



Gastéropodes terrestres

Position systématique

✚ Embranchement : Mollusca

✚ Classe : **Gastropoda**

→ Groupe des Gastéropodes terrestres : « limaces et escargots »

Présentation générale du groupe taxonomique

Les Gastéropodes sont des Mollusques présentant un corps mou, non segmenté et complètement dépourvu d'appendices articulés, qui se divise en trois parties : la tête, bien différenciée, la masse viscérale et le pied, organe caractéristique de ces gastéropodes. Musculeux et ventral, il sert à la locomotion (reptation, foussement).

A l'origine, tous les gastéropodes étaient aquatiques, et possédaient une coquille ainsi que des branchies. Au cours de l'évolution, une partie des gastéropodes ont perdu certaines de ces caractéristiques. A ce titre, limaces et escargots au sens large font partie des gastéropodes terrestres : ils sont pulmonés et mènent une vie exclusivement terrestre.

Eléments de biologie et d'écologie

Les Gastéropodes terrestres possèdent un épiderme constamment humide qui produit du mucus permettant un lent déplacement de l'individu. Ils possèdent un élément caractéristique de leur morphologie : la coquille, dure et enroulée en spirale dans laquelle l'animal peut se rétracter pour échapper aux prédateurs ou pour se protéger de conditions atmosphériques difficiles (sécheresse notamment). L'ouverture de la coquille peut être alors obturée par la sécrétion d'un opercule corné ou calcifié.

Chez les limaces, la coquille peut être très réduite, interne, ou avoir complètement disparu. La croissance de cette coquille, spiralée, ne nécessite pas de mue, contrairement à de nombreux insectes. La forme, le sens de l'enroulement (dextre ou senestre) et de manière générale les caractéristiques de la coquille (taille, forme, épaisseur, stries, présence de poils ou de dents....) font partie des critères importants pour l'identification des espèces.

Tous les gastéropodes pulmonés sont hermaphrodites : chaque individu est à la fois mâle et femelle, mais la reproduction doit être croisée. Pendant l'accouplement, chaque individu transfère son sperme à l'autre. Les œufs sont ensuite pondus, généralement après une quinzaine de jours après l'accouplement. Les œufs sont déposés à l'abri dans le sol, dans une fissure de bois, sous une pierre, etc., et ne feront l'objet d'aucun soin. Les juvéniles ressemblent aux adultes.

La vie des escargots et limaces est rythmée par la nécessité d'échapper à la dessiccation. Ils sont donc plus actifs la nuit ou par temps humide. La survie pendant les périodes les plus sèches est assurée par la coquille dans laquelle l'individu est protégé de l'évaporation. Les limaces, dépourvues de coquilles, peuvent s'enfoncer profondément dans le sol pour échapper à la chaleur. Certaines espèces estivent. Le régime alimentaire de ces espèces est phytophage. La prise de nourriture s'opère par le frottement de la langue chitineuse (appelée radula) sur les végétaux.

Les préférences ou exigences écologiques des gastéropodes terrestres sont très différentes d'une espèce à l'autre. Les forêts constituent généralement des habitats très riches abritant de nombreuses espèces pouvant également se rencontrer dans les jardins, haies ou friches. Les zones humides abritent également de nombreuses espèces généralement spécialisées. Les zones pelouses ou rocailleuses accueillent également des espèces bien particulières et caractéristiques du milieu. La faible mobilité des mollusques et leur grande dépendance aux conditions du micro-climat en font de bons indicateurs de l'histoire d'un milieu et de son évolution.

Méthodes de capture et d'identification

Les Gastéropodes terrestres sont à rechercher à vue dans les biotopes favorables et de préférence par temps doux et humide. Par temps sec, on pourra rechercher escargots et limaces dans tous les micro-milieus humides pouvant servir d'abri pendant la journée : pierres, branches mortes, litière, base des plantes... Une bonne partie des espèces les plus grandes pourront être localisées de cette manière. Les escargots les plus petits devront être recherchés plus méthodiquement, par tamisage de la litière du sol par exemple. Les pièges Barber (pots enterrés) mais aussi le fauchage peuvent également être utilisés, notamment pour capturer respectivement les espèces les plus mobiles ou celles qui se tiennent sur les tiges des plantes pendant la journée.

