 1950

- Microxeromagna lowei* (Potiez & Michaud, 1835)¹⁷⁹ Hélicette à poils courts

Genre *Monacha* Fitzinger 1833

- s *Monacha ataxis* E. Gittenberger & de Winter, 1985¹⁸⁰ Moine ariégeois
e *Monacha auturica* Falkner, 2000 Moine du Sancerrois
Monacha cantiana (Montagu, 1803) Moine globuleux
Monacha cartusiana (O.F. Müller, 1774) Petit moine
Monacha cemenelea (Risso, 1826) Grand moine
s *Monacha lamalouensis* (Reynès, 1870) Moine de Lamalou
i *Monacha martensiana* (Tiberi, 1869)¹⁸¹ Moine d'Italie

Genre *Monachoides* Gude & B.B. Woodward, 1921

- Monachoides incarnatus* (O.F. Müller, 1774)
Monachoides incarnatus incarnatus (O.F. Müller, 1774) Moine des bois

Genre *Montserratina* Ortiz de Zárate López, 1946

- e *Montserratina becasis* (Rambur, 1868) Veloutée du Canigou
Montserratina martorelli (Bourguignat, 1870) Veloutée de Catalogne

Genre *Perforatella* Schlüter, 1838

- di *Perforatella bidentata* (Gmelin, 1791) Veloutée orientale

Genre *Petasina* H. Beck, 1847¹⁸²

- Petasina edentula* (Draparnaud, 1805)
Petasina edentula edentula (Draparnaud, 1805) Veloutée alpine
Petasina edentula helvetica (Poliński, 1929) Veloutée spiralline

Genre *Ponentina* P. Hesse, 1921

- Ponentina revelata* (Michaud, 1831) Veloutée de Michaud
Ponentina subvirescens (Bellamy, 1839) Veloutée verdâtre

Genre *Pseudotrichia* Schileyko, 1970

- Pseudotrichia rubiginosa* (Rossmässler, 1838)¹⁸³ Veloutée rouge

Genre *Pyrenaearia* P. Hesse, 1921

- Pyrenaearia carascalensis* (Michaud, 1831)
Pyrenaearia carascalensis carascalensis (Michaud, 1831) Hélice des Pyrénées
e *Pyrenaearia carascalensis transfuga* (Fagot, 1885) Hélice de la vallée d'Aspe
Pyrenaearia carascalopsis (Fagot, 1884)¹⁸⁴ Hélice du Val d'Aran

Genre *Trochoidea* T. Brown, 1827

- Trochoidea elegans* (Gmelin, 1791) Troque élégante
Trochoidea pyramidata (Draparnaud, 1805) Troque pyramidale
Trochoidea trochoides (Poiret, 1789) Troque des dunes

Genre *Trochulus* Chemnitz, 1786¹⁸⁵

- e *Trochulus ataxiacus* (Fagot, 1884) Veloutée des Pyrénées
Trochulus clandestinus (W. Hartmann, 1821)
e *Trochulus clandestinus putonii* (Clessin, 1874) Veloutée des Vosges
Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758) Veloutée commune
Trochulus montanus (S. Studer, 1820) Veloutée des Alpes
e *Trochulus phorochoetia* (Bourguignat, 1864) Veloutée de la Grande Chartreuse
Trochulus plebeius (Draparnaud, 1805) Veloutée des Préalpes
Trochulus sericeus (Draparnaud, 1801) Veloutée déprimée
Trochulus striolatus (C. Pfeiffer, 1828)
Trochulus striolatus abludens (Locard, 1888) Veloutée de Locard
Trochulus villosus (Draparnaud, 1805) Veloutée hirsute

Genre *Urticicola* Lindholm, 1927

- Urticicola glabellus* (Draparnaud, 1801)
Urticicola glabellus glabellus (Draparnaud, 1801) Fausse-veloutée des vallées
Urticicola glabellus telonensis (Mittre, 1842) Fausse-veloutée côtière
e *Urticicola isaricus* (Locard, 1882)¹⁸⁶
e *Urticicola isaricus isaricus* (Locard, 1882) Fausse-veloutée des chamois
e *Urticicola isaricus ventouxianus* (Forcart, 1946) Fausse-veloutée du Ventoux
e *Urticicola mounierensis* (Caziot, 1909)
e *Urticicola mounierensis maynardi* (Caziot, 1909) Fausse-veloutée des névés
e *Urticicola mounierensis mounierensis* (Caziot, 1909) Fausse-veloutée du Mercantour
s *Urticicola moutonii* (Dupuy, 1848) Fausse-veloutée de la Riviera
e *Urticicola suberinus* (Bérenguier, 1882) Fausse-veloutée des chênes-liège

Genre *Xerocrassa* Monterosato, 1892

- Xerocrassa geyeri* (Soós, 1926) Hélicette des steppes
Xerocrassa pallaresica (Fagot, 1886) Hélicette de Catalogne
Xerocrassa penchinati (Bourguignat, 1868) Hélicette striée
Xerocrassa ripacurcica (Bofill, 1886)
Xerocrassa ripacurcica oreina (Fagot, 1888) Hélicette de Gavarnie

Genre *Xerolenta* Monterosato, 1892

- i *Xerolenta obvia* (Menke, 1828) ¹⁸⁷
 i *Xerolenta obvia obvia* (Menke, 1828) Hélicelle plane

Genre *Xeropicta* Monterosato, 1892

- i *Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836) Hélicelle des Balkans

Genre *Xerosecta* Monterosato, 1892

- Xerosecta arigonis* (A. Schmidt, 1853) Caragouille variable
 e *Xerosecta cespitum* (Draparnaud, 1801) ¹⁸⁸ Grande caragouille
Xerosecta explanata (O.F. Müller, 1774) Caragouille des dunes
Xerosecta introducta (A. & J.B. Villa, 1841) Caragouille ligure
 e *Xerosecta terverii* (Michaud, 1831) Caragouille des Maures

Genre *Xerotricha* Monterosato, 1892

- Xerotricha apicina* (Lamarck, 1822) Hélicette ponctuée
Xerotricha conspurcata (Draparnaud, 1801) Hélicette veloutée
 s *Xerotricha renei* (Fagot, 1882) Hélicette des Pyrénées

Genre *Zenobiella* Gude & B.B. Woodward, 1921

- Zenobiella subrufescens* (J.S. Miller, 1822) Hélice molle

Famille Sphincterochilidae Zilch, 1960 (1910)

Genre *Sphincterochila* Ancy, 1887

- Sphincterochila candidissima* (Draparnaud, 1801)
Sphincterochila candidissima candidissima (Draparnaud, 1801) Caragouille solide

Famille Trissexodontidae H. Nordsieck, 1987

Genre *Caracollina* H. Beck, 1837

- Caracollina lenticula* (Michaud, 1831) Hélice caracol

Genre *Mastigophallus* P. Hesse, 1918

- Mastigophallus rangianus* (Michaud, 1831) Hélice fripée

Genre *Trissexodon* Pilsbry, 1895

- Trissexodon constrictus* (Boubée, 1836) Hélice de Navarre

Classe Bivalvia Linnaeus, 1758

Ordre Unionida J.E. Gray, 1854

Super-famille Unionoidea Rafinesque, 1820

Famille Margaritiferidae Henderson, 1929 (1910)

Genre *Margaritifera* Schumacher, 1815

- Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) ¹⁸⁹ Grande mulette
Margaritifera margaritifera (Linnaeus, 1758)
 e *Margaritifera margaritifera brunnea* (Bonhomme, 1840) Mulette du Massif Central
Margaritifera margaritifera margaritifera (Linnaeus, 1758) Mulette perlière

Famille Unionidae Rafinesque, 1820**Genre *Anodonta* Lamarck, 1799**

- Anodonta anatina* (Linnaeus, 1758)
Anodonta anatina anatina (Linnaeus, 1758) Anodonte des rivières
Anodonta cygnea (Linnaeus, 1758)
Anodonta cygnea cygnea (Linnaeus, 1758) Anodonte des étangs

Genre *Potomida* Swainson, 1840¹⁹⁰

- Potomida littoralis* (Cuvier, 1798)¹⁹¹ Mulette des rivières

Genre *Pseudanodonta* Bourguignat, 1877

- Pseudanodonta complanata* (Rossmässler, 1835) Anodonte comprimée
e *Pseudanodonta complanata dorsuosa* (Drouët, 1881) Anodonte de la Saône
Pseudanodonta complanata elongata (Holandre, 1836) Anodonte de la Moselle
e *Pseudanodonta complanata gratelupeana* (Gassies, 1849) Anodonte de la Garonne
e *Pseudanodonta complanata ligerica* Bourguignat, 1880 Anodonte de la Loire

Genre *Sinanodonta* Modell, 1945

- i *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) Anodonte chinoise

Genre *Unio* Philipsson, 1788¹⁹²

- Unio crassus* Philipsson, 1788 Mulette épaisse
e *Unio crassus courtillieri* Hattemann, 1859 Mulette ligérienne
Unio crassus cytherea Küster, 1833 Mulette du Danube
s *Unio crassus nanus* Lamarck, 1819 Mulette franc-comtoise
Unio crassus riparius C. Pfeiffer, 1821 Mulette du Rhin
Unio mancus Lamarck, 1819 Mulette méridionale
s *Unio mancus aleronii* Companyo & Massot, 1845¹⁹³ Mulette catalane
s *Unio mancus bourgeticus* Bourguignat, 1882 Mulette du Bourget
e *Unio mancus brindosianus* de Folin & Bérillon, 1874 Mulette de Brindos
s *Unio mancus mancus* Lamarck, 1819 Mulette méridionale
e *Unio mancus moquinianus* Dupuy, 1843 Mulette pyrénéenne
e *Unio mancus requienii* Michaud, 1831 Mulette rhodanienne
Unio mancus turtonii Payraudeau, 1826 Mulette corse
Unio pictorum (Linnaeus, 1758) Mulette des peintres
e *Unio pictorum deshayesii* Michaud, 1831 Mulette bigoudaine
Unio pictorum pictorum (Linnaeus, 1758) Mulette des peintres
e *Unio pictorum platyrhynchoideus* Dupuy, 1849¹⁹⁴ Mulette landaise
e *Unio pictorum rostratus* Lamarck, 1819 Mulette de Lamarck
Unio tumidus Philipsson, 1788 Mulette enflée
Unio tumidus depressus (Donovan, 1802) Mulette septentrionale
e *Unio tumidus vinceleus* de Joannis, 1859 Mulette séquanaise

Clade Heterodonta Neumayr, 1884**Ordre Venerida J.E. Gray, 1854****Super-famille Cyrenoidea J.E. Gray, 1840****Famille Cyrenidae J.E. Gray, 1840****Genre *Corbicula* Megerle von Mühlfeld, 1811**

- i *Corbicula fluminalis* (O.F. Müller, 1774) Corbicule striolée
i *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774) Corbicule asiatique

Super-famille Dreissenoidea J.E. Gray, 1840
Famille Dreissenidae J.E. Gray, 1840

Genre *Dreissena* Van Beneden, 1835

- i *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771)
 i *Dreissena polymorpha polymorpha* (Pallas, 1771) Moule zébrée

Genre *Mytilopsis* Conrad, 1858

- i *Mytilopsis leucophaeata* (Conrad, 1831) Moule d'Amérique

Super-famille Sphaerioidea Deshayes, 1855 (1820)
Famille Sphaeriidae Deshayes, 1855 (1820)¹⁹⁵

Genre *Euglesa* Jenyns, 1832¹⁹⁶

- Euglesa casertana* (Poli, 1791) Pisidie robuste
Euglesa globularis (Clessin, 1873)¹⁹⁷ Pisidie globe
Euglesa henslowana (Sheppard, 1823)¹⁹⁸ Pisidie des gardons
Euglesa hibernica (Westerlund, 1894) Pisidie septentrionale
Euglesa lilljeborgii (Clessin, 1886) Pisidie des lacs
Euglesa milium (Held, 1836) Pisidie des rives
Euglesa nitida (Jenyns, 1832) Pisidie ubiquie
Euglesa obtusalis (Lamarck, 1818) Pisidie de Lamarck
Euglesa personata (Malm, 1855) Pisidie des sources
Euglesa pseudosphaerium (J. Favre, 1927)¹⁹⁹ Pisidie des marais
Euglesa pulchella (Jenyns, 1832)²⁰⁰ Pisidie jolie
Euglesa subtruncata (Malm, 1855)
Euglesa subtruncata subtruncata (Malm, 1855) Pisidie chiendent
Euglesa supina (A. Schmidt, 1851) Pisidie des plaines

Genre *Odhneripisidium* Kuiper, 1962

- Odhneripisidium moitessierianum* (Paladilhe, 1866) Pisidie des rivières
Odhneripisidium tenuilineatum (Stelfox, 1918) Petite pisidie

Genre *Pisidium* C. Pfeiffer, 1821

- Pisidium amnicum* (O.F. Müller, 1774) Pisidie de vase
Pisidium? conventus Clessin, 1877²⁰¹ Pisidie des collines

Genre *Sphaerium* Scopoli, 1777

- Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758) Cyclade commune
Sphaerium lacustre (O.F. Müller, 1774)²⁰² Cyclade de vase
Sphaerium nucleus (S. Studer, 1820) Cyclade cerise
Sphaerium ovale (A. Férussac, 1807) Cyclade ovale
Sphaerium rivicola (Lamarck, 1818) Grande cyclade
Sphaerium solidum (Normand, 1844) Cyclade des fleuves
 i *Sphaerium transversum* (Say, 1829)²⁰³ Cyclade d'Amérique

Notes

¹ *Acicula douctouyrensis*

Décrit dans le genre *Renea* par Bertrand (2004c), cette espèce a été replacée dans le genre *Acicula* par Gittenberger (2004). Récoltée dans les alluvions du Douctouyre à Dun, en Ariège, elle n'a jamais été trouvée vivante malgré des prospections intensives sur le bassin versant par son auteur, qui considère qu'il pourrait s'agir d'une espèce fossile. Précisons que l'auteur situe l'holotype au Laboratoire de Moulis alors qu'il est en fait au MNHN.

² *Cochlostoma acutum*

Considérée par Falkner *et al.* (2002) comme synonyme de *C. simrothi*, *C. acutum* a été revalidé comme bonne espèce par Gargominy & Ripken (2006) sur la base de matériel syntopique provenant de la cluse de la Bendola, dans les Alpes-Maritimes.

³ *Melanoides tuberculata*

Cette espèce cosmopolite, bien que citée pour la première fois en France par Geissert (1985), ne figure pas dans la liste de référence de Falkner *et al.* (2002). Sa présence est confirmée par Girardi (2002b), Girardi (2004c) et Bertrand (2004e). Cette espèce parthénogénétique, invasive en milieu tropical, devrait voir son expansion en France limitée par la température (J.P. Pointier, comm. pers.).

On trouve également l'orthographe *M. tuberculatus*, car les noms en *-oides* sont normalement traités comme masculin. Si l'auteur le choisit, le Code autorise cependant l'utilisation du féminin ou du neutre (article 30.1.4.4). *Melanoides* doit donc être traité au féminin.

⁴ *Bythinella*

Depuis la liste de référence de Falkner *et al.* (2002), la systématique des Bythinelles a été marquée par plusieurs avancées notables. La première, et non la moindre, est la mise en évidence au sein du groupe de plusieurs radiations évolutives ayant survécu aux épisodes glaciaires du Pléistocène (Benke *et al.* 2009, Wilke *et al.* 2010). La seconde est la proposition d'une approche méthodologique appliquée à la délimitation des espèces au sein de chaque radiation basée sur les concepts et outils de la taxonomie intégrative (Bichain *et al.* 2007a, Bichain *et al.* 2007b, Haase *et al.* 2007).

Cependant, la plupart des descriptions d'espèces dans ce genre depuis 10 ans et jusqu'aux plus récentes, se fondent uniquement sur des caractères conchyliologiques, caractères démontrés comme plastiques et souvent non-déterminés. La multitude du nombre d'espèces nominales, la faiblesse des descriptions anciennes et actuelles couplée à la difficulté de réfuter ou d'infirmer ces hypothèses primaires de délimitation expliquent l'état de profonde confusion dans lequel se trouve encore ce groupe.

Récemment, un certain nombre de remaniements taxonomiques a été proposé pour les espèces de la faune de France notamment par Bichain *et al.* (2007b, voir en particulier Table 2 page 936). Nous suivons les propositions de ces auteurs de mise en synonymie si et seulement si les topotypes ou spécimens du locus typicus (aire géographique citée dans la description originale) sont impliqués. En effet, le matériel topotypique permet de réduire l'ambiguïté sur l'application des noms. Dans les cas qui ne respectent pas ces contraintes, nous ne suivons pas les propositions de ces auteurs et maintenons comme taxonomiquement valides les espèces nominales concernées.

⁵ *Bythinella bicarinata*

Nous suivons les conclusions de Bichain *et al.* (2007b) pour la mise en synonymie de *B. moulinsii* (Dupuy, 1849), *B. pujolensis* Bernasconi, 2000 et *B. lalindei* Bernasconi, 2000 avec *B. bicarinata*. Leur résultat s'argumente en effet sur la mise en évidence de groupes monophylétiques définis sur le gène mitochondrial COI et impliquant des topotypes (*B. bicarinata*, *B. lalindei*, *B. pujolensis*) ou des spécimens provenant du locus typicus (*B. moulinsii*).

⁶ *Bythinella bouloti*

Espèce décrite par Girardi *et al.* (2002) du réseau karstique souterrain de Castelbouc en Lozère.

⁷ *Bythinella carcasonis*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2008) du département de l'Aude dans les environs de Carcassonne.

⁸ *Bythinella cebennensis*

Nous suivons l'opinion de Bichain *et al.* (2007b: Table 2 p. 936) qui proposent la mise en synonymie de *Bythinella anianensis* (Paladilhe, 1870) avec *B. cebennensis*. Leur argument taxonomique se fonde en effet sur une phylogénie moléculaire obtenue à partir de deux gènes indépendants et impliquant les topotypes de ces deux espèces.

Dans la Liste de référence de Falkner *et al.* (2002), cette espèce est maintenue malgré l'opinion contradictoire de Bernasconi (2000) qui la considère comme un synonyme plus récent de *Bythinella eutrepha* (Paladilhe, 1867). Plus récemment Boeters & Falkner (2008), sans mentionner l'article de Bichain *et al.* (2007b), maintiennent cette espèce comme valide considérant qu'elle se distingue de *B. eutrepha* par son habitat.

⁹ *Bythinella collingi*

Espèce décrite du département de Lozère entre Balsiège et Bramonas par Boeters (2009), *B. collingi* est désignée comme l'espèce type du nouveau sous-genre *Thibynella* établi dans ce même article. Cet auteur propose d'y placer les espèces souterraines du sud de la France : *B. galerae*, *B. bouloti* et « *B. vasseuri* » (= *B. navacellensis*, voir note sur cette espèce).

¹⁰ *Bythinella dromensis*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2008) de Nyons, dans la Drôme.

¹¹ *Bythinella dunkeri*

Bichain *et al.* (2007b: Table 2 p. 936) suggèrent sur la base de groupes monophylétiques définis par le gène mitochondrial COI la mise en synonymie de *Bythinella dunkeri* avec *B. bicarinata*. Cependant, aucun topotype de *B. dunkeri* n'a été impliqué dans leur étude moléculaire et l'unique population impliquée attribuable à *B. dunkeri* ne permet pas de prendre une décision sur la validité taxonomique de cette espèce. Par conséquent, en attente de données complémentaires, nous maintenons ici cette espèce comme valide.

¹² *Bythinella friderici*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2008) de la Source des Planches, Arbois, Jura.

¹³ *Bythinella galerae*

Espèce décrite par Girardi *et al.* (2002) du réseau karstique souterrain de Castelbouc en Lozère.

¹⁴ *Bythinella geisserti*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2003) de la source de la Loue, dans le Jura.

¹⁵ *Bythinella guranensis*

Cette espèce est considérée comme taxonomiquement valide par Boeters & Falkner (2008) ; elle avait été traitée comme synonyme de *Bythinella simoniana* par Bernasconi (2000), opinion suivie par Falkner *et al.* (2002).

¹⁶ *Bythinella guranensis engomerica*

Boeters & Falkner (2008) décrivent la sous-espèce *Bythinella guranensis engomerica* de trois localités proches d'Engomer dans le département de l'Ariège alors que Bernasconi (2000) applique à des bythinelles récoltées à Engomer le nom *Bythinella simoniana*. Bichain *et al.* (2007a) et Bichain *et al.* (2007b) confirment l'application du nom *B. simoniana* par Bernasconi. Nous signalons ici cette divergence d'opinion sans pour autant statuer sur la validité taxonomique de cette sous-espèce.

¹⁷ *Bythinella major*

Absente de la Liste de référence de 2002, *B. major* est actuellement considérée comme taxonomiquement valide par Boeters & Falkner (2008).

¹⁸ *Bythinella navacellensis*

Bythinella navacellensis a été décrite par Prié & Bichain (2009) à partir de spécimens récoltés à l'exurgence de la Follatière (Gard, commune de Rogues).

De cette même localité, Girardi (2009k) signale qu'il a adressé au MNHN en juin 2002 des spécimens sous l'étiquette « *Bythinella vasseuri* ». Cet auteur précise dans son article : « nous nous abstenons provisoirement de donner une valeur taxonomique et une position systématique à cet hydrobiidae de la grotte de la Follatière. Cette brève note n'a pas d'autre prétention que de signaler la présence d'un nouveau gastéropode cavernicole pour la faune de française. Cette coquille a été nommée « *vasseuri* », en hommage à Frank Vasseur ». Selon l'article 16.1 du Code international de nomenclature zoologique, l'absence de déclaration d'intention explicite de description de nouveau taxa par Girardi (2009k) implique que le nom *Bythinella vasseuri* ne peut pas être retenu comme un nom nouveau pour la science et devient par conséquent indisponible au regard du Code.

Lors de l'établissement du sous-genre *Thibynella*, Boeters (2009: 60) y inclut « *B. vasseuri* » en faisant référence à Girardi (2009k). Cette utilisation du nom ne le valide pas.

Boeters (2009) et Girardi (2009k) désignent en réalité *Bythinella navacellensis*.

¹⁹ *Bythinella parvula*

Bichain *et al.* (2007b), sur un argumentaire fondé sur des phylogénies basées sur deux gènes, indiquent que *B. parvula* rentrerait dans la synonymie de *B. reyniesii* (Dupuy, 1851). L'application des noms *B. reyniesii* et *B. parvula* par ces auteurs se fonde sur des caractères morphologiques et non sur du matériel topotypique ou provenant du locus typicus. Par conséquent, nous ne suivons pas la proposition de ces auteurs et en attente de données complémentaires, *B. parvula* est maintenue comme espèce taxonomiquement valide.

²⁰ *Bythinella rouchi*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2008) du département de l'Ariège à proximité de Moulis, en syntopie avec *Bythinella syntriculus*.

²¹ *Bythinella simoniana*

Bichain *et al.* (2007a) et Bichain *et al.* (2007b), sur un argumentaire fondé sur l'étude du polymorphisme enzymatique et de phylogénies basées sur deux gènes, indiquent que *B. simoniana* rentrerait dans la synonymie de *B. rubiginosa*. L'application du nom *B. simoniana* se fonde sur des caractères morphologiques et non sur du matériel toptypique. Par conséquent, nous ne suivons pas la proposition de ces auteurs et en attente de données complémentaires, *B. simoniana* doit être maintenue comme espèce taxonomiquement valide.

²² *Bythinella syntriculus*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2008) du département de l'Ariège à proximité de Moulis, en syntopie avec *Bythinella rouchi*.

²³ *Bythinella ullaensis*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2008) du département des Pyrénées-Atlantiques à proximité de Saint-Jean-de-Luz.

²⁴ *Bythinella wawrzineki*

Espèce décrite par Bernasconi (2002) du département de Charente-Maritime à Saint-Bris-des-Bois.

²⁵ *Marstoniopsis armoricana*

Cette espèce avait été placée dans la synonymie de *M. scholtzi* (A. Schmidt, 1856) par Boeters (1974) tandis que sur les conseils de cet auteur Falkner *et al.* (2002: note 77) la reconsidèrent comme une espèce distincte en raison de la disjonction géographique des deux populations (voir entre autres Germain 1931b et Pasco 2005). Compte tenu des travaux de Falniowski & Wilke (2001) qui montrent que, malgré leur disjonction géographique, *scholtzi* et *insubrica* sont conspécifiques (voir note suivante), il est probable qu'*armoricana* sera incluse dans cet ensemble *insubrica*. Nous maintenons cependant le *statu quo* en attendant que des populations topotypiques soient prises en compte dans des analyses phylogénétiques.

