

Boulord, A., Douillard, E., Durand, O., Gabory, O., Leheurteux, E. 2007. Bilan des connaissances sur les espèces de Mollusques continentaux d'intérêt communautaire de la Directive "Habitats-Faune-Flore" dans la région Picardie pour la période 1994–2007. *MalaCo*, 4 : 184-221.

Publié sur www.journal-malaco.fr

Atlas provisoire de la répartition des mollusques des Mauges (France, Maine-et-Loire)

Provisional distribution atlas of the molluscs from Mauges (France, Maine-et-Loire)

Anthony BOULORD, Emmanuel DOUILLARD, Olivier DURAND, Olivier GABORY, Emmanuel LEHEURTEUX

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Loire et Mauges
(CPIE Loire et Mauges)
Maison de Pays "La Loge", BP 90025, 49601 Beaupréau
E-mail: cpie-loire-et-mauges@paysdesmauges.fr

Résumé — Les auteurs relatent l'état d'avancement des connaissances de la Malacofaune des Mauges. Après un bref rappel du territoire d'étude et du contexte, la répartition des espèces découvertes est présentée sous forme de cartes commentées.

Abstract — The authors report the knowledge's progress of the Malacofauna of the Mauges (France, Maine-et-Loire). After a short recall of the territory of study and context it's presented by maps, with accompanying notes, the distribution of the species discovered.

Mots clef — Atlas, Maine-et-Loire, Mauges, Mollusques.

Key words — Atlas, Maine-et-Loire, Mauges, Molluscs.

Introduction

Le Maine-et-Loire peut, de façon simplifiée, se diviser en deux secteurs distincts : l'Anjou occidental dans sa moitié Ouest avec les pays de Segréen et des Mauges et l'Anjou oriental dans sa moitié Est avec les pays de Baugeois et du Saumurois. L'Anjou occidental est géologiquement caractérisé par les assises siliceuses du Massif armoricain et l'Anjou oriental par les terrains secondaires du Bassin parisien. La Loire, qui traverse de part et d'autre le département sur près de 100 km, complexifie cette configuration simplifiée et peut-être considérée comme une entité écologique à part entière. Le pays des Mauges, ou Choletais, est l'aire géographique concernée par ce travail. Il est situé au Sud de l'Anjou occidental. Il présente le relief le plus prononcé du département, avec le point le plus haut culminant à 216 m d'altitude (commune de St-Georges-des-Gardes). Les Mauges présentent 4% de surface boisée, un réseau hydrographique dense et des petites vallées encaissées lui conférant un paysage en creux « plateau-coteau-ruisseau ». Le bocage est encore bien marqué par place, notamment en bord de la Loire (Figure 1). La Figure 2 localise les Mauges dans le département.

Les données malacologiques pour cette région commencent avec Millet de la Turtaudière qui publie, en 1870, le premier tome de sa *Faune des Invertébrés de Maine-et-Loire*. Cet ouvrage fait mention de 111 espèces de Mollusques, 58 gastéropodes terrestres, 35 gastéropodes aquatiques et 18 bivalves) (Millet de la Turtaudière 1870). Plus tardivement, Louis Germain, dans ses travaux sur les mollusques de la faune de France publiés entre 1903 et 1931 cite 392 espèces de mollusques angevins se répartissant en 41 genres (Germain 1903, 1931). Dans les deux cas, ainsi que dans la majorité des publications de cette époque (Gallois 1883 ; Abot 1928), le Segréen et les Mauges font les parents pauvres en comparaisons des environs d'Angers et du Saumurois riches en territoires attractifs pour les naturalistes locaux (vallée du Layon, affleurements calcaires, coteaux de Pont-barré...). On s'enhardissait assez peu alors dans les pays de bocage. Forts de cet état des lieux précieux mais suivi de presque un siècle de silence, il nous a semblé opportun, du fait de l'évolution des milieux naturels d'une part et de l'évolution des connaissances en malacologie d'autre part, d'entreprendre à nouveau l'inventaire des espèces des Mauges.



Figure 1 — Paysage des Mauges autour de La Chapelle-Saint-Florent (cliché : © D. Drouet).

Les objectifs de ce travail sont : (1) fournir une liste des espèces et sous espèces de Gastéropodes et de Bivalves de la région des Mauges, (2) donner des éléments de répartition pour chacun de ces taxons terminaux et (3) fournir des éléments d'information qui pourront être utilisés dans les projets d'aménagement du territoire et de gestion du patrimoine naturel dans cette région.

Matériel et méthodes

Nous avons travaillé selon deux axes. Le premier a consisté à réaliser des échantillonnages à l'échelle des bassins et sous bassins versants des Mauges. Nous avons donc réalisé des échantillonnages de laisses de crues au niveau des divers réseaux hydrologiques. Les prélèvements ont été par la suite séchés puis tamisés (taille des mailles utilisées : 5 mm, 2 mm, 1 mm, 500 µm). Le tri a été réalisé à l'aide d'une loupe binoculaire afin d'extraire toutes les coquilles et particulièrement les plus petites dont la taille est inférieure à 4mm. Le biais de cette technique de récolte est de ne pas pouvoir localiser avec précision les habitats où vivent réellement les différentes espèces échantillonnées. Par conséquent, nous avons opéré dans un second temps plusieurs techniques de prélèvements dans les différents biotopes de la région. Ces stratégies d'inventaires ont consisté en (1) prélèvements de litière avec la couche supérieure du sol qui ont été ensuite traités comme une laisse de crue, (2) recherche à vue d'animaux vivants ou de leur coquille, (3) prospections de l'émergence des eaux souterraines au niveau des puits au moyen d'un filet de type Surber.

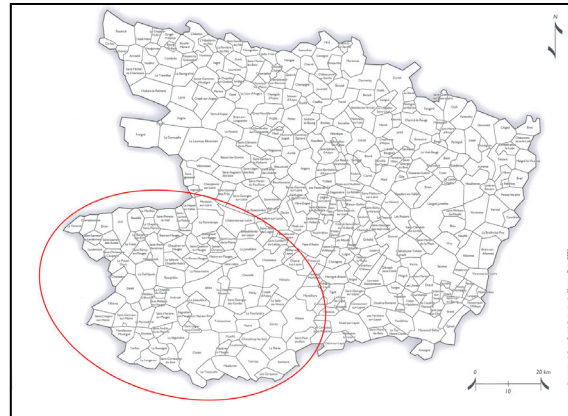


Figure 2 — Le territoire des Mauges dans le Maine-et-Loire (49).

L'ensemble des données de terrain, ainsi que les données issues de la littérature, ont été saisies dans la base de données faune/flore développée en interne par le CPIE Loire et Mauges sous le logiciel Microsoft Access 2002. Les identifications, notamment pour les groupes délicats à identifier comme les espèces appartenant au genre *Pisidium* ou au groupe des Hydrobioides *sensus lato*, ont été menées par plusieurs spécialistes notamment Alain Bertrand (Hydrobioides) et Jacques Mouthon (*Pisidium* sp.). Pour les autres espèces, les ouvrages suivants Kerney & Cameron (1999) et Glöer & Meier-Brook (1998) ont été utilisés. Par ailleurs, l'ensemble des coquilles a été conservé en collection et est consultable sur demande auprès des auteurs.

Le bilan des prospections a été synthétisé sous forme de cartes de répartitions pour chaque espèce avec un quadrillage UTM de 5 km de coté. En outre, nous indiquons pour chaque taxon son statut de présence dans l'aire de l'étude, son habitat et des compléments d'information sur sa répartition. Le statut de présence dans l'aire de l'étude a été déterminé en fonction du nombre de données recueillies par espèce mais également en fonction de la répartition de celle-ci. Il est défini comme suit : une espèce est considérée « très commune » dans les Mauges pour une présence large sur plus de 50% du territoire, « commune » pour une présence marquée mais pouvant présenter des zones d'absence sur la cartographie, « peu commune » pour 5 à 15 stations connues, « rare » pour une présence sur quelques stations uniquement, et « très rare » pour 1 à 2 stations. La nomenclature utilisée suit celle de Falkner *et al.* (2002) ainsi que les éléments de classification.

Résultats - Discussion

Au total, environ 500 prospections ont été réalisées, sur l'ensemble de l'aire d'étude, de juin 1998 à août 2005. Une prospection est ici définie comme un temps de recherche active - d'une durée moyenne de 2 heures - sur une localité donnée à une date donnée. Parmi ces 500 prospections, 200 sont des récoltes de laisses de crues. Les 300 autres consistent majoritairement à des récoltes à vue. Il n'est pas spécifié sur la cartographie les modes de prospection utilisés lors de la découverte des stations pour chaque espèce. Les récoltes de litière et l'utilisation du filet Surber sont effectives depuis moins longtemps et concernent peu de sites (une cinquantaine de prospections).

La figure 3 résume l'effort d'observations sur l'ensemble du territoire. Bien que la quasi-totalité du territoire ait été prospectée au moins une fois, soit 87% des carrés UTM 5 km x 5 km, on remarque un net déséquilibre avec les zones Nord, Nord-Ouest fortement visitées par rapport aux zones Est, Sud-Est. Cette différence s'explique par l'implantation géographique des contributeurs au projet et l'attrait pour les naturalistes que peuvent représenter la Loire, les lentilles calcaires ou les landes, localisées dans la partie nord des Mauges.

Au total, 136 espèces de mollusques ont été récoltées dans les Mauges dont 116 gastéropodes et 20 espèces de bivalves (Annexes I & II).

Le réseau hydrographique présente probablement, à défaut d'une bonne qualité d'eau, une bonne qualité d'habitats. La densité et la diversité des substrats géologiques et donc des habitats sont favorables à la présence d'espèces

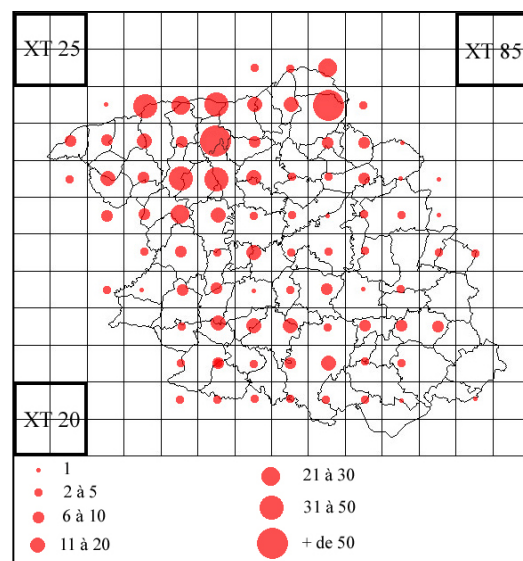


Figure 3 — Nombre de prospections par carré UTM.

considérées comme rares (présents sur une liste rouge) ou protégées : *Clausilia rugosa parvula* (A. Férussac, 1807) (liste rouge Pays de la Loire), *Hygromia cinctella* (Draparnaud, 1801) (liste rouge Pays de la Loire), *Testacella maugei* A. Férussac, 1819 (liste rouge Pays de la Loire), *Unio crassus* (Philipsson, 1788) (Annexe II et IV de la Directive habitat).

Pour plusieurs espèces comme par exemple *Viviparus viviparus viviparus* (Linnaeus, 1758), *Balea perversa* (Linnaeus, 1758), *Physa fontinalis* (Linnaeus, 1758) ou *Vertigo antvertigo* (Draparnaud, 1801), il semblerait intéressant d'affiner les prospections afin de confirmer ou non d'éventuelles limites de répartition, d'évaluer l'évolution de leur colonisation ou de rechercher l'espèce par rapport à des données historiques. Malgré toutes les découvertes retranscrites dans cet article, plusieurs espèces découvertes par ailleurs en Anjou manquent provisoirement à l'appel dans les Mauges. Ainsi, *Limax cinereoniger* Wolf, 1803 est à rechercher dans les vieux massifs forestiers (Nuaillé-Chanteloup par exemple). Chez les petites espèces, *Pyramidula rupestris* (Draparnaud, 1801) encore jamais observé vivant, *Zonitoides excavatus* (Alder, 1830) et *Euconulus trochiformis* (Montagu, 1803) restent à découvrir.

Remerciements — Merci aux observateurs suivants qui ont fourni leurs données ou collectes : William Arial, Serge Braud (†), Michel Charrier, Pierre Chasseloup, Pascal Dilé, Glenn Dubois, François Dusoulrier, Laurent Gouret, Les membres du Gretia, Blaise Micard, Gilles Mourgaud, Eddy Renou, Nicolas Samson, Emilie Solaillie, Vincent Trémel. Merci à Jacques Mouthon pour les déterminations des espèces de *Pisidium* et un grand merci à Alain Bertrand pour avoir été à notre écoute au début de ce projet et pour nous avoir motivé et aidé lors de son lancement ainsi que pour son expertise concernant les espèces « délicates ». Merci également à Vincent Prié pour nous avoir proposé de publier notre travail dans le présent journal. Merci enfin à toutes les personnes ayant assuré la relecture du manuscrit final.