Les limaces en particulier peuvent être capturées par l'installation de « pièges à limaces ». Le piège consiste à déposer au sol une plaque (PVC, brique, etc...) sous laquelle les limaces viendront se réfugier pendant la journée pour éviter la dessiccation. Les limaces n'ont plus qu'à être récoltées en soulevant la plaque.

L'identification des espèces est relativement difficile ; la plupart des espèces peuvent être identifiées à partir de leur coquille. La taille, la forme et la coloration de celle-ci peuvent toutefois présenter une forte variabilité au sein d'une même espèce et ainsi porter à confusion.

Niveau de connaissance sur ce groupe

De manière générale, les mollusques sont assez mal connus en France. Moins étudiés que certains insectes comme les lépidoptères ou coléoptères, les mollusques continentaux ont de plus fait l'objet de multiples remaniements en matière de taxinomie. Ils constituent par ailleurs un groupe relativement difficile à aborder pour le néophyte qui peut rapidement se perdre devant la multitude des espèces existantes et leurs multiples formes et variétés. Dans les Pays de la Loire comme ailleurs, ce groupe reste mal connu, tant d'un point de vue de la biologie que de la répartition des espèces, et la plupart des données existantes est issue de travaux anciens.

Nombre de taxons connus par département

Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France
107	75	93	9	29	26	214*

* d'après : Blond & Pasco, 2003. Gastéropodes des eaux douces et saumâtres de Bretagne : Bilan des connaissances. Elona (3) : 13-24.

Références bibliographiques principales

Ouvrages généraux et de détermination

ADAM W., 1960. Faune de Belgique. Mollusques I. Mollusques terrestres et dulcicoles. Bruxelles, Inst. Roy. Sc. Nat. Belg., 402 p.

CAMERON R. & RILEY G., 2003. Land Snails in the British Isles, AIDGAP, 79 : 1-82.

EULIN J.-L., 2004. Les limaces de Vendée (Mollusca : Gastropoda : Pulmonata), détermination et répartition. Le Naturaliste Vendéen, (2004), 4 : 81-120. [clé des familles et des espèces]

FALKNER G., RIPKEN T.E.J. & FALKNER M. 2002. Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et bibliographie. Patrimoines Naturels, 52, Paris, SPN / IEGB / MNHN. [ouvrage de référence pour la France, en matière de taxonomie malacologique]

GERMAIN L., 1931. Faune de France, Mollusques Terrestres et fluviatiles (deuxième partie).

HAUSSER J., 2005. Mollusca identification. Fauna Helvetica, 10, Centre suisse de cartographie de la faune : 191 p.

KERNEY M., CAMERON R., 2006. Guide des escargots et limaces d'Europe. Ed. Delachaux et Niestlé, 372 p.

Ecologie

FALKNER G., OBRDLIK P., CASTELLA E., SPEIGHT M.C.D., 2001. Shelled Gastropoda of Western Europe, Ed. Friedrich-Held-Gesellschaft, 267 p. [préférences écologiques des escargots terrestres]

Autres références utiles

BERTRAND A, JOURDE P., 2000. Atlas de répartition des mollusques continentaux de France. Etat d'avancement de l'atlas de répartition par département. Document de travail : non paginé.

CUCHERAT X. & DEMUYNCK S., 2008. Les plans d'échantillonnage et les techniques de prélèvements des mollusques continentaux. MalaCo, 5 : 244-253.

MAZURIER M., non daté. Clé d'identification préliminaire des gastéropodes terrestres de Normandie. Groupe d'études et de recherches sur les mollusques – Atlas et Inventaires Normands (GERMAIN). 8 p. [initiation à la détermination]

WELLS S.M., CHATFIELD J.E., 1992. Threatened non-marine molluscs of Europe. Nature and Environment No. 64. Council of Europe, Strasbourg.

Références bibliographiques régionales

GERMAIN L., 1906. Mollusques terrestres et fluviatiles du massif armoricain Bull. de la SSNOF, 2ème série, T. VI, 1-67.

Mayenne

HOULBERT C., 1909. Sur un catalogue manuscrit des Mollusques de la Mayenne. Bull. May. Sc. : 96-111.