²⁶ *Marstoniopsis insubrica*

Les données moléculaires de Falniowski & Wilke (2001) concluent à la synonymie de *Marstoniopsis scholtzi* (A. Schmidt, 1856) et de *M. insubrica* (Küster, 1853). Le nom à appliquer à ce taxon est donc *M. insubrica*, plus ancien que *M. scholtzi*. Falkner *et al.* (2002) ne citent pas ce taxon pour la faune de France, tandis que

Falniowski & Wilke (2001: Figure 1) figurent pour *M. scholtzi* une aire de répartition qui inclut le nord de la France, sans toutefois citer leurs sources. X. Cucherat (inédit) a effectivement récolté des *Marstoniopsis* aux environs de Calais.

²⁷ *Assimineae eliae*

L'identité de cette espèce n'est toujours pas clairement établie : selon Van Aartsen (2008), aucun type n'est connu et tous les spécimens identifiés comme tels se rapportent à une autre espèce, en particulier ceux mentionnés par Falkner *et al.* (2002) dans la note 97 (= *Paludinella sicana*). Van Aartsen (2008) ne statuant pas sur la validité de cette espèce nominale, nous maintenons ici le *statu quo*.

²⁸ *Assimineae glaubrechtii*

Récemment décrite par Van Aartsen (2008) sur la base de matériel de la collection Thiele (ex Paetel) présent dans la collection du Muséum de Berlin, cette espèce est connue de Bayonne (localité-type) et de Vegadeo en Espagne.

²⁹ *Assimineae ostiorum*

Après ré-examen des syntypes, Van Aartsen (2008) a ressorti cette espèce de la synonymie de *A. grayana*. Connue de sa localité-type seulement, le bassin d'Arcachon, il semble qu'elle n'ait fait l'objet d'aucune mention depuis qu'elle a été décrite en 1920 par Bavay, qui la considérait pourtant comme abondante à l'époque. Ces mêmes syntypes, traités comme conspécifique de *A. grayana* par Falkner *et al.* (2002), avaient porté ces auteurs à considérer la limite sud de cette espèce au bassin d'Arcachon. Si on rétablit la validité taxonomique de *A. ostiorum*, il faut donc considérer que la limite sud de *A. grayana* se situe à l'embouchure de la Seine contrairement à ce qu'en dit Van Aartsen (2008) qui donne le bassin d'Arcachon.

³⁰ *Heleobia stagnorum*

Heleobia (Semisalsa) scamandri (Boeters, Monod & Vala, 1977) et *Heleobia (Semisalsa) bigugliana* (Caziot, 1908) ont été placées dans la synonymie de *H. stagnorum* par Girardi (2009a). Gofas (2010) reconnaît cette synonymie dans CLEMAM.

³¹ *Belgrandia*

Boeters & Falkner (2009) rappellent une note de Bourguignat et datent le genre *Belgrandia* de 1870.

Fauna Europaea v2.3 mentionne *Belgrandia depereti* (Nicolas, 1891) dans la faune de France. Ni nous ni R. Bank (comm. pers.) n'ont trouvé de référence bibliographique concernant la ré-évaluation de ce nom, que nous ne retenons donc pas ici.

³² *Belgrandia bigorriensis*

Après vérification dans la publication originale Paladhile (1869: 125), l'orthographe correcte est bien *bigorriensis* comme indiqué par Falkner *et al.* (2002) et non *bigorrensis* comme dans Fauna Europaea v2.3.

³³ *Belgrandia dunalina*

Espèce transférée du genre *Belgrandiella* au genre *Belgrandia* par Boeters (2008) qui redécrit l'espèce et désigne un néotype du « Lez à Montpellier » dans la collection Bourguignat (MHNG).

³⁴ *Belgrandia semiplicata*

Décrite par Boeters & Falkner (2009) du Château de Brissac, dans l'Hérault, sur la base de deux spécimens récoltés en 1978. Elle n'est connue que de ces exemplaires.

³⁵ *Belgrandia sorgica*

Espèce revalidée par Girardi (2009i) à partir de l'étude de spécimens vivants récoltés à la Fontaine de Vaucluse.

³⁶ *Belgrandiella ocalis*

Espèce décrite par Boeters (2008) du département du Gard près de Mialet.

³⁷ *Belgrandiella verenana*

Espèce décrite par Boeters (2008) du département de l'Hérault à Joncels.

³⁸ *Hydrobia acuta* / *H. glyca* / *H. neglecta* / *Ecrobia ventrosa* / *E. vitrea*

Suite à l'acceptation de la requête de Giusti *et al.* (1998) par la Commission internationale de Nomenclature zoologique (ICZN 2003), le récapitulatif publié par Falkner *et al.* (2002: note 35) des conséquences nomenclaturales de l'application du nom *acuta* peut être repris et validé ici. Wilke *et al.* (2000), qui utilisent déjà la nomenclature acceptée ici, considèrent *H. neglecta* comme une sous-espèce de *H. acuta*. Compte tenu des aires de distribution disjointes des deux taxons, géographiquement isolées par une zone à *H. glyca*, il semble correct de suivre Falkner *et al.* (2002: note 35) et de considérer ces deux taxons comme spécifiquement distincts.

Noms corrects de la Liste 2002	Noms corrects actuels
<i>Hydrobia ventrosa</i>	<i>Ecrobia ventrosa</i>
<i>Hydrobia acuta</i>	<i>Ecrobia vitrea</i>
<i>Obrovia neglecta</i>	<i>Hydrobia neglecta</i>
<i>Obrovia glyca</i>	<i>Hydrobia glyca</i>
<i>Obrovia minoricensis</i>	<i>Hydrobia acuta</i>

Il faut donc interpréter les usages du nom *Hydrobia acuta* avec beaucoup de prudence en considérant la nomenclature utilisée, ce nom ayant désigné tour à tour deux espèces taxonomiquement bien individualisées.

³⁹ *Heraultiella*

Bodon *et al.* (2001) établissent le genre monotypique *Heraultia* (espèce-type *Valvata exilis* Paladilhe, 1867). Ce nom étant préoccupé par un genre de diptères, Bodon *et al.* (2002) proposent le nom de genre *Heraultiella*. C'est donc ce nom qui doit être utilisé pour l'espèce anciennement nommée *Arganiella exilis*.

⁴⁰ *Islamia*

Les *Islamia* de la faune de France sont regroupées sous le nom *Neohoratia* Schütt, 1961 par Falkner *et al.* (2002). Toutefois, Bodon *et al.* (2001) révisent le genre et regroupent les espèces de la faune de France sous le nom *Islamia* Radoman, 1974. Kadolsky (2008) propose d'utiliser le nom *Globuliana* Paladilhe, 1866 en se basant sur l'antériorité du nom et pour éviter « the insensitivity inherent of the choice of the name *Islamia* by Radoman ». Ce choix nomenclatural est en désaccord avec l'article 23.9.1 du code : *Islamia* a été utilisé plus de 25 fois dans les 50 dernières années et *Globuliana* n'a pas été utilisé comme valide après 1899 (Bouchet, comm. pers.). *Islamia* doit donc être conservé comme nom valide.

⁴¹ *Islamia bomangiana*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2003) du département de l'Ardèche à la source de l'Aiguille près de Serre-de-Torre.

⁴² *Islamia bourguignati*

Bernasconi (2001) a examiné un lot de cette espèce de la localité-type (Fontaine du Moulin Gachet, Vendée) et conclut à sa synonymie avec ce qu'il appelle "*Neohoratia globulina* (Paladilhe, 1866)", c'est-à-dire aujourd'hui *Islamia moquiniana* (voir Falkner *et al.* 2002: note 74). Boeters & Falkner (2003) redécrivent *Islamia moquiniana* et, par comparaison avec les syntypes d'*Islamia bourguignati*, revalident cette espèce sur la base de caractères conchyliologiques.

⁴³ *Islamia emanuelei*

Espèce décrite par Girardi (2009c) du département de l'Indre-et-Loire des grottes pétrifiantes de Savonnières.

⁴⁴ *Islamia germaini* Boeters & Falkner, 2003

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2003) du département du Jura à la source de la Grozonne près de Grozon.

⁴⁵ *Mercuria similis*

Sur la base de la biométrie de la coquille et de l'examen de l'anatomie, Girardi (2004a) propose la mise en synonymie de *Mercuria similis* (Draparnaud, 1805) (Gard) et de *Mercuria emiliana* (Paladilhe, 1869) (Aude et Pyrénées-Orientales). Le nom le plus ancien à appliquer à ce taxon est donc *Mercuria similis* (Draparnaud, 1805).

⁴⁶ *Palacanthilhiopsis carolinae*

Espèce décrite par Girardi (2009d) du département du Gard de la source du Nizon à Lirac. Cette espèce, ainsi que *P. kuiperi*, figurent dans la liste des espèces déterminantes pour la désignation des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en Languedoc-Roussillon (Bertrand 2004d) sous les noms respectifs « *P. carolinae* Girardi, 2004 » et « *P. kuiperi* Girardi, 2004 ». La date de description donnée par Bertrand (2004d) dans ce texte qui peut avoir une portée juridique indirecte est bien sûr erronée puisque les descriptions n'ont été publiées que cinq ans plus tard. Pour la première espèce, le nom choisi par l'auteur de la description est *P. carolinae* et non *P. carolineae*. Par ailleurs, Girardi (2009) écrit parfois le nom du genre « *Palacanthilhiopsis* ». La véritable orthographe du nom du genre décrit par Bernasconi (1988) est « *Palacanthilhiopsis* », qui fait référence à l'épine présente sur l'opercule caractéristique du genre.

⁴⁷ *Palacanthilhiopsis kuiperi*

Espèce décrite par Girardi (2009j) du département du Vaucluse de la source des Vaudois au hameau des Borrys sur la commune de Mérindol.

⁴⁸ *Palacanthilhiopsis margritae*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2003) du département de l'Ardèche à Font-Méjanne près de Saint-Alban-sous-Sampzon, qui se distingue de *P. vervierii* par peu de caractères conchyliologiques ; cependant Girardi (2009l) propose des descripteurs biométriques permettant de séparer les deux espèces.

⁴⁹ *Pseudamnicola moussonii*

Girardi *et al.* (2009) revalident *Pseudamnicola moussonii* qu'ils considèrent comme une espèce à large répartition méditerranéenne. Ils incluent comme synonymes plus récents *P. chamasensis* Boeters, 2000, *P. spirata* (Paladilhe, 1869) et *P. cyrniacus* (J. Mabile, 1869).

⁵⁰ *Pseudamnicola pyrenaicus*

Décrite par Boeters & Falkner (2009) de Arudy, dans les Pyrénées-Atlantiques (biotope inconnu), sur la base de deux coquilles.

⁵¹ *Bythiospeum*

Ce genre est attribué par Falkner *et al.* (2002) à la famille des Hydrobiidae. Toutefois, Wilke *et al.* (2001) attribuent le genre *Bythiospeum* à la famille des Moitessieriidae sur la base d'une étude phylogénétique fondée sur des caractères moléculaires.

⁵² *Bythiospeum anglesianum*

Espèce endémique du Gard revalidée par Boeters & Falkner (2009).

⁵³ *Bythiospeum bournense*

Espèce nouvelle décrite par Girardi (2009e) du département de la Drôme dans la grotte de Thaïs à Saint-Nazaire-en-Royan.

⁵⁴ *Bythiospeum curtum*

Espèce endémique du Gard revalidée par Boeters & Falkner (2009).

⁵⁵ *Bythiospeum diaphanum alpillense*

Sous-espèce décrite par Girardi (2009f) du département des Bouches-du-Rhône du tunnel d'adduction d'eau du Rousty à Saint-Etienne-du-Grès.

⁵⁶ *Bythiospeum diaphanum fernetense*

Sous-espèce décrite par Girardi (2009g) du département de la Drôme de la résurgence temporaire de Fernet à Chamaloc.

⁵⁷ *Bythiospeum diaphanum luberonense*

Sous-espèce décrite par Girardi (2009f) du département du Vaucluse de la source Bonne Fontaine à Mérindol.

⁵⁸ *Bythiospeum diaphanum meyrarguense*

Sous-espèce décrite par Girardi (2009f) du département des Bouches-du-Rhône dans la source temporaire de la Foux à Meyrargues.

⁵⁹ *Bythiospeum diaphanum michaellense*

Après sa description par Girardi (2002a), ce taxon a fait l'objet d'un erratum par Girardi (2009h) afin de changer l'épithète sous-spécifique "*michaellensis*" en "*michaellae*". En vertu des articles 32.5.1 et 33.2 (en particulier 33.2.3) du Code international de nomenclature zoologique, cette correction n'est pas valide. *B. d. michaellae* est donc synonyme objectif de *B. d. michaellensis*. Par contre, *Bythiospeum* étant neutre, le nom spécifique est *michaellense*.

⁶⁰ *Bythiospeum diaphanum montbrunense*

Sous-espèce décrite par Girardi & Bertrand (2009b) du département de la Drôme à Montbrun-les-Bains.

⁶¹ *Bythiospeum diaphanum regalonense*

Sous-espèce décrite par Girardi (2009f) du département du Vaucluse dans une source temporaire des gorges de Régalon sur la commune de Cheval-Blanc.

⁶² *Bythiospeum diaphanum sarriansense*

Sous-espèce décrite par Girardi (2009g) du département du Vaucluse dans la source du château de Tourreau à Sarrians.

⁶³ *Bythiospeum gardonense*

Espèce décrite par Girardi (2009p) du département du Gard à Collias et ses environs. Cette espèce figure dans la liste des espèces déterminantes, validée CSRPN, pour la désignation des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon (Bertrand 2004d) sous le nom *B. gardonnensis* Girardi 2004. Le nom et la date de description données par Bertrand (2004d) dans ce texte qui peut avoir une portée juridique sont erronés puisque la description a été publiée sous le nom *B. gardonense* seulement cinq ans plus tard.

⁶⁴ *Corseria*

Genre monotypique (espèce-type *Moitessieria corsica* Bernasconi, 1994) établi par Boeters & Falkner (2009).

⁶⁵ *Corseria corsica*

Sur proposition de Boeters, Falkner *et al.* (2002) placent *Moitessieria corsica* dans le genre *Spiralix*. Par la suite, Boeters & Falkner (2009) établissent pour elle le genre monospécifique *Corseria*.

⁶⁶ *Henrigirardia*

Genre monotypique (espèce-type *Moitessieria wienini* Girardi, 2001) établi par Boeters & Falkner (2003).

⁶⁷ *Henrigirardia wienini*

Espèce décrite initialement dans le genre *Moitessieria* par Girardi (2001) du réseau des Fontenilles (commune de Puéchabon, Hérault), mais révisée par Boeters & Falkner (2003) qui établissent un nouveau genre monotypique pour cette espèce.

⁶⁸ ***Meyrargueria***

Girardi (2009o) établit le nouveau genre monotypique *Meyrargueria* sur la base des caractères conchyliologiques particuliers de *Bythiospeum rasini* Girardi, 2004. Puisque le genre *Meyrargueria* ne semble différer du genre *Bythiospeum* que par peu de caractères, il paraît plus parcimonieux de l'attribuer, en suivant Wilke *et al.* (2001), à la famille des Moitessieriidae.

⁶⁹ ***Meyrargueria rasini***

Espèce décrite par Girardi (2004e) initialement dans le genre *Bythiospeum* de l'exsurgence de la Foux à Meyragues dans le département des Bouches-du-Rhône.

⁷⁰ ***Moitessieria bodoni***

Espèce décrite par Girardi (2009n) du département de l'Isère à la source karstique de la Grande Gaillarde à Pellafol.

⁷¹ ***Moitessieria calloti***

Espèce décrite par Girardi (2004d) du département de l'Ardèche à Lagorce.

⁷² ***Moitessieria cocheti***

Cette espèce est décrite par Boeters & Falkner (2003) des gorges de l'Ardèche d'après un seul exemplaire. Des récoltes réalisées sur la station type par Bertrand (2004b) et Girardi (2004d) n'ont pas permis de la retrouver. En revanche, *Moitessieria locardi* y est récoltée en abondance et, selon ces auteurs, le type de *M. cocheti* serait en fait un juvénile de *M. locardi*. Dans l'attente d'une révision, nous maintenons ce nom parmi les espèces de la faune de France.

⁷³ ***Moitessieria fontsainteii***

Espèce décrite par Bertrand (2001) du département de l'Ariège dans la Source de Font-Sainte à Ustou.

⁷⁴ ***Moitessieria heideae***

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2003) des Angles et d'Uzès dans le Gard et d'Avignon dans le Vaucluse.

⁷⁵ ***Moitessieria magnanae***

Espèce décrite par Girardi (2009b) du département de l'Hérault de la grotte des Châtaigniers à Saint-Martin-de-Londres.

⁷⁶ ***Moitessieria nezi***

Espèce décrite par Boeters & Bertrand (2001) du département des Hautes-Pyrénées à Rébénacq. Cette espèce est décrite d'une seule coquille récoltée dans un dépôt de crue. L'espèce est actuellement connue de l'holotype et de cinq coquilles collectées ultérieurement par Bertrand (2004b).

⁷⁷ ***Moitessieria olleri***

Cette espèce est décrite de Catalogne espagnole et n'a été récoltée que dans le bassin de l'Agly par Bertrand (2004b), qui lui-même met en doute l'appartenance de ses échantillons à *Moitessieria olleri*, considérant que le statut taxonomique de ces formes doit être précisé. Dans l'attente d'une révision du genre, nous maintenons ce nom parmi les espèces de la faune de France.

⁷⁸ ***Moitessieria ouvezensis***

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2009) du département du Vaucluse à Sablet.

⁷⁹ ***Moitessieria rhodani***

Espèce revalidée par Girardi (2004d) qui la distingue de *M. locardi* sur la base de la biométrie de la coquille (coquille plus petite et plus conique).

⁸⁰ *Paladilhia gloeeri*

Espèce décrite par Boeters & Falkner (2003) du département de l'Ardèche à la source de l'Aiguille près de Serre-de-Torre.

⁸¹ *Paladilhia jamblussensis*

Espèce décrite par Bertrand (2004a) des eaux souterraines du Quercy.

⁸² *Paladilhia moitessieri*

Espèce revalidée par Bertrand (2004b: fig. 18) qui la considère « bien caractérisée conchyliologiquement ».

⁸³ *Paladilhia pleurotoma*

Synonyme de *Paladilhia pleurotoma* chez Falkner *et al.* (2002), *P. pontmartiniana* (Nicolas, 1891) est revalidée par Boeters & Falkner (2003) sur la base de l'examen du matériel de la collection Nicolas. Malgré tout, Fauna Europaea v2.3 la considère comme synonyme de *P. pleurotoma* sur la base de Girardi (2009j). Dans l'attente d'une clarification, nous conservons le *statu quo* par rapport à Falkner *et al.* (2002).

⁸⁴ *Paladilhia roselloi*

Espèce décrite par Girardi (2004b) des eaux souterraines de la Gardonnenque dans le Gard.

⁸⁵ *Paladilhia subconica*

Espèce décrite par Girardi (2009b) du département de l'Hérault de la grotte des Châtaigniers à Saint-Martin-de-Londres.

⁸⁶ *Paladilhia vernierensis*

Espèce décrite par Girardi (2009m) du département du Gard de la grotte de Vernière, commune de Mialet.

⁸⁷ *Palaospeum bertrandi*

Espèce décrite par Girardi (2009l) du département des Hautes-Pyrénées à la source du Vallon-du-Salut à Bagnères-de-Bigorre.

⁸⁸ *Palaospeum bessoni rebenacqense*

Sous espèce décrite par Boeters & Bertrand (2001) du département des Pyrénées-Atlantiques dans la vallée du Nez près de Rébénacq. *Palaospeum* étant neutre, il faut écrire *rebenacqense* et non *rebenacqensis*.

⁸⁹ *Palaospeum nanum*

Espèce décrite par Boeters & Bertrand (2001) du département des Pyrénées-Atlantiques dans la vallée du Nez près de Rébénacq. Elle n'est connue que de la localité-type. Bertrand (2004b) indique sa possible synonymie avec *P. bessoni rebenacqense* dont elle pourrait être une forme juvénile.

⁹⁰ *Sorholia*

Genre monotypique (espèce-type *Moitessieria lescherae* Boeters, 1981) établi par Boeters & Falkner (2009) sur la base de caractères anatomiques.

⁹¹ *Spiralix collieri*

Boeters & Falkner (2003) valident *Lartetia collieri* Nicolas, 1891 qui était considérée comme un synonyme de *Spiralix puteana* (Coutagne, 1883).

⁹² *Spiralix hofmanni*

Espèce décrite par Boeters & Falkner, 2003 du département du Gard de la grotte de Trabuc.

⁹³ *Spiralix kuiperi*

Espèce décrite par Boeters & Falkner, 2009 du département de l'Aube près de Poligny.

⁹⁴ *Spiralix ovidiensis*

Espèce décrite par Girardi & Bertrand (2009a) du département du Vaucluse de la rivière Ouvèze à Sablet.

⁹⁵ *Spiralix thaisensis*

Espèce décrite par Girardi (2009e) du département de la Drôme de la grotte de Thaïs à Saint-Nazaire-en-Royan.

⁹⁶ *Omphiscola reticulata*

Gassies (1867: 128, Pl. 1 Fig. 5) a décrit *Limnaea glabra* var. *D. reticulata* des "flaques clayonnées près l'étang de Cazau" dans les Landes mais ce nom semble oublié par la suite, en particulier par Germain (1931) ou par Falkner *et al.* (2002). Le taxon réapparaît comme espèce valide dans Fauna Europaea v2.3 sous le nom *Omphiscola reticulata* (Gassies, 1867). Il s'agit d'une communication personnelle de G. Falkner (R. Bank, comm. pers.), la publication de revalidation de l'espèce étant annoncée en cours.

⁹⁷ *Pseudosuccinea columella*

Cette espèce invasive originaire du continent américain présente actuellement une répartition cosmopolite. Connue des bassins dans les jardins botaniques en Europe, elle a été récoltée en France pour la première fois en 2004 dans des milieux naturels sur les bords du Lot à proximité de Clairac et de Castelmoron (Pointier *et al.* 2007). Sa présence sur ces sites durant trois années consécutives suggère que son implantation est durable.

⁹⁸ *Radix*

Le genre *Radix* a récemment fait l'objet d'une étude détaillée en Europe par Pfenninger *et al.* (2006) qui comparent les méthodes traditionnelles de morphologie des coquilles et les analyses moléculaires pour la détermination des espèces européennes. Leurs résultats montrent que la morphométrie ne permet pas de distinguer les taxons, alors que les groupes identifiés par le gène mitochondrial COI (MOTU –Molecular Operational Taxonomic Unit- ou Clade) se révèlent en conformité avec des entités biologiques définies sur la base de la répartition géographique, de la congruence avec des marqueurs nucléaires et d'expériences de croisement. En outre, les auteurs montrent que la variation phénotypique de la coquille est essentiellement déterminée par les conditions environnementales. D'après les spécimens étudiés, la France est concernée par 3 des 6 MOTU ou clade reconnus. Cependant, les auteurs ne font aucun lien entre les noms actuellement utilisés et les MOTU ; nous conservons donc ici la taxonomie de Falkner *et al.* (2002) tout en soulignant qu'elle pourra être remise en question.

Il est important de noter que parmi les 6 MOTU européens, un seul possède une répartition restreinte, dans le sud de la France (Saint-Laurent-de-la-Cabrerisse, Aude et Argelès-sur-Mer, Pyrénées-Orientales).

⁹⁹ *Physidae*

En plus de celles notées dans la présente liste, Taylor (2003) reconnaît les espèces valides suivantes pour la faune de France : *Paraplexa cornea* (Massot, 1845) (France, Suisse, Espagne et Italie) et *Physa taslei* Bourguignat, 1860 (connue seulement de sa localité-type, près de Vannes, Bretagne). Cependant, l'étude de Taylor ne présente ni localité, ni citation de spécimen ou illustration pour soutenir la validation de *Paraplexa cornea*, ni argument taxonomique concernant la validation de *Physa taslei*. Nous ne suivons pas les conclusions controversées de cet auteur.

¹⁰⁰ *Physella acuta*

Taylor (2003: 135) a inclus l'espèce *Physa acuta* Draparnaud, 1805 dans le genre *Haitia* Clench & Aguayo, 1932. Par la suite, Anderson (2005) revient sur cette classification tandis que Bank *et al.* (2007) réfutent les arguments développés par Anderson et acceptent la position de Taylor. Devant cette controverse et en l'absence d'études phylogénétiques robustes, nous préférons rester à l'état de l'art de Glöer (2002) et Falkner *et al.* (2002) et conservons le nom *Physella acuta*.