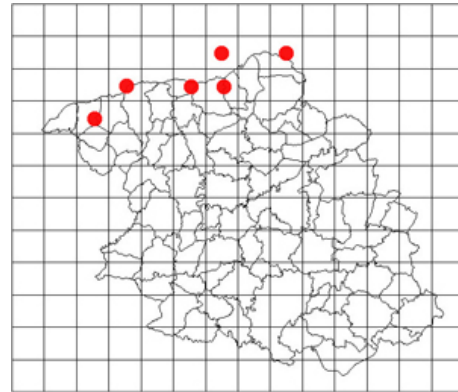
Références

- Abot, G. 1928. Catalogue des coléoptères observés dans le département de Maine-et-Loire, P. Lechevallier éd., Paris : 387 pp.
- Eulin, J.L. 2004. Les Limaces de Vendée (Mollusca : Gastropoda : Pulmonata), détermination et répartition. *Le Naturaliste Vendéen*, 4 : 81-119.
- Falkner, G., Ripken, T.E.J. & Falkner, M. 2002. Mollusques continentaux de France : Liste de références annotées et Bibliographie, Patrimoine naturel, Paris. (Publications Scientifiques du MNHN) : 350 pp.
- Fruget, J.F. 2003. Changements environnementaux, dérives écologiques et perspectives de restauration du Rhône Français : bilan de 200 ans d'influences anthropiques. *VertigO, la revue des sciences de l'environnement*, 3 (4) : 17 pp.
- Gallois, J. 1883. Matériaux pour une faune entomologique de Maine-et-Loire, imp. Germain & Grassin, Angers : 209 pp.
- Germain, L. 1903. Etude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France*, 3 (1) : 238 pp.
- Germain, L. 1931. Etude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France*, 4 : 125 pp.
- Glöer, P. & Meier-Brook, C. 1998. *Süßwassermollusken*. Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg : 136 pp.
- Kerney, M. & Cameron, M. 1999. *Guide des escargots et limaces d'Europe*. Adaptation française Bertrand A., Delachaux & Niestlé, Lausanne-Paris : 370 pp.
- Millet de la Turtaudière, P.A. 1870. *Faune des invertébrés de Maine et Loire comprenant les 2^e, 3^e et 4^e embranchements du règne animal ou Seconde partie de la Faune de Maine-et-Loire, Tome premier*. E. Barassé imp.-lib., Angers : 371 pp.
- Mouthon, J. 1995. Les Mollusques dulcicoles du Bassin de la Loire ; premier inventaire et caractéristiques des peuplements du fleuve. *Bulletin de l'association Française pour l'étude des mollusques continentaux Vertigo*, 5 : 3-12.
- Ponder, W.F. 1988. *Potamopyrgus antipodarum* – A molluscan coloniser of Europe and Australia. *Journal of Molluscan Studies*, 54 : 271-285.

Annexe I : Atlas provisoire des mollusques des Mauges

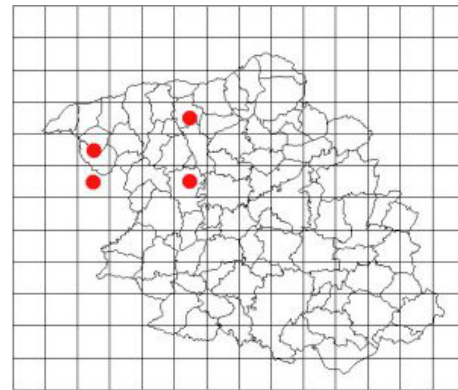
(1) *Theodoxus fluviatilis fluviatilis* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Espèce courante en Loire, absente ailleurs.
- Habitat :** Eaux courantes (la Loire) : sur les plantes, pierres, rochers, etc.
- Répartition :** Cantonnée au nord des Mauges, l'espèce ne semble être présente que dans la Loire où elle y est commune. Probablement présente dans tous les carrés concernés par le fleuve.



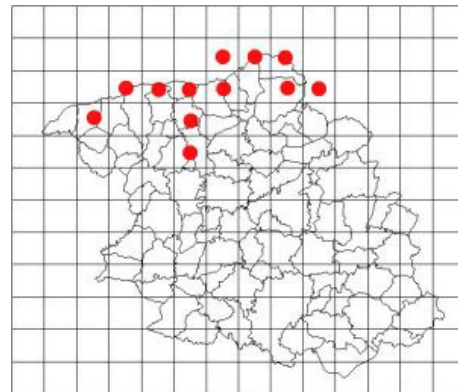
(2) *Acicula fusca* (Montagu, 1803)

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Litière en bord de ruisseau, laisses de crues à proximité de boisements.
- Répartition :** Nord-ouest des Mauges ; la faible superficie en forêts peut expliquer le statut de l'espèce ; présence probable dans les zones moins prospectées (les données sont passées de 2 à 4 de 2003 à 2005).



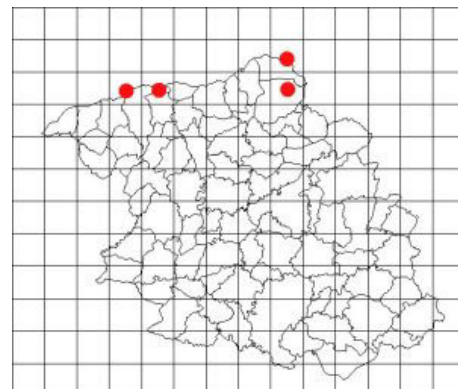
(3) *Viviparus viviparus viviparus* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Commune en Loire, peu commune ailleurs.
- Habitat :** Cours d'eau (fleuve et rivière). Zones d'extension des crues de la Loire.
- Répartition :** Présente dans la Vallée de la Loire et la partie aval de l'Evre où les effectifs peuvent être importants. Il serait intéressant de connaître précisément jusqu'à quelle distance de l'embouchure l'espèce remonte dans l'Evre et confirmer son absence sur la Moine et la Sèvre.



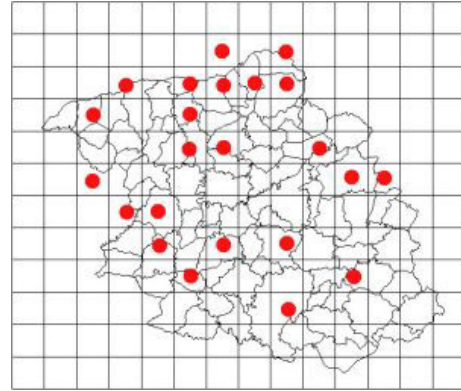
(4) *Pomatias elegans* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Commune sur les enclaves calcaires même modestes. Absente ailleurs.
- Habitat :** Milieux divers (rochers, friches, haies...) xérophiles et calcaires.
- Répartition :** Cantonnée aux lentilles calcaires où souvent l'espèce abonde.

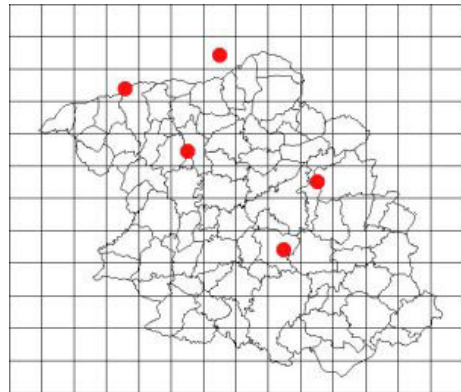


(5) *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758)

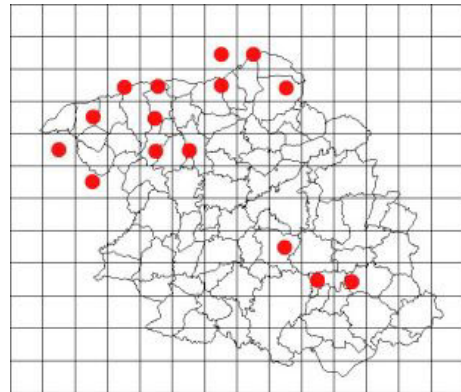
- Statut :** Commune.
- Habitat :** Dans tous les types de cours d'eau (ruisseaux, rivières, fleuves, boires...). Eaux courantes et stagnantes, zones humides ; semble peu exigeante en terme de qualité d'eau.
- Répartition :** Bien présente sur le territoire dans les cours d'eau et les étangs, une augmentation des prospections dans les zones peu visitées montrerait probablement que l'espèce est très commune dans les Mauges.

**(6) *Bithynia leachii* (Sheppard, 1823)**

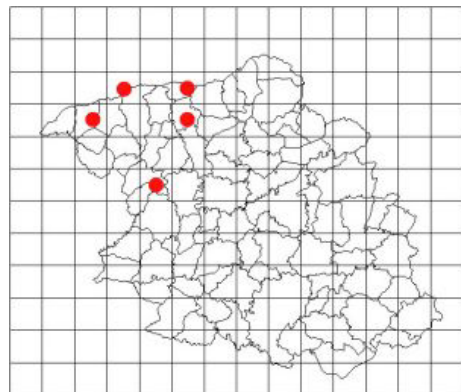
- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Eaux courantes (découverte par examen de laisses de crue de rivières et ruisseaux).
- Répartition :** Plus rare que *Bithynia tentaculata* ; l'importance des prospections dans le nord-ouest des Mauges tend à montrer que cette rareté est bien réelle.

**(7) *Potamopyrgus antipodarum* (J.E. Gray, 1843)**

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** En eaux stagnantes (étangs, zones humides en fond de carrière de roche massive...) et courantes (rivière, ruisseau) ; très polluo-résistante.
- Répartition :** Eaux courantes et stagnantes, surtout dans le nord-ouest ; espèce invasive de Nouvelle-Zélande (Ponder 1988) semblant encore peu présente dans les Mauges.

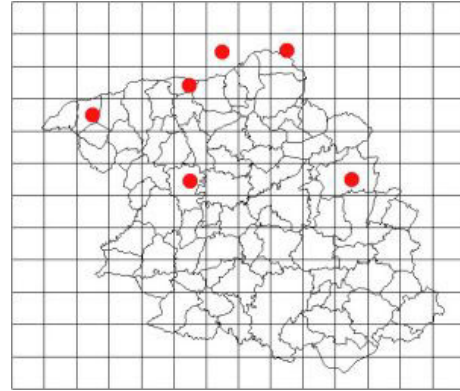
**(8) *Valvata cristata* O.F. Müller, 1773**

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Eaux stagnantes ou à écoulement lent pouvant s'assécher sur de courtes durées (boires de la Loire, ruisseaux), fossés de prairies ; parmi les lentilles d'eau.
- Répartition :** Nord-est des Mauges, probablement présente ailleurs ; espèce considérée comme rare dans le Maine-et-Loire en 1870 (Millet de la Turtaudière 1870).



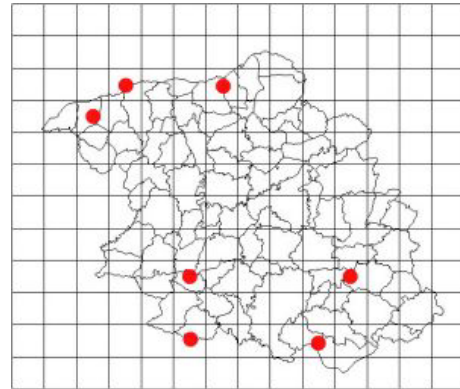
(9) *Valvata piscinalis* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Eaux stagnantes et courantes (boires et grèves de la Loire, rivières : Evre, Hyrôme).
- Répartition :** Vallée de la Loire, localisée ailleurs.



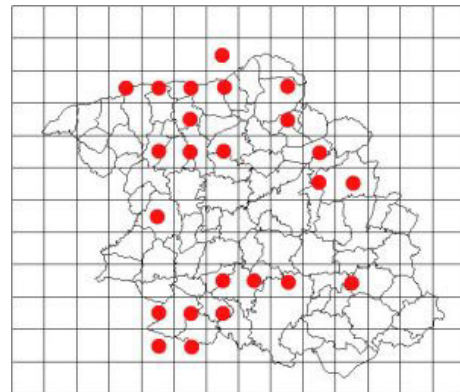
(10) *Acroloxus lacustris* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Tiges et feuilles des plantes dans les eaux stagnantes (étang, boire, zones humides) moyennement polluées.
- Répartition :** Peu fréquent mais répandu sur le territoire.



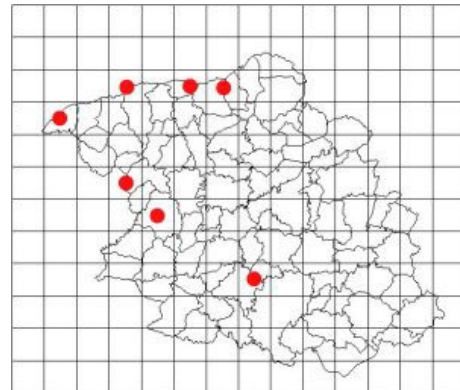
(11) *Galba truncatula* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Commune.
- Habitat :** Rivières, ruisseaux, petites étendues d'eau (mare, fossés, source) s'asséchant l'été ; en bordure d'eau sur les plantes et les pierres, dans les prairies hygrophiles à l'air libre (espèce amphibie) ; trouvée dans un fossé et en fond de carrière de roche massive.
- Répartition :** Dans de nombreuses zones humides et cours d'eau, probablement très commune dans les Mauges.



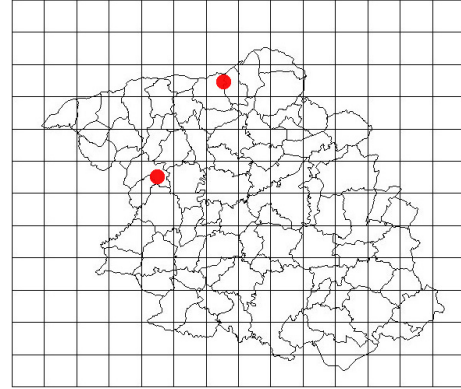
(12) *Stagnicola palustris* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Zones humides : rivières, étangs, boires, mares, argilières.
- Répartition :** Principalement en zone humide à proximité de la Loire. Plus rare à l'intérieur des terres.



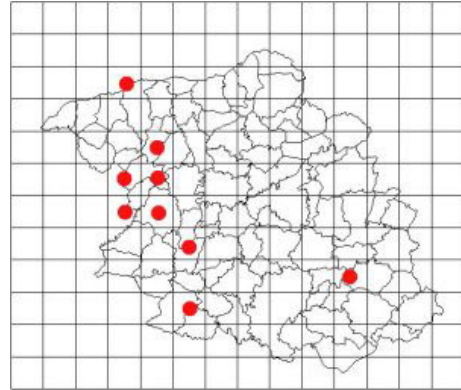
(13) *Stagnicola fuscus* (C. Pfeiffer, 1821)

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Boires de la Loire, zone humide de faible surface (flaques) en bordure d'un cours d'eau.
- Répartition :** Seulement 3 données dans les Mauges (2 en bord de la Loire).



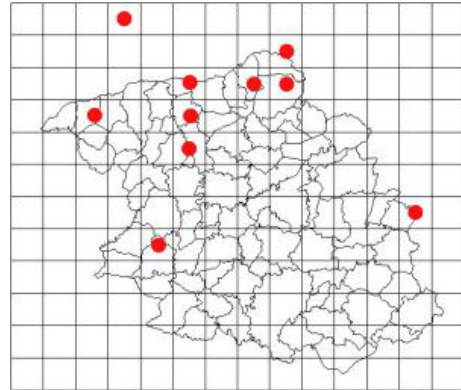
(14) *Omphiscola glabra* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Eaux stagnantes (étang, mare, boire), eaux à cours lent (rivières), parmi la végétation.
- Répartition :** Bien présente dans l'ouest des Mauges, localisée ailleurs.