Maine-et-Loire

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), mai 2007, p. 184-221.

GERMAIN L., 1934. La biologie de quelques hélicidés méridionaux des environs d'Angers. Bull. de la SSNOF, 5ème série, T. VI, p. 151-177.

GERMAIN L., 1931. Etude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Bull. de la SSNOF, 4 : 125 pp.

GERMAIN L., 1903. Etude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Bull. de la SSNOF, 3 (1) : 238 pp.

HOULBERT C., 1909. Sur un catalogue manuscrit des Mollusques de la Mayenne. Bull. May. Sc. : 96-111.

MILLET DE LA TURTAUDIÈRE P.A., 1870. Faune des invertébrés de Maine et Loire comprenant les 2e, 3e et 4e embranchements du règne animal ou Seconde partie de la Faune de Maine-et-Loire, Tome premier. E. Barassé imp.-lib., Angers : 371 pp.

Sarthe

Anonyme, 1786. Catalogue raisonné des coquilles terrestres et aquatiques qui se trouvent aux environs de la ville du Mans, arrangé suivant la méthode de M. Geoffroy. Avignon-Chambaud, in 8°, 40 p.

CAUVIN, 1834. Mollusques terrestres et fluviatiles observés dans le département de la Sarthe par M. Aujubault, Annu. de la Sarthe : 35-36.

- DESPORTES, 1820. Liste des coquilles terrestres et fluviatiles observées dans le département de la Sarthe par L. Maulny : Analyse des travaux de la Soc. Arts du Mans, par M. Ledru, 1820 : 151-153.
- GENTIL A., 1909. Malacologie de la Sarthe. Etude analytique, descriptive et critique des Mollusques sarthois. Bull. Soc. Agr. Sc. Arts Sarthe, 2-XXXIV : 161-240.
- GOUPIL, 1836. Histoire des Mollusques terrestres et fluviatiles observés dans le département de la Sarthe. Le Mans, Monnoyer, in-12, XX-101 p.
- HUTREL M., 1925-26. Présence dans la Sarthe de *Vertigo minutissima* Graell.. Bull. Soc. Agr. Sc. Arts Sarthe, 3-I : 57-59.
- LEDRU, 1820. Liste des coquilles terrestres et fluviatiles observées dans le département de la Sarthe par M. Maulny. Analyse des Travaux de la Soc. Des Arts de la Sarthe : 151-153.
- LETACQ A.L., 1901-02. Liste des mollusques recueillis dans les cantons de Fresnay et de Saint-Paterne (Sarthe). Bull. Soc. Agr. Sarthe : 136-143.
- MORIN P., 1892. Essai sur la faunule malacologique de la Sarthe. Bull. Soc. Agr. Sarthe, 2-XXV : 38-160.
- MORIN P., 1885-86. Note sur l'essai d'acclimatation au Mans de l'*Helix lapicida* L. Bull. Soc. Agr. Sarthe, t. XXX : 404-405.
- MORIN P., 1883. Notes pour servir à la révision de l'Histoire naturelle des Mollusques de la Sarthe. Bull. Soc. Agr. Sarthe, t. XXIX : 395-406.
- MORIN P., 1880. Catalogue des Mollusques de la Sarthe. Bull. Soc. Agr. Sarthe, 2-XIX : 259-284.

Vendée

- EULIN J.-L., 2004. Les limaces de Vendée (Mollusca : Gastropoda : Pulmonata), détermination et répartition. Le Naturaliste Vendéen, (2004), 4 : 81-119.
- EULIN J.-L., 2003. *Tandonia rustica* (Millet 1843) (Mollusca : Gastropoda), nouvelle espèce de limace pour la Vendée. Le Naturaliste Vendéen, n°3 (2003).
- GOYAUD C., 2002. *Vertigo moulinsiana* (Dupuy 1849) (Mollusca : Gastropoda : Pulmonata) dans le marais des Bourbes à Olonne-sur-Mer en Vendée. Le Naturaliste Vendéen, n°2 (2002).
- VIMPERE J., 2006a. Révision taxonomique des mollusques continentaux du catalogue de Tacite Letourneux (1869) et découverte d'anciennes mentions de mollusques signalés en Vendée. Le Naturaliste Vendéen, n°6 (2006).
- VIMPERE J., 2006b. Nouvelles données sur la répartition d'*Hygromia cinctella* (Draparnaud, 1801) (Gastropoda, Pulmonata, Hygromiidae) en Vendée, en France et en Europe. Note complémentaire. Le Naturaliste Vendéen, n°6 (2006).