La synonymie de *Physella heterostropha* (Say, 1817) avec *P. acuta* est basée sur les travaux de Dillon *et al.* (2002) et Anderson (2003). Le problème des exigences écologiques des populations autrefois appelées *acuta* (eaux chaudes) et *heterostropha* (eaux froides) reste cependant ouvert (voir Falkner *et al.* (2002) : note 111).

¹⁰¹ *Ancylus*

Sur la base de trois marqueurs génétiques indépendants, Pfenninger *et al.* (2003) mettent en évidence quatre lignées évolutives au sein du groupe nominal *Ancylus fluviatilis*. L'une de ces lignées, nommée clade 4 dans leur article, est présente sur le pourtour méditerranéen depuis le sud de l'Espagne, en Corse, en Italie, en Sicile, en Croatie et dans une localité française située dans les Pyrénées-Orientales (Tableau 1, page 2733,

localité FRA 11, 42°35'N, 2°22'E). D'après Albrecht *et al.* (2006), le nom *A. rupicola* Boubée, 1832 pourrait correspondre à ces populations. En attente d'études complémentaires, nous signalons ici ce nouveau taxon pour la faune de France sans l'inclure dans la présente liste puisqu'il ne possède pas de nom.

¹⁰² *Anisus leucostoma*

Cette espèce est considérée par Falkner *et al.* (2002) comme synonyme plus récent d'*Anisus spirorbis* (Linnaeus, 1758). Cependant, Glöer & Meier-Brook (2008) proposent une redéfinition du nom *A. leucostoma* et apportent des éléments diagnostiques fondés sur des caractères conchyliologiques et anatomiques qui permettent de séparer *A. leucostoma* de *A. spirorbis* et de *A. septemgyratus*. Ils désignent un néotype parmi les syntypes de la collection Millet provenant de Saint-Georges-du-Bois dans le département de Charente-Maritime.

Dans un article sur les *Anisus*, Girardi & Audibert (2009) parlent d'une forme « *Anisus leucostoma f. rotundatus* (Moquin-Tandon, 1855) » avec un bourrelet blanc sur l'ouverture.

¹⁰³ *Ferrissia fragilis*

L'identité et l'indigénat d'une espèce du genre *Ferrissia* largement répartie en Europe ont été discutés à plusieurs reprises ; décrite en 1960 sous le nom *Watsonula wautieri*, elle a par la suite été placée dans la synonymie de *Ferrissia clessiniana* (Falkner *et al.* 2002). Les données moléculaires collectées par Walther *et al.* (2006) ont montré qu'il s'agit en fait de *F. fragilis*, une espèce américaine invasive des écosystèmes aquatiques d'Europe (Danemark, Allemagne et Pologne) et d'Asie orientale. *F. wautieri* (Mirolli, 1960) est un synonyme plus récent. Les mentions de *F. clessiniana* (par Falkner *et al.* 2002 par exemple) doivent donc se rapporter à *F. fragilis*. Cependant, Walther *et al.* (2006) n'excluent pas que des populations de *Ferrissia* sud européennes fassent bien partie de la lignée de *F. clessiniana*.

¹⁰⁴ *Gyraulus acronicus*

Bien que la carte de répartition présentée par Meier-Brook (1983: 92, fig. 113b) inclue le sud-est de la France, cette espèce n'est pas citée par Falkner *et al.* (2002) du fait qu'il s'agissait d'une erreur de cartographie (G. & M. Falkner, com. pers.). Glöer (2002), qui la considère comme boréo-alpine et holarctique, ne la mentionne pas de France non plus mais de Suisse et d'Autriche, ces dernières populations étant incluses dans la distribution méridionale de l'espèce selon la carte de Meier-Brook (1983). Nous rétablissons l'occurrence de cette espèce en France, non pas sur la base de Meier-Brook (1983), mais à partir des observations de Girardi (2002b) (Camargue).

¹⁰⁵ *Planorbis moquini*

Glöer & Zettler (2009) ont récemment redécrit *Planorbis moquini* sur le plan conchyliologique et anatomique à partir de topotypes récoltés dans la région de Bastia. Ils apportent par ailleurs de nombreuses localités pour l'espèce en Corse et précisent que tous les *Planorbis* qu'ils ont récoltés à cette occasion appartiennent à l'espèce *moquini* uniquement.

¹⁰⁶ *Quickella arenaria*

Welter-Schultes (2010) propose Bouchard-Chantreaux, 1838 comme nom d'auteur pour cette espèce, en arguant du fait que le texte de Potiez et Michaud a paru en 1838 et non en 1835 comme le soutiennent Falkner *et al.* (2002). Pourtant, la lecture de Paulucci (1879) laisse penser que la description de *Succinea arenaria* (p. 67, planche XI, figures 3-4) a été publiée en 1835, puisqu'elle cite une correspondance de Michaud donnant explicitement 1835 comme date de parution du texte et des planches : "Le premier volume de la Galerie des Mollusques du Muséum de Douai fut, dans son entier, publié en 1838; mais les livraisons successives parurent en même temps que les planches, dont la première fut éditée en septembre 1835, ainsi que cela est constaté par l'inscription qui est imprimée en tête de chaque planche. Sur la XIe planche et jusqu'à la XVe sont figurées les Testacelles, les Ambrettes, les Hélices, les Agathines et les Bulimes, qui furent publiées en novembre et décembre 1835". Les volumes du *Journal général de l'imprimerie et de la librairie*, correspondant aux années 1835 à 1838, ont été consultés sur Gallica (Bibliothèque Nationale de France) pour trouver trace de la publication de la Galerie des Mollusques de Potiez et Michaud avant 1838. Seul le volume de 1838 signale cette publication (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k866790/f776.pagination>). Cela ne constitue pourtant pas une preuve de l'absence de publication avant 1838 et nous préférons conserver le *statu quo*.

¹⁰⁷ Cochlicopidae

Nous utilisons ici la classification de Bouchet & Rocroi (2005) qui valident le travail de Gomez & Angulo (1987) et placent la sous-famille Azecinae au sein de la famille des Cochlicopidae. Plus récemment, Madeira *et al.* (2010) ont montré qu'en fait les Azecidae ne sont pas un groupe frère des Cochlicopidae et doivent donc constituer une famille à part entière.

¹⁰⁸ Azeca

La famille des Azecidae H. Watson, 1920 dans laquelle Falkner *et al.* (2002) placent le genre *Azeca* est considérée comme une sous-famille des Cochlicopidae par Bouchet & Rocroi (2005).

¹⁰⁹ Cochlicopa lubricella

Welter-Schultes (2010) fait remarquer que le nom *Achatina lubricella* Rossmässler, 1834 a été introduit comme synonyme d'*Achatina lubrica* sans description ou indication, et s'appuie sur l'Article 11.6 du Code pour conclure à l'indisponibilité de ce nom. La première mention rendant ce nom disponible devient Porro, 1838.

¹¹⁰ Cochlicopa repentina

Suivant Falkner *et al.* (2002), nous maintenons la validité de cette espèce tout en rappelant que certains auteurs la considèrent conspécifique de *C. lubrica*, comme par exemple Armbruster & Bernhard (2000) et Sysoev & Schileyko (2009).

¹¹¹ Cryptazeca

Falkner *et al.* (2002) suivent Schileyko (1999) qui a établi la sous-famille Cryptazecinae au sein des Ferussaciidae. Nous utilisons ici la classification de Bouchet & Rocroi (2005), qui valident quant à eux le travail de Gomez & Angulo (1987) et placent le genre *Cryptazeca* dans la sous-famille Azecinae, famille Cochlicopidae. Madeira *et al.* (2010) ont récemment montré dans leur phylogénie que le genre *Cryptazeca* doit effectivement être placé dans la famille des Azecidae, qui selon ces auteurs n'est pas un groupe frère des Cochlicopidae.

¹¹² Abida ateni

Sur la base de critères conchyliologiques, ce taxon a été considéré comme une sous-espèce d'*Abida secale*. Les études moléculaires entreprises par Kokshoorn (2008) et reprises par Kokshoorn & Gittenberger (2010) montrent cependant que ce taxon doit être considéré comme espèce sœur d'*A. vergniesiana*, et non d'*A. secale*, malgré le fait que les coquilles de ces deux espèces soient très différentes.

¹¹³ Abida gittenbergeri

Espèce décrite par Bößneck (2000) de Catalogne espagnole puis découverte dans les Pyrénées-Orientales, juste à la frontière, par Bertrand (2004e).

¹¹⁴ Abida occidentalis

Bech (1983) signale cette espèce d'Andorre et Bech (1984) de Catalogne en Espagne. Elle doit donc être considérée comme subendémique et non pas endémique comme l'indiquent Falkner *et al.* (2002).

¹¹⁵ Abida partioti

Abida escudiei, décrite par Geniez & Bertrand (2001) a été placée dans la synonymie d'*A. partioti* par Gittenberger (2005).

¹¹⁶ Abida vergniesiana

Sur la base de critères conchyliologiques, ce taxon a jusqu'à récemment été considéré comme une sous-espèce d'*Abida pyrenaearia*. Les études moléculaires entreprises par Kokshoorn (2008) et reprises par Kokshoorn & Gittenberger (2010) montrent cependant que ce taxon doit être considéré comme espèce sœur d'*A. ateni*, et non d'*A. pyrenaearia*, malgré le fait que les coquilles de ces deux espèces soient très différentes.

¹¹⁷ *Chondrina falkneri*

Initialement mentionnée par Gittenberger (1973), puis noté *Chondrina* sp.2 par Falkner *et al.* (2002), cette espèce de l'Isère et de la Drôme a finalement été décrite par Gittenberger (2002).

¹¹⁸ *Chondrina gerhardi*

Initialement mentionnée par Gittenberger (1973), puis noté *Chondrina* sp.1 par Falkner *et al.* (2002), cette espèce des gorges du Guil, dans les Hautes-Alpes, a finalement été décrite par Gittenberger (2002).

¹¹⁹ *Granaria frumentum frumentum* / *Granaria frumentum illyrica*

La récente ré-évaluation taxonomique du complexe *Granaria frumentum* dans les Balkans par Fehér *et al.* (2010) considère *illyrica* comme sous-espèce de *frumentum*. Cette proposition, reprise de Gittenberger (1973), est acceptée par Kokshoorn & Gittenberger (2010), même si ces derniers restent assez obscurs sur la répartition de la sous-espèce nominative qu'ils semblent limiter à l'Autriche, la Croatie, la République tchèque, l'Allemagne, la Hongrie, la Roumanie, la Serbie et la Slovaquie, alors que la localité-type de *G. frumentum* (Draparnaud, 1801) est « France ». Tout en suivant Fehér *et al.* (2010) en ce qui concerne le rang sous-spécifique d'*illyrica*, cette ré-évaluation ne change donc pas pour autant la note 150 de Falkner *et al.* (2002) sur le statut d'introduction des *illyrica* de France.

¹²⁰ *Granopupa*

Le genre *Granopupa* est considéré comme un sous-genre de *Chondrina* par Schileyko (1998) et par Sysoev & Schileyko (2009).

¹²¹ *Leiostyla anglica*

La présence de cette espèce dans la faune de France, encore douteuse à l'époque de Falkner *et al.* (2002), a été depuis confirmée par Cucherat (2004).

¹²² *Pagodulina subdola*

Gargominy *et al.* (2008), qui reconfirment la présence de cette espèce dans le sud des Alpes, n'ont délibérément pas utilisé de nom sous-spécifique pour désigner les populations du sud-est de la France. Ils suggèrent que *P. subdola sanremoensis* Pilsbry, 1924 est la forme la plus proche en raison de l'épaississement de l'ouverture mais des études plus poussées sont nécessaires pour évaluer la validité de ce taxon.

¹²³ *Pupilla pratensis*

P. pratensis a longtemps été considéré comme une variété de *Pupilla muscorum*, mais Von Proschwitz *et al.* (2009) ont montré sur la base d'analyses moléculaires et morphologiques que ces deux espèces sont bien distinctes, *Pupilla pratensis* étant caractéristique des tourbières alcalines. La présence de cette espèce est signalée par Cucherat & Gargominy (2010) dans la tourbière du lac Saint-Léger à Montclar, dans les Alpes-de-Haute-Provence. Dans cette publication, les auteurs restent cependant prudents sur la détermination des spécimens récoltés. Les spécimens impliqués dans cette étude sont déposés dans la collection de référence des mollusques continentaux de France au laboratoire de Malacologie au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.

¹²⁴ *Pupilla sterrii*

Nous n'avons pas pu vérifier si l'autorité de cette espèce doit être changée en (Forster & Voith, 1840) comme le suggère Welter-Schultes (2010).

¹²⁵ *Vallonia declivis*

Espèce en limite de répartition, *Vallonia declivis* a été récoltée une seule fois en France dans le Bas-Rhin par A. Gysser en 1906 à Muttersholz près de Sélestat (Haas 1930 : 83 ; Gerber 1996 : 78). A notre connaissance, cette espèce des prairies humides n'a jamais été recherchée depuis dans cette localité. En attente de données complémentaires, nous la maintenons comme présente dans la faune de France.

¹²⁶ *Columella columella*

Falkner *et al.* (2002) suivent Forcart (1959) et traitent les populations alpines modernes de *Columella columella*, décrite de fossiles quaternaires, comme la sous-espèce *C. columella gredleri* (Clessin, 1873). Cette distinction ne fait pas l'unanimité, voir par exemple Waldén (1966), Kerney & Cameron (1979 [1996]), Falkner *et al.* (2001), Sysoev & Schileyko (2009) ou Fauna Europaea v2.3. Cette hypothèse d'une transition temporelle sous-spécifique demandant à être étayée, nous préférons ici suivre l'avis général et considérer *gredleri* comme synonyme de *columella*.

¹²⁷ *Truncatellina monodon*

Nous signalons ici, pour la première fois semble-t-il, la présence de cette espèce en France, récoltée dans des pelouses alpines caillouteuses en bordure ouest de la Réserve naturelle de Tuéda, Vanoise, Savoie (O. Gargominy inédit 13/07/2004). Le matériel est déposé au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris dans la collection de référence des mollusques continentaux de France au laboratoire de Malacologie.

¹²⁸ *Vertigo genesisii*

Le matériel de cette espèce, signalée douteusement par Pollonera (1885) du Lac du Mont-Cenis (Savoie), a été ré-examiné par Gavetti *et al.* (2008) qui en confirment l'identification. Les recherches approfondies entreprises par ces auteurs n'ont pas permis de retrouver l'espèce qui a sans doute disparu en raison de l'élargissement du lac pour l'exploitation hydro-électrique ; nous la considérons ici comme disparue de France.

A noter que Sysoev & Schileyko (2009) considèrent cette espèce comme synonyme de *V. modesta modesta*.

¹²⁹ *Alinda*

Nordsieck (2001) traite *Plicaphora* Hartmann, 1841 comme synonyme antérieur d'*Alinda* H. & A. Adams, 1855 mais conserve ce dernier par application de l'article 23.9 du Code (renversement de préséance) sans pour autant apporter les conditions requises par le Code. En fait, Nordsieck (2000) lui-même a utilisé *Plicaphora* comme valide, en sous-genre de *Macrogastera*, rendant l'Art. 23.9 inapplicable. Devant l'usage important qu'il est fait du nom *Alinda* cependant (au moins 85 taxons spécifiques ou sous-spécifiques en Europe), nous préférons à l'heure actuelle conserver ce nom tant que l'utilisation du nom *Plicaphora* ne sera pas plus répandu.

¹³⁰ *Balea heydeni*

Espèce revalidée par Gittenberger *et al.* (2006), à vaste répartition sur la façade atlantique européenne.

¹³¹ *Charpentieria dyodon thomasiana*

Nordsieck (2002: 36) ne maintient pas la différence spécifique entre *Charpentieria dyodon* (Studer, 1820) et *C. thomasiana* (Küster, 1850) et fait de cette dernière une sous-espèce de la première. En revanche, il n'est pas clair en ce qui concerne *Clausilia emeria* Bourguignat, 1877 (= *Charpentieria thomasiana emeria* dans Falkner *et al.* 2002). Fauna Europaea v2.3 interprète en utilisant le nom *Charpentieria dyodon emeria*. Cependant, l'absence du nom *emeria* de Nordsieck (2007: 54) indique que Nordsieck (2002: 36) considérait *emeria* comme synonyme plus récent de *thomasiana*. *Charpentieria thomasiana emeria* dans Falkner *et al.* (2002) devient donc *Charpentieria dyodon thomasiana* dans la présente liste.

La seule population française, qui correspond à la localité-type de *Clausilia emeria* ("Vallée du Guil, au-dessus du Fort Queyras, dans les anfractuosités des rochers, entre Abriès et le Mont Viso"), dans les Hautes-Alpes Bourguignat 1877), n'a jamais été retrouvée malgré des prospections spécifiques de plusieurs heures, à plusieurs reprises (Th.E.J. Ripken, O. Gargominy, données inédites). Nous considérons donc que l'espèce et la sous-espèce ont disparu de la faune de France.

¹³² *Clausilia bidentata*

Comme indiqué par Welter-Schultes (2010), le nom Strøm s'écrit dans la source originale avec un ø et non un ö (source disponible http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=PPN481641785_0003, page 376). Sysoev & Schileyko (2009) suivent cette orthographe.

¹³³ *Clausilia rugosa pinii*

Taxon rajouté à la faune de France par Gargominy & Ripken (2006) sur la base de spécimens récoltés dans le Mercantour à quelques mètres de la frontière franco-italienne.

¹³⁴ *Cochlodina meisneriana adjaciensis*

Dans leur catalogue des mollusques décrits par Shuttleworth, Neubert & Gosteli (2003) redistinguent *C. adjaciensis* de *C. meisneriana*, tous deux décrits par Shuttleworth en 1843 dans le même article : « Les syntypes présentés ici montrent d'importantes différences conchyliologiques, et la mise en synonymie doit être différée tant qu'une révision taxonomique sur le complexe *meisneriana* de Corse n'a pas été faite » (Neubert & Gosteli 2003: 36). Cependant, ces auteurs ne se prononcent pas sur le statut spécifique ou sous-spécifique des deux taxons. Nous supportons ici la distinction entre les deux taxons, soulignant ainsi la nécessité d'études plus approfondies (notamment moléculaires), mais prenons une attitude minimaliste en les considérant comme sous-espèce d'une même entité biologique. Falkner *et al.* (2002: 112) ayant agit comme premiers réviseurs, c'est *meisneriana* qui donne son nom à l'espèce.

¹³⁵ *Cochlodina triloba*

Cette espèce, passée inaperçue, est mentionnée pour la première fois par Gargominy (2002) de la Montagne de Lure sur la base de spécimens identifiés par G. Falkner.

¹³⁶ *Macrogaster badia alpina*

Nordsieck (2006) décrit cette nouvelle sous-espèce d'Italie et mentionne son occurrence en France dans l'annexe p. 64.

¹³⁷ *Macrogaster mellae*

Nordsieck (2003) ressort l'espèce franco-italienne *Macrogaster mellae* des Alpes cottiennes, maritimes et ligures de sa synonymie avec *M. attenuata*.

¹³⁸ *Macrogaster mellae leia*

Gargominy & Ripken (2006) ont montré la confusion qui existe depuis l'époque même de Bourguignat, et issue de la mauvaise observation des types, entre les noms *euzieriana* et *leia*. *M. euzieriana* a longtemps été considérée comme la forme lisse de la vallée de la Roya, dans les Alpes-Maritimes, alors que c'est le nom *leia* Bourguignat, 1877 (qui d'ailleurs veut dire « lisse ») qui doit être utilisé pour désigner cette forme, tandis que *euzieriana* Bourguignat, 1869 doit être considéré comme synonyme plus récent de *M. mellae*.

¹³⁹ *Macrogaster rolphii digonostoma*

Nordsieck (2006) ressuscite ce taxon des Pyrénées occidentales et du NW de l'Espagne auparavant compris dans la synonymie de *Macrogaster rolphii rolphii* (noté sous le nom *digostoma* [sic] dans Fauna Europaea).

¹⁴⁰ *Papillifera*

Dans sa note sur ce genre, Welter-Schultes (2010) veut dater la publication de Hartmann de 1843 mais ignore le travail de Heppell (1966) qui date les pages concernées de 1842.

¹⁴¹ *Papillifera papillaris*

L'histoire du nom de ce taxon est à rebondissements. Falkner *et al.* (2002) revalident l'emploi du nom *Turbo bidens* Linnaeus, 1758 aux dépens du nom *Helix papillaris* O.F. Müller, 1774 et stabilisent la nomenclature en désignant l'illustration de Gualtieri (1742 : fig. E) comme néotype de *Turbo bidens*. En désaccord avec ces auteurs, Giusti & Manganelli (2005) ont proposé la conservation du nom *papillaris*, proposition rejetée par la Commission de nomenclature zoologique (ICZN 2007). Mais Kadolsky (2009) montre l'invalidité de la désignation du néotype par Falkner *et al.* (2002), rediscute l'identité taxonomique de *Turbo bidens* et désigne à son tour un néotype faisant de ce nom un synonyme subjectif senior de *Cochlodina incisa* (Küster, 1876), une espèce endémique d'Italie. A la différence de Nordsieck (sans date), nous suivons la vision de Kadolsky (2009) et rétablissons le nom *papillaris*.

¹⁴² *Cecilioides jani*

Welter-Schultes (2010) fait remarquer que le nom *veneta* a été introduit par Strobel (1855: 137) comme synonyme d'*Achatina aciculoides* sans description ou indication, et s'appuie sur l'Article 11.6 du Code pour conclure à l'indisponibilité de ce nom. Il propose *Cecilioides jani* (De Betta & Martinati, 1855) comme nom valide pour *Cecilioides veneta*. Cette interprétation s'oppose à celle défendue par Bank *et al.* (2000: 100), mais R. Bank (comm. pers.) revient sur sa position et confirme l'interprétation de Welter-Schultes. « *C. veneta* (Strobel, 1855) » listé par Falkner *et al.* (2002) devient donc *Cecilioides jani* (De Betta & Martinati, 1855).

¹⁴³ *Hohenwartiana*

Fauna Europaea retient le nom *Hohenwarthia* A. Letourneux & Bourguignat, 1887, considérant implicitement *Hohenwartiana* comme indisponible. Suivant Schileyko (1999), Bank *et al.* (2001a), Falkner *et al.* (2001) et Falkner *et al.* (2002), nous considérons que les noms en *-iana* introduits par les auteurs de la Nouvelle Ecole sont disponibles. *Hohenwarthia* A. Letourneux & Bourguignat, 1887 est donc considéré comme orthographe incorrecte subséquente.

¹⁴⁴ *Testacella*

Testacella est un *nomen nudum* dans Cuvier, 1800 ; il faut donc attribuer ce nom à Lamarck, 1801 (Janvier), antérieur de quelques mois à Draparnaud, 1801 (Juillet) (R. Bank, comm. pers.).

¹⁴⁵ *Testacella haliotidea*

Comme pour le genre *Testacella* (voir note précédente), il faut attribuer *Testacella haliotidea* à Lamarck, 1801 (Janvier), antérieur de quelques mois à Draparnaud, 1801 (Juillet).

¹⁴⁶ *Lucilla singleyana*

Cette espèce nord-américaine est souvent citée du paléarctique, voir par exemple Kerney & Cameron (1979 [1996]), Falkner *et al.* (2001), Sysoev & Schileyko (2009) et Fauna Europaea v2.3. Falkner *et al.* (2002) sont pourtant plus prudents et mentionnent *Lucilla* sp. aff. *singleyana*, mettant en doute l'introduction de *L. singleyana* tout en reconnaissant clairement l'existence d'une deuxième espèce de *Lucilla* en France, "non encore nommée".

¹⁴⁷ *Euconulus callopticus*

Comme indiqué par Welter-Schultes (2010), le nom *Zonites callopticus* est mentionné par Servain (1880: 29) qui cite "Bourguignat, in Sched., 1875", avec une description entre guillemets attribuée à J.R. Bourguignat. Personne n'ayant donné de référence pour une publication de 1875, l'autorité de *Zonites callopticus* est donc Bourguignat, 1880.

¹⁴⁸ *Aegopinella epipedostoma iuncta*

Ce taxon est parfois considéré comme synonyme de *Aegopinella epipedostoma*, voir par exemple Sysoev & Schileyko (2009).

¹⁴⁹ *Daudebardia*

Le genre *Daudebardia* est placé par Schileyko (2003b) dans la famille Daudebardiidae Kobelt, 1906. Cette famille est considérée comme une sous-famille des Oxychilidae par Bouchet & Rocroi (2005).