(15) *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Eaux stagnantes riches en végétation aquatique : étangs, zones humides en fond de sites d'extraction, boires de la Loire... ; broute les organismes microscopiques (algues, ciliés...) vivant sur les plantes aquatiques.
- Répartition :** Relativement commune dans le nord des Mauges où elle peut localement être abondante. Probablement présente dans le sud et l'est des Mauges.



(16) *Radix labiata* (Rossmässler, 1835)

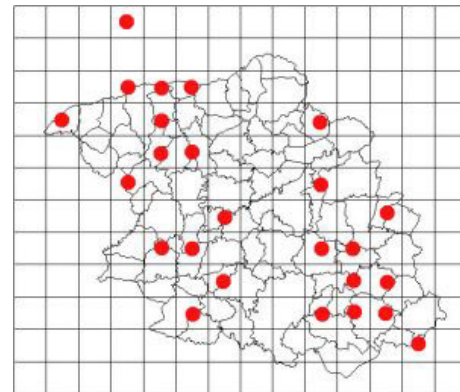


(17) *Radix balthica* (Linnaeus, 1758)



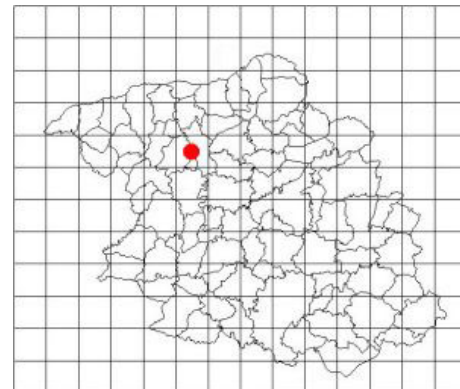
(18) *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Commune.
- Habitat :** Eaux stagnantes ou parties lentes des eaux courantes, riches en végétaux aquatiques, zones humides.
- Répartition :** Commune dans les Mauges.



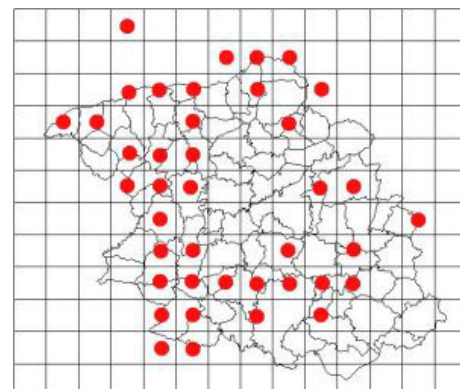
(19) *Physa fontinalis* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Très rare, une seule donnée au Fuiet.
- Habitat :** Ornière de chemin sur argile.
- Répartition :** La donnée du Fuiet est à confirmer sur ce site. L'espèce est à rechercher dans les zones humides des autres lentilles argileuses.



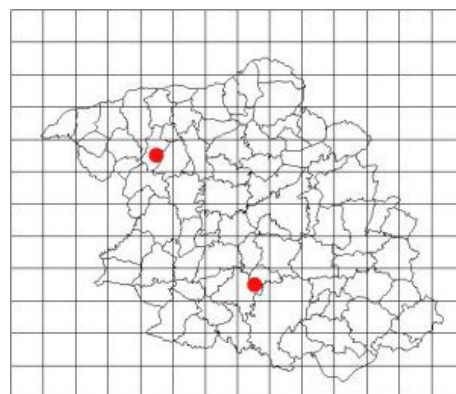
(20) *Physella acuta* (Draparnaud, 1805)

- Statut :** Très commune.
- Habitat :** En eaux stagnantes et courantes ainsi que les zones humides (fossés, sources, marais) ; semble être la seule espèce fréquentant les eaux les plus polluées.
- Répartition :** Présente sur de nombreux sites ou parfois elle pullule. Probablement plus répandue que ne le montre la carte.

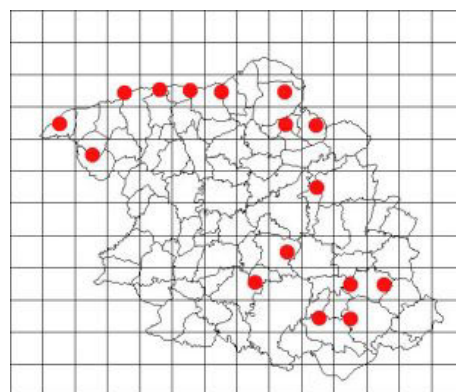


(21) *Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758)

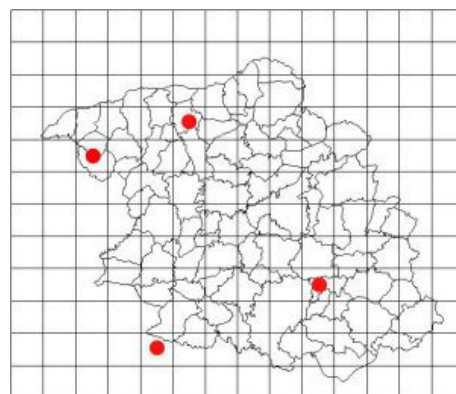
- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Eaux stagnantes (fossés) pures et limpides, parmi les plantes aquatiques, ornières, sur sol argileux.
- Répartition :** Seulement 2 données dans les Mauges pour cette espèce principalement présente dans les lentilles argileuses et considérée comme rare en 1870 dans le Maine-et-Loire - notée à l'époque dans les tourbières (Millet de la Turtaudière 1870).

**(22) *Planorbis corneus corneus* (Linnaeus, 1758)**

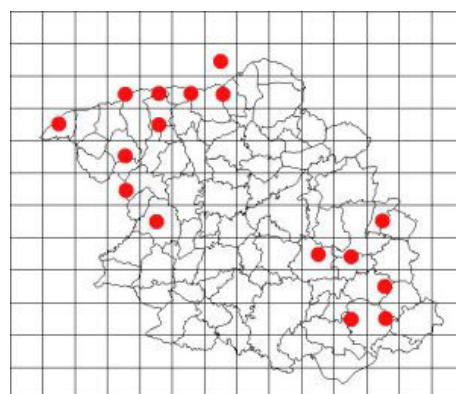
- Statut :** Commune sur les bords de Loire, peu commune ailleurs.
- Habitat :** Eaux stagnantes (mare, étang, boire, fossé), zones humides.
- Répartition :** Commune dans certaines zones (Vallée de la Loire, sud-est des Mauges), l'espèce semble absente dans le centre et le sud-ouest.

**(23) *Menetus dilatatus* (Gould, 1841)**

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Rivières et étangs.
- Répartition :** Espèce récemment introduite en France, originaire d'Amérique du Nord (Fruget 2003). Localisée dans les Mauges, probablement plus répandue.

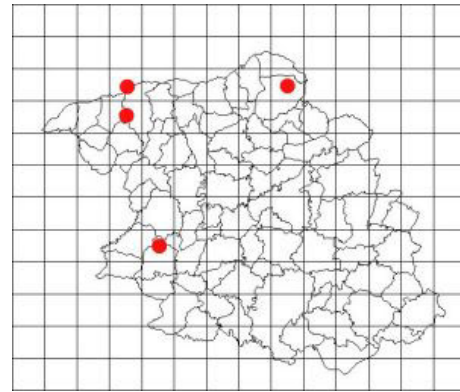
**(24) *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758)**

- Statut :** Commun sur les bords de Loire, peu commun ailleurs.
- Habitat :** Eaux stagnantes (mare, boire, étang) riches en végétation aquatique.
- Répartition :** Localisée et relativement commune dans le nord-ouest et le sud-est des Mauges, surtout dans les plans d'eau anciens.



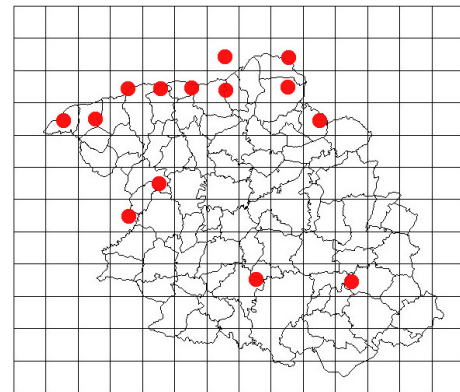
(25) *Planorbis carinatus* O.F. Müller, 1774

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Eaux stagnantes riches en oxygène, pouvant subir des assèchements de courtes durées (boires de la Loire) ; parmi les herbes.
- Répartition :** Localisée probablement à cause d'un besoin en eau de bonne qualité.



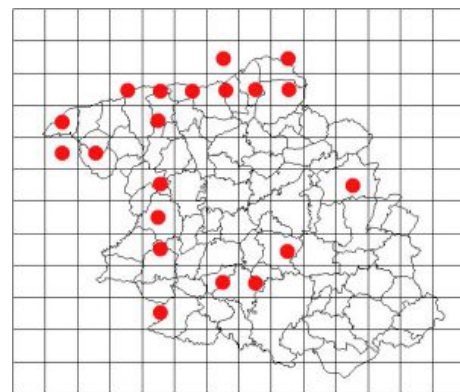
(26) *Anisus spirorbis* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Commune en bord de Loire, peu commune ailleurs.
- Habitat :** Probablement dans les eaux courantes.
- Répartition :** Commune dans la Vallée de la Loire, l'espèce est plus localisée ailleurs.



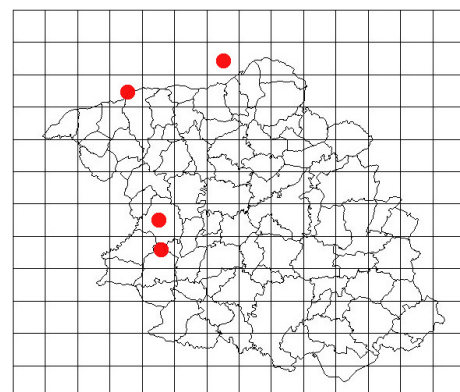
(27) *Anisus septemgyratus* (Rossmässler, 1835)

- Statut :** Commune dans les dépendances de la Loire. Peu commune à commune ailleurs.
- Habitat :** Mares, fossés, boires, parmi les lentilles d'eau.
- Répartition :** Commune dans les zones ayant eu une pression de prospection importante.



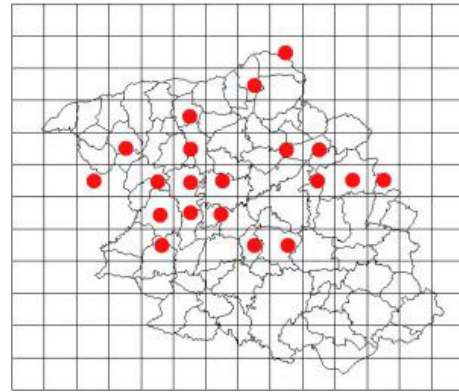
(28) *Anisus vortex* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Eaux calmes, claires, riches en oxygène, pouvant subir des assèchements de courtes durées, parmi les herbes.
- Répartition :** Peu présente dans les Mauges, probablement à cause d'une altération de la qualité des eaux. A rechercher dans les zones où les pressions de prospection ont été faibles. Probablement plus commune sur les bords de la Loire.

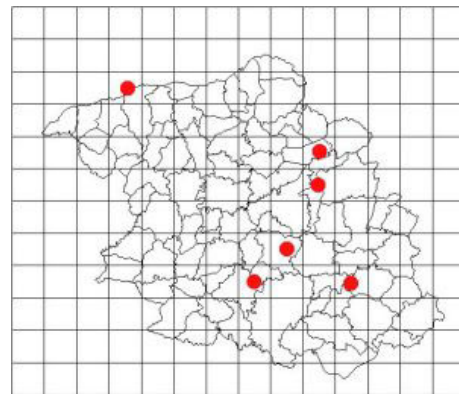


(29) *Bathyomphalus contortus* (Linnaeus, 1758)

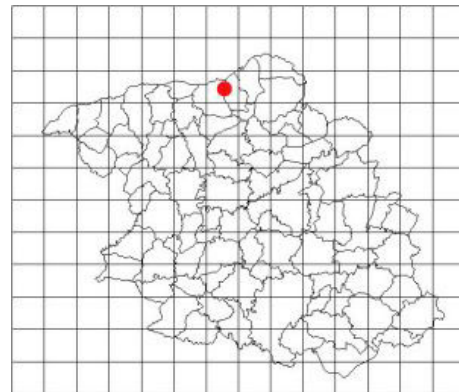
- Statut :** Très rare en bord de Loire. Commune ailleurs.
- Habitat :** Rivières et ruisseaux, eaux stagnantes (étangs) pouvant subir des assèchements de courtes durées.
- Répartition :** Quasiment absente de la Vallée de la Loire, l'espèce est commune dans le reste des Mauges où les effectifs sont souvent importants. Présence probable dans le sud-est. En l'état actuel, l'espèce semble liée au petit chevelu des cours d'eau des Mauges.

**(30) *Gyraulus albus* (O.F. Müller, 1774)**

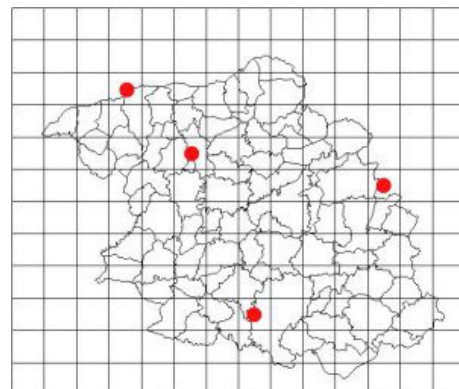
- Statut :** Rare en bord de Loire. Peu commune ailleurs.
- Habitat :** Eaux calmes (rivières, étangs, argilières), parmi les plantes aquatiques.
- Répartition :** Localisée dans le nord, probablement plus commune dans le sud et l'est.

**(31) *Gyraulus laevis* (Alder, 1838)**

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Vallée périphérique à la Loire. Probablement en eau stagnante de faible profondeur, parmi la végétation aquatique.
- Répartition :** Une seule donnée dans les Mauges, considérée comme rare en France (Germain 1931).