Reuves, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

- **MalaCo** : Le journal électronique de la malacologie continentale
<http://www.journal-malaco.fr/>
- **La Lettre de GERMAIN** : Le journal du Groupe d'Etudes et de Recherche sur les Mollusques – Atlas et Inventaire Normands (GERMAIN)
- **Haliotis** : Revue de la Société Française de Malacologie, dédiée à l'étude des mollusques terrestres, dulçaquicoles et marins.
- **Vertigo** : revue de l'association française pour l'étude des mollusques continentaux
- **Margaritifera** : bulletin de liaison des Mollusques de l'Allier
- Revues européennes ou mondiales de malacologie : Malacologia, Basteria, Journal of Molluscan Studies ...

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

- Dictionnaires des termes malacologiques :
<http://users.swing.be/sw216502/s-dictio-termes.html>
- **MalaCo** : Le journal électronique de la malacologie continentale
<http://www.journal-malaco.fr/>
- Liste de discussion **Helicella** : rassemble les personnes intéressées par la biologie et l'écologie des mollusques terrestres et aquatiques de France.
- Liste de référence des espèces de mollusques terrestres et aquatiques accompagnées des synonymies, par pays (dont la France) :
http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=39853

Atlas ou suivis en cours

- **Inventaire et atlas des mollusques continentaux de France**. Lancé en 2004 et coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle.
- **Atlas des Mollusques de Normandie**. Coordonné par Marc Mazurier (mazurier-mgw@club-internet.fr) et Pierre-Olivier Cochard (pierre-olivier.cochard@wanadoo.fr).

Collections de référence

- ✓ Collection **Ambroise Gentil** (Musée Vert du Mans, 72)
Gastéropodes et bivalves récoltés en 1906 et 1907. Spécimens exclusivement sarthois.
- ✓ Collections **Caillaud, Gourdon et Chaillou** (Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes)
La collection de Caillaud est évaluée à environ 1000 spécimens (mollusques continentaux, terrestres et aquatiques confondus).
- ✓ Collections malacologiques du Muséum d'Histoire Naturelle d'Angers
Collection de grande importance constituée de plusieurs collections ayant été constituées par des naturalistes de l'époque tels **Germain** ou **Letourneux**.

Personnes ressources

- ✓ **Cyrille Blond** (pour la Loire-Atlantique) /
cyrille.blond@wanadoo.fr
- ✓ Pour le Maine-et-Loire,
Gilles Mourgaud / g.mourgaud@wanadoo.fr et
Jean-Luc Ranger / ranger.nature@neuf.fr
- ✓ **Yves Gruet**



Rédaction de la fiche : Floriane KARAS / version Mars 2009



Listes préliminaires départementales des Gastéropodes terrestres des Pays de la Loire / version mars 2009

Taxonomie : Fauna Europaea

Par ordre alphabétique des espèces.

1 : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée contemporaine (>1970)

(les espèces signalées **(1)** ont été signalées entre 1960 et 2001)

h : Espèce ayant fait l'objet d'une ou plusieurs données historiques (<1970) et non signalée depuis