¹⁵⁰ *Mediterranea*

Les deux espèces-types de *Ridelius* Hudec, 1961 (*Hyalina inopinata* Uličný, 1887) et de *Riedeliconcha* Schileyko, 2003 (*Hyalina depressa* Sterki, 1880) étant actuellement placées dans le genre *Mediterranea*, ces deux genres deviennent synonymes taxonomiques de *Mediterranea*. *Mediterranea* est considéré par Schileyko (2003b) comme sous-genre d'*Oxychilus*.

¹⁵¹ *Nesovitrea*

Falkner *et al.* (2002) attribuent *hammonis* et *petronella* au sous-genre *Perpolita* Baker, 1928 tandis que Schileyko (2003b) et Sysoev & Schileyko (2009) considèrent ce dernier comme un genre à part entière.

¹⁵² *Nesovitrea hammonis*

Comme indiqué par Welter-Schultes (2010), le nom Strøm s'écrit dans la source originale avec un ø et non un ö (source disponible http://gdz.sub.uni-goettingen.de/dms/load/img/?PPN=PPN481641785_0003, page 376). Sysoev & Schileyko (2009) suivent cette orthographe.

¹⁵³ *Oxychilus edmundi*

Mentionnée comme *Oxychilus (Ortizius)* sp.2 par Falkner *et al.* (2002), cette espèce est décrite par Falkner (2008) des environs de Porto, en Corse, et connue de sa seule localité-type.

¹⁵⁴ *Ambigolimax valentianus*

Ambigolimax valentianus est utilisé par Beckmann (2007) en remplacement de *Lehmannia valentiana*, sans apporter d'arguments. Von Proschwitz (2009) souligne que la distinction entre le genre *Ambigolimax* et *Lehmannia* se justifie sur des différences anatomiques [selon Hesse (1926), *Lehmannia* est caractérisé par un flagelle du pénis court et effilé, tandis que celui d'*Ambigolimax* est cylindrique ou de forme bulbeuse] mais également sur des résultats d'analyses moléculaires par Klee *et al.* (2005).

¹⁵⁵ *Limacus*

Le genre *Limacus* est considéré par Schileyko (2003a) et Sysoev & Schileyko (2009) comme sous-genre de *Limax*.

Falkner *et al.* (2002) retiennent *Limacus maculatus* (Kaleniczenko, 1851) pour la Faune de France, mais précisent que sa présence n'y a jamais été signalée formellement. Le seul indice de sa présence en France est un dessin anatomique de Moquin-Tandon (1855, pl. 3 fig. 3 et 6, sous le nom *Limax variegatus*), sans que la provenance du spécimen soit donnée. Puisqu'aucune donnée probante n'atteste de sa présence en France, nous retirons ce taxon de la liste.

¹⁵⁶ *Limax cinereoniger*

Selon Falkner *et al.* (2002), les observations (p. 28) et la figure (pl. 3 fig. 14) de Moquin-Tandon (1855-1856) concernant un spécimen unique de la Grande-Chartreuse correspondent à une espèce appartenant au genre *Limax* qui ne peut être ni rapportée à *Limax cinereoniger* ni à *L. maximus*. Ils lui appliquent le nom de *L. alpinus* A. Férussac, 1821. Toutefois, ils soulignent la nécessité de vérifier la conspécificité des grandes limaces de la Grande-Chartreuse avec *L. alpinus* des Alpes suisses.

Récemment, Nitz *et al.* (2009) n'ont pas réussi à retrouver ni les types ni des spécimens de *Limax* se rapportant à la description de *L. alpinus* faite par A. Férussac en 1821 (localité-type : Alpes). Considérant que *L. cinereoniger*, notamment en raison de son polymorphisme chromatique, est certainement l'espèce à laquelle appartient le *L. alpinus* de A. Férussac (opinion évoquée par Germain 1931a), et afin de clarifier le statut taxonomique de *L. alpinus*, Nitz *et al.* (2009) désignent comme néotype un spécimen alpin de *L. cinereoniger* provenant d'Ebensee en Autriche. *L. alpinus* A. Férussac, 1821 devient donc synonyme de *Limax cinereoniger* Wolf, 1803.

Sur cette base, le nom *L. alpinus* disparaît de la faune de France et l'identité des limaces de Moquin-Tandon (1855-1856) de la Grande-Chartreuse reste énigmatique.

¹⁵⁷ *Limax vizzavonensis*

Falkner & Nitz *in* Nitz *et al.* (2010) ont introduit ce nom nouveau pour remplacer le nom *Limax minimus* Pollonera, 1896 préoccupé par *Limax minimus* Forsskål, 1775.

¹⁵⁸ *Oligolimax annularis*

Cette espèce est placée dans le genre *Phenacolimax* par Schileyko (2003a) et Sysoev & Schileyko (2009).

¹⁵⁹ *Arionidae*

Nous retirons de la liste des espèces présentes en France *Geomalacus maculosus* Allman, 1843. Cette espèce présente en Irlande et en Espagne n'a été citée qu'une seule fois de France par Taslé cité par Desmars (1873), à partir d'un individu trouvé en 1868 près de Vannes sur la presqu'île de Conleau en Bretagne. L'espèce ne figure pas dans l'atlas des mollusques de Bretagne de Fortain & Rebout (2001), et Falkner *et al.* (2002: note 259) concluent que « rien ne permet d'affirmer que *Geomalacus maculosus* a effectivement vécu en

Bretagne ». Enfin, des prospections dans la région (Ph. Bouchet, inédit ; X. Cucherat, inédit) n'ont pas permis de la retrouver.

¹⁶⁰ *Arion*

Falkner *et al.* (2002) maintiennent *A. brunneus* comme une espèce valide, considérant qu'*A. brunneus* fréquente des habitats différents des *Arion* du groupe *subfuscus* et qu'elles peuvent localement coexister sans présenter d'intermédiaires. Ils mentionnent l'espèce à Bussang dans les Vosges. Jordaens *et al.* (2010) montrent, en incluant du matériel provenant des Vosges (Pierrefontaine-les-Varans) et à partir d'analyses moléculaires, enzymatiques et morphométriques que les limaces désignées comme *A. brunneus* sur la base de leur morphologie externe, correspondent à des écotypes d'*A. fuscus*, d'*A. subfuscus* ou d'*A. transsylvanus* Simroth, 1885. Ils considèrent donc *A. brunneus* Lehmann, 1862 comme *numen dubium*. Sysoev & Schileyko (2009) l'incluent quant à eux dans la synonymie de *subfuscus*.

Quant à *Arion flagellus* Collinge, 1893, Falkner *et al.* (2002: note 262) la mentionnent de façon incertaine en France: "sa présence en France, où elle est probablement confondue avec *A. lusitanicus*, est vraisemblable". De plus, Quinteiro *et al.* (2005) ont séquencé des individus d'Angleterre et d'Espagne qu'ils identifient comme *A. flagellus* et qu'ils rattachent au clade des *Arion* de la façade atlantique. L'indigénat des populations de Grande-Bretagne n'est pas établi. Quoi qu'il en soit, la présence en France d'espèce(s) appartenant à ce clade, et éventuellement d'*A. flagellus*, n'est pas établie. En application de notre méthodologie qui vise à ne retenir que les espèces ayant établi des populations sauvages, nous ne retenons pas *A. flagellus* dans la présente liste.

¹⁶¹ *Arion fasciatus*

Le statut taxonomique des trois espèces d'*Arion* du sous-genre *Carinarion* a fait l'objet de nombreuses études ces deux dernières décennies (Backeljau *et al.* 1987, Backeljau *et al.* 1997, Jordaens *et al.* 1999, Jordaens *et al.* 2000, Jordaens *et al.* 2001, Jordaens *et al.* 2002, Geenen *et al.* 2006). Cependant, les résultats obtenus par approches électrophorétiques (Backeljau *et al.* 1997) ou morphologiques (Jordaens *et al.* 2002) restent problématiques et parfois contradictoires. A partir de ce constat, Falkner *et al.* (2002) ont fait le choix de conserver *Arion circumscriptus* Johnston, 1828, *A. silvaticus* Lohmander, 1937 et *A. fasciatus* comme trois espèces distinctes.

Dans leur étude basée sur plusieurs marqueurs moléculaires, Geenen *et al.* (2006) regardent les haplotypes obtenus à partir de ces trois espèces nominales comme appartenant à une seule espèce polymorphe mais dont la génétique est structurée par l'autofécondation. Les auteurs concluent que : "*Carinarion either represents a single, polymorphic, gene pool or involves a set (> 3) of phylogenetic species. Currently, we favour the single species interpretation [...]. Hence, we regard Carinarion as a single species-level taxon whose taxonomically deceiving, correlated phenotypic and genetic intraspecific variation among MLGs [Multilocus Genotypes] or morphospecies is due to sustained self-fertilization*".

Même si ces auteurs pensent qu'un acte nomenclatural est encore prématuré, il semble incohérent d'utiliser trois noms pour désigner ce que leurs résultats indiquent comme une seule entité biologique et évolutive. Par conséquent, nous faisons le choix d'appliquer ces résultats à la taxonomie et nous considérons *Arion circumscriptus* Johnston, 1828 et *A. silvaticus* Lohmander, 1937 comme synonymes d'*A. fasciatus* (Nilsson, 1823).

¹⁶² *Arion lusitanicus*

Sur la base de données anatomiques, Castillejo (1997) a conclu que le vrai *Arion lusitanicus* J. Mabile, 1868 est une espèce de limace endémique du centre du Portugal, et non pas la moyenne-grande espèce de limace au sens d'Altena (1956), largement répandue par l'homme. Sa conclusion est appuyée par les analyses moléculaires de Quinteiro *et al.* (2005), séparant nettement les topotypes d'*Arion lusitanicus* du centre du Portugal des spécimens récoltés dans le reste de l'Europe, ces derniers étant rattachés à une lignée comprenant *Arion rufus* et *Arion ater*.

Le maintien du nom *lusitanicus* pour l'espèce endémique du Portugal nécessite l'usage d'un autre nom pour le *lusitanicus sensu* Altena (1956). Falkner *et al.* (2002: note 261) indiquent que l'animal illustré par Moquin-Tandon (1855-1856: pl. 1 fig. 1) sous le nom d'*Arion rufus* var. *vulgaris* est sans aucun doute conspécifique avec *Arion lusitanicus sensu* Altena (1956) ; le nom *Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855 pourrait donc lui être appliqué. Ces auteurs continuent malgré tout à utiliser *Arion lusitanicus*, de même que Bank *et al.* (2007), et exposent les problèmes liés au changement d'un nom par ailleurs largement utilisé en dehors de la communauté des taxonomistes, cette espèce ayant en effet un impact non négligeable sur l'agriculture. Pour ces mêmes raisons, nous continuons ici à utiliser *Arion lusitanicus*, même si le nom *Arion vulgaris* a depuis

été utilisé par certains, par exemple par Reischütz (2002), Anderson (2005), Rabitsch (2006) ou Von Proschwitz *et al.* (2009).

¹⁶³ *Arion magnus*

Torres Mínguez s'écrit avec un accent aigu sur le "i", orthographe respectée ni par Falkner *et al.* (2002), ni par Fauna Europaea v2.3.

¹⁶⁴ *Arion obesoductus*

C'est maintenant sous le nom *A. obesoductus* P. Reischütz, 1973 qu'il faut désigner l'espèce indiquée comme « *A. alpinus* Pollonera, 1887 » par Falkner *et al.* (2002). En effet, selon Manganelli *et al.* (2010), l'application du nom *A. alpinus* Pollonera, 1887 est ambiguë car sa description est fondée sur du matériel type en provenance de deux localités et qui se réfère à deux espèces distinctes. Falkner *et al.* (2002) appliquent le nom *A. alpinus* à partir de l'examen de topotypes issus de la localité de Santuario di Oropa, alors que Manganelli *et al.* (1995) interprètent les topotypes de Rivarossa Canavese comme appartenant à *A. intermedius* Normand, 1852. Pour clarifier l'usage du nom *A. alpinus*, Manganelli *et al.* (2010) désignent un néotype parmi les spécimens topotypiques de Rivarossa Canavese. *A. alpinus* Pollonera, 1887 devient ainsi un synonyme plus récent d'*A. intermedius* Normand, 1852.

A. obesoductus a été décrit sur la base de spécimens juvéniles d'Autriche. Manganelli *et al.* (2010) n'ont pas étudié de spécimens adultes topotypiques et ils soulignent la nécessité de redécrire l'espèce sur la base de nouvelles récoltes. Néanmoins, l'examen d'un paratype montre les caractères spécifiques d'*A. alpinus auctt. non* Pollonera, 1887, retrouvés aussi chez des spécimens italiens et ces auteurs proposent d'employer le nom *A. obesoductus* P. Reischütz, 1973 pour désigner l'*A. alpinus auctt. non* Pollonera, 1887.

¹⁶⁵ *Cochlicella barbara*

Schileyko & Menkhorst (1997) ont séparé *C. barbara* des autres *Cochlicella* sur la base de la structure des papilles péniennes et ont en conséquence décrit le nouveau genre *Prietocella* Schileyko & Menkhorst, 1997. Ce genre est cependant considéré comme un sous-genre de *Cochlicella* par Falkner *et al.* (2001) puis par Anderson (2008) alors que Schileyko (2004) maintient son rang générique. En absence d'étude complémentaire, nous suivons Falkner *et al.* (2001) et Anderson (2008) dans leur traitement de *Prietocella* comme sous-genre de *Cochlicella*.

¹⁶⁶ *Arianta arbustorum vareliensis*

Ce taxon passe du statut d'endémique à celui de subendémique car Gargominy & Ripken (2006) l'ont signalé du côté italien de la frontière.

¹⁶⁷ *Arianta xatartii*

Traité par Falkner *et al.* (2002: note 340) comme une sous-espèce d'*Arianta arbustorum* « sur les conseils de Gittenberger », ce taxon est actuellement considérée au rang d'espèce dans Fauna Europaea.

Dans la mesure où Gittenberger (1991) puis Puente (1994) ont précédemment traité *A. xatartii* comme une espèce valide, et que depuis aucune publication n'est venue contredire ces opinions, nous lui attribuons ici son statut spécifique en attente d'une étude taxonomique adaptée.

¹⁶⁸ *Chilostoma*

Les *Chilostoma* (*Chilostoma*) (représenté en France par *flavovirens*, *foetens*, *millieri* et *zonatum*) et *Chilostoma* (*Cingulifera*) (représenté par *cingulatum* et *liguricum*) sont traités par Schileyko (2006) comme des sous-genres de *Helicigona*. Le sous-genre *Corneola* (représenté par *acrotricha*, *crombezi*, *desmoulinsi*, et *squammatinum*) est quant à lui considéré comme synonyme de *Chilostoma* (*Chilostoma*) et le sous-genre *Delphinatia* (représenté par *alpinum*, *fontenillii* et *glaciale*) est inclus dans le genre *Campylaea* H. Beck, 1837. En l'attente d'études moléculaires, nous conservons ici les attributions génériques de Falkner *et al.* (2002).

¹⁶⁹ *Chilostoma frigidum liguricum*

Gargominy & Ripken (2006) signalent ce taxon nouveau pour la France, restreint au Mont Marguareis dans les Alpes-Maritimes, en précisant que cette sous-espèce, autrefois incluse dans *C. cingulatum*, se rapproche plus de l'espèce *frigidum* en raison de son enroulement beaucoup plus serré.

¹⁷⁰ *Chilostoma millieri*

La présence en France de cette espèce a été discutée à plusieurs reprises, par exemple par Caziot (1910, 1914), Falkner *et al.* (2002: note 348) et Gargominy & Ripken (2006). En fait, les deux seules localités italiennes ayant jamais existé sont le col de Fenestre et le lac Nègre. La carte publiée par Fontana (2010: 25), imprimée en 1906, montre que "la frontière franco-italienne de 1860 se trouve clairement en deçà de la ligne de partage des eaux". Ces deux localités étaient donc effectivement italiennes à l'époque de Bourguignat et Caziot ; à l'heure actuelle cependant, ces deux localités étant situées en France, il faut conclure que la présence de *C. millieri* n'est pas attestée en Italie, même si elle reste vraisemblable. Nous considérons donc pour l'instant qu'il s'agit d'une espèce endémique de France.

¹⁷¹ *Chilostoma squammatinum*

Welter-Schultes (2010) fait remarquer que le nom *squamatina* a été introduit par Rossmäsler comme synonyme sans description, et s'appuie sur l'Article 11.6 du Code pour conclure à l'indisponibilité de ce nom. Le premier à l'avoir rendu disponible est Moquin-Tandon (1855-1856: 134) et le nom valide doit être *Chilostoma squammatinum* (Moquin-Tandon, 1855) (avec deux "m") (Welter-Schultes 2010).

¹⁷² *Cornu aspersum*

Considérant le nom *Cornu* comme invalide, Schileyko (2006) place cette espèce dans le genre *Cryptomphalus*.

¹⁷³ *Marmorana muralis*

Le sous-genre *Murella* auquel appartient *Marmorana muralis* est élevé par Schileyko (2006) au niveau de genre. En l'attente d'études complémentaires, nous conservons ici l'attribution générique de Falkner *et al.* (2002).

¹⁷⁴ *Candidula gigaxii*

Le nom *Helix gigaxii* a été introduit par L. Pfeiffer dans son *Monographia Heliceorum viventium* page 167 qui correspond à la partie publiée en 1847 [Monographia Heliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognitarum. 1 (1): 1-160 (1847, before 27.9); 1 (2): 161-320 (1847, after 27.9); 1 (3): 321-484, I-XXXII (1848)] (R. Bank, comm. pers.). La date à retenir est donc bien 1847 comme indiqué dans Fauna Europaea v2.3 et non 1850 ou 1848 comme indiqué respectivement par Falkner *et al.* (2002) et Welter-Schultes (2010).

¹⁷⁵ *Cernuella aginnica*

Helix aginnica est décrit par Locard (1882) dans son Prodrôme de Malacologie Française. En conséquence, la date est 1882 et non 1894, comme le fait remarquer Welter-Schultes (2010).

¹⁷⁶ *Ciliella*

Le genre *Ciliella* est placé par Schileyko (2005) dans la famille des Ciliellidae Schileyko, 1970, considérée comme sous-famille des Hygromiidae par Bouchet & Rocroi (2005).

¹⁷⁷ *Ganula*

Le genre *Ganula* est considéré par Schileyko (2005) comme un sous-genre de *Trochulus*.

¹⁷⁸ *Ichnusotricha berninii*

Citant Neubert & Gosteli (2003), Schileyko (2005) place *I. berninii* en synonymie de *Helix perlevis* Shuttleworth, 1852. Il s'agit d'une erreur puisque Giusti & Manganelli (1987) désignent un lectotype de *perlevis* qu'ils identifient comme *Monacha cantiana* (= *Monacha cemenlea* au sens actuel).

¹⁷⁹ *Microxeromagna lowei*

Le nom *Helix lowei* Potiez & Michaud, 1835 n'est pas préoccupé par *Helix lowii* A. Férussac, 1835 d'après Bank *et al.* (2002: 173), qui se base sur les articles 57.6 et 58.14 du Code international de nomenclature zoologique. Ce nom remplace ainsi le synonyme junior *armillata* R.T. Lowe, 1852 et *Microxeromagna lowei* désigne donc l'espèce *M. armillata* de la liste de Falkner *et al.* (2002).

¹⁸⁰ *Monacha atacis*

Bien qu'il puisse éventuellement s'agir d'une introduction depuis la Méditerranée orientale (Hausdorf 2000), cette espèce est considérée comme endémique par Falkner *et al.* (2002: note 281). Bertrand (2004e: 35) donne la première mention de cette espèce en Catalogne, à Tapis juste de l'autre côté de la frontière. *Monacha atacis* doit donc être considérée comme subendémique.

¹⁸¹ *Monacha martensiana*

Espèce ressortie de la synonymie de *Monacha cemelelea* par Gargominy & Ripken (2006) après examen d'une population introduite dans le Parc national du Mercantour, sympatrique mais non syntopique de *Monacha cemelelea*.

¹⁸² *Petasina*

Le genre *Petasina* est considéré par Schileyko (2005) comme un sous-genre de *Trochulus*. Proćków (2009) regroupe également ces espèces sous le genre *Trochulus*.

Signalons également que *Petasina unidentata* (Draparnaud, 1805), décrit de Bresse (synonyme *Helix monodon* Férussac, 1821–1822 selon Proćków (2009), décrit de Franche-Comté) est considéré comme douteux pour la faune de France depuis Falkner (1990: 206). Pourtant sa présence, au moins passée, n'est pas invraisemblable, et il reste possible que des populations relictives, en limite de répartition de l'espèce, aient un jour existé en France (voir Proćków 2009: 161, fig. 217).

¹⁸³ *Pseudotrichia rubiginosa*

Tout en signalant que la présence de cette espèce en France est vraisemblable, Falkner *et al.* (2002) réfutent les mentions antérieures. *P. rubiginosa* a depuis été signalée de France par Cucherat & Demuynck (2004), mais elle avait en fait déjà été citée par Sueur & Triplet (1984) et par Geissert (1999), respectivement en Picardie et en Alsace. Toutefois, ces références n'indiquaient pas si l'identification reposait sur un examen des organes génitaux, permettant d'écarter toute confusion avec les espèces d'Hygromiidae hirsutes (*e.g.* *Trochulus*). Depuis 2004, *P. rubiginosa* a été observé dans plusieurs localités du nord de la France, allant de la région Lorraine à la région Haute-Normandie (Cucherat 2010) en passant le long de l'Aisne (Kuijper 2005) où elle présente une écologie particulière : l'espèce est strictement inféodée aux moyennes et grandes vallées alluviales où elle est restreinte au lit majeur des cours d'eau (berges ou plans d'eau s'y trouvant) qui connaissent des variations de niveau d'eau (inondations ou régime tidal). *P. rubiginosa* vit dans les débris végétaux qui se trouvent au niveau des laisses de crues.

¹⁸⁴ *Pyrenaearia carascalopsis*

Le genre *Pyrenaearia*, principalement ibérique mais bien représenté sur l'ensemble des Pyrénées françaises, a fait l'objet d'une étude moléculaire par Elejalde *et al.* (2009). Ces auteurs ne montrent pas formellement la présence du clade de *Pyrenaearia carascalopsis* en France mais s'appuient sur du matériel topotypique de Port de Salau, situé sur la frontière franco-espagnole. Plus tard, Bertrand (2010) attribue à cette espèce, quoique sans justification, les populations orientales des Pyrénées françaises. Dans ce contexte, nous retenons *Pyrenaearia carascalopsis* comme faisant partie de la faune de France, tout en suggérant d'étendre l'étude moléculaire à l'ensemble des populations françaises.

¹⁸⁵ *Trochulus*

Trochulus est le nom valide qui désigne le genre *Trichia* Hartmann, 1840 (Mollusca, Gastropoda), homonyme plus récent de *Trichia* De Haan, 1839 (Crustacea, Brachyura) (pour plus de détails voir Rocroi *et al.* 2007).

Dans sa révision du genre *Trochulus*, Proćków (2009) propose de nombreux regroupements (*lumping*), dont certains impactent la faune de France :

- synonymie du groupe *hispidus* / *sericeus* / *plebeius* sur la base de la morphométrie des coquilles ;
- synonymie des sous-espèces *T. clandestinus putonii* et *T. striolatus abludens* au sein de leurs espèces respectives, sans justification ni référence bibliographique ;
- synonymie de *Trochulus ataxiacus* au sein de *T. hispidus*, sans justification ni référence bibliographique ;
- synonymie de *Trochulus phorochaetia* au sein de *Trochulus villosus*, sans justification ni référence bibliographique.

L'identification des *Trochulus* est reconnue comme problématique [voir par exemple Kerney & Cameron (1999) : "Deux grands groupes (ceux de *T. hispidus* et *T. striolata*) comptent beaucoup d'espèces dont la différenciation est délicate"]. Par ailleurs, les études génétiques de Dépraz *et al.* (2009) ont montré l'existence de lignées spécifiques indiscernables conchyliologiquement dans le groupe *hispidus* / *sericeus*. Il nous semble prématuré de suivre l'avis de Proćków (2009), basé sur la morphométrie uniquement, tant qu'une révision taxonomique complète du genre *Trochulus*, incluant des données moléculaires et morphométriques, ne tranche pas la question.

¹⁸⁶ *Urticicola isaricus*

Fauna Europaea v2.3 recense cette espèce d'Italie (sous-espèce nominative). Pourtant, Falkner *et al.* (2001) la citent de France uniquement. Falkner *et al.* (2002) ne la citent pas comme endémique mais ne mentionnent aucune localité en dehors de France. Pour l'Italie, Bodon *et al.* (1995) signalent du matériel des « Alpi occidentali » attribué sans certitude à *Urticicola ventouxiana*. Nous considérons donc cette espèce comme endémique de France.