**(32) *Gyraulus crista* (Linnaeus, 1758)**

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Rivières (découverte par examen de laisses de crues).
- Répartition :** Localisée mais présente sur l'ensemble du territoire.

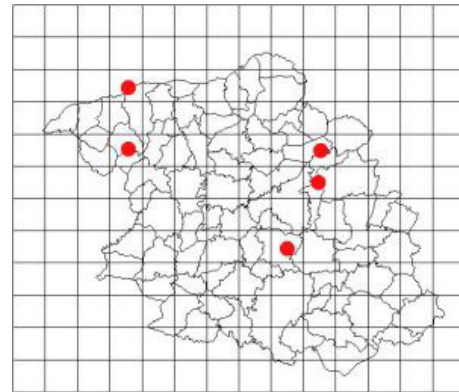


(33) *Hippuris complanatus* (Linnaeus, 1758)

Statut : Rare à peu commune.

Habitat : En eaux stagnantes (fossés, mares) parmi les herbes mais également en eaux courantes (rivières).

Répartition : Localisée. A rechercher sur les petits affluents.

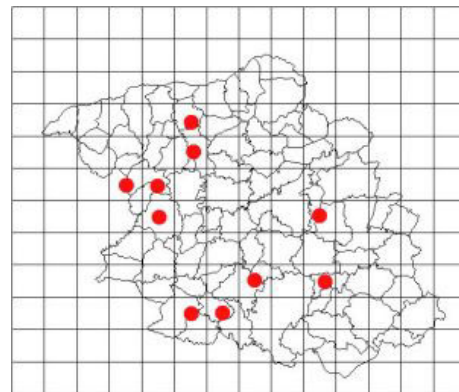


(34) *Segmentina nitida* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Rare sur les bords de Loire. Peu commune ailleurs.

Habitat : Eaux stagnantes (fontaines, mares, étangs, dépressions humides), parmi les plantes aquatiques, les saulaies. Ruisseau se jetant dans un étang.

Répartition : Localisée, semblerait rechercher les lentilles argileuses.

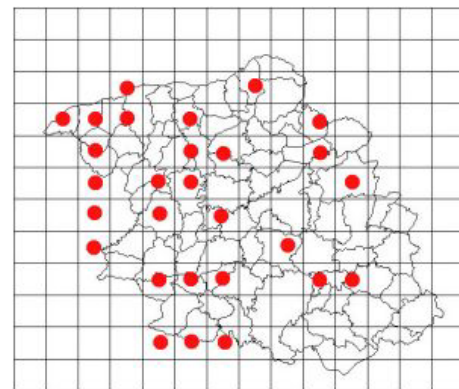


(35) *Ancylus fluviatilis* O.F. Müller, 1774

Statut : Très commune.

Habitat : Eaux courantes.

Répartition : Probablement présente dans toutes les eaux courantes. Apparemment moins commune dans la Loire.

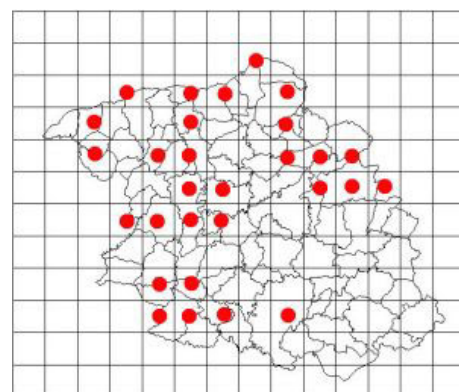


(36) *Carychium minimum* O.F. Müller, 1774

Statut : Très commune.

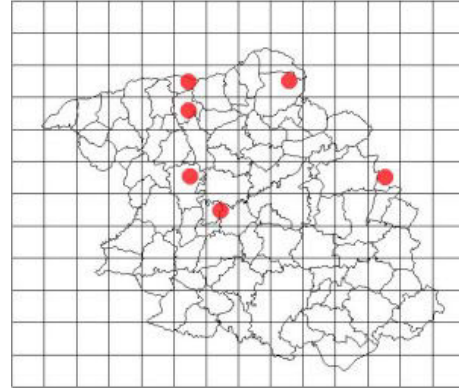
Habitat : Lieux humides, ordinairement au bord des eaux, dans la litière.

Répartition : Considérée comme rare en 1870 dans le Maine-et-Loire, l'espèce est aujourd'hui très commune dans les Mauges (Millet de la Turtaudière 1870). Peut-être était-elle déjà commune dans cette partie du territoire départemental qui était moins prospectée par les naturalistes de l'époque.



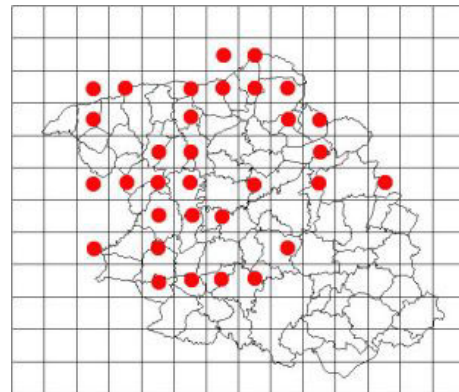
(37) *Carychium tridentatum* (Risso, 1826)

Statut : Rare à peu commune.
Habitat : Fréquente peut-être des zones plus humides que l'espèce précédente.
Répartition : Localisée.



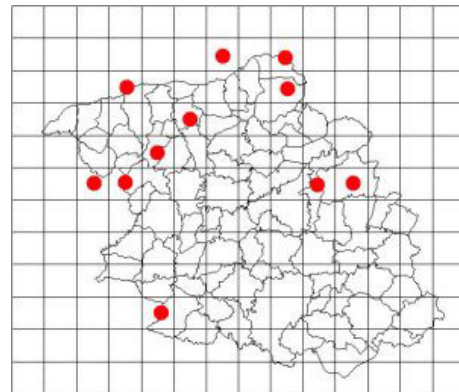
(38) *Succinea putris* (Linnaeus, 1758)

Statut : Commune à très commune.
Habitat : Lieux frais au bord de l'eau à terre ou sur les plantes : marais, étangs, prairies humides, fossés, cours d'eau.
Répartition : Commune dans les Mauges, une pression de prospection plus importante dans le sud-est montrerait probablement que l'espèce est très commune.



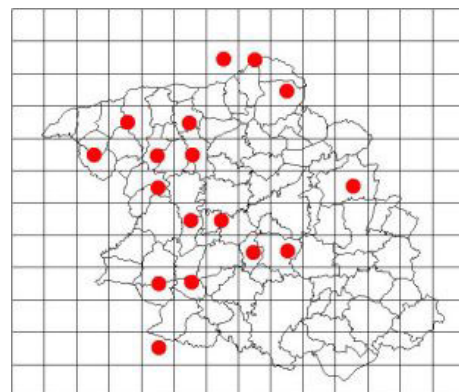
(39) *Succinea oblonga* (Draparnaud, 1801)

Statut : Peu commune.
Habitat : Lieux marécageux, bords de ruisseaux et rivières, à végétation clairsemée. Parmi les rochers. Caractéristiques des vasières.
Répartition : Observée dans seulement 6 UTM 5x5 en 2003, l'espèce se révèle moins rare que ne le laissaient présager les premières investigations.



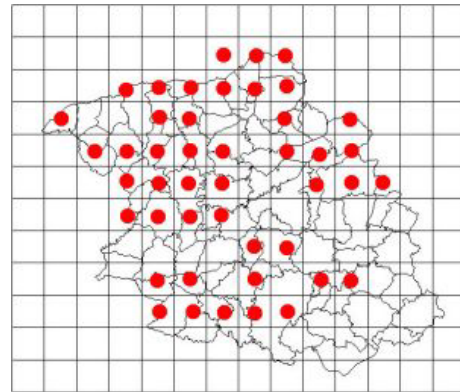
(40) *Oxyloma elegans* (Risso, 1826)

Statut : Peu commune à commune.
Habitat : Marais, zones humides permanentes.
Répartition : Moins fréquente que *Succinea putris*, l'espèce semble relativement commune et répartie sur l'ensemble du territoire.



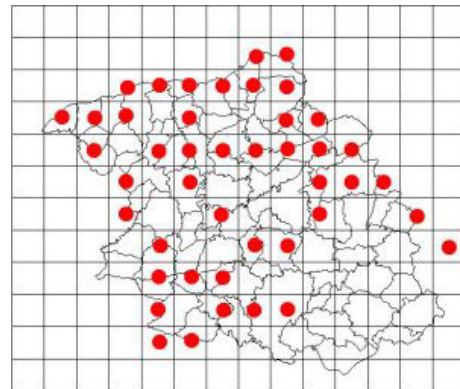
(41) *Cochlicopa lubrica* (O.F. Müller 1774)

- Statut :** Très commune.
- Habitat :** Ubiquiste, indifférent à la nature du substrat, dans les lieux relativement humides : marais, prairie, bois.
- Répartition :** Commune dans toutes les Mauges.



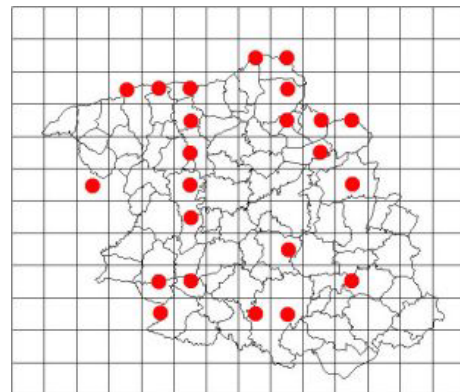
(42) *Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778)

- Statut :** Très commune.
- Habitat :** Ubiquiste : murs, haies, bois... Dans les milieux frais mais pas trop humides.
- Répartition :** Commune dans toutes les Mauges.



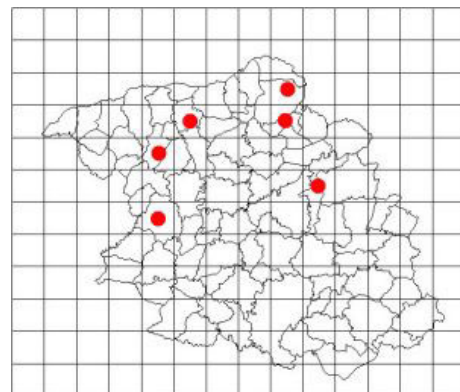
(43) *Vallonia costata* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Commune.
- Habitat :** Milieux secs et ouverts sur calcaire (rochers falaises, murs, pelouses sèches et rases) ou sur schiste, parfois dans les bois secs clairs, plus rarement dans les marais.
- Répartition :** Commune dans les Mauges, sur les trois sites calcaires mais également sur des sites schisteux ou granitiques.



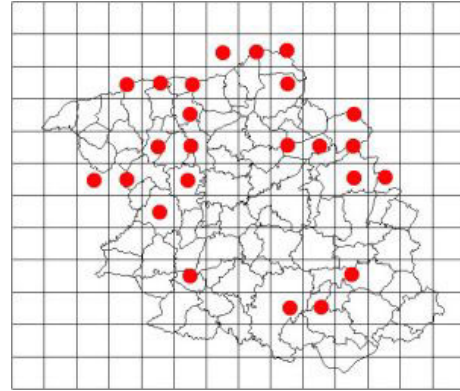
(44) *Vallonia pulchella* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Milieux ouverts, généralement plus humides que les autres espèces du genre : marais, berges de rivières, plus rarement dans les pelouses sèches ou sur des rochers, jamais dans les bois.
- Répartition :** La plus rare des espèces du genre *Vallonia* ; localisée, découverte par examen des laisses de crues.

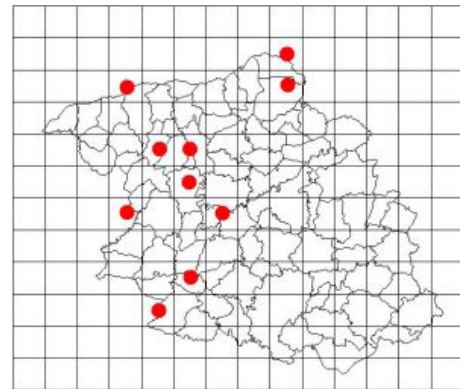


(45) *Vallonia excentrica* (Sterki, 1893)

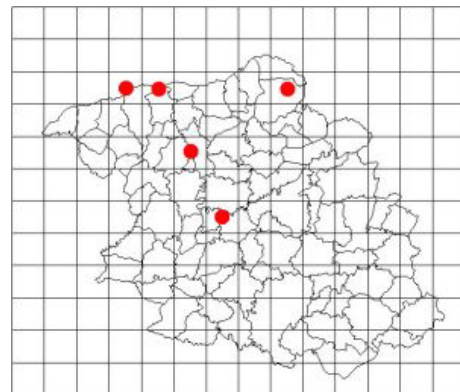
- Statut :** Peu commune à commune.
- Habitat :** Habituellement dans des milieux ouverts et secs sur calcaire, l'espèce est présente dans les Mauges sur des substrats non calcaires, plus rarement dans les bois et marais.
- Répartition :** Présente sur tout le territoire.

**(46) *Acanthinula aculeata* (O.F. Müller, 1774)**

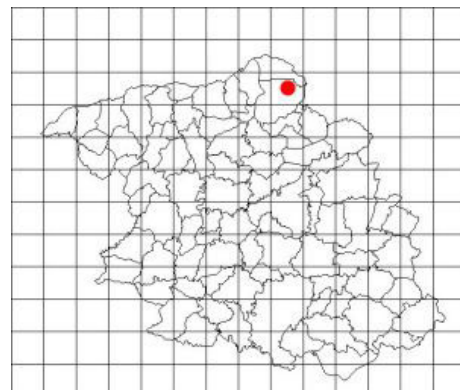
- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Bois, haies, friches, dans la litière et sous le bois mort, plus rarement dans les milieux ouverts.
- Répartition :** Essentiellement localisée dans le nord et l'ouest. L'espèce est probablement plus commune dans les Mauges. Toujours récoltée en quelques exemplaires.