Famille	Genre Espèce Auteur	44	49	53	72	85
Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1	h	h	
Aciculidae	<i>Acicula fusca</i> (Montagu, 1803)	h	1			
Oxychilidae	<i>Aegopinella nitens</i> (Michaud, 1831)		h			
Oxychilidae	<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud, 1805)	h	1			
Oxychilidae	<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)		1			
Helicidae	<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	h	h		h	
Arionidae	<i>Arion (Arion) lusitanicus</i> J. Mabille, 1868		1			1
Arionidae	<i>Arion (Arion) rufus</i> (Linnaeus, 1758)	h	1			1
Arionidae	<i>Arion (Carinarion) circumscriptus</i> Johnston, 1828	1	1			1
Arionidae	<i>Arion (Kobeltia) distinctus</i> J. Mabille, 1868					1
Arionidae	<i>Arion (Kobeltia) hortensis</i> A. Férussac, 1819	1	1			1
Arionidae	<i>Arion (Kobeltia) intermedius</i> Normand, 1852	(1)	1			1
Arionidae	<i>Arion (Mesarion) fuscus</i> (O.F. Müller, 1774)	h				
Arionidae	<i>Arion (Mesarion) subfuscus</i> (Draparnaud, 1805)	1	1			1
Clausiliidae	<i>Balea (Balea) perversa</i> (Linnaeus, 1758)	(1)	1		h	
Boettgerillidae	<i>Boettgerilla pallens</i> Simroth, 1912					1
Hygromiidae	<i>Candidula gigaxii</i> (L. Pfeiffer, 1847)	(1)				
Hygromiidae	<i>Candidula intersecta</i> (Poiret, 1801)	1	1			
Hygromiidae	<i>Candidula unifasciata</i> (Poiret, 1801)				h	
Carychiidae	<i>Carychium (Carychium) minimum</i> O.F. Müller, 1774	h	1		h	
Carychiidae	<i>Carychium (Saraphia) tridentatum</i> (Risso, 1826)	h	1			
Ferussaciidae	<i>Cecilioides (Cecilioides) acicula</i> (O.F. Müller, 1774)	h	1			
Helicidae	<i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1			
Helicidae	<i>Cepaea (Cepaea) nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		h	
Hygromiidae	<i>Cernuella (Cernuella) aginnica</i> (Locard, 1894)		1			
Hygromiidae	<i>Cernuella (Cernuella) virgata</i> (Da Costa, 1778)	1	1		h	h
Helicidae	<i>Chilostoma (Corneola) squamatinum</i> (Rossmässler, 1835)	h	1			
Enidae	<i>Chondrula tridens</i> (O.F. Müller, 1774)		h			
Clausiliidae	<i>Clausilia (Clausilia) bidentata</i> (Ström, 1765)	1	1			
Clausiliidae	<i>Clausilia (Clausilia) rugosa parvula</i> A. Férussac, 1807		1		h	
Cochlicellidae	<i>Cochlicella (Cochlicella) acuta</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1			
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1			
Clausiliidae	<i>Cochlodina (Cochlodina) laminata</i> (Montagu, 1803)	(1)	1		h	
Vertiginidae	<i>Columella aspera</i> Walden, 1966	(1)	1			
Vertiginidae	<i>Columella edentula</i> (Draparnaud, 1805)	h	1			
Helicidae	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	h	1			
Agriolimacidae	<i>Deroceras (Deroceras) laeve</i> (O.F. Müller, 1774)	(1)	1	h		1
Agriolimacidae	<i>Deroceras (Deroceras) panormitanum</i> (Lessona & Pollonera, 1882)	1	1			1