¹⁸⁷ *Xerolenta obvia*

Dans sa note sur cette espèce, Welter-Schultes (2010) doute de la disponibilité de ce nom mais ignore le travail de Gittenberger (1975).

¹⁸⁸ *Xerosecta cespitum*

Fauna Europaea v2.3 recense cette espèce de Belgique, suivant Falkner *et al.* (2001). Pourtant, Falkner *et al.* (2002) considèrent qu'elle est endémique de France. La présence en Belgique de cette espèce des Alpes du Sud et de la Corse semble peu probable en dehors d'une introduction. En particulier, Vilvens *et al.* (2008) ne la mentionnent pas de Belgique. Nous maintenons donc la position de Falkner *et al.* (2002) et considérons *Xerosecta cespitum* comme endémique de France.

¹⁸⁹ *Margaritifera auricularia*

Le genre *Pseudunio* a été établi par Haas (1910). L'espèce-type, *Unio sinuatus* Lamarck, 1819, est aujourd'hui considérée comme synonyme d'*U. auricularius*. *Pseudunio* a ensuite été synonymisé avec *Margaritana* (= *Margaritifera*) par Ortmann (1911). *Pseudunio* a été utilisé plus tard par Haas (1969) pour séparer *M. auricularia* et sa « variété » marocaine *M. auricularia marocana* (Pallary, 1918) des autres espèces du genre. Plus récemment, *Pseudunio* a de nouveau été utilisé comme genre par Smith (2001), Falkner *et al.* (2002) et Nienhuis (2003). Bien que Araujo *et al.* (2009b) montrent que *M. auricularia* et *M. marocana* sont deux espèces différentes qui forment un groupe monophylétique (ou clade) au sein de la famille des Margaritiferidae, ces auteurs recommandent, en l'absence d'une phylogénie claire sur la famille (voir par exemple Huff *et al.* 2004), de continuer à utiliser le genre *Margaritifera* (voir par exemple Araujo *et al.* 2009a, Graf & Cummings 2009).

¹⁹⁰ *Potomida*

Altaba (2007) propose l'utilisation du nom *Psilunio* pour désigner *P. littoralis*, position démentie par Araujo (2008) que nous suivons ici. Graf & Cummings (2009) continuent également d'utiliser *Potomida*.

¹⁹¹ *Potomida littoralis*

Araujo *et al.* (2009a: 28) considère les deux sous-espèces *Potomida littoralis cuneata* (Jacquemin, 1835) et *P. littoralis pianensis* (Boubée, 1833) comme synonymes de *P. littoralis*.

¹⁹² *Unio*

Fauna Europaea v2.3 inclut dans la faune de France *Unio crassus batavus* (Maton & Rackett, 1807) et *U. tumidus tumidus* Philipsson, 1788 sans référence bibliographique. En attente d'éclaircissements sur la situation de ces deux sous-espèces nous ne les maintenons pas dans la présente liste de référence.

La structuration des communautés d'*Unio* en Europe de l'ouest, actuellement décrite comme une mosaïque de sous-espèces endémiques de bassin versants qui appartiennent à des espèces à vaste répartition, se base sur des critères morphologiques de la coquille loin d'être consensuels. Une approche de taxonomie intégrative est nécessaire et pourrait sérieusement remettre en cause cette vision actuelle. Par ailleurs, les rivières européennes ont subi de profondes modifications au cours du 20^{ème} siècle (dégradation généralisée de la qualité des cours d'eau et nouvelles connexions entre bassins versants *via* les nombreux canaux). Les « formes » observées actuellement ne correspondent donc pas nécessairement à celles qui étaient récoltées

par les auteurs du 19^{ème} siècle. L'exemple d'*U. mancus aleronii* (voir note suivante) n'est certainement que le début de remaniements importants. Les résultats d'Araujo pour l'Espagne et les premières approches moléculaires pour les Unionidés de France (V. Prié, inédit) montrent que les divergences observées ne justifient pas le maintien des taxons subsécifiques tels que proposés par Falkner *et al.* (2002). Dans l'attente d'une synthèse sur les *Unio* de France, nous maintenons provisoirement ici le *statu quo*.

¹⁹³ *Unio mancus aleronii*

Araujo *et al.* (2009a: 33), sur la base de données moléculaires inédites (« Toledo *et al.*, datos no publicados »), placent cette sous-espèce du bassin de la Garonne dans la synonymie d'*Unio mancus*. Compte tenu des connaissances actuelles sur les *Unio* (voir note précédente) et de la nécessité d'une étude plus poussée, en particulier sur ce taxon, il semble préférable de garder ici le nom *aleronii* afin de conserver une connaissance homogène sur ce groupe.

L'orthographe originale est bien *aleronii* (voir <http://biodiversitylibrary.org/page/3953237>) et non *aleroni* comme il est parfois écrit.

¹⁹⁴ *Unio pictorum platyrhynchoideus*

Falkner *et al.* (2002: note 381) mentionnaient comme « *Unio pictorum* ssp. » des *Unio* très particuliers des lacs du sud des Landes au nord de Bayonne. Ils citent Haas (1969) qui reconnaît quant à lui une sous-espèce *U. pictorum platyrhynchoides* Dupuy, 1849 (localité-type : « étangs de Cazau, d'Aureillan, etc. dans les Landes »). Ils ne retiennent pas pour autant ce nom, considérant qu'il regroupe plusieurs taxons. Cependant, Fauna Europaea (v2.3, consulté le 31 décembre 2010) réhabilite ce nom sous la forme *U. pictorum platyrhynchoideus* Dupuy, 1849. En l'attente d'une étude plus poussée, nous incluons ce nom dans la présente liste afin de reconnaître à ces populations une valeur taxonomique.

¹⁹⁵ *Sphaeriidae, Sphaeriinae*

La famille des Sphaeriidae a reçu depuis 2000 une attention particulière au travers d'études morphologiques et moléculaires portant sur un nombre important de taxons de cette famille cosmopolite. Lee & Ó Foighil (2003) proposent une synthèse phylogénétique de la sous-famille des Sphaeriinae, qui englobe désormais la sous-famille des Pisidiinae et comprend l'ensemble des taxons de la faune de France. Au lieu des trois genres cosmopolites traditionnels, *Pisidium* s.l. *Musculium* et *Sphaerium*, cinq lignées monophylétiques majeures sont reconnues au niveau générique : *Afropisidium*, *Odhneripisidium*, *Pisidium*, *Cyclocalyx* et *Sphaerium*. En outre, un certain nombre de groupes subgénériques sont dégagés au sein du genre *Sphaerium* : *Herringtonium*, *Sphaerium* s.s., *Sphaerinova*, *Amesoda* et *Musculium*, avec une espèce non affectée, *S. transversum*. Nous suivons ici la phylogénie de ces auteurs, même si nous signalons que les espèces-type n'ont pas été séquencées.

¹⁹⁶ *Euglesa*

En accord avec la phylogénie de Lee & Ó Foighil (2003), nous acceptons leur concept taxonomique de *Cyclocalyx* Dall, 1903. Au sens de ces auteurs, ce genre contient des espèces classées par Falkner *et al.* (2002) dans les sous-genres *Euglesa* Jenyns, 1832 (*casertanum* et *personatum*) et *Henslowiana* Fagot, 1892 (*lilljeborgii* et *supinum*) entre autres. Si *Henslowiana* est discuté par Lee & Ó Foighil (2003), les auteurs ne mentionnent pas *Euglesa*. En vertu du principe de priorité, nous attribuons donc ici le genre *Euglesa* à toutes les espèces traitées par Lee & Ó Foighil (2003) dans leur genre *Cyclocalyx*.

¹⁹⁷ *Euglesa globularis*

Bien que cette espèce n'ait pas été séquencée par Lee & Ó Foighil (2003), elle appartient au sous-genre *Euglesa* selon Falkner *et al.* (2002).

¹⁹⁸ *Euglesa henslowana*

Bien que cette espèce n'ait pas été séquencée par Lee & Ó Foighil (2003), les deux autres espèces du même sous-genre *Henslowiana* (*lilljeborgii* et *supinum*) sont quant à elles regroupées dans *Euglesa*. Nous y apportons donc le même traitement.

¹⁹⁹ *Euglesa pseudosphaerium*

Bien que cette espèce n'ait pas été séquencée par Lee & Ó Foighil (2003), les deux autres espèces du même sous-genre *Cingulipisidium* (*milium* et *nitidum*) sont quant à elles regroupées dans *Euglesa*. Nous y apportons

donc le même traitement. La proposition de Welter-Schultes (2010) d'attribuer cette espèce à Ehrmann (1933) ne tient pas compte du travail d'Adler (1993).

²⁰⁰ ***Euglesa pulchella***

Bien que cette espèce n'ait pas été séquencée par Lee & Ó Foighil (2003), l'autre espèce du même sous-genre *Pseudeupera* (*subtruncatum*) est quant à elle attribuée à *Euglesa*. Nous y apportons donc le même traitement.

²⁰¹ ***Pisidium? conventus***

Le groupe taxonomique des *Neopisidium* n'a pas été couvert par Lee & Ó Foighil (2003) dans leur phylogénie des Sphaeriinae. En conséquence, il nous est impossible de replacer *Pisidium conventus* Clessin, 1877, classé dans le sous-genre *Neopisidium* par Falkner *et al.* (2002).

²⁰² ***Sphaerium lacustre***

Nommé *Musculium lacustre* dans la liste de 2002, aujourd'hui *Sphaerium (Musculium) lacustre* (Lee & Ó Foighil 2003).

²⁰³ ***Sphaerium transversum***

Nommé *Musculium transversum* dans la liste de 2002, aujourd'hui inclus dans le genre *Sphaerium* par Lee & Ó Foighil (2003) sans assignation à un sous-genre. Mouthon & Loiseau (2000) ont été les premiers à publier la présence de cette espèce d'origine nord-américaine en France, dans la région Picardie. Nous rapportons ici une observation non publiée de ce taxon dans le canal de Marck dans le département du Pas-de-Calais (leg. P. Verdevoye, 1984).

Annexe 1 – Changements opérés depuis la Liste de référence 2002

I. Genres nouveaux (5)

<i>Corseria</i> Boeters & Falkner, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Henrigirardia</i> Boeters & Falkner, 2003	[Moitessieriidae]
<i>Heraultiella</i> Bodon, Manganelli & Giusti, 2002	[Hydrobiidae]
<i>Meyrargueria</i> Girardi, 2009	[Hydrobiidae]
<i>Sorholia</i> Boeters & Falkner, 2009	[Moitessieriidae]

II. Ajouts à la faune de France (93 taxons terminaux, 83 espèces)

L'attribution du rang spécifique aux sous-espèces *Abida pyrenaearia vergniesiana*, *Abida secale ateni* et *Arianta arbustorum xatartii* induit l'ajout de 3 espèces sans pour autant ajouter de taxons terminaux.

II.1 Taxons nouveaux pour la science (61 taxons terminaux, 50 espèces)

II.1.1 Espèces nouvelles (50)

<i>Acicula douctouyrensis</i> (Bertrand, 2004)	[Aciculidae]
<i>Assimineia glaubrechtii</i> van Aartsen, 2008	[Assimineidae]
<i>Belgrandia semiplicata</i> Boeters & Falkner, 2009	[Hydrobiidae]
<i>Belgrandiella ocalis</i> Boeters, 2008	[Hydrobiidae]
<i>Belgrandiella verenana</i> Boeters, 2008	[Hydrobiidae]
<i>Bythinella bouloti</i> Girardi, Bichain & Wienin, 2002	[Amnicolidae]
<i>Bythinella carcasonis</i> Boeters & Falkner, 2008	[Amnicolidae]
<i>Bythinella collingi</i> Boeters, 2009	[Amnicolidae]
<i>Bythinella dromensis</i> Boeters & Falkner, 2008	[Amnicolidae]
<i>Bythinella friderici</i> Boeters & Falkner, 2008	[Amnicolidae]
<i>Bythinella galerae</i> Girardi, Bichain & Wienin, 2002	[Amnicolidae]
<i>Bythinella geisserti</i> Boeters & Falkner, 2003	[Amnicolidae]
<i>Bythinella navacellensis</i> Prié & Bichain, 2009	[Amnicolidae]
<i>Bythinella rouchi</i> Boeters & Falkner, 2008	[Amnicolidae]
<i>Bythinella syntriculus</i> Boeters & Falkner, 2008	[Amnicolidae]
<i>Bythinella ullaensis</i> Boeters & Falkner, 2008	[Amnicolidae]
<i>Bythinella wawrzineki</i> Bernasconi, 2002	[Amnicolidae]
<i>Bythiospeum bournense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum gardonense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Chondrina falkneri</i> E. Gittenberger, 2002	[Chondrinidae]
<i>Chondrina gerhardi</i> E. Gittenberger, 2002	[Chondrinidae]
<i>Henrigirardia wienini</i> (Girardi, 2001)	[Moitessieriidae]
<i>Islamia bomangiana</i> Boeters & Falkner, 2003	[Hydrobiidae]
<i>Islamia emanuelei</i> Girardi, 2009	[Hydrobiidae]
<i>Islamia germani</i> Boeters & Falkner, 2003	[Hydrobiidae]
<i>Meyrargueria rasini</i> (Girardi, 2004)	[Hydrobiidae]
<i>Moitessieria bodoni</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Moitessieria calloti</i> Girardi, 2004	[Moitessieriidae]
<i>Moitessieria cocheti</i> Boeters & Falkner, 2003	[Moitessieriidae]
<i>Moitessieria fontsainteii</i> Bertrand, 2001	[Moitessieriidae]
<i>Moitessieria heideae</i> Boeters & Falkner, 2003	[Moitessieriidae]
<i>Moitessieria magnanae</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Moitessieria nezi</i> Boeters & Bertrand, 2001	[Moitessieriidae]
<i>Moitessieria ouvezensis</i> Boeters & Falkner, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Oxychilus edmundi</i> Falkner, 2008	[Oxychilidae]
<i>Palacanthilhiopsis carolinae</i> Girardi, 2009	[Hydrobiidae]
<i>Palacanthilhiopsis kuiperi</i> Girardi, 2009	[Hydrobiidae]
<i>Palacanthilhiopsis margritae</i> Boeters & Falkner, 2003	[Hydrobiidae]
<i>Paladilhia gloeeri</i> Boeters & Falkner, 2003	[Moitessieriidae]
<i>Paladilhia jambussensis</i> Bertrand, 2004	[Moitessieriidae]
<i>Paladilhia roselloi</i> Girardi, 2004	[Moitessieriidae]
<i>Paladilhia subconica</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Paladilhia vernierensis</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Palaospeum bertrandi</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Palaospeum nanum</i> Boeters & Bertrand, 2001	[Moitessieriidae]
<i>Pseudamnicola pyrenaicus</i> Boeters & Falkner, 2009	[Hydrobiidae]

<i>Spiralix hofmanni</i> Boeters & Falkner, 2003	[Moitessieriidae]
<i>Spiralix kuiperi</i> Boeters & Falkner, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Spiralix ovidiensis</i> Girardi & Bertrand, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Spiralix thaisensis</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]

II.1.2 Sous-espèces nouvelles (11)

<i>Bythinella guranensis engomerica</i> Boeters & Falkner, 2008	[Amnicolidae]
<i>Bythiospeum diaphanum alpillense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum diaphanum fernetense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum diaphanum luberonense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum diaphanum meyrarguense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum diaphanum michaellense</i> Girardi, 2002	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum diaphanum montbrunense</i> Girardi & Bertrand, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum diaphanum regalonense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum diaphanum sarriansense</i> Girardi, 2009	[Moitessieriidae]
<i>Macrogastra badia alpina</i> H. Nordsiek, 2006	[Clausiliidae]
<i>Palaospeum bessonii rebenacqense</i> Boeters & Bertrand, 2001	[Moitessieriidae]

II.2 Taxons revalidés (20 taxons terminaux, 17 espèces)

<i>Anisus leucostoma</i> (Millet, 1813)	[Planorbidae]
<i>Assimineia ostiorum</i> (Bavay, 1920)	[Assimineidae]
<i>Balea heydeni</i> von Maltzan, 1881	[Clausiliidae]
<i>Belgrandia sorgica</i> (Coutagne, 1881)	[Hydrobiidae]
<i>Bythinella guranensis</i> (Paladilhe, 1870)	
<i>Bythinella guranensis guranensis</i> (Paladilhe, 1870)	[Amnicolidae]
<i>Bythinella major</i> (Pascal, 1873)	[Amnicolidae]
<i>Bythiospeum anglesianum</i> (Westerlund, 1890)	[Moitessieriidae]
<i>Bythiospeum curtum</i> (Nicolas, 1891)	[Moitessieriidae]
<i>Cochlodina meisneriana adjaciensis</i> (Shuttleworth, 1843)	[Clausiliidae]
<i>Cochlostoma acutum</i> (Caziot, 1908)	[Cochlostomatidae]
<i>Macrogastra mellae</i> (Stabile, 1864)	
<i>Macrogastra mellae mellae</i> (Stabile, 1864)	[Clausiliidae]
<i>Macrogastra rolphii digonostoma</i> (Bourguignat, 1877)	[Clausiliidae]
<i>Moitessieria rhodani</i> Coutagne, 1883	[Moitessieriidae]
<i>Monacha martensiana</i> (Tiberi, 1869)	[Hygromiidae]
<i>Omphiscola reticulata</i> (Gassies, 1867)	[Lymnaeidae]
<i>Paladilhia moitessieri</i> Bourguignat, 1865	[Moitessieriidae]
<i>Pseudamnicola moussonii</i> (Calcara, 1841)	[Hydrobiidae]
<i>Pupilla pratensis</i> (Clessin, 1871)	[Pupillidae]
<i>Spiralix collieri</i> (Nicolas, 1891)	[Moitessieriidae]
<i>Unio pictorum platyrhynchoideus</i> Dupuy, 1849	[Unionidae]

II.3 Nouvelles mentions (12 taxons terminaux, 13 espèces)

<i>Abida gittenbergeri</i> Bößneck, 2000	[Chondrinidae]
<i>Chilostoma frigidum</i> (De Cristofori & Jan 1832)	[Helicidae]
<i>Clausilia rugosa pinii</i> Westerlund, 1878	[Clausiliidae]
<i>Cochlodina triloba</i> (O. Boettger, 1870)	[Clausiliidae]
<i>Gyraulus acronicus</i> (A. Férussac, 1807)	[Planorbidae]
<i>Macrogastra badia</i> (C. Pfeiffer, 1828)	[Clausiliidae]
<i>Marstoniopsis insubrica</i> (Küster, 1853)	[Amnicolidae]
<i>Melanoides tuberculata</i> (O.F. Müller, 1774)	[Thiaridae]
<i>Pagodulina subdola</i> (Gredler, 1856)	[Orculidae]
<i>Pseudosuccinea columella</i> (Say, 1817)	[Lymnidae]
<i>Pyrenaearia carascalopsis</i> (Fagot, 1884)	[Hygromiidae]
<i>Truncatellina monodon</i> (Held, 1837)	[Vertiginidae]
<i>Vertigo genesii</i> (Gredler, 1856)	[Vertiginidae]

III. Bilan neutre : changements de noms ou confirmation d'occurrence

III.1 Nouvelles attributions génériques

Nom dans la Liste de référence 2002

Arganiella exilis (Paladilhe, 1867)
Balea biplicata biplicata (Montagu, 1803)
Belgrandiella dunalina (Moquin-Tandon, 1856)
Hydrobia ventrosa (Montagu, 1803)
Lehmannia valentiana (A. Férussac, 1822)
Moitessieria lescherae Boeters, 1981
Musculium lacustre (O. F. Müller, 1774)
Musculium transversum (Say, 1829)
Neohoratia minuta (Draparnaud, 1805)
Neohoratia minuta consolationis (Bernasconi, 1985)
Neohoratia minuta minuta (Draparnaud, 1805)
Neohoratia moquiniana (Dupuy, 1851)
Neohoratia spirata (Bernasconi, 1985)
Obrovia glyca (Servain, 1880)
Obrovia neglecta (Muus, 1963)
Perpolita hammonis (Strøm, 1765)
Perpolita petronella (L. Pfeiffer, 1853)
Pisidium casertanum (Poli, 1791)
Pisidium globulare Clessin, 1873
Pisidium henslowanum (Sheppard, 1823)
Pisidium huibernicum Westerlund, 1894
Pisidium lilljeborgii Clessin, 1886
Pisidium milium Held, 1836
Pisidium moitessierianum Paladilhe, 1866
Pisidium nitidum Jenyns, 1832
Pisidium obtusale (Lamarck, 1818)
Pisidium personatum Malm, 1855
Pisidium pseudosphaerium J. Favre, 1927
Pisidium pulchellum Jenyns, 1832
Pisidium subtruncatum Malm, 1855
Pisidium supinum A. Schmidt, 1851
Pisidium tenuilineatum Stelfox, 1918
Pseudunio auricularia (Spengler, 1793)
Spiralix corsica (Bernasconi, 1994)
Trichia ataxiaca (Fagot, 1884)
Trichia clandestina (W. Hartmann, 1821)
Trichia clandestina putonii (Clessin, 1874)
Trichia hispida (Linnaeus, 1758)
Trichia montana (S. Studer, 1820)
Trichia phorochoetia (Bourguignat, 1864)
Trichia plebeia (Draparnaud, 1805)
Trichia sericea (Draparnaud, 1801)
Trichia striolata (C. Pfeiffer, 1828)
Trichia striolata abludens (Locard, 1888)
Trichia villosa (Draparnaud, 1805)

Nom dans la Liste de référence 2010

Heraultiella exilis (Paladilhe, 1867)
Plicaphora biplicata biplicata (Montagu, 1803)
Belgrandia dunalina (Moquin-Tandon, 1856)
Ecrobia ventrosa (Montagu, 1803)
Ambigolimax valentianus (A. Férussac, 1822)
Sorholia lescherae (Boeters, 1981)
Sphaerium lacustre (O.F. Müller, 1774)
Sphaerium transversum (Say, 1829)
Islamia minuta (Draparnaud, 1805)
Islamia minuta consolationis (Bernasconi, 1985)
Islamia minuta minuta (Draparnaud, 1805)
Islamia moquiniana (Dupuy, 1851)
Islamia spirata (Bernasconi, 1985)
Hydrobia glyca (Servain, 1880)
Hydrobia neglecta Muus, 1963
Nesovitrea hammonis (Strøm, 1765)
Nesovitrea petronella (L. Pfeiffer, 1853)
Euglesa casertana (Poli, 1791)
Euglesa globularis (Clessin, 1873)
Euglesa henslowana (Sheppard, 1823)
Euglesa hibernica (Westerlund, 1894)
Euglesa lilljeborgii (Clessin, 1886)
Euglesa milium (Held, 1836)
Odhneripisidium moitessierianum (Paladilhe, 1866)
Euglesa nitida (Jenyns, 1832)
Euglesa obtusalis (Lamarck, 1818)
Euglesa personata (Malm, 1855)
Euglesa pseudosphaerium (J. Favre, 1927)
Euglesa pulchella (Jenyns, 1832)
Euglesa subtruncata (Malm, 1855)
Euglesa supina (A. Schmidt, 1851)
Odhneripisidium tenuilineatum (Stelfox, 1918)
Margaritifera auricularia (Spengler, 1793)
Corseria corsica (Bernasconi, 1994)
Trochulus ataxiacus (Fagot, 1884)
Trochulus clandestinus (W. Hartmann, 1821)
Trochulus clandestinus putonii (Clessin, 1874)
Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758)
Trochulus montanus (S. Studer, 1820)
Trochulus phorochoetia (Bourguignat, 1864)
Trochulus plebeius (Draparnaud, 1805)
Trochulus sericeus (Draparnaud, 1801)
Trochulus striolatus (C. Pfeiffer, 1828)
Trochulus striolatus abludens (Locard, 1888)
Trochulus villosus (Draparnaud, 1805)

III.2 Nouvelles attributions spécifiques ou sous-spécifiques

Nom dans la Liste de référence 2002

Abida pyrenaearia vergniesiana (Küster, 1847)
Abida secale ateni E. Gittenberger, 1973
Arianta arbustorum xatartii (Farines, 1834)
Chilostoma cingulatum liguricum (Kobelt, 1876)
Granaria illyrica (Rossmässler, 1835)
Macrogastra attenuata ripkeni Falkner, 2000

Nom dans la Liste de référence 2010

Abida vergniesiana (Küster, 1847)
Abida ateni E. Gittenberger, 1973
Arianta xatartii (Farines, 1834)
Chilostoma frigidum liguricum (Kobelt, 1876)
Granaria frumentum illyrica (Rossmässler, 1835)
Macrogastra mellae ripkeni Falkner, 2000

III.3 Nouveaux noms ou rétablissements nomenclaturaux

Nom dans la Liste de référence 2002

Arion alpinus sensu Falkner *et al.*, 2002 non Pollonera, 1887
Cecilioides veneta (Strobel, 1855)
Chilostoma squammatinum (Rossmässler, 1835)
Cochlicopa lubricella (Rossmässler, 1834)
Ferrissia clessiniana sensu Falkner *et al.*, 2002
Hydrobia acuta (Draparnaud, 1805)
Limax minimus Pollonera, 1896
Macrogastra attenuata euzieriana sensu Falkner *et al.*, 2002 non (Bourguignat, 1869)
Microxeromagna armillata (R.T. Lowe, 1852)
Obrovia minoricensis (Paladilhe, 1875)
Papillifera bidens (Linnaeus, 1758)

Nom dans la Liste de référence 2010

Arion obesoductus P. Reischütz, 1973
Cecilioides janii (De Betta & Martinati, 1855)
Chilostoma squammatinum (Moquin-Tandon, 1855)
Cochlicopa lubricella (Porro, 1838)
Ferrissia fragilis (Tryon, 1863)
Ecrobia vitrea (Risso, 1826)
Limax vizzavonensis Falkner & Nitz, 2010
Macrogastra mellae leia (Bourguignat, 1869)
Microxeromagna lowei (Potiez & Michaud, 1835)
Hydrobia acuta (Draparnaud, 1805)
Papillifera papillaris (O.F. Müller, 1774)

III.4 Synonymies taxonomiques

Nom dans la Liste de référence 2002

Charpentieria thomasiana emeria (Bourguignat, 1877)
Columella columella gredleri (Clessin, 1873)

Nom dans la Liste de référence 2010

Charpentieria dyodon thomasiana (Küster, 1850)
Columella columella (G. von Martens, 1830)

III.5 Confirmation d'occurrence de taxons douteux dans la CL2002

<i>Chilostoma frigidum liguricum</i> (Kobelt, 1876)	[Helicidae]
<i>Leiostyla anglica</i> (A. Férussac, 1821)	[Lauriidae]
<i>Moitessieria ollerii</i> Altimira, 1960	[Moitessieriidae]
<i>Pseudotrachia rubiginosa</i> (Rossmässler, 1838)	[Hygromiidae]

IV. Bilan négatif : retraits de la faune de France (20 taxons terminaux, 19 espèces)

Le « *Limax alpinus* A. Férussac, 1821 » de Falkner *et al.*, 2002 reste non identifié. Il n'est pas mentionné dans la présente liste de référence par absence actuelle de nom pour le désigner (voir note 157).
 L'attribution de *Granaria illyrica* comme sous-espèce de *Granaria frumentum* induit le retrait d'une espèce.