**(47) *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758)**

- Statut :** Rare à peu commune.
- Habitat :** Normalement sur milieux secs et calcaires, l'espèce est retrouvée sur des substrats non calcaires (apport local de chaux ?), sous les pierres, pied des rochers et des murs, dans l'herbe ou la mousse.
- Répartition :** Commune sur les sites secs et calcaires, l'espèce est également localisée sur d'autres sites. Très commune dans le Maine-et-Loire en 1870 (Millet de la Turtaudière 1870).

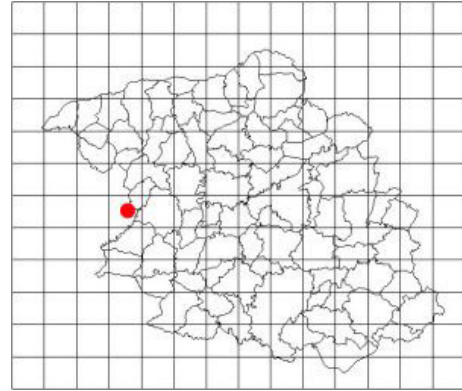
**(48) *Pupilla bigranata* (Rossmässler, 1839)**

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Apparemment similaire à *Pupilla muscorum*.
- Répartition :** Deux données sur des sites calcaires proches pour cette espèce beaucoup moins commune que *Pupilla muscorum*.



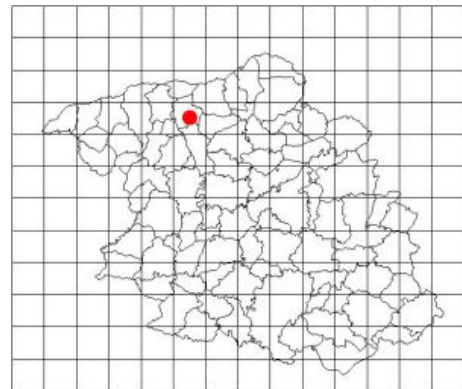
(49) *Columella edentula* (Draparnaud, 1805)

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Ruisseau dans une vallée présentant des coteaux secs schisteux.
- Répartition :** Une seule donnée obtenue par collecte de laisse de crue sur un site non calcaire mais probablement chaulé. Etant peu exigeante en terme d'habitats, l'espèce pourrait être plus répandue.



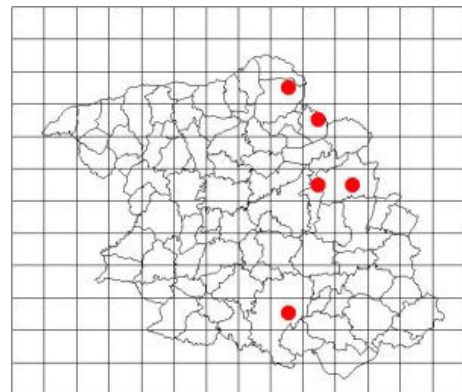
(50) *Columella aspera* Waldén, 1966

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Vallée sèche à affleurements schisteux.
- Répartition :** La seule donnée provient de laisses de crue dans un vallon essentiellement bocager sur un site acide xéro-thermophile.



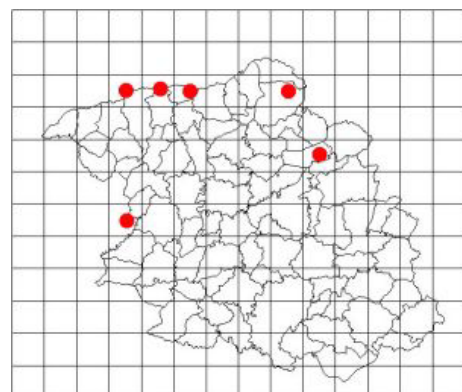
(51) *Truncatellina cylindrica* (A. Férussac, 1807)

- Statut :** Rare à peu commune.
- Habitat :** Milieux chauds et secs normalement calcaires mais trouvée sur des substrats schisteux : rochers, éboulis. Souvent au pied de *Sedum* et d'*Artemisia* (Kerney & Cameron 1999).
- Répartition :** Surtout est des Mauges. Sa recherche est à effectuer à vue sur les sites chauds et secs (coteaux) et sur les sites où *Truncatellina callicratis* est présente. D'autres investigations, notamment sur l'ensemble des enclaves calcaires de Bouzillé et Liré permettraient peut-être de confirmer le confinement de cette espèce aux marges orientales des Mauges.



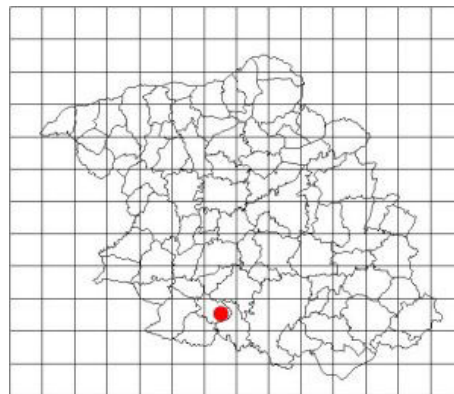
(52) *Truncatellina callicratis* (Scacchi, 1833)

- Statut :** Rare au cœur des Mauges mais commune sur les enclaves calcaires.
- Habitat :** Milieux chauds et secs.
- Répartition :** Présente essentiellement sur les trois sites calcaires des Mauges et sur quelques coteaux schisteux secs.

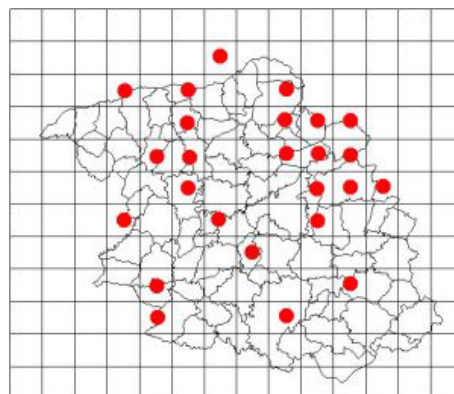


(53) *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801)

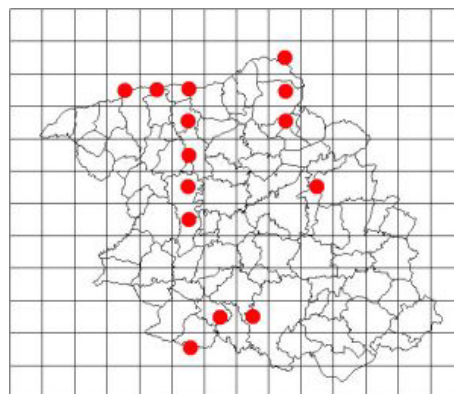
- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Découvert aux abords d'un étang ancien présentant des zones paratourbeuses.
- Répartition :** Une seule donnée dans les Mauges pour cette espèce qui avait été observée plusieurs fois dans le Maine-et-Loire au cours du 19^{ème} siècle (Millet de la Turtaudière 1870).

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

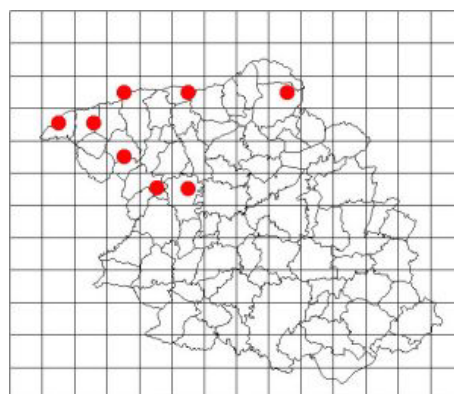
- Statut :** Commune.
- Habitat :** Lieux ombragés ou à découverts, sec ou humides ; à tendance calcicole, plus rarement sur substrat sableux ; sous les pierres, au pied des murs, sur les talus de fossé etc.
- Répartition :** Présente dans toutes les Mauges, l'espèce est la plus courante du genre *Vertigo* ; probablement très répandue sur tout le territoire et donc très commune.

**(55) *Merdigera obscura* (O.F. Müller, 1774)**

- Statut :** Peu commune à commune.
- Habitat :** Bois, haies, murs, rochers ombragés et éboulis.
- Répartition :** Présente sur les trois sites calcaires des Mauges, dans les sites fortement prospectés où il semble y avoir eu de la récolte à vue. Probablement commune dans les Mauges où les habitats favorables semblent nombreux.

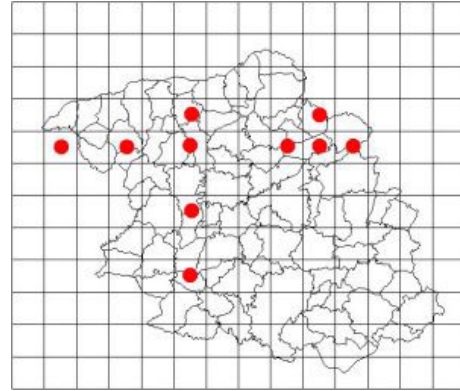
**(56) *Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)**

- Statut :** Peu commune (sous-espèces non spécifiées).
- Habitat :** Forêts et bois en zones humides. Millet de la Turtaudière (1870) indique plus généralement les lieux frais et ombragés, anfractuosités des rochers, troncs d'arbres.
- Répartition :** Localisée dans le nord-ouest des Mauges, l'espèce est sûrement peu commune. Les habitats potentiellement favorables pourraient être les ripisylves, or la plupart d'entre-elles ont été prospectées par l'intermédiaire des laisses de crues. Le territoire des Mauges étant peu boisés, les autres habitats potentiels sont peu communs.



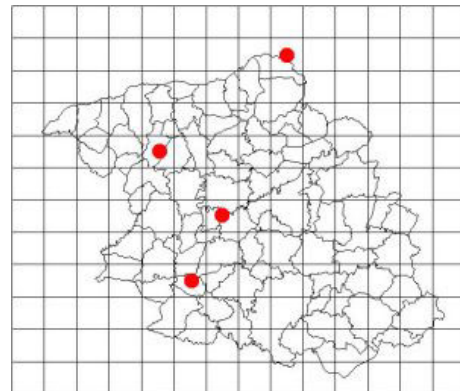
(57) *Macrogastra rolphii* (Turton, 1826)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Bois de feuillus, haies, en ripisylves, parmi les mousses.
- Répartition :** La plupart des données concernent des individus présents probablement dans les ripisylves et découverts dans les laisses de crues.



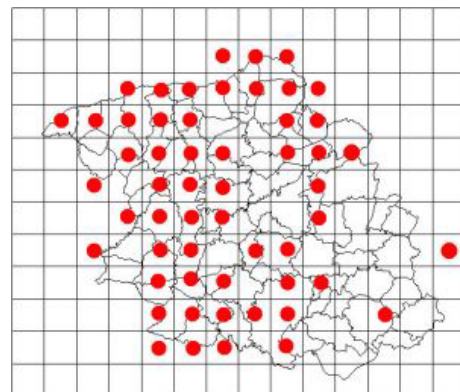
(58) *Clausilia rugosa parvula* (A. Férussac, 1807)

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Lieux peu humides à très secs, rochers, falaises, éboulis, murs, plus rarement les haies et les bois. Calcicole.
- Répartition :** Localisée. A rechercher dans les enclaves calcaires du nord des Mauges et près des habitats historiques (Montrevault, Chemillé, Champtoceaux, Montfaucon...) des anciennes places fortes médiévales.



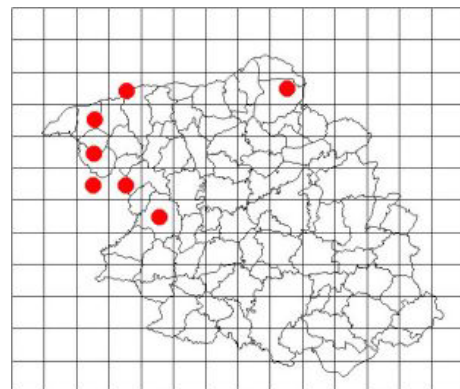
(59) *Clausilia bidentata bidentata* (Ström, 1765)

- Statut :** Très commune.
- Habitat :** Lieux modérément humides et ombragés, rochers, murs, bois, haies.
- Répartition :** Partout.



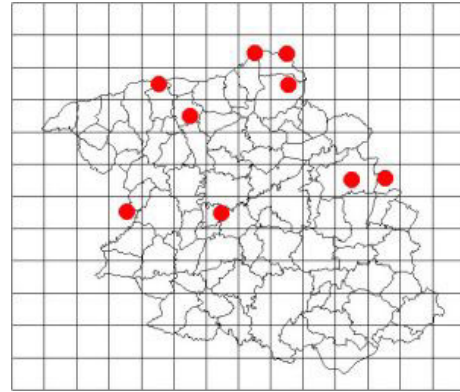
(60) *Balea perversa* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Semble caractéristique des lieux secs (Kerney & Cameron 1999) et ombragés (Millet de la Turtaudière 1870). Rochers, vieux murs, sur les troncs et sous l'écorce des vieux arbres.
- Répartition :** Principalement localisée dans le nord-ouest et l'ouest où elle semble être en limite de répartition, l'espèce était déjà rare dans le Maine-et-Loire en 1870 (Millet de la Turtaudière 1870) mais présente à l'est des Mauges, elle semble se raréfier dans toute la France.



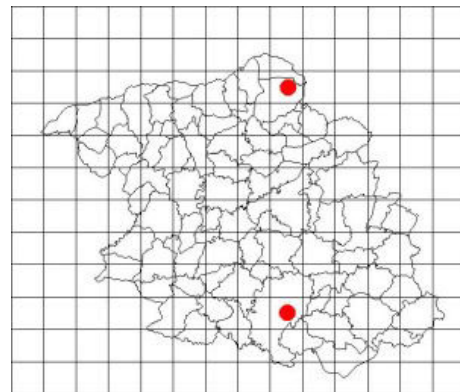
(61) *Cecilioides acicula* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Souterraine généralement sur sol calcaire. Vivant parmi les racines des végétaux, les fissures des rochers.
- Répartition :** Localisée, présente sur des sites non calcaires probablement chaulés. A rechercher au sud des Mauges.