Agriolimacidae	<i>Deroceras (Deroceras) reticulatum</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1			1
Patulidae	<i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1		h	
Euconulidae	<i>Euconulus (Euconulus) fulvus</i> (O.F. Müller, 1774)	(1)	1	h	h	
Euconulidae	<i>Euconulus (Euconulus) trochiformis</i> (Montagu, 1803)	(1)				
Chondrinidae	<i>Granopupa granum</i> (Draparnaud, 1801)		1			
Hygromiidae	<i>Helicella itala</i> (Linnaeus, 1758)	1	1			h
Helicidae	<i>Helicigona lapicida</i> (Linnaeus, 1758)	h				
Helicodontidae	<i>Helicodonta obvoluta</i> (O.F. Müller, 1774)				h	
Hygromiidae	<i>Hygromia (Hygromia) cinctella</i> (Draparnaud, 1801)	1	1			1
Hygromiidae	<i>Hygromia (Riedelia) limbata</i> (Draparnaud, 1805)	h	1	h	h	h
Enidae	<i>Jaminia quadridens</i> (O.F. Müller, 1774)		1			
Lauriidae	<i>Lauria (Lauria) cylindracea</i> (Da Costa, 1778)	1	1			
Limacidae	<i>Lehmannia marginata</i> (O.F. Müller, 1774)	(1)	1		h	1
Limacidae	<i>Lehmannia valentiana</i> (A. Férussac, 1822)					1
Ellobiidae	<i>Leucophytia bidentata</i> (Montagu, 1808)	h				
Limacidae	<i>Limacus flavus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1			1
Limacidae	<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	1				
Limacidae	<i>Limax maximus</i> Linnaeus, 1758	1	1			1
Helicodiscidae	<i>Lucilla singleyana</i> (Pilsbry, 1889)		1			
Clausiliidae	<i>Macrogaster (Pseudovestia) rolphii</i> (Turton, 1826)	h	1	h	h	
Limacidae	<i>Malacolimax tenellus</i> (O.F. Müller, 1774)		1		h	1
Enidae	<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1			
Milacidae	<i>Milax gagates</i> (Draparnaud, 1801)	1	1			1
Hygromiidae	<i>Monacha (Monacha) cantiana</i> (Montagu, 1803)		1			
Hygromiidae	<i>Monacha (Monacha) cartusiana</i> (O.F. Müller, 1774)	h	1		h	
Oxychilidae	<i>Nesovitrea (Perpolita) hammonis</i> (Ström, 1765)	h	1			
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Ortizius) alliaris</i> (J.S. Miller, 1822)	1	1	h	h	
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Ortizius) navarricus helveticus</i> (Blum, 1881)	1	1			
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius</i> (O.F. Müller, 1774)	(1)	1			
Oxychilidae	<i>Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi</i> (H. Beck, 1837)	1	1			
Succineidae	<i>Oxyloma (Oxyloma) elegans</i> (Risso, 1826)		1			
Punctidae	<i>Paralaoma servilis</i> (Shuttleworth, 1852)		1			
Vitrinidae	<i>Phenacolimax major</i> (A. Férussac, 1807)	1	1			
Pomatiidae	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	h	1			
Hygromiidae	<i>Ponentina revelata</i> (Michaud, 1831)		1			
Hygromiidae	<i>Ponentina subvirescens</i> (Bellamy, 1839)	1	h			
Punctidae	<i>Punctum (Punctum) pygmaeum</i> (Draparnaud, 1801)	h	1		h	
Pupillidae	<i>Pupilla (Pupilla) bigranata</i> (Rossmässler, 1839)		1			
Pupillidae	<i>Pupilla (Pupilla) muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	h	1			
Pupillidae	<i>Pupilla (Pupilla) triplicata</i> (S. Studer, 1820)		h			
Pyramidulidae	<i>Pyramidula rupestris</i> (Draparnaud, 1801)				h	
Vitrinidae	<i>Semilimax pyrenaicus</i> (A. Férussac, 1821)		1			
Succineidae	<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)	h	1		h	
Succineidae	<i>Succinella oblonga</i> (Draparnaud, 1801)	h	1	h	h	
Milacidae	<i>Tandonia budapestensis</i> (Hazay, 1880)		1			
Milacidae	<i>Tandonia rustica</i> (Millet, 1843)	1	1	h		1
Milacidae	<i>Tandonia sowerbyi</i> (A. Férussac, 1823)		1			
Testacellidae	<i>Testacella (Testacella) haliotidea</i> Draparnaud, 1801	1	1		h	1
Testacellidae	<i>Testacella (Testacella) maugei</i> A. Férussac, 1819	h	1			1
Testacellidae	<i>Testacella (Testacella) scutulum</i> G.B. Sowerby I, 1820		1			
Helicidae	<i>Theba pisana</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1			
Hygromiidae	<i>Trichia (Trichia) hispida</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		h	
Hygromiidae	<i>Trichia (Trichia) plebeia</i> (Draparnaud, 1805)	h				
Hygromiidae	<i>Trichia (Trichia) sericea</i> (Draparnaud, 1801)		1			