IV.1 Taxon considéré comme ne faisant pas partie de la faune de France (4 espèces)

<i>Arion flagellus</i> Collinge, 1893	[Arionidae]
<i>Arion owenii</i> Davies, 1979	[Arionidae]
<i>Geomalacus maculosus</i> Allman, 1843	[Limacidae]
<i>Limacus maculatus</i> (Kaleniczenko, 1851)	[Limacidae]

IV.2 Synonymies avec des taxons déjà recensés de la faune de France (15 taxons terminaux, 13 espèces)

Nom dans la Liste de référence 2002

Arion brunneus sensu Falkner *et al.*, 2002
Arion circumscriptus Johnston, 1828
Arion silvaticus Lohmander, 1937
Bythinella moulinsii (Dupuy, 1849)
Bythinella lalindei Bernasconi, 2000
Bythinella pujolensis Bernasconi, 2000
Heleobia scamandri (Boeters, Monod & Vala, 1977)
Heleobia bigugliana (Caziot, 1908)
Neohoratia bourguignati (T. Letourneux, 1869)
Physella heterostropha (Say, 1817)
Mercuria emiliana (Paladilhe, 1869)
Potomida littoralis cuneata (Jacquemin, 1835)
Potomida littoralis pianensis (Boubée, 1833)
Pseudamnicola chamasensis Boeters, 2000
Pseudamnicola cyrniacus (J. Mabile, 1869)

Nom dans la Liste de référence 2010

Arion subfuscus (Draparnaud, 1805)
Arion fasciatus (Nilsson, 1823)
Arion fasciatus (Nilsson, 1823)
Bythinella bicarinata (Des Moulins, 1827)
Bythinella bicarinata (Des Moulins, 1827)
Bythinella bicarinata (Des Moulins, 1827)
Heleobia stagnorum (Gmelin, 1791)
Heleobia stagnorum (Gmelin, 1791)
Islamia moquiniana (Dupuy, 1851)
Physella acuta (Draparnaud, 1805)
Mercuria similis (Draparnaud, 1805)
Potomida littoralis (Cuvier, 1798)
Potomida littoralis (Cuvier, 1798)
Pseudamnicola moussonii (Calcara, 1841)
Pseudamnicola moussonii (Calcara, 1841)

Annotated checklist of the continental molluscs from France [Extended abstract]

Introduction

With the increasing need for information on biodiversity, checklists have become an essential tool for communication between taxonomists and users of species names (e.g. database managers, lawyers, site managers, ecologists, teachers etc.). Several checklists have been produced in Europe for molluscs recently, e.g. Falkner *et al.* (2001) and Bank *et al.* (2001b) for CLECOM/Fauna Europea, Bodon *et al.* (1995) for Italy, Falkner *et al.* (2002) for France, Glöer & Zettler (2005) for Germany, Anderson (2005) and Bank *et al.* (2007) for England, Horsák *et al.* (2010) for the Czech Republic and Slovakia). They provide a taxonomic knowledge update, with a list of valid names covering the whole fauna of a given area at a given time; which is of particular importance in a conservation context (Lydeard *et al.* 2004, Régnier *et al.* 2009). However, they need regular updating, as knowledge of the fauna increases: in France, many changes have occurred since the publication of the Falkner *et al.* (2002) checklist, with new records for France, new taxa for science and taxonomic and nomenclatural changes.

Updating a checklist involves gathering heterogeneous or even conflicting taxonomic opinions from a variety of sources. Whereas nomenclature is strictly ruled by the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN 1999), taxonomists can select whatever descriptors they want to describe new species, from shell shape only to molecular markers, anatomy, radula features or a combination of these. The quality of descriptions depends on the number and accuracy of descriptors, as well as on comparisons with similar taxa. Many arguments regarding species concepts (Avisé & Ball 1990, Sites & Marshall 2003, De Queiroz 2005, Samadi & Barberousse 2006), taxon delimitation methods (Sites & Marshall 2004) and taxonomic practices (Dayrat 2005, Will *et al.* 2005, Samadi & Barberousse 2006, Vogler & Monaghan 2006) emerged during the last decade. They criticize descriptive approaches using a limited set of characters and/or delimitation methods. These debates interfere with elaboration of checklists, because checklist authors have to take into account all taxonomic acts (as long as they comply with the Code), even when opinions are contradictory or poorly argued. Another problem is that all taxonomic groups should be treated consistently, whereas the level of knowledge, methodological approaches and bibliographic sources are different.

One of the aims of checklists is to stabilize the application of names (Falkner *et al.* 2001). However, they should not sustain or stabilize doubtful or arbitrary decisions, or be viewed as catalogues giving the false impression that all names have the same stability and have been assessed using the same approaches (Davis 2004). Within this framework, we present here (1) an update of the 2002 checklist based on 2001-2010 publications and (2) detailed notes explaining the rationale for all changes, linked to publications. No *ad hoc* decisions were made.

Material and methods

The baseline

The Falkner *et al.* (2002) checklist (CL2002) was the baseline for the present checklist (CL2010). Thus we *de facto* validate Falkner *et al.* decisions, following the recommendation of Bouchet (2006) on name conservation: a taxon is valid until proven invalid. However, some decisions of Falkner *et al.* (2002) have been invalidated in scientific publications, and these results are reported here. Taxa that were not formally named in the CL2002, i.e. listed as sp. or spp. (28 species and six subspecies) have been removed from the present list, as we believe that a valid scientific name is a prerequisite for the inclusion of a taxon in a checklist. Similarly *Monacha* cf. *parumcincta* (Menke, 1828) (introduced population, unidentified and not confirmed) was rejected. Following Falkner *et al.* (2002), we have also excluded introduced species that have not established viable populations in the wild in France, such as *Subulina striatella* (Rang, 1831), recently mentioned from greenhouses in Lyon botanical garden by Audibert (2010) or *Rumina saharica* Pallary, 1901, mentioned by Mienis (2008) from a lot from Menton, without date.

Species mentioned as doubtful by Falkner *et al.* (2002) have been treated as follows: (1) species represented by clearly localized populations but whose identification is doubtful are retained (*Deroceras sardum*, *Morlina glabra harlei*, *Solatopupa pallida*, *Zonitoides jaccetanicus*); (2) species whose occurrence in France is likely or doubtful but not supported by known specimens are excluded (*Arion flagellus* Collinge, 1893, *Arion owenii* Davies, 1979, *Geomalacus maculosus* Allman, 1843, *Limacus maculatus* (Kaleniczenko, 1851)).

Taxa listing and supra-generic classification

In each genus, species are listed alphabetically, as are genera in families and families in super-families. For supra-generic classification, we followed Bouchet & Rocroi (2005) for gastropods and Bieler *et al.* (2010) for bivalves. We have not justified changes at these levels, as the reader will find all needed information in Bouchet & Rocroi (2005) and Bieler *et al.* (2010).

Bibliography

The CL2010 notes are based on more than 200 papers published between 2001 and 31 December 2010, i.e. International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN) opinions, and publications referring to taxa with full scientific names applied to specimens of known origin (“département”, “commune” or geographical coordinates).

Nomenclatural and taxonomical changes, new records

Any change compared to CL2002 is justified by a note referring to a published work.

Table 1. Continental molluscs of France: terminal taxa.

	(sub)endemic	Endemism	Extinct / missing	Indigenous	Cryptogenic	Introduced
Terrestrial	130	29%	5	454	9	15
Including slugs *	16 (12%)	28%	1	58 (13%)	2	4
Aquatic	187	65%	2	287	1	17
Including bivalves	16 (9%)	32%	0	50 (17%)	0	6
Total	317	43%	7	741	10	32
Hydrobiids s.l. **	168	87%	1	194	1	2
Hygromiidae	23	29%	2	78	1	3
Clausiliidae	12	27%	1	44		3
Helicidae	25	57%		44	3	3
Oxychilidae	12	34%		35		
Chondrinidae	15	44%		34		1
Unionidae	15	63%		24		1
Other families	47	16%	3	289	5	19

* Onchidiidae, Testacellidae, Milacidae, Boettgerillidae, Limacidae, Agriolimacidae and Arionidae

** Amnicolidae, Assimineidae, Cochliopidae, Hydrobiidae and Moitessieriidae

Table 2. Changes compared to the 2002 checklist. Extinct species are counted in 2002 but not in 2010.

	Checklist 2002 *	Additions	Removals	Checklist 2010
Species	631	83	19	695
Terminal taxa	710	93	20	783

* 28 species and 6 subspecies designated with "sp." or "ssp." in Falkner *et al.* (2002) are not included, as well as *Monacha cf. parumcincta*. After checking, the figure given in the CL2002 (747 terminal taxa) is wrong, the real figure being 745.

However, some published results have not been followed here, for taxa on which authors have different opinions, or in the case of partial revisions. When authors' opinions diverged, we have been conservative and have retained the CL2002 name, instead of arbitrarily following the most recent publication or proposing a new name application. The status in France of each terminal taxon is indicated as follows: endemic [e], sub-endemic [s] (taxa for which most of the range is in France), extinct endemic [ex], extinct from France [di], doubtful [d], introduced [i] or cryptogenic [c]. If no status is indicated, the taxon is indigenous but not endemic or sub-endemic. A list of all changes since 2002 (new species, synonymisations, nomenclatural changes) is given in the appendix.

(1758), Müller (1774) and Draparnaud (beginning of 19th century). The description rate increased, then stabilized between 1820 and the end of the 19th century, with an average of six new species (currently recognized as valid) per year. Worth citing are the works by Dupuy (1847-1852), Moquin-Tandon (1855-1856), then Bourguignat and his heavily controversial *Nouvelle Ecole* (Locard, Paladilhe, Fagot, Mabile, Caziot, etc.). At this time, malacology was split in two camps, the academic one, with the Paris Museum and the *Journal de Conchyliologie*, and the non-institutional one, publishing most of the descriptions in its own journals. Many descriptions of valid species were done by the *Nouvelle Ecole*; however

Results - Discussion

2010 fauna and changes since 2002

Ninety-three terminal taxa, including 61 new for science are added to the French fauna with this update; 20 are reduced to synonymy or considered as not part of the French fauna. France now has a continental malacofauna totalling 783 terminal taxa (710 in 2002) and 695 species (631 in 2002), including 43% (sub)endemic to France and seven globally or regionally extinct. Taxa new to science represent 65% of the additions to the French fauna, the remaining being new records (12%) and (re)validations of nominal species or subspecies (22%, fig. 1). Between 2001 and 2010, descriptions of the 50 new species involved eleven authors and six journals (compared to 25 descriptions, ten authors and five journals between 1991 and 2000). Hydrobiids *sensu lato* represent almost 67% of the changes since 2002, with 45 species and five genera new to science - mostly narrow endemics (28 species are described from one locality only). Between 2002 and 2010, more than half the species new to science in the French fauna were hydrobiids.

Description rate

The description of the French fauna (fig. 2) started with three important steps, reflecting works by Linnaeus

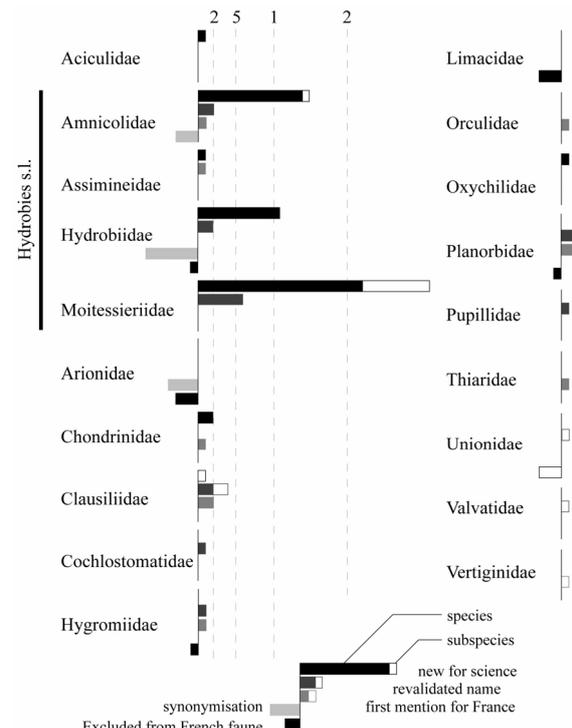


Figure 1. Changes per family since 2002.

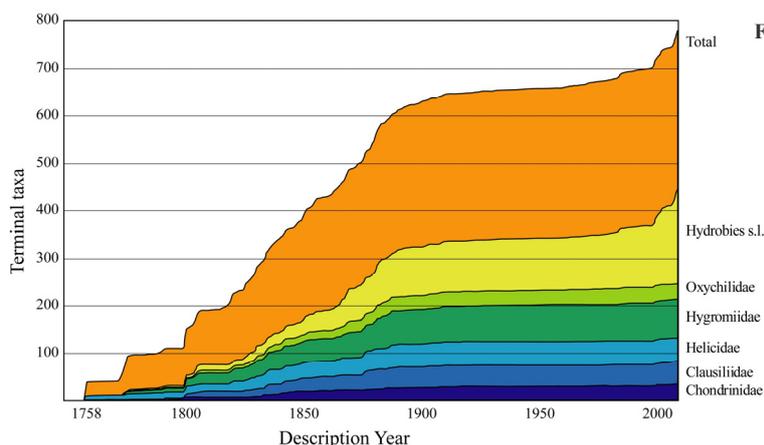


Figure 2. Evolution of the number of valid terminal taxa for the french fauna per family.

there was a huge waste: following the last works of Locard, the French fauna totalled 1850 species (Bouchet 2002), compared to 630 valid species today. Of these 630, ca. 400 had been described before the *Nouvelle Ecole*.

The excesses of the *Nouvelle Ecole* were such that for a century, almost no new descriptions appeared, malacologists seeming busy digesting this wealth of publications. In particular, Germain (1930-1931) reduced to synonymy many of the taxa described by the *Nouvelle Ecole*. Revival of descriptive taxonomy in France started in 1999, with 7 species or subspecies described per year on average, mostly hydrobiids. In particular, subterranean hydrobiids have recently attracted a lot of attention, representing more than half of the recently described species. This result should be treated with caution, as revisionary work, which could result in synonymisation, has not been done yet for recent works.

Conservation and legal framework

The evolution of taxonomic knowledge followed by nomenclatural changes raise the issue of the status of resulting names: threat status of the IUCN Red List (www.redlist.org), determining species for ZNIEFF, or lists of protected species (Bouchet 2002). The latter is of particular importance in the context of environmental management, with monetary impacts. A checklist cannot solve all these problems, but simply presents the history and nature of all changes, some of which can be tricky. Of course, if a protected species is attributed to another genus, it should still be protected, even with a new name (but this should be accounted for in legal texts). However, in the case of the split of a protected species (several names correspond to the former taxon), the protection of the new taxa should be written in legal text to be fully effective. But when an unprotected species is synonymized with a protected one, are both populations protected, if the species that was not protected has a large range? This case is illustrated by *Bythinella bicarinata*, formerly considered a micro-endemic and protected by French law. According to CL2010, this name represents three former taxa (*B. pujolensis*, *B. lalindei* et *B. moulinsii*), increasing the range of the nominal species: what should be the current status of *Bythinella bicarinata*?

Conclusion

Continental France has a rich and diverse fauna. A checklist is thus important not only for the sake of knowledge, but also for the conservation of a fauna for

which France has a crucial role in a European context. The CL2002 has sometimes been criticized by malacologists in France (see for instance Bertrand 2004d, Girardi 2009f: 51) and abroad (see for instance Davis 2004). However, it was instrumental in the revival of malacology in France, after almost a century of torpor. Since 2002, this taxonomic reference provided the basis for works on problematic groups (hydrobiids *sensu lato*, Limacidae, for instance) and stabilized for others a nomenclature and a taxonomy that had long been fluid. Moreover, several regional checklists and atlases (Brault & Gervais 2004, Cucherat & Demuynck 2006, Boulord *et al.* 2007, Pavon & Bertrand 2005, 2009, Audibert 2010) were prepared within the framework of the taxonomy proposed by the authors of the 2002 checklist. These works and others (Anderson 2005, Anderson 2008, Bank *et al.* 2007, Glöer & Meier-Brook 2008) allowed validation or invalidation of some Falkner *et al.* (2002) hypotheses. This is the usual process of science, by which conflicting hypotheses are publicly discussed through publications. The CL2002 also allowed elaboration of the reference list of French scientific names by Fontaine *et al.* (2010), a tool aiming to facilitate communication with the general public, managers, media and naturalists. Linked or not to the CL2002, malacological research is active today in France. The Zoological Record online lists 340 publications on continental molluscs of France between 1994 and 2001, and 468 after the CL2002 (2002-2009). Let's hope that the present list will stimulate discussion and research on the numerous remaining taxonomic problems in the French fauna. It may also be the foundation of the long awaited *Faune de France* (Bouchet 2002).

Références

- Adler, M. 1993. Beiträge zur Nomenklatur der europäischen Binnenmollusken, 4. Zur Nomenklatur von *Pisidium pseudosphaerium*. *Heldia*, 2(1-2): 53-56.
- Albrecht, C., Trajanovski, S., Kuhn, K., Streit, B. & Wilke, T. 2006. Rapid evolution of an ancient lake species flock: freshwater limpets (Gastropoda: Ancyliidae) in the Balkan Lake Ohrid. *Organisms Diversity & Evolution*, 6(4): 294-307.
- Altaba, C. R. 2007. A propos de quelques noms de naïades : Pourquoi faut-il oublier *Potomida* et *Pseudumio* ? *MalaCo*, 4: 148-150.
- Altena, C. O., Van Regteren, 1956. Notes sur les Limaces, 3. (Avec la collaboration de MM. D. ATEN et A. R. SCHOUTEN.) Sur la présence en France d'*Arion lusitanicus* MABILLE. *Journal de Conchyliologie*, 95(3): 89-99.
- Anderson, R. 2003. *Physella (Costatella) acuta* Draparnaud in Britain and Ireland - its taxonomy, origins and relationships to other introduced Physidae. *Journal of Conchology*, 38(1): 7-21.
- Anderson, R. 2005. An annotated list of the non-marine Mollusca of Britain and Ireland. *Journal of Conchology*, 38(6): 607-637.
- Anderson, R. 2008. *An annotated list of the non-marine Mollusca of Britain and Ireland*. online publication - <http://www.conchsoc.org/resources/n-m-list.php> - ISSN 1753-2205. Conchological Society of Great Britain and Ireland 2008–2010. 41 pp.
- Araujo, R. 2008. On the validity of the name *Potomida littoralis* (Cuvier, 1798) (Bivalvia: Unionidae). *Graellsia*, 64(1): 135-137.
- Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, M. J., Gómez, I., Velasco, J. C., Morales, J., Barea, J. M., Ondina, P. & Ayala, I. 2009a. Las náïades de la península Ibérica. *Iberus*, 27(2): 7-72.
- Araujo, R., Toledo, C., Van Damme, D., Ghamizi, M. & Machordom, A. 2009b. *Margaritifera marocana* (Pallary, 1918) a valid current species inhabiting the Moroccan rivers. *Journal of Molluscan Studies*, 75: 95-101.
- Armbruster, G. F. J. & Bernhard, D. 2000. Taxonomic significance of ribosomal ITS-1 sequence markers in self-fertilizing land snails of *Cochlicopa* (Stylommatophora, Cochlicopidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*, 76(1): 11-18.
- Audibert, C. 2010. Liste commentée des Mollusques terrestres et dulcicoles de la région Rhône-Alpes. *Folia Conchyliologica*, 2: 5-29.
- Avise, J. & Ball, R. M. 1990. Principles of genealogical concordance in species concepts and biological taxonomy. *Oxford Surveys of Evolutionary Biology*, 7: 45-67.
- Backeljau, T., Ahmadyar, S. Z., Selens, M., Van Rompaey, J. & Verheyen, W. 1987. Comparative electrophoretic analyses of three European *Carinarion* species (Mollusca, Pulmonata, Arionidae). *Zoologica Scripta*, 16(3): 209-222.
- Backeljau, T., De Bruyn, L., De Wolf, H., Jordaens, K., Van Dongen, S. & Winnepenninckx, B. 1997. Allozyme diversity in slugs of the *Carinarion* complex (Mollusca, Pulmonata). *Heredity*, 78(4): 445-451.
- Bank, R. A., Falkner, G. & Gittenberger, E. 2000. Nomenclatural notes on a *Ceciloides* species of the Italian and Swiss Alps (Gastropoda, Pulmonata, Ferussaciidae). *Basteria*, 64: 99-104.
- Bank, R. A., Bouchet, P., Falkner, G., Gittenberger, E., Hausdorf, B., Von Proschwitz, T. & Ripken, E. J. 2001a. CLECOM-PROJECT. Supraspecific classification of European non-marine molluscs (CLECOM Sections I + II). *Heldia*, 4(1/2): 77-128.
- Bank, R. A., Falkner, G., Nordsieck, H. & Ripken, T. E. J. 2001b. CLECOM-PROJECT. First Update to Systematics and Nomenclature of the CLECOM-Checklist, including Corrigenda et Addenda to the printed Lists. *Heldia*, 4(1/2, Supplement): A1-A6.
- Bank, R. A., Groh, K. & Ripken, T. 2002. CLECOM Project. Catalogue and bibliography of the non-marine Mollusca of Macaronesia. in: Falkner, M., Groh, K. & Speight, M.C.D. [Eds]. *Collectanea Malacologica. Festschrift für Gerhard Falkner*. ConchBooks, München/Hackenheim, Germany: 89-235, pls. 14-26.
- Bank, R. A., Falkner, G. & Von Proschwitz, T. 2007. A revised checklist of the non-marine Mollusca of Britain and Ireland. *Heldia*, 5(3): 41-72.
- Bech, M. 1983. Presencia de *Abida occidentalis* (Fagot, 1888) en el Principat d'Andorra (Mollusca, Pulmonata, Chondrininae). *Iberus*, 3: 107.
- Bech, M. 1984. Segunda señalización en Cataluña de *Abida occidentalis* (Fagot, 1888) (Mollusca, Pulmonata, Chondrininae). *Iberus*, 4: 135-136.
- Beckmann, K.-H. 2007. *Die Land- und Süßwassermollusken der Balearischen Inseln*. ConchBooks. 1-255 pp.
- Benke, M., Braendle, M., Albrecht, C. & Wilke, T. 2009. Pleistocene phylogeography and phylogenetic concordance in cold-adapted spring snails (*Bythinella* spp.). *Molecular Ecology*, 18(5): 890-903.
- Bernasconi, R. 2000. Révision du genre *Bythinella* (Moquin-Tandon, 1855) (Gastropoda Prosobranchia Hydrobiidae: Amnicolinae Bythinellini) de la France du centre-ouest, du Midi et des Pyrénées. *Documents Malacologiques*, Hors-série n°1: 1-125.
- Bernasconi, R. 2002. Deuxième complément à la connaissance du genre *Bythinella* (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae) en France. *Documents Malacologiques*, 3: 9-12.
- Bertrand, A. 2001. *Moitessieria fontsainteii* sp. nov. (Gastropoda : Prosobranchia : Moitessieriidae) des Pyrénées ariégeoises. *Documents Malacologiques*, 2: 39-42.
- Bertrand, A. 2004a. ("2003"). *Paladilhia jamblussensis* (Gastropoda : Moitessieriidae) espèce nouvelle du Quercy (France). *Documents Malacologiques*, 4: 37-39. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Bertrand, A. 2004b. Atlas préliminaire de répartition géographique des mollusques stygobies de la faune de France (Mollusca : Rissoidea : Caenogastropoda). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°2: 1-81.