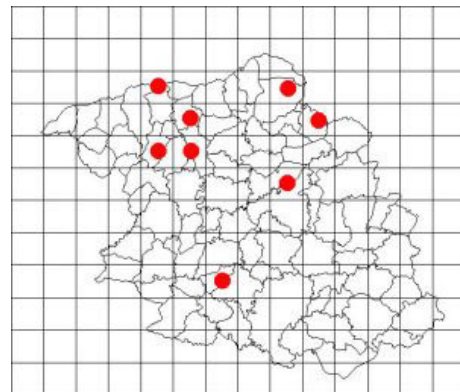
(62) *Testacella maugéi* A. Férussac, 1819

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Jardin en milieu urbain et mousse sur pelouse calcaire.
- Répartition :** Localisée, à rechercher ; probablement pas fréquente car l'espèce semble surtout localisée sur la côte atlantique bien qu'on la trouve plutôt dans l'est des Mauges.



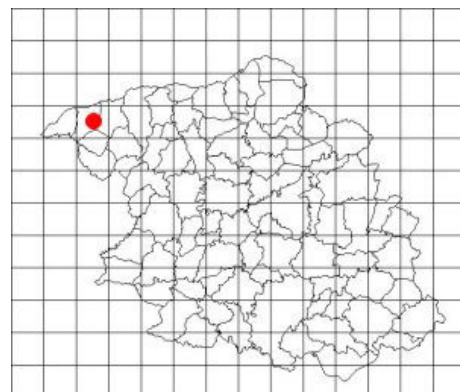
(63) *Testacella haliotidea* Draparnaud, 1801

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Jardins, parcs, champs. Rencontrée à plusieurs reprises au sein de sites d'extractions (carrières de calcaire et de schiste).
- Répartition :** Probablement répartie sur tout le territoire.



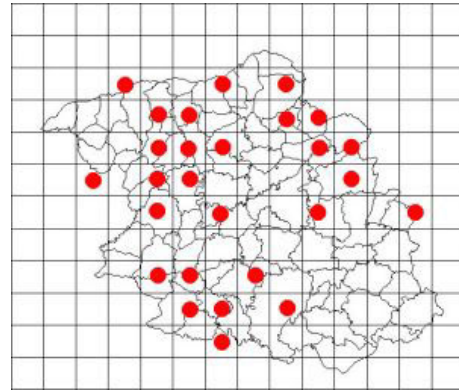
(64) *Testacella scutulium* G.B. Sowerby I 1820

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Mousse sur rocher.
- Répartition :** Une seule donnée à l'heure actuelle dans de la litière en coteau boisée surplombant la Loire.



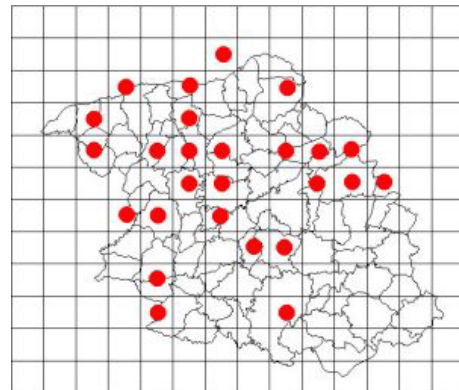
(65) *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801)

- Statut :** Commun.
- Habitat :** Grande variété de milieux modérément humides et à couverture végétale développée, litière de bois de feuillus, peut-être dans les haies, l'habitat reste à définir clairement.
- Répartition :** Commune dans les Mauges sauf dans le sud-est peu prospecté.



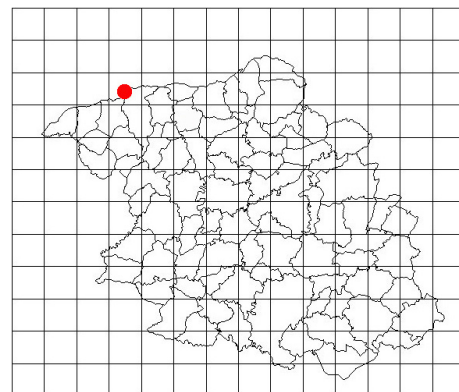
(66) *Paralaoma servilis* (Shuttleworth, 1852)

- Statut :** Commune.
- Habitat :** Dans la litière des endroits frais.
- Répartition :** Bien répandue. De nombreuses découvertes ont été faites depuis 2003, notamment dans l'est et le sud des Mauges, ce qui laisse à penser que l'espèce est commune. Introduite, elle semble remonter vers la Normandie par le littoral atlantique.



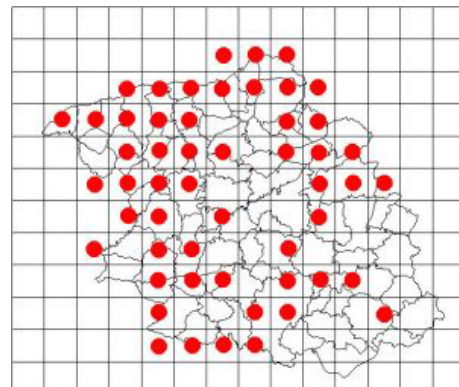
(67) *Lucilla singleyana* (Pilsbry, 1889)

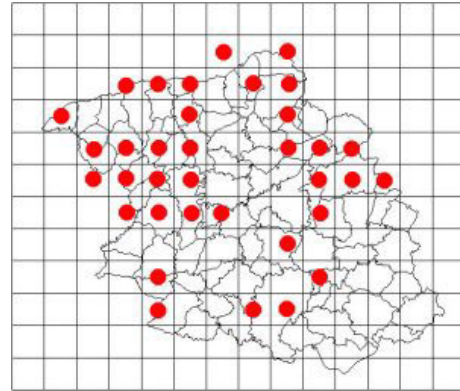
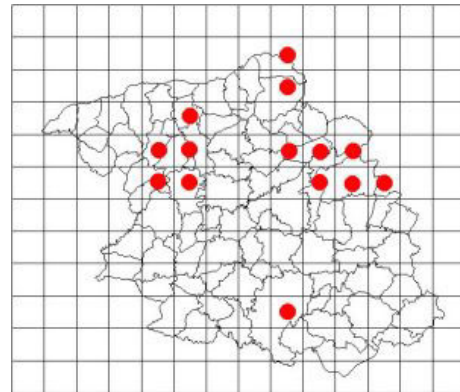
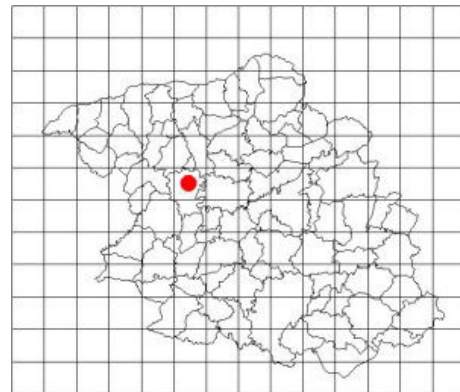
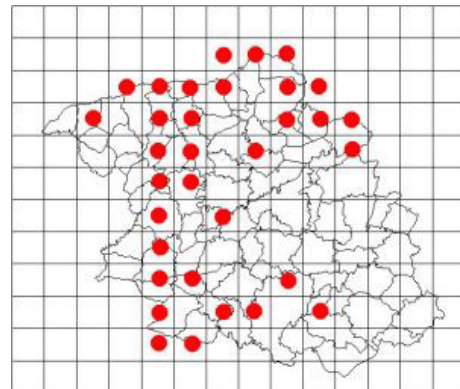
- Statut :** Très rare (une seule donnée), l'identification a été confirmée par Alain Bertrand.
- Habitat :** Laisse de crue d'un petit affluent de le Loire, sur sable.
- Répartition :** A confirmer à Drain sur le site de sa découverte. A rechercher ailleurs.



(68) *Discus rotundatus rotundatus* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Très commune.
- Habitat :** Milieux très divers, de très humides à secs : bois, litières, sous les pierres, les troncs d'arbres, prairies humides, souvent parmi les déchets des jardins.
- Répartition :** Partout.



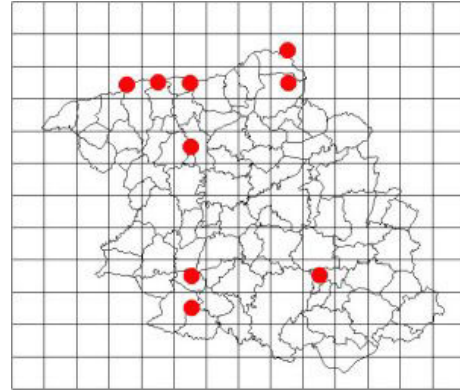
(69) *Vitrea crystallina* (O.F. Müller, 1774)**Statut :** Commune à très commune.**Habitat :** Ubiquiste mais plus commune dans les lieux frais, humides, ombragés, marais, prairies humides, bois, sous les pierres, dans la mousse.**Répartition :** Bien présente dans le nord où la pression de prospection a été la plus importante. Probablement très commune.**(70) *Vitrea contracta* (Westerlund, 1774)****Statut :** Peu commune.**Habitat :** Ubiquiste mais semble préférer les milieux plus secs et plus calcaires que *Vitrea crystallina* : rochers, éboulis, falaises, parfois dans les grottes.**Répartition :** Moins commune, que *Vitrea crystallina*, l'espèce n'a été trouvée que sur un seul site calcaire, elle semble rare dans la Vallée de la Loire et assez commune dans les vallées de l'Evre, du Jeu et de l'Hyrôme. Beaucoup de données sont issues de laisses de crues.**(71) *Euconulus fulvus* (O.F. Müller, 1774)****Statut :** Très rare.**Habitat :** Ubiquiste : habitats boisés, prairies, marais (Kerney & Cameron 1999), forêt de feuillus et de conifères moyennement humides (Falkner et al. 2002). Découverte au sein d'une prairie humide en périphérie d'un massif forestier.**Répartition :** Une seule donnée enregistrée mais deux données sont en attente de validation, l'espèce semble commune au niveau national. Si le bocage lui est favorable comme le suggère la bibliographie (Kerney & Cameron 1999), elle doit alors être beaucoup plus répandue que ne le laissent paraître les données actuelles.**(72) *Zonitoides nitidus* (O.F. Müller, 1774)****Statut :** Commune.**Habitat :** Lieux très humides : marais, roselières, berges des étangs et des rivières (Kerney & Cameron 1999), lieux frais et ombragés, aux pieds des murs et des rochers ainsi que sous les haies et sous les pierres le long des ruisseaux (Millet de la Turtaudière 1870).**Répartition :** Commune dans les Mauges, des prospections dans le sud et l'est montreraient probablement que l'espèce est très commune.

(73) *Oxychilus cellarius* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Peu commune.

Habitat : Milieux humides variés : bois, rochers, jardins, dépôts d'ordures, semble fréquente dans les caves et aux entrées des grottes (Kerney & Cameron 1999). Galeries de mines, fours à chaux, ruines..., l'habitat reste à mieux définir dans les Mauges.

Répartition : ?. L'espèce est probablement plus commune que ne l'indique les résultats car l'identification est délicate.

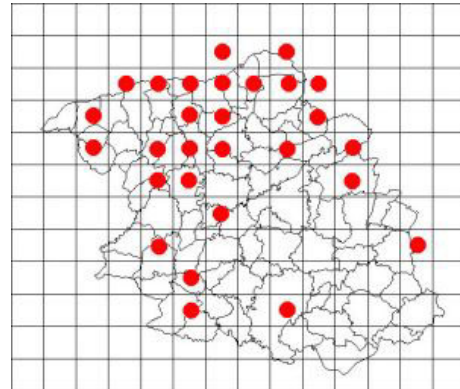


(74) *Oxychilus draparnaudi draparnaudi* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Commune.

Habitat : Lieux humides et ombragés : bois, rochers, entrées de grottes ; présente dans les jardins et les serres.

Répartition : Sur tout le territoire.

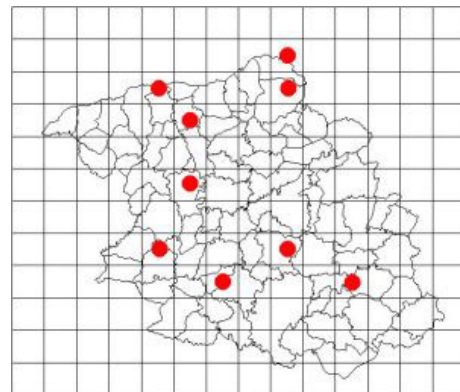


(75) *Oxychilus alliarius* (Miller, 1822)

Statut : Peu commune.

Habitat : Espèce ubiquiste : bois, champs, rochers, murs, occasionnellement jardins et serres. Semble fréquemment se trouver dans les litières.

Répartition : Peu de données pour cette espèce apparemment commune dans l'ouest de la France.

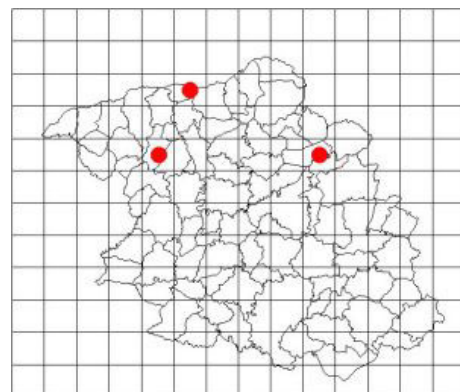


(76) *Oxychilus navarricus helveticus* (Blum, 1881)

Statut : Rare.

Habitat : Lieux humides et ombragés : bois, haies, landes humides, dans des dépendances de ferme.

Répartition : Seulement quatre données pour cette espèce plus commune à l'étage collinéen et montagnard, il semble qu'elle peut localement être commune et est donc à rechercher.

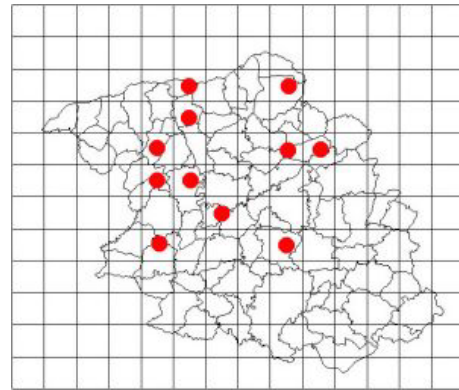


(77) *Aegopinella pura* (Alder, 1830)

Statut : Peu commune.

Habitat : Lieux modérément humides, litières des forêts de feuillus, petites zones boisées, prairies humides, bords de cours d'eau.

Répartition : Probablement répandue dans toute les Mauges dans les zones boisées y compris de surface réduite.