Vertiginidae	<i>Truncatellina callicratis</i> (Scacchi, 1833)	(1)	1			
Vertiginidae	<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. Férussac, 1807)		1			
Valloniidae	<i>Vallonia costata</i> (O.F. Müller, 1774)	(1)	1			
Valloniidae	<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893		1			
Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i> (O.F. Müller, 1774)	(1)	1			h
Vertiginidae	<i>Vertigo (Vertigo) antivertigo</i> (Draparnaud, 1801)		1		h	
Vertiginidae	<i>Vertigo (Vertigo) moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)		1			1
Vertiginidae	<i>Vertigo (Vertigo) pusilla</i> O.F. Müller, 1774	h		h	h	
Vertiginidae	<i>Vertigo (Vertigo) pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)	1	1		h	
Pristilomatidae	<i>Vitrea contracta</i> (Westerlund, 1871)	(1)	1			
Pristilomatidae	<i>Vitrea crystallina</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1			
Pristilomatidae	<i>Vitrea diaphana</i> (S. Studer, 1820)		h			
Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i> (O.F. Müller, 1774)	(1)	1		h	
Hygromiidae	<i>Zenobiella subrufescens</i> (Miller, 1822)	h	1			
Gastrodontidae	<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i> (O.F. Müller, 1774)	1	1		h	
Total		75	93	9	29	27

Bibliographie compilée :

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 : 183-221

CAILLIAUD, 1865. Catalogue des radiaires, des annélides, des cirrhipèdes et des mollusques marins, terrestres et fluviatiles recueillis dans le département de la Loire-Inférieure. Nantes, 323 p.

CHARRIER M., 2003. Catalogue-Mémoire de données diverses. Bulletin de Mauges-Nature n°70, nov. 2003, p.6-10.

FORTIN M., REBOUT C., 2001. Atlas provisoire de répartition en Bretagne (Finistère, Côtes d'Armor, Morbihan, Ille et Vilaine et Loire-Atlantique). Document de travail. Bretagne Vivante-SEPNB, non publié.

GERMAIN L., 1931. Etude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Bull. Soc. sc. nat. Ouest., 2e sér., t. IV, Nantes : 125 p.

GERMAIN L., 1906. Etudes sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles du Massif armoricain. Bull. de la SSNOF, 2ème série, t. VI, fasc. I-II, 68 p.

GERMAIN L., 1903. Etude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Bull. Soc. sc. nat. Ouest., 2e sér., t. III, fasc. I. Nantes : 238 p.

GOYAUD C., 2002. *Vertigo moulinsiana* (Dupuy 1849) (Mollusca : Gastropoda : Pulmonata) dans le marais des Bourbes à Olonne-sur-Mer en Vendée. Le Naturaliste Vendéen, n°2, p 99-100.

LETACQ, 1924. Manuel pour servir à l'étude des Mollusques du Maine et de la Basse-Normandie. Laval, Librairie Goupil.

LETOURNEUX M., 1869. Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles recueillis dans le département de la Vendée et particulièrement dans l'arrondissement de Fontenay-le-Comte. Paris, 1869.

MILLET DE LA TURTAUDIÈRE P.A., 1870, Faune des invertébrés de Maine et Loire comprenant les 2e, 3e et 4e embranchements du règne animal ou Seconde partie de la Faune de Maine-et-Loire, Tome premier. E. Barassé imp.-lib., Angers, 371p.

MONNAT J.-Y., 1994. Gastéropodes terrestres de Bretagne. Stage d'initiation, Rennes, 10 et 11 décembre 1994. SEPNB, 18 p.

MONNAT J.-Y., 1993. Mollusques terrestres de Bretagne : quelques nouveautés. Pen Ar Bed n°150, p. 2-7.

RANGER J.L., 2008. Contribution à la connaissance de trois mollusques (Gasteropoda, Pulmonata) des pelouses calcaires de Maine-et-Loire, Anjou Nature, 2 : 11-13

RANGER J.L., 2007. Sortie à Bel-air de Combrée (Combrée), le 15 avril 2007. Lettre des Naturalistes Angevins, 13, p.3.

TIBERGHIE G., CANARD A., YSNEL F., 1997. Etude de la qualité entomologique de la tourbière de Ligné (44). Opie, laboratoire de Zoologie et d'Ecophysiologie, campus universitaire de Beaulieu pour la Dren Pays-de-la-Loire.

Ainsi que les périodiques suivants :

Margaritifera n°2, mai 2002.

La Lettre des Naturalistes Vendéens, n°19, 2003.

Données non publiées :

Naturalistes Angevins,

Gilles MOURGAUD,

Collection Ambroise Gentil (Musée Vert du Mans).