- Bertrand, A. 2004c. ("2003"). Les Aciculidae des Pyrénées françaises (Mollusca: Gastropoda). *Documents Malacologiques*, 4: 41-46. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Bertrand, A. 2004d. *Mollusques terrestres et aquatiques de Languedoc-Roussillon. Espèces déterminantes dans le cadre de mise à jour des ZNIEFF*. Etudes et Conservation des Mollusques continentaux, Bousсенac, Ariège. 29 pp.
- Bertrand, A. 2004e. ("2003"). Notes sur la distribution géographique des mollusques continentaux de France et de Catalogne. *Documents Malacologiques*, 4: 33-36. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Bertrand, A. 2010. Le genre *Pyrenaearia* Hesse 1821 dans les Pyrénées françaises. *Folia conchyliologica*, 1: 9-10.
- Bichain, J. M., Boisselier-Dubayle, M. C., Bouchet, P. & Samadi, S. 2007a. Species delimitation in the genus *Bythinella* (Mollusca: Caenogastropoda: Risssooidea): a first attempt combining molecular and morphometrical data. *Malacologia*, 49(2): 291-311.
- Bichain, J. M., Gaubert, P., Samadi, S. & Boisselier-Dubayle, M. C. 2007b. A gleam in the dark: Phylogenetic species delimitation in the confusing spring-snail genus *Bythinella* Moquin-Tandon, 1856 (Gastropoda: Risssooidea: Amnicolidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 45(3): 927-941.
- Bodon, M., Favilli, L., Giusti, F. & Manganelli, G. 1995. Gastropoda Pulmonata. in: Minelli, A., Ruffo, S. & La Posta, S. [Eds]. *Checklist delle specie della fauna italiana*, Bologna (Calderini): 14: 1-160. .
- Bodon, M., Manganelli, G. & Giusti, F. 2001. A survey of the European valvatiform hydrobiid genera, with special reference to *Hauffenia* Pollonera, 1898 (Gastropoda: Hydrobiidae). *Malacologia*, 43(1-2): 103-215.
- Bodon, M., Manganelli, G. & Giusti, F. 2002. *Heraultiella* new name for *Heraultia* Bodon M., Manganelli G., Giusti F., 2001 (Gastropoda : Hydrobiidae). *Journal of Conchology*, 37(6): 681.
- Boeters, H. D. 1974. Die Gattung *Bythinella* und die Gattung *Marstoniopsis* in Westeuropa, 1. Westeuropäische Hydrobiidae, 4. (Prosobranchia). *Malacologia*, 14(1/2): 271-285.
- Boeters, H. D. & Bertrand, A. 2001. A remarkably rich prosobranch fauna endemic to the French Pyrenees. *Basteria*, 65(1-3): 1-15.
- Boeters, H. D. & Falkner, G. 2003. Unbekannte westeuropäische Prosobranchia, 14. Neue und alte Grundwasserschnecken aus Frankreich (Gastropoda: Moitessieriidae et Hydrobiidae). *Heldia*, 5(1-2): 7-18.
- Boeters, H. D. 2008. West European Hydrobiidae, 10 (Gastropoda: Risssooidea). The genus *Belgrandiella* A.J. Wagner 1928 in France. *Heldia*, 5(4-5): 105-113.
- Boeters, H. D. & Falkner, G. 2008. Westeuropäische Hydrobiidae, 11. Die Gattung *Bythinella* Moquin-Tandon 1856 in Westeuropa, 2. *Heldia*, 5(4-5): 115-136.
- Boeters, H. D. 2009. *Thibynella*, a new subgenus of *Bythinella* Moquin-Tandon, 1856. *Conchylia*, 40(3/4): 56-60.
- Boeters, H. D. & Falkner, G. 2009. Unbekannte westeuropäische Prosobranchia, 15. Neue und alte Quell- und Grundwasserschnecken aus Frankreich (Gastropoda: Moitessieriidae et Hydrobiidae). *Heldia*, 6(5): 149-162.
- Bole, J. & Velkovrh, F. 1986. Mollusca from continental subterranean aquatic habitats. in: Botosaneanu, L. [Ed] *Stygofauna mundi. A faunistic, distributional and ecological synthesis of the world fauna inhabiting subterranean waters (including the marine interstitial)*, Leiden: 177-208.
- Bößneck, U. 2000. Eine neue *Abida*-Art aus den südöstlichen Pyrenäen (Gastropoda: Stylommatophora: Chondrinidae). *Malakologische Abhandlungen (Dresden)*, 20(1): 5-11.
- Bouchet, P. 2002. Mollusques terrestres et aquatiques de France : un nouveau référentiel taxonomique, un nouveau départ, de nouvelles perspectives. in: Falkner, G., Ripken, T. & Falkner, M. [Eds]. *Mollusques continentaux de France : liste de référence annotée et bibliographie*. Patrimoines naturels 52: 5-20.
- Bouchet, P. & Rocroi, J. P. 2005. Classification and nomenclator of Gastropod families. *Malacologia*, 47(1-2): 1-397.
- Bouchet, P. 2006. Valid until synonymized, or invalid until proven valid? A response to Davis (2004) on species check-lists. *Malacologia*, 48(1-2): 311-319.
- Boulord, A., Douillard, E., Durand, O., Gabory, O. & Leheurteux, E. 2007. Atlas provisoire de la répartition des mollusques des Mauges (France, Maine-et-Loire). *MalaCo*, 4: 184-221.
- Bourguignat, J. R. 1877. Histoire des Clausilies de France, vivantes et fossiles. *Ann. Sci. nat. (Zool.)*, 5(4): 1-50.
- Brault, J. P. & Gervais, M. 2004. *Les Mollusques du Loiret-Cher*. Sologne Nature Environnement, Romorantin-Lanthenay. 220 pp.
- Castillejo, J. 1997. *Babosas del Noroeste Ibérico*. Santiago de Compostela (Universidade, Servicio de Publicacións e Intercambio Científico). . 192 pp.
- Caziot, E. 1910. *Étude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles de la Principauté de Monaco et du Département des Alpes-Maritimes*. Collection Mémoires et Documents, Monaco. 10 pl., 1 p. Errata ajouté, 559 pp.
- Caziot, E. 1914. Note sur la *Campylaea Millieri*. *Riviera scientifique*, 1(8): 64.
- Cucherat, X. 2004. *Leiostyla anglica* (Wood, 1828) living in Northern France. *Journal of Conchology*, 38(4): 463.
- Cucherat, X. & Demuyneck, S. 2004. *Pseudotrichia rubiginosa* (Pulmonata, Hygromiinae): a snail new to France. *Journal of Conchology*, 38(3): 319-323.
- Cucherat, X. & Demuyneck, S. 2006. Catalogue annoté des Gastéropodes terrestres (Mollusca, Gastropoda) de la région Nord - Pas-de-Calais. *MalaCo*, 2: 40-91.
- Cucherat, X. & Gargominy, O. 2010. La malacofaune du site Natura 2000 du lac de Saint Léger et mention de

- Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 (Mollusca, Gastropoda, Vertiginidae) pour les Alpes-de-Haute-Provence. *MalaCo*, 6: 288-293.
- Cucherat, X. 2010. *Pseudotrichia rubiginosa* (A. Schmidt 1853) (Hygromiidae) in northern France. *Journal of Conchology*, 40(3): 353-354.
- Davis, G. M. 2004. Species check-lists: death or revival of the Nouvelle Ecole? *Malacologia*, 46(1): 227-231.
- Dayrat, B. 2005. Towards integrative taxonomy. *Biological Journal of the Linnean Society*, 85(3): 407-415.
- De Queiroz, K. 2005. A unified concept of species and its consequences for the future of taxonomy. *Proceeding of the California Academy of Sciences*, 56(18): 196-215.
- Dépraz, A., Hausser, J. & Pfenninger, M. 2009. A species delimitation approach in the *Trochulus sericeus/hispidus* complex reveals two cryptic species within a sharp contact zone. *BMC Evolutionary Biology*, 9(171): 1-10.
- Desmars, J. 1873. *Essai d'un Catalogue méthodique et descriptif des Mollusques terrestres, fluviatiles et marins, observés dans l'Ille-et-Vilaine, les départements limitrophes de l'Ouest de la France et sur les côtes de la Manche de Brest à Cherbourg. Première Partie: Mollusques terrestres et fluviatiles.* Chauvin, Redon. 94 pp.
- Dillon, R. T., Jr., Wethington, A. R., Rhatt, J. M. & Smith, T. P. 2002. Populations of the European freshwater pulmonate *Physa acuta* are not reproductively isolated from American *Physa heterostropha* or *Physa integra*. *Invertebrate Biology*, 121(3): 226-234.
- Elejalde, M. A., Madeira, M. J., Prieto, C. E., Backeljau, T. & Gomez-Moliner, B. J. 2009. Molecular phylogeny, taxonomy, and evolution of the land snail genus *Pyrenaearia* (Gastropoda, Helicoidea). *American Malacological Bulletin*, 27(1-2): 69-81.
- Falkner, G. 1990. Binnenmollusken. in: Fechter, R. & Falkner, G. [Eds]. *Weichtiere. Europäische Meeres und Binnenmollusken.* Steinbachs Naturführer, München (Mosaik): 10: 112-280.
- Falkner, G., Bank, R. A. & Von Proschwitz, T. 2001. Check-list of the non-marine Molluscan species-group taxa of the States of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM I). *Heldia*, 4(1/2): 1-76.
- Falkner, G., Ripken, T. E. J. & Falkner, M. 2002. Mollusques continentaux de la France : liste de référence annotée et bibliographie. *Patrimoines naturels*, 52: 1-350.
- Falkner, G. 2008. *Oxychilus (Ortizius) edmundi* spec. nov. - a new narrow range endemic from Corsica (Gastropoda, Pulmonata, Oxychilidae). *Basteria*, 72(4-6): 135-141.
- Falniowski, A. & Wilke, T. 2001. The genus *Marstoniopsis* (Gastropoda: Rissooidea): intra- and intergeneric phylogenetic relationships. *Journal of Molluscan Studies*, 67(4): 483-488.
- Fehér, Z., Deli, T. & Sóllymos, P. 2010. Revision of *Granaria frumentum* (Draparnaud, 1801) (Mollusca, Gastropoda, Chondrinidae) subspecies occurring in the eastern part of the species' range. *Journal of Conchology*, 40: 201-217.
- Fontaine, B., Bichain, J. M., Cucherat, X., Gargominy, O. & Prié, V. 2010. Les noms français des mollusques continentaux de France : processus d'établissement d'une liste de référence. *Revue d'Ecologie (La Terre et la Vie)*, 65: 1-25.
- Fontana, J.-L. 2010. Ce que le parc doit au roi chasseur. *L'Alpe*, 49: 24-29.
- Forcart, L. 1959. Taxonomische Revision paläarktischer Zonitinae II. Anatomisch untersuchte Arten des Genus *Aegopinella* LINDHOLM. *Archiv für Molluskenkunde*, 88(1/3): 7-34.
- Fortain, M. & Rebout, C. 2001. *Gastéropodes terrestres : Atlas provisoire de répartition en Bretagne (Finistère, Côtes d'Armor, Ille et Vilaine et Loire-Atlantique. Document de travail.* Bretagne Vivante-SEPNB. 24 pp.
- Gargominy, O. 2002. Prospections naturalistes sur sites Natura 2000 - allers et retours entre systématique et conservation. in: Falkner, M., Groh, K. & Speight, M.C.D. [Eds]. *Collectanea Malacologica. Festschrift für Gerhard Falkner.* ConchBooks, München/Hackenheim, Germany: 531-543.
- Gargominy, O. & Ripken, T. E. J. 2006. Données nouvelles sur les mollusques (Mollusca, Gastropoda) du Parc national du Mercantour (France). *MalaCo*, 3: 109-139.
- Gargominy, O., Ripken, T. E. J., Matamoro-Vidal, A. & Reboul, D. 2008. *Pagodulina subdola* (Gredler, 1856) (Gastropoda, Stylommatophora, Orculidae) fait bien partie de la faune de France. *MalaCo*, 5: 258-263.
- Gassies, J.-B. 1867. Malacologie terrestre et d'eau douce de la région intra-littorale de l'Aquitaine. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, (3) 26(2): 109-136, pl. 1.
- Gavetti, E., Birindelli, S., Bodon, M. & Manganelli, G. 2008. *Molluschi terrestri e d'acqua dolce della Valle di Susa.* Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia. 273 pp.
- Geenen, S., Jordaens, K. & Backeljau, T. 2006. Molecular systematics of the *Carinarion* complex (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata): a taxonomic riddle caused by a mixed breeding system. *Biological Journal of the Linnean Society*, 89(4): 589-604.
- Geissert, F. 1985. Observations botaniques et malacologiques dans quelques étangs et terrains salifères lorrains (Moselle). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 21: 259-267.
- Geissert, F. 1999. Associations de mollusques testacés observées dans les forêts alsaciennes et autour de quelques ruines vosgiennes (plaine, colline, Vosges, Jura) et quelques localités mosellanes (5ème partie). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 35: 53-76.
- Geniez, P. & Bertrand, A. 2001. *Abida escudiei* sp. nov. (Gastropoda : Chondrinidae) du bassin de l'Aude (France). *Documents Malacologiques*, 2: 27-29.
- Gerber, J. 1996. Revision der Gattung *Vallonia* Risso 1826 (Mollusca: Gastropoda: Valloniidae). *Schriften Zur Malakozoologie Aus Dem Haus Der Natur-Cismar*, 8: i-ii, 1-227.
- Germain, L. 1931a. Mollusques terrestres et fluviatiles. *Faune de France*, 21: 1-477, pl. 1-13.

- Germain, L. 1931b. Mollusques terrestres et fluviatiles. *Faune de France*, 22: 479-897 + XIV pp., pl. 14-26.
- Girardi, H. 2001. *Moitessieria wienini* sp. nov. des eaux de l'aquifère de la montagne de la Selette (France, Hérault) (Mollusca : Gastropoda : Moitessieriidae). *Documents Malacologiques*, 2: 31-38.
- Girardi, H. 2002a. *Bythiospeum diaphanum michaellensis* ssp. nov. du Vaucluse (Prosobranchia : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, 3: 57-64.
- Girardi, H. 2002b. Notes sur la présence de mollusques dulçaquicoles en Camargue (Bouches-du-Rhône, France) (Mollusca: Gastropoda et Bivalvia). *Documents Malacologiques*, 3: 3-8.
- Girardi, H., Bichain, J. M. & Wienin, M. 2002. Description de deux nouvelles espèces de bythinelles (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae) des exurgences de Castelbouc et de Montbrun (France, Lozère). *Documents Malacologiques*, 3: 43-54.
- Girardi, H. 2004a. ("2003"). Anatomie et biométrie de *Mercuria similis* (Draparnaud, 1805), (Gastropoda: Hydrobiidae) du Languedoc-Roussillon - France. *Documents Malacologiques*, 4: 83-86. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Girardi, H. 2004b. ("2003"). *Paladilhia roselloi* (Gastropoda : Hydrobiidae) espèce nouvelle des eaux karstiques de la Gardonnenque (Gard, France). *Documents Malacologiques*, 4: 71-74. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Girardi, H. 2004c. ("2003"). Note sur la présence de *Melanooides tuberculatus* (O.F. Müller, 1774) dans une exurgence karstique à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées, France). *Documents Malacologiques*, 4: 15-17. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Girardi, H. 2004d. ("2003"). *Moitessieria calloti* espèce nouvelle ; redescription de *Moitessieria rhodani* (Bourguignat, 1893) et autres Moitessieries du Gard et de l'Ardèche, France (Gastropoda : Moitessieriidae). *Documents Malacologiques*, 4: 59-65. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Girardi, H. 2004e. ("2003"). *Bythiospeum rasini* (Gastropoda : Hydrobiidae) espèce nouvelle d'une exurgence du sud de la France. *Documents Malacologiques*, 4: 67-69. [La date de diffusion effective du volume 4 des Documents Malacologiques est le 22 janvier 2004 et non « novembre 2003 » comme il est indiqué sur la couverture (voir Bichain, 2005. *MalaCo*, 1: 22-27.)].
- Girardi, H. 2009a. Supplément à la connaissance des Planorbis. Sur la présence d'*Anisus (Disculifer) vorticulus* (Troschel, 1834), en Camargue et dans la Petite Camargue, France. (Mollusca: Gastropoda: Planorbidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 35-36.
- Girardi, H. 2009b. *Paladilhia subconica* et *Moitessieria magnanae*, nouvelles espèces de la Grotte des Châtaigniers à Saint-Martin-de-Londres, Hérault, France et autres observations sur les *Moitessieria*. (Mollusca : Caenogastropoda : Moitessieriidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 109-118.
- Girardi, H. 2009c. *Islamia emanuelei*, nouvelle espèce dans les grottes pétrifiantes des Savonnières, Indre-et-Loire, France (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Islamiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 51-54.
- Girardi, H. 2009d. *Palacanthilhiopsis carolinae*, nouvelle espèce, *Palacanthilhiopsis kuiperi*, nouvelle espèce, *Palacanthilhiopsis vervierii* Bernasconi 1988 (variation, polymorphisme et répartition), dans le Sud de la France. (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 89-104.
- Girardi, H. 2009e. *Bythiospeum bournense*, nouvelle espèce, *Spiralix thaisensis*, nouvelle espèce et observation de *Bythiospeum garnieri* (Sayn, 1889), de la grotte de Thaïs dans le massif du Vercors, (Drôme, Isère, France). Une malacofaune cavernicole remarquable. (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 175-184.
- Girardi, H. 2009f. Contribution à la connaissance du genre *Bythiospeum* Bourguignat, 1882, dans la France Méridionale (1) : *Bythiospeum diaphanum regalonense*, *Bythiospeum diaphanum luberonense*, *Bythiospeum diaphanum meyrarguense*, *Bythiospeum diaphanum alpillense*, nouvelles sous-espèces. (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 153-162.
- Girardi, H. 2009g. Contribution à la connaissance du genre *Bythiospeum* Bourguignat 1882, en France (3) : *Bythiospeum diaphanum fernetense* et *Bythiospeum diaphanum sarriansense*, nouvelles sous-espèces des départements de la Drôme et du Vaucluse (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 185-190.
- Girardi, H. 2009h. Erratum de publications précédentes. *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 208.
- Girardi, H. 2009i. Redéfinition de *Belgrandia sorgica* (Coutagne 1881), de la Fontaine de Vaucluse (Vaucluse) (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 65-68.
- Girardi, H. 2009j. Contribution à l'étude des gastéropodes stygobies de France. 4 - *Paladilhia pleurotoma* Bourguignat 1865 (Mollusca : Caenogastropoda : Moitessieriidae) dans les départements du Gard et de l'Hérault. *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 127-134.
- Girardi, H. 2009k. Nota brevis – Présence d'une nouvelle Bythinelle cavernicole pour la Faune de France, (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Amnicolinae), dans le Département du Gard. *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 17.
- Girardi, H. 2009l. *Palaospeum bertrandi*, nouvelle espèce de la source thermale du Vallon-du-Salut à Bagnères-

- de-Bigorre, (Hautes-Pyrénées, France) (Mollusca : Caenogastropoda : Moitessieriidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 119-121.
- Girardi, H. 2009m. *Paladilhia vernierensis*, nouvelle espèce de la grotte de Vernière à Miallet, Gard, France (Mollusca : Caenogastropoda : Moitessieriidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 105-107.
- Girardi, H. 2009n. *Moitessieria bodoni*, nouvelle espèce et autres mollusques stygobies des sources des Gillardes à Pellafol près de Corps, Isère, France. (Mollusca : Caenogastropoda : Moitessieriidae : Hydrobiidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 75-79.
- Girardi, H. 2009o. *Meyrargueria*, nouveau genre du Sud de la France, dans le département des Bouches-du-Rhône, France. (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 19-20.
- Girardi, H. 2009p. *Bythiospeum gardonense*, nouvelle espèce, dans le canyon inférieur du Gardon, Gard, France. Comparaison et redéfinition d'un taxon. (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 167-174.
- Girardi, H. & Audibert, C. 2009. Quelques réflexions autour de la taxinomie des *Anisus* du groupe *leucostoma-septemgyratus*. (Mollusca : Gastropoda : Planorbidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 37-44.
- Girardi, H. & Bertrand, A. 2009a. *Spiralix ovidiensis*, nouvelle espèce, dans le milieu hyporhéique de la rivière l'Ouvèze, Vaucluse, France (Mollusca : Caenogastropoda : Moitessieriidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 123-126.
- Girardi, H. & Bertrand, A. 2009b. Contribution à la connaissance du genre *Bythiospeum* Bourguignat 1882, en France (2), *Bythiospeum diaphanum montbrunense*, nouvelle sous-espèce à Montbrun-les-bains, Drôme, France (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae : Belgrandiinae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 163-166.
- Girardi, H., Bertrand, A. & Vial, E. 2009. *Pseudamnicola* (*Pseudamnicola*) *moussonii* (Calcara, 1841) dans une résurgence en bordure de l'Étang de Berre, Bouches-du-Rhône, France. Anatomies comparées et redéfinition. (Mollusca : Caenogastropoda : Hydrobiidae). *Documents Malacologiques*, Hors-série n°3: 135-140.
- Gittenberger, E. 1973. Beiträge zur Kenntnis der Pupillacea, III. Chondrininae. *Zoologische Verhandelingen*, 127(1): 1-267.
- Gittenberger, E. 1975. Zur Synonymie von *Helicella* (*Helicella*) *obvia* (Menke, 1828). *Basteria*, 39(1-2): 5-6.
- Gittenberger, E. 1991. Altitudinal variation and adaptive zones in *Arianta arbustorum*: a new look at a widespread species. *Journal of Molluscan Studies*, 57(1): 99-109.
- Gittenberger, E. 2002. Two more sibling *Chondrina* species, endemic for France (Gastropoda, Pulmonata, Chondrinidae). in: Falkner, M., Groh, K. & Speight, M.C.D. [Eds]. *Collectanea Malacologica. Festschrift für Gerhard Falkner*. ConchBooks, München/Hackenheim, Germany: 41-47.
- Gittenberger, E. 2004. A surprise in the Pyrenees, another *Renea*-like *Acicula* species (Gastropoda, Caenogastropoda, Aciculidae). *Basteria*, 68(4-6): 86.
- Gittenberger, E. 2005. A new record and a new synonym, for *Abida partioti* (De Saint-Simon, 1848) (Gastropoda, Pulmonata, Chondrinidae). *Basteria*, 69(1-3): 20.
- Gittenberger, E., Preece, R. C. & Ripken, E. J. 2006. *Balea heydeni* von Maltzan, 1881 (Pulmonata: Clausiliidae): an overlooked but widely distributed European species. *Journal of Conchology*, 39(2): 145-150.
- Giusti, F. & Manganelli, G. 1987. Notulae malacologicae, XXXVI. On some Hygromiidae (Gastropoda: Helicoidea) living in Sardinia and in Corsica. (Studies on the Sardinian and Corsican Malacofauna VI.). *Bollettino Malacologico*, 23(5/8): 123-206.
- Giusti, F., Manganelli, G. & Bodon, M. 1998. Case 3087. *Hydrobia* Hartmann, 1821 and *Cyclostoma acutum* Draparnaud, 1805 (currently *Hydrobia acuta*; Mollusca, Gastropoda): proposed conservation by replacement of the lectotype of *H. acuta* with a neotype; *Ventrosia* Radoman, 1977: proposed designation of *Turbo ventrosus* Montagu, 1803 as the type species; and *Hydrobiina* Mulsant, 1844 (Insecta, Coleoptera): proposed emendation of spelling to *Hydrobiusina*, so removing the homonymy with Hydrobiidae Troschel, 1857 (Gastropoda). *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 55(3): 139-145.
- Giusti, F. & Manganelli, G. 2005. *Helix papillaris* Müller, 1774 (currently *Papillifera papillaris*; Mollusca, Gastropoda): proposed conservation of the specific name. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 62(3): 130-133.
- Glöer, P. 2002. *Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung*. Die Tierwelt Deutschlands. Conchbooks 73: 327 pp.
- Glöer, P. & Zettler, M. L. 2005. Kommentierte Artenliste der Süßwassermollusken Deutschlands. *Malakologische Abhandlungen (Dresden)*, 23: 3-26.
- Glöer, P. & Meier-Brook, C. 2008. Redescription of *Anisus septemgyratus* (Rossmässler, 1835) and *Anisus leucostoma* (Millet, 1813) (Gastropoda: Planorbidae). *Mollusca*, 26(1): 89-94.
- Glöer, P. & Zettler, M. L. 2009. Redescription of *Planorbis moquini* Requier, 1848 (Gastropoda: Planorbidae). *Journal of Conchology*, 39(6): 727-732.
- Gofas, S. 2010. Checklist of European Marine Molluscs.
- Gomez, B. J. & Angulo, E. 1987. On the systematic position of the genus *Cryptazeca* (Gastropoda: Pulmonata). *Archiv für Molluskenkunde*, 118(1-3): 57-62.
- Graf, D. L. & Cummings, K. S. 2009. Actual and alleged freshwater mussels (Mollusca: Bivalvia: Unionoida) from Madagascar and the Mascarenes, with description of a new genus, *Germainaia*. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 158: 221-238.
- Haas, F. 1910. *Pseudunio*, neues genus für *Unio sinuatus* Lam. *Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft*, 42: 181-183.