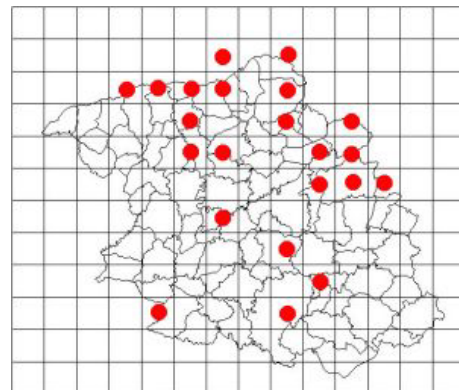


(78) *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805)

Statut : Peu commune à commune.

Habitat : Grande variété d'habitats modérément humides : bois, haies, prairies, zones rocheuses, souvent dans les habitats perturbés par l'homme.

Répartition : Cette espèce se retrouve assez souvent dans les zones fortement prospectées, des recherches dans le sud des Mauges pourraient amener à la considérer comme commune sur le territoire où les habitats favorables semblent nombreux. L'absence de l'espèce à l'ouest des Mauges, pourtant bien prospecté, reste difficilement explicable.

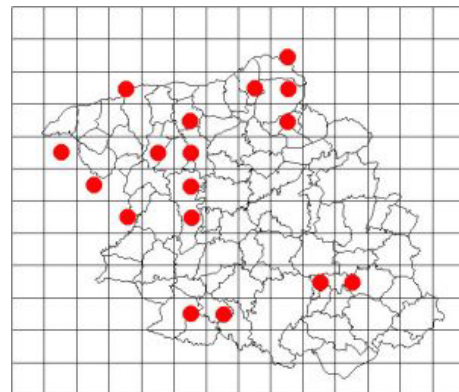


(79) *Nesovitrea hammonis* (Ström, 1765)

Statut : Peu commune.

Habitat : Espèce ubiquiste : lieux humides à secs, calcaire à acide ; marais, bois, prairies, etc.

Répartition : Pour l'instant morcelée mais probablement répandue dans les Mauges du fait de sa faible exigence en terme d'habitats.

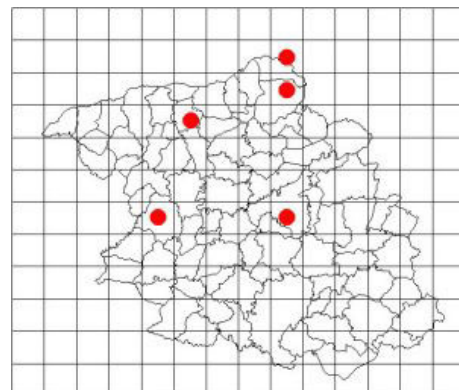


(80) *Milax gagates* (Draparnaud, 1801)

Statut : Peu commune.

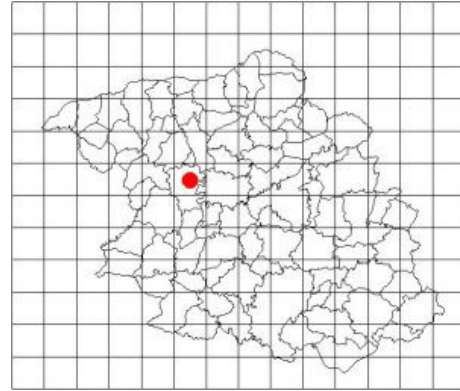
Habitat : Jardins, zones cultivées ; bois, haies zones herbeuses.

Répartition : Sûrement commune ou très commune, à rechercher (espèce introduite).



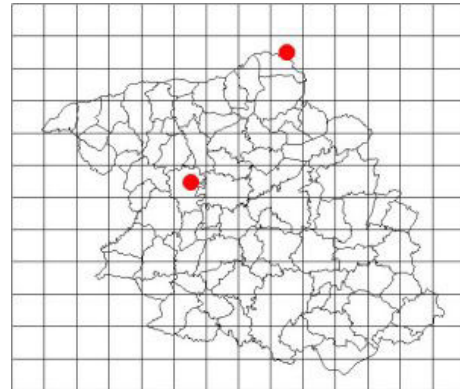
(81) *Tandonia rustica* (Miller, 1843)

Statut : Très rare.
Habitat : Falaise schisteuse humide en bordure de rivière.
Répartition : Une seule donnée à Beaupréau.



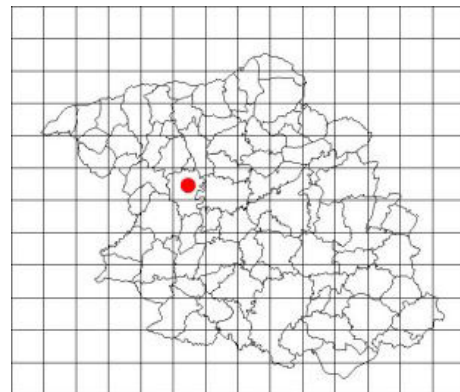
(82) *Tandonia sowerbyi* (A. Férussac, 1823)

Statut : Rare.
Habitat : Sous les pierres, au bord d'une rivière et en agglomération.
Répartition : Probablement plus répandue, à rechercher (espèce introduite).



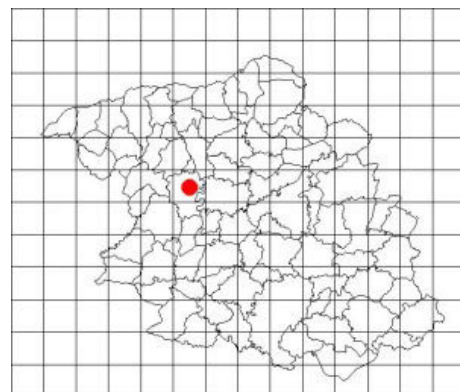
(83) *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1880)

Statut : Très Rare.
Habitat : Allée bordant une rivière (l'Evre) sous couvert boisé.
Répartition : Une seule donnée. Le contact avec cette espèce a été réalisé sur un jeune individu (en présence d'Alain Bertrand), l'observation d'un adulte serait souhaitable.



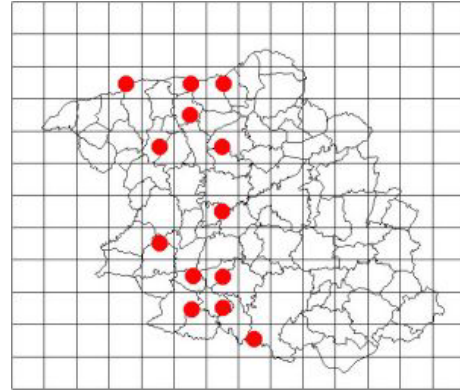
(84) *Semilimax pyrenaicus* (A. Férussac, 1821)

Statut : Très rare.
Habitat : Litière sous feuillus dans l'un des principaux massif forestier des Mauges.
Répartition : Probablement localisée et rare, à rechercher dans le massif forestier de Nuaillé-Chanteloup.

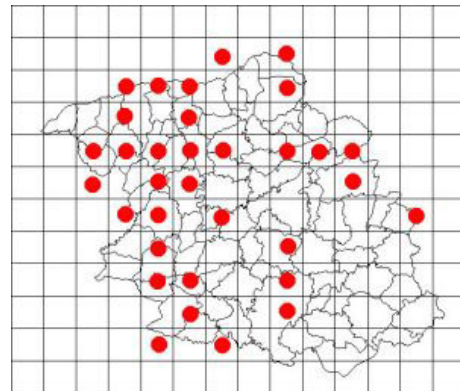


(85) *Vitrina pellucida* (O.F. Müller, 1774)

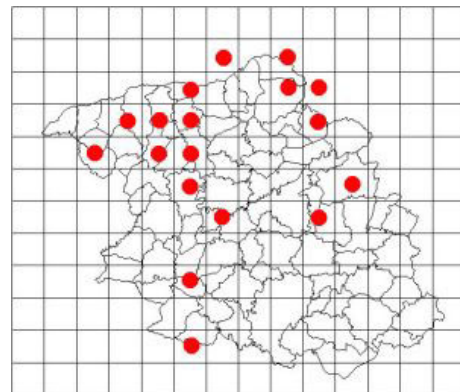
- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Grande variété d'habitats modérément humides : bois, prairies, rochers.
- Répartition :** Espèce plus localisée que *Phenacolimax major* et cantonnée à l'ouest, sans pour autant être rare. Probablement plus largement répartie.

**(86) *Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807)**

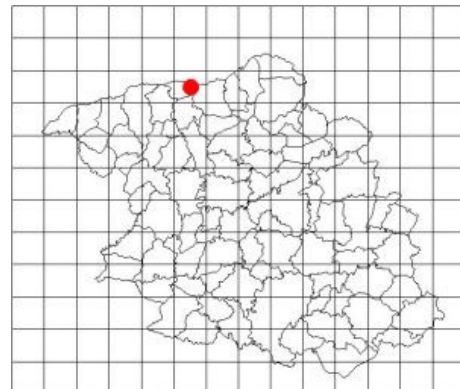
- Statut :** Commune.
- Habitat :** Bois, prairies, rochers humides (Kerney & Cameron 1999), retrouvée dans les Mauges dans la litière des haies. Semble indifférente au substrat.
- Répartition :** Plus courante que *Vitrina pellucida* et probablement commune dans toutes les Mauges.

**(87) *Limax maximus* Linnaeus, 1758**

- Statut :** Peu commune à commune.
- Habitat :** Bois, haies, jardins (Kerney & Cameron 1999), caves. Retrouvée dans les Mauges dans des prairies.
- Répartition :** Commune dans l'ouest, l'espèce doit probablement être présente dans toutes les Mauges.

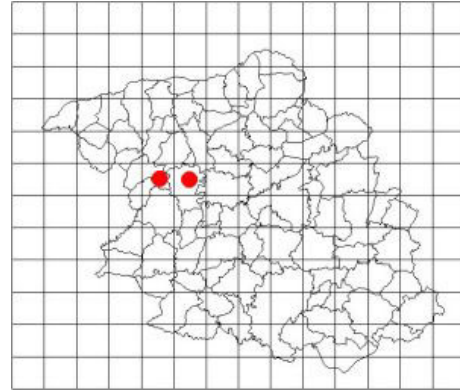
**(88) *Limacus flavus* (Linnaeus, 1758)**

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Zones urbanisées.
- Répartition :** Semble localisée, signalée comme rare dans le Maine et Loire en 1870 (Millet de la Turtaudière 1870). A rechercher ailleurs, au cœur des villages.



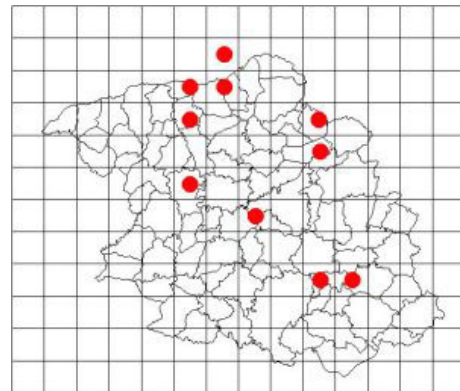
(89) *Malacolimax tenellus* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Vieille forêt de conifères et de feuillus.
- Répartition :** Très localisée et sûrement peu courante dans les Mauges du fait d'une faible surface forestière.



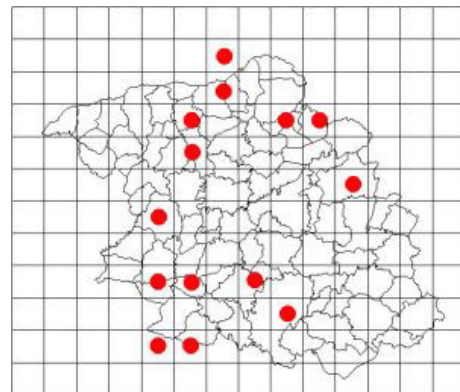
(90) *Lehmannia marginata* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Bois visiblement humides (sous les écorces et sur les troncs), rochers et murs en zone humide, ripisylve.
- Répartition :** Probablement assez fréquente. Cependant encore aucune donnée dans l'ouest des Mauges pourtant bien prospecté.



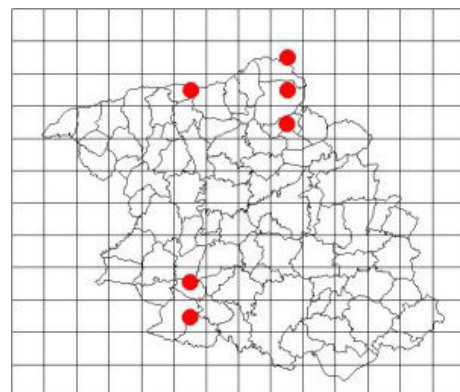
(91) *Deroceras laeve* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Nettement hygrophile : berges des rivières et étangs, prairies humides à proximité de l'eau. Souvent liée aux ripisylves dans les Mauges.
- Répartition :** Relativement bien répartie dans les Mauges ; probablement assez courante.



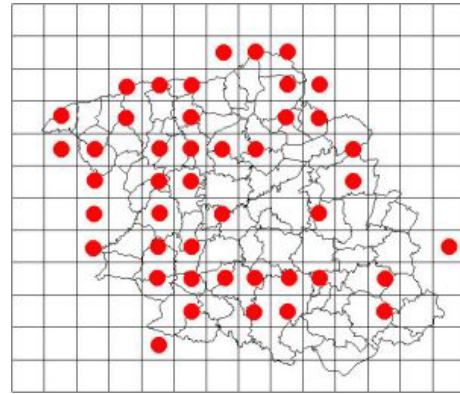
(92) *Deroceras panormitanum* (Lessona & Pollonera, 1882)

- Statut :** Rare à peu commune.
- Habitat :** Jardins, parcs et terrains incultes et probablement haies et champs.
- Répartition :** Pour l'instant considérée comme localisée, mais peut-être commune.



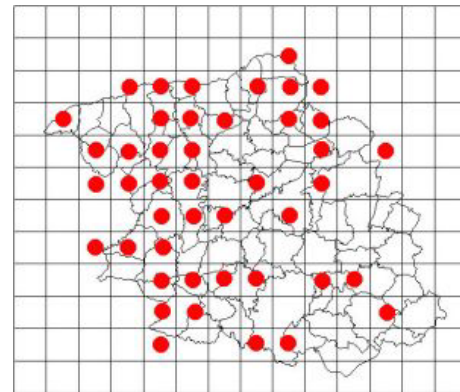
(93) *Deroceras reticulatum* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Très commune.
Habitat : Haies, jardins, prairies.
Répartition : Probablement la limace la plus commune dans les Mauges.



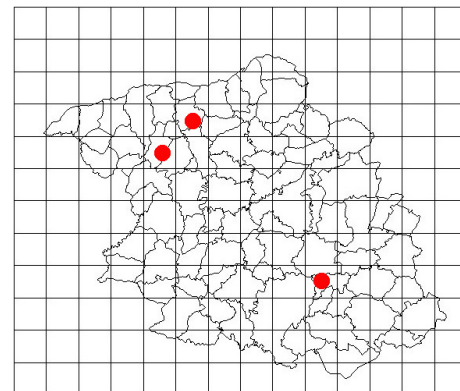
(94) *Arion rufus* (Linnaeus, 1758)

Statut : Très commune.
Habitat : Pratiquement tous types de milieux : landes, haies, bois, jardins, champs, prairies, zones humides.
Répartition : Sur tout le territoire.



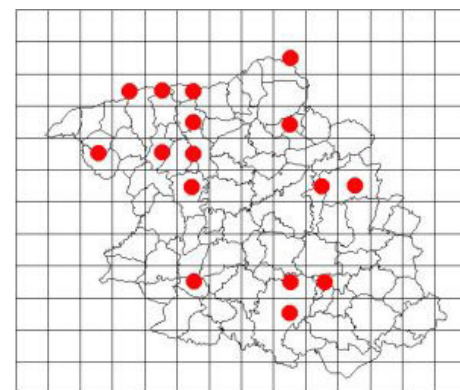
(95) *Arion lusitanicus* J. Mabille, 1868

Statut : Rare à peu commune.
Habitat : En vallées humides. Champs, prairies, haies, lisières de bois ; lieux frais et humides avec une préférence pour les milieux calcaires (Eulin 2004).
Répartition : Surtout observée dans le nord-ouest, à rechercher ailleurs.



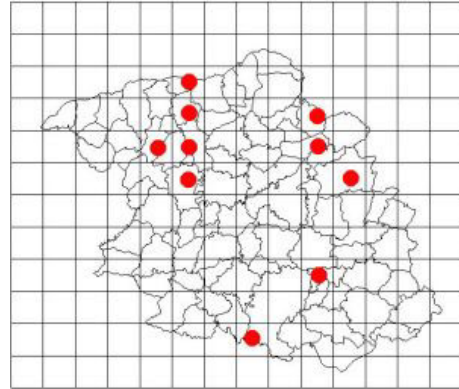
(96) *Arion subfuscus* (O.F. Müller, 1774) sensu lato

Statut : Peu commune à commune.
Habitat : Bois, prairies, jardins, haies, murs. A tendance sciaphile.
Répartition : Considérée comme rare dans le Maine-et-Loire en 1870 (Millet de la Turtaudière 1870), l'espèce semble aujourd'hui plus commune.



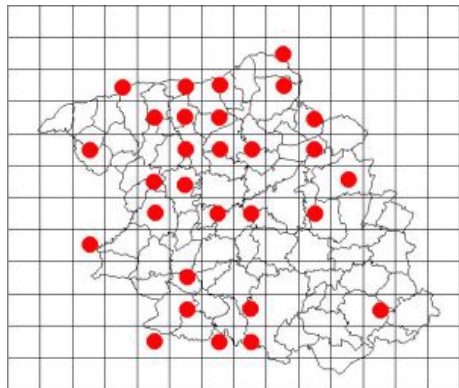
(97) *Arion circumscriptus* Johnston, 1828

- Statut :** Peu commune.
Habitat : Apparemment ubiquiste avec une préférence pour les milieux ombragés, frais et humides.
Répartition : Semble localisée, notamment dans la vallée de l'Evre.



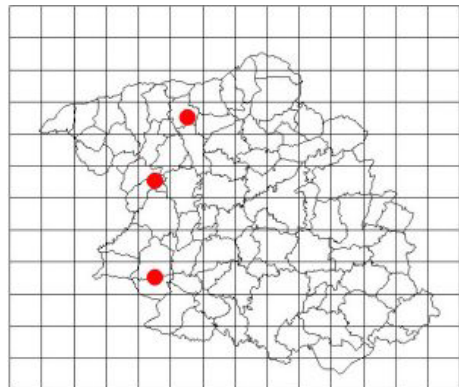
(98) *Arion hortensis* A. Férussac, 1819 sensu lato

- Statut :** Commune.
Habitat : Forêts, jardins, parcs, cultures, haies, talus...
Répartition : Commune sur tout le territoire. N'a pas été distingué de *A. distinctus* J. Mabille, 1868.



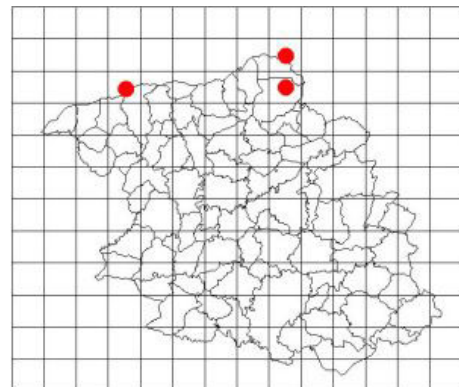
(99) *Arion intermedius* Normand, 1852

- Statut :** Rare.
Habitat : Litière et rocher en bord de cours d'eau.
Répartition : Localisée en bord d'Evre, de Moine et d'un ruisseau proche de la forêt de Leppo.



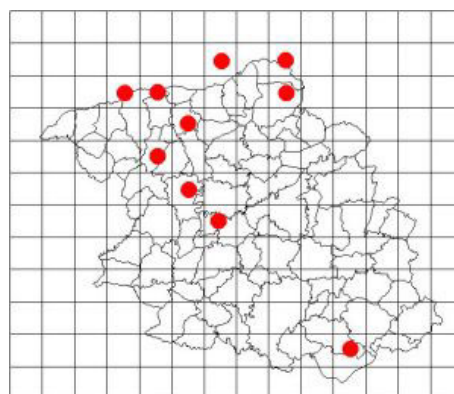
(100) *Cochlicella acuta* (O.F. Müller, 1774)

- Statut :** Rare.
Habitat : Pelouses calcaires sèches et ensoleillées.
Répartition : Espèce maritime localisée sur les sites calcaires dans les Mauges où elle était déjà commune historiquement (Germain 1931).

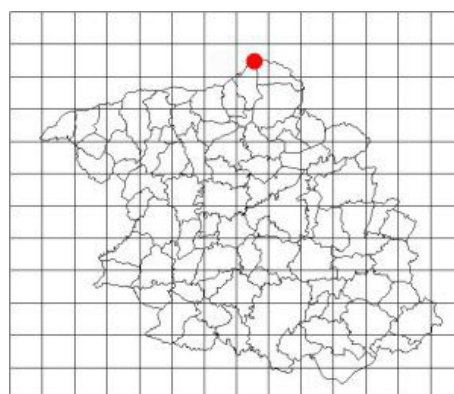


(101) *Monacha cartusiana* (O.F. Müller, 1774)

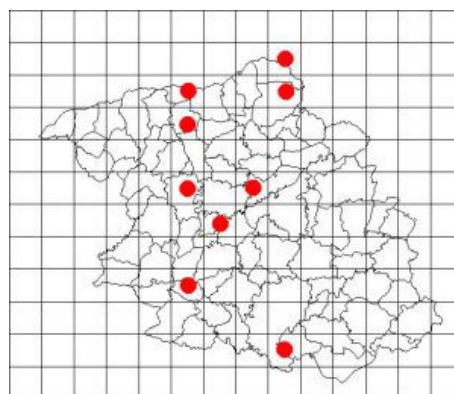
- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Zones herbeuses : haies, bords de routes, etc. Rarement dans les milieux boisés. Semble indifférente au substrat.
- Répartition :** Surtout au nord des Mauges.

**(102) *Monacha cantiana* (Montagu, 1803)**

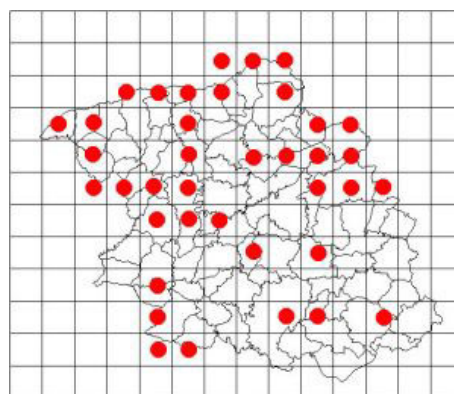
- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Friches, haie, bord de routes, jamais dans les bois.
- Répartition :** Une seule donnée en bord de Loire (Falkner *et al.* 2002).

**(103) *Ponentina revelata* (Michaud, 1831)**

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** En bordure de rivière, sur les coteaux schisteux. Zones herbeuses et rocheuses (Kerney & Cameron 1999), au pied des gros arbres, sous les plantes, les buissons (Millet de la Turtaudière 1870), pelouses mésophiles, la description des habitats diffère selon la source.
- Répartition :** Localisée, soit par manque de prospection dans son habitat, soit parce que les Mauges se situent en limite de répartition de cette espèce atlantique.

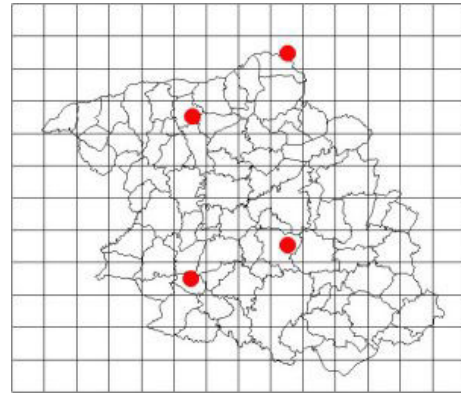
**(104) *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758)**

- Statut :** Commune à très commune.
- Habitat :** Partout sauf dans les habitats trop secs (Kerney & Cameron 1999). Lieux frais et ombragés de préférence, litières, pied des murs, sous les pierres... (Millet de la Turtaudière 1870).
- Répartition :** Espèce représentant la quasi-totalité des individus du genre *Trochulus* dans les Mauges. Sur tout le territoire.



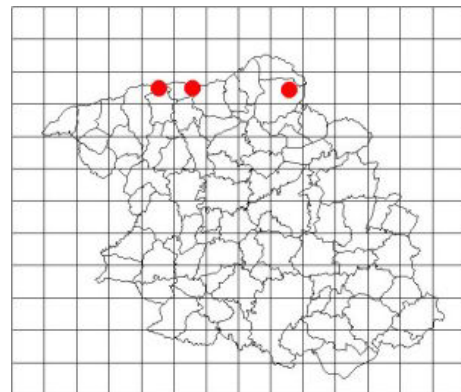
(105) *Trochulus sericeus* (Draparnaud, 1801)

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Prairie humide, bord de sablière, laisse de crue en bordure de rivière. Forêts humides et herbeuses (Kerney & Cameron 1999). Terrains secs, sous les pierres, près des murs, parmi le gazon et les mousses (Millet de la Turtaudière 1870).
- Répartition :** Localisée mais trouvée dans des zones relativement sèches. Non forestière. Toutes les déterminations de l'espèce ont été réalisées par Alain Bertrand.



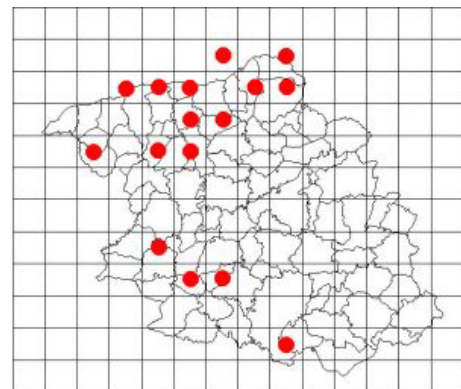
(106) *Helicella itala itala* (Linnaeus, 1758)

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Lieux secs et ensoleillés, rochers, pelouses, sur calcaire (à confirmer).
- Répartition :** Localisée dans le nord des Mauges, surtout sur les sites calcaires.



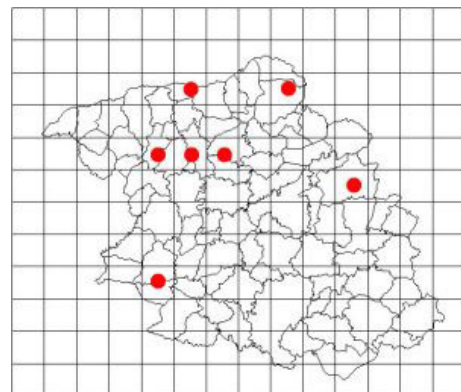
(107) *Candidula intersecta* (Poiret, 1801)

- Statut :** Commune sur les lentilles calcaires, peu commune ailleurs.
- Habitat :** Lieux secs et ouverts, éboulis, au pied des murs exposés au soleil.
- Répartition :** Abondant dans les milieux favorables, commune en secteur ligérien et probablement dans toutes les Mauges mais avec une fréquence moindre.



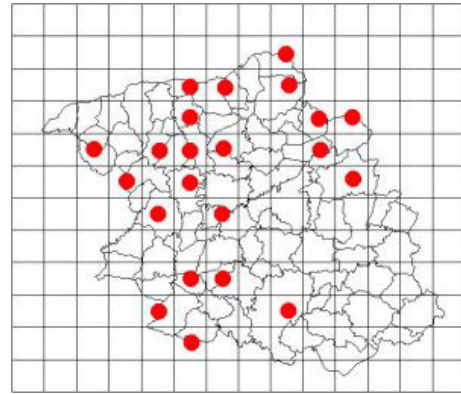
(108) *Hygromia cinctella* (Draparnaud, 1801)

- Statut :** Peu commune.
- Habitat :** Bois, haies, friches, milieux enrichis.
- Répartition :** Sans doute arrivée dans les Mauges par les transports, l'espèce est encore localisée probablement du fait de son introduction récente. Le manque de prospections dans les habitats concernés peut aussi expliquer son