- Haas, F. 1930. Zur Kenntnis der Binnenmollusken des Oberrheingebietes (Hessen, Baden, Elsaß) und des Gebietes der mittleren Mosel (Lothringen, Luxemburg). *Beitr. naturwiss. Erforsch. Badens*, 5/6: 73-97.
- Haas, F. 1969. Superfamilia: Unionacea. *Das Tierreich*, 88: 1-663.
- Haase, M., Wilke, T. & Mildner, P. 2007. Identifying species of *Bythinella* (Caenogastropoda: Rissooidea): a plea for an integrative approach. *Zootaxa*, 1563: 1-16.
- Hausdorf, B. 2000. The genus *Monacha* in Turkey (Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 128(1/2): 61-151.
- Heppell, D. 1966. The dates of publication of J.D.W. Hartmann's "Erd- und Süßwasser-Gasteropoden". *Journal of Conchology*, 26: 84-88.
- Hesse, P. 1926. Die Nacktschnecken der palaearktischen Region. *Abhandlungen des Archiv für Molluskenkunde*, Band II, Heft 1: 1-152.
- Horsák, M., Juříčková, L., Beran, L., Čejka, T. & Dvořák, L. 2010. Komentovaný seznam měkkýšů zjištěných ve volné přírodě České a Slovenské republiky [Annotated list of mollusc species recorded outdoors in the Czech and Slovak Republics]. *Malacologica Bohemoslovaca*, Suppl. 1: 1-37.
- Huff, S. W., Campbell, D., Gustafson, D. L., Lydeard, C., Altaba, C. R. & Giribet, G. 2004. Investigations into the phylogenetic relationships of freshwater pearl mussels (Bivalvia: Margaritiferidae) based on molecular data: implications for their taxonomy and biogeography. *Journal of Molluscan Studies*, 70(4): 379-388.
- ICZN 2003. Opinion 2034. *Hydrobia* Hartmann, 1821: conserved by replacement of the lectotype of *Cyclostoma acutum* Draparnaud, 1805 (currently *Hydrobia acuta*; Mollusca, Gastropoda) with a neotype; *Ventrosia* Radoman, 1977: *Turbo ventrosus* Montagu, 1803 designated as the type species; and *Hydrobiina* Mulsant, 1844 (Coleoptera): spelling emended to *Hydrobiusina*, so removing the homonymy with Hydrobiidae Troschel, 1857 (Gastropoda). *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 60(2): 152-154.
- ICZN 2007. Opinion 2176. (Case 3319). *Helix papillaris* Müller, 1774 (currently *Papillifera papillaris*; Mollusca, Gastropoda): specific name not conserved. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 64(3): 195.
- Jordaens, K., Van Riel, P., Verhagen, R. & Backeljau, T. 1999. Food-induced esterase electromorphs in *Carinarion* spp. and their effects on taxonomic data analysis (Gastropoda, Pulmonata, Arionidae). *Electrophoresis*, 20: 473-479.
- Jordaens, K., Geenen, S., Reise, H., Van Riel, P., Verhagen, R. & Backeljau, T. 2000. Is there a geographical pattern in the breeding system of a complex of hermaphroditic slugs (Mollusca: Gastropoda: *Carinarion*)? *Heredity*, 85(6): 571-579.
- Jordaens, K., Van Riel, P., Geenen, S., Verhagen, R. & Backeljau, T. 2001. Food-induced body pigmentation questions the taxonomic value of colour in the self-fertilizing slug *Carinarion* spp. *Journal of Molluscan Studies*, 67(2): 161-167.
- Jordaens, K., Van Dongen, S., Van Riel, P., Geenen, S., Verhagen, R. & Backeljau, T. 2002. Multivariate morphometrics of soft body parts in terrestrial slugs: comparison between two datasets, error assessment and taxonomic implications. *Biological Journal of the Linnean Society*, 75(4): 533-542.
- Jordaens, K., Pinceel, J., Van Houtte, N., Breugelmanns, K. & Backeljau, T. 2010. *Arion transsylvanus* (Mollusca, Pulmonata, Arionidae): rediscovery of a cryptic species. *Zoologica Scripta*, 39(4): 343-362.
- Kadolsky, D. 2008. Mollusks from the Late Oligocene of Oberleichtersbach (Rhön Mountains, Germany). Part 2: Gastropoda: Neritimorpha and Caenogastropoda. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, 260: 103-137.
- Kadolsky, D. 2009. *Turbo bidens* Linnaeus 1758 (Gastropoda: Clausiliidae) misidentified for 250 years. *Journal of Conchology*, 40(1): 19-30.
- Kerney, M. P. & Cameron, R. A. D. 1979 [1996]. *A Field Guide to the Land Snails of Britain and North-west Europe*. Collins London 288 pp.
- Kerney, M. P. & Cameron, R. A. D. 1999. *Guide des escargots et limaces d'Europe. Identification et biologie de plus de 300 espèces*. Adaptation française A. Bertrand. Delachaux et Niestlé, Lausanne et Paris. 370 pp.
- Klee, B., Falkner, G. & Haszprunar, G. 2005. Endemic radiations of *Limax* (Gastropoda: Stylommatophora) slugs in Corsica - they came twice. in: Burckhardt, D. [Ed] *8. Jahrestagung des Gesellschaft für biologische Systematik, Basel 13.-16. September 2005, Abstracts of talks and posters*. Naturhistorisches Museum, Basel: 78.
- Kokshoorn, B. 2008. *Resolving Riddles and Presenting New Puzzles in Chondrinidae Phylogenetics* PhD thesis, Leiden University. 192 pp.
- Kokshoorn, B. & Gittenberger, E. 2010. Chondrinidae taxonomy revisited: New synonymies, new taxa, and a checklist of species and subspecies (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata). *Zootaxa*, 2539: 1-62.
- Kuijper, W. J. 2005. Another french site for living *Pseudotrachia rubiginosa*. *Journal of Conchology*, 38(5): 601-602.
- Lee, T. & Ó Foighil, D. 2003. Phylogenetic structure of the Sphaeriinae, a global clade of freshwater bivalve molluscs, inferred from nuclear (ITS-1) and mitochondrial (16S) ribosomal gene sequences. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 137(2): 245-260.
- Locard, A. 1882. Prodrome de Malacologie Française. *Annales de la Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon*, (5)4[1881]: 269-736.
- Lydeard, C., Cowie, R. H., Ponder, W. F., Bogan, A. E., Bouchet, P., Clark, S. A., Cummings, K. S., Frest, T. J., Gargominy, O., Herbert, D. G., Hershler, R., Perez, K. E., Roth, B., Seddon, M., Strong, E. E. & Thompson, F. G. 2004. The Global Decline of Nonmarine Mollusks. *BioScience*, 54(4): 321-330.
- Madeira, M. J., Elejalde, M. A., Chueca, L. J. & Gomez-Moliner, B. J. 2010. Phylogenetic Position of the Genus *Cryptazeca* and the Family Azecidae within the System of the Stylommatophora. *Malacologia*, 52(1): 163-168.

- Manganelli, G., Bodon, M., Favilli, L. & Giusti, F. 1995. Gastropoda Pulmonata. *in*: Minelli, A., Ruffo, S. & La Posta, S. [Eds]. *Checklist delle specie della fauna italiana*: 16: 1-60. Bologna (Calderini).
- Manganelli, G., Bodon, M. & Giusti, F. 2010. The status of *Arion alpinus* Pollonera 1887, and re-description of *Arion obesoductus* Reischütz 1973 (Gastropoda, Arionidae). *Journal of Conchology*, 40(3): 269-276.
- Meier-Brook, C. 1983. Taxonomic studies on *Gyraulus* (Gastropoda: Planorbidae). *Malacologia*, 24(1/2): 1-113.
- Mienis, H. K. 2008. Does *Rumina saharica* Pallary, 1901 occur in France? *MalaCo*, 5: 229-230.
- Moquin-Tandon, A. 1855-1856. *Histoire Naturelle des Mollusques Terrestres et Fluviatiles de France*. J.-B. Baillière, Paris. 2 vol. + Atlas.
- Mouthon, J. & Loiseau, J. 2000. *Musculium transversum* (Say, 1829): a species new to the fauna of France (Bivalvia, Sphaeriidae). *Basteria*, 64: 71-77.
- Neubert, E. & Gosteli, M. 2003. The molluscan species described by Robert James Shuttleworth. I. Gastropoda: Pulmonata. *Contributions to Natural History, Scientific papers from the Natural History Museum Bern*, 1: 1-123.
- Nienhuis, J. A. J. H. 2003. The rediscovery of Spengler's freshwater pearl mussel *Pseudunio auricularius* (Spengler, 1793) (Bivalvia, Unionoidea, Margaritiferidae) in two river systems in France, with an analysis of some factors causing its decline. *Basteria*, 67: 67-86.
- Nitz, B., Heim, R., Schnepf, U. E., Hyman, I. & Haszprunar, G. 2009. Towards a new standard in slug species descriptions: the case of *Limax sarnensis* Heim & Nitz n. sp. (Pulmonata: Limacidae) from the Western Central Alps. *Journal of Molluscan Studies*, 75(3): 279-294.
- Nitz, B., Falkner, G. & Haszprunar, G. 2010. Inferring Multiple Corsican *Limax* (Pulmonata: Limacidae) Radiations: A Combined Approach Using Morphology and Molecules. *in*: Glaubrecht, M. [Ed] *Evolution in Action. Case studies in Adaptive Radiation, Speciation and the Origin of Biodiversity*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg: 405-435.
- Nordsieck, H. 2000. Annotated check-list of the fossil (pre-Pleistocene) Clausiliidae (Gastropoda: Stylommatophora) from central and western Europe. *Mitteilungen der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 65: 1-15.
- Nordsieck, H. 2001. Critical annotations to part 5 (Clausiliidae) of Schileyko's Treatise on recent terrestrial pulmonate molluscs (2000) (Gastropoda: Stylommatophora). *Mitteilungen der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 66: 13-24.
- Nordsieck, H. 2002. Contributions to the knowledge of the Delimini (Gastropoda: Stylommatophora: Clausiliidae). *Mitteilungen der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 67: 27-39.
- Nordsieck, H. 2003. *Macrogastera mellae* (Stabile) und *M. badia* (C. Pfeiffer), zwei ungenügend bekannte *Macrogastera*-Arten (Gastropoda: Stylommatophora: Clausiliidae). *Mitteilungen der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 69/70: 61-69.
- Nordsieck, H. 2006. Systematics of the genera *Macrogastera* Hartmann 1841 and *Julica* Nordsieck 1963, with the description of new taxa (Gastropoda: Stylommatophora: Clausiliidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 135(1): 49-71.
- Nordsieck, H. 2007. *Worldwide door snails (Clausiliidae), recent and fossil*. ConchBooks, München/Hackenheim, Germany. 214 pp.
- Nordsieck, H. sans date. *Papillifera bidens* (Linné 1758) (Clausiliidae, Alopinae), a common, but little known species. Consulté le 23 juin 2011. <http://www.hnords.de/5356429ec81312c0d/5356429ec812fae01/index.html>.
- Ortmann, A. E. 1911. The classification of the European Naiades. *The Nautilus*, 25(1): 5-7.
- Paladhile, A. 1869. Nouvelles miscellanées malacologiques. VII. Descriptions de quelques Paludiniées, Assiminiées et Mélanidées nouvelles. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée, Separatum*: 4e fasc.: 101-144 + pl. 5-6.
- Pasco, P.-Y. 2005. Découverte du genre *Marstoniopsis* Van Regteren Altena, 1936 (Caenogastropoda, Risssooidea, Amnicolidae) dans le canal d'Ille-et-Rance (Ille-et-Vilaine, France). *MalaCo*, 1: 12.
- Paulucci, M. 1879. Etude critique sur l'*Helix balmei*, Potiez et Michaud. *Journal de Conchyliologie*, 27(1): 6-15.
- Pavon, D. & Bertrand, A. 2005. Liste des mollusques continentaux du département des Bouches-du-Rhône. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 56: 35-47.
- Pavon, D. & Bertrand, A. 2009. Mise à jour de la liste des mollusques continentaux du département des Bouches-du-Rhône. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 60: 35-41.
- Pfenninger, M., Staubach, S., Albrecht, C., Streit, B. & Schwenk, K. 2003. Ecological and morphological differentiation among cryptic evolutionary lineages in freshwater limpets of the nominal form-group *Ancylus fluviatilis* (O.F. Müller, 1774). *Molecular Ecology*, 12(10): 2731-2745.
- Pfenninger, M., Cordellier, M. & Streit, B. 2006. Comparing the efficacy of morphologic and DNA-based taxonomy in the freshwater gastropod genus *Radix* (Basommatophora, Pulmonata). *BMC Evolutionary Biology*, 6(100): 1-14.
- Pointier, J.-P., Coustau, C., Rondelaud, D. & Theron, A. 2007. *Pseudosuccinea columella* (Say 1817) (Gastropoda, Lymnaeidae), snail host of *Fasciola hepatica*: first record for France in the wild. *Parasitology Research*, 101(5): 1389-1392.
- Pollonera, C. 1885. Elenco dei molluschi terrestri viventi in Piemonte. *Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, 20(5): 517-545 (or 675-703).
- Prié, V. & Bichain, J.-M. 2009. Phylogenetic relationships and description of a new stygobite species of *Bythinella* (Mollusca, Gastropoda, Caenogastropoda, Amnicolidae) from southern France. *Zoosystema*, 31(4): 987-1000.
- Proćków, M. 2009. The genus *Trochulus* Chemnitz, 1786 (Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae) - a taxonomic revision. *Folia Malacologica*, 17(3): 101-176.

- Puente, A. I. 1994. *Estudio taxonómico y biogeográfico de la superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815 (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tesis Doctoral Univ. País Vasco, Fac. Cienc., [20] + 970 pp., 33 lám. [= lám. 159-192, autres dans le texte]. Bilbao.
- Quinteiro, J., Rodriguez-Castro, J., Castillejo, J., Iglesias-Pineiro, J. & Rey-Mendez, M. 2005. Phylogeny of slug species of the genus *Arion*: evidence of monophyly of Iberian endemics and of the existence of relict species in Pyrenean refuges. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 43(2): 139-148.
- Rabitsch, W. 2006. DAISIE, Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe: *Arion vulgaris*.
- Régner, C., Fontaine, B. & Bouchet, P. 2009. Not knowing, not recording, not listing: numerous unnoticed Mollusk Extinctions. *Conservation Biology*, 23(5): 1214-1221.
- Reischütz, P. L. 2002. Die in Österreich eingeschleppten Molluskenarten - eine Übersicht. in: Falkner, M., Groh, K. & Speight, M.C.D. [Eds]. *Collectanea Malacologica. Festschrift für Gerhard Falkner*. ConchBooks, München/Hackenheim, Germany: 419-428.
- Rocroi, J. P., Bichain, J. M. & Gargominy, O. 2007. De *Trichia* à *Trochulus* (Gastropoda, Hygromiidae). *MalaCo*, 4: 150.
- Samadi, S. & Barberousse, A. 2006. The tree, the network and the species. *Biological Journal of the Linnean Society*, 89: 509-521.
- Schileyko, A. A. & Menkhorst, H. P. M. G. 1997. Composition and phylogenetic relationships of the Cochlicellidae (Gastropoda, Pulmonata). *Ruthenica*, 7(51-60).
- Schileyko, A. A. 1998. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 1. Achatinellidae, Amastridae, Orculidae, Strobilopsidae, Spelaeodiscidae, Valloniidae, Cochlicopidae, Pupillidae, Chondrinidae, Pyramidulidae. *Ruthenica Supplement*, 2(1): 1-127.
- Schileyko, A. A. 1999. Treatise on recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 4: Draparnaudiidae, Caryodidae, Macrocyclidae, Acavidae, Calvatoridae, Dorcasiidae, Sculptariidae, Corillidae, Plectopylidae, Megalobulimidae, Strophocheilidae, Cerionidae, Achatinidae, Subulinidae, Glessulidae, Micrarctaenoidae, Ferrussaciidae. *Ruthenica*, Supplement 2: 435-564.
- Schileyko, A. A. 2003a. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 11. Trigonochlamydidae, Papillodesmidae, Vitrinidae, Limacidae, Bielziidae, Agriolimacidae, Boetgerillidae, Camaenidae. *Ruthenica*, Supplement 2: 1467-1626.
- Schileyko, A. A. 2003b. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 10. Ariophantidae, Ostracolethidae, Rysgotidae, Milacidae, Dyakiidae, Staffordiidae, Gastrodontidae, Zonitidae, Daudebardiidae, Parmacellidae. *Ruthenica*, Supplement 2: 1307-1466.
- Schileyko, A. A. 2004. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 12. Bradybaenidae, Monadeniidae, Xanthonychidae, Epiphragmophoridae, Helminthoglyptidae, Elonidae, Humboldtianidae, Sphincterochilidae, Cochlicellidae. *Ruthenica*, Supplement 2: 1627-1763.
- Schileyko, A. A. 2005. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 14. Helicodontidae, Ciliellidae, Hygromiidae. *Ruthenica*, Supplement 2: 1907-2047.
- Schileyko, A. A. 2006. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 13. Helicidae, Pleurodontidae, Polygyridae, Ammonitellidae, Oreohelicidae, Thysanophoridae. *Ruthenica*, Supplement 2: 1765-1906.
- Servain, G. 1880. *Etude sur les mollusques recueillis en Espagne et en Portugal*. Bardin, St. Germain. 172 pp.
- Sites, J. W. & Marshall, J. C. 2003. Delimiting species: a Renaissance issue in systematic biology. *Trends in Ecology and Evolution*, 18(9): 462-470.
- Sites, J. W. & Marshall, J. C. 2004. Operational criteria for delimiting species. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics*, 35: 199-227.
- Smith, D. G. 2001. Systematics and distribution of the recent Margaritiferidae. in: Bauer, G. & Wächtler, K. [Eds]. *Ecological Studies, 145: Ecology and Evolution of the Freshwater Mussels Unionoida*. Springer, Berlin: 33-49.
- Strobel, P. 1855. Molluschi terrestri raccolti da Cristoforo Bellotti nel 1853 in Dalmazia, con note ed aggiunte. (Continuazione). *Giornale di Malacologia*, 2(9 ["1854"]): 136-141.
- Strong, E. E., Gargominy, O., Ponder, W. F. & Bouchet, P. 2008. Global diversity of gastropods (Gastropoda; Mollusca) in freshwater. *Hydrobiologia*, 595: 149-166.
- Sueur, F. & Triplet, P. 1984. Premiers éléments de répartition et d'écologie des gastéropodes terrestres de la Somme. *Picardie-Écologie*, 2(1): 63-76.
- Sysoev, A. & Schileyko, A. A. 2009. *Land Snails and Slugs of Russia and Adjacent Countries*. Pensoft Series Faunistica. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow. 87: 454 pp.
- Taylor, D. W. 2003. Introduction to Physidae (Gastropoda: Hygrophila); biogeography, classification, morphology. *Revista de Biologia Tropical*, 51(Suppl1): v-viii, 1-287.
- Van Aartsen, J. J. 2008. The Assimineidae of the Atlantic-Mediterranean seashores. *Basteria*, 72(4-6): 165-181.
- Vilvens, C., Maree, B., Meuleman, E., Alexandre, M., Waiengnier, E. & Valtat, S. 2008. *Mollusques terrestres et dulcicoles de Belgique. Tome II: Gastéropodes terrestres à coquille (2ème partie)*. Société belge de Malacologie, Jodoigne, Belgique. 52 pp.
- Vogler, A. P. & Monaghan, M. T. 2006. Recent advances in DNA taxonomy. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 45(1): 1-10.
- Von Proschwitz, T. 2009. Faunistical news from the Göteborg Natural History Museum 2008 – snails, slugs and mussels – with some notes on the slug *Limacus flavus* (Linnaeus) – refound in Sweden, and *Balea heydeni* von Maltzan – a land snail species new to Sweden. *Göteborgs naturhistoriska Museum, Årstryck*, 2009: 47-68.
- Von Proschwitz, T., Schander, C., Jueg, U. & Thorkildsen, S. 2009. Morphology, ecology and DNA-barcoding

- distinguish *Pupilla pratensis* (Clessin, 1871) from *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758) (Pulmonata: Pupillidae). *Journal of Molluscan Studies*, 75(4): 315-322.
- Waldén, H. W. 1966. Einige Bemerkungen zum Ergänzungsband zu Ehrmann's "Mollusca", in "Die Tierwelt Mitteleuropas". *Archiv für Molluskenkunde*, 95(1/2): 49-68.
- Walther, A. C., Lee, T., Burch, J. B. & Ó Foighil, D. 2006. Confirmation that the North American ancyliid limpet *Ferrissia fragilis* (Tryon, 1863) is a cryptic invader of European, and East Asian, freshwater ecosystems. *Journal of Molluscan Studies*, 72(3): 318-321.
- Welter-Schultes, F. 2010. Corrections nomenclaturales apportées à la liste des mollusques de la région Rhône-Alpes. *Folia Conchylologica*, 3: 15-20.
- Wilke, T., Rolán, E. & Davis, G. M. 2000. The mudsnail genus *Hydrobia* s.s. in the northern Atlantic and western Mediterranean: a phylogenetic hypothesis. *Marine Biology*, 137(5-6): 827-833.
- Wilke, T., Davis, G. M., Falniowski, A., Giusti, F., Bodon, M. & Szarowska, M. 2001. Molecular systematics of Hydrobiidae (Mollusca: Gastropoda: Rissooidea): Testing monophyly and phylogenetic relationships. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 151: 1-21.
- Wilke, T., Benke, M., Brändle, M., Albrecht, C. & Bichain, J. M. 2010. The neglected side of the coin: non-adaptive radiations in spring snails (*Bythinella* spp.). in: Glaubrecht, M. [Ed] *Evolution in action. Case studies in Adaptive Radiation, Speciation and the Origin of Biodiversity*. Springer, Dordrecht, NL: 551-578.
- Will, K. W., Mishler, B. D. & Wheeler, Q. D. 2005. The perils of DNA barcoding and the need for integrative taxonomy. *Systematic Biology*, 54(5): 844-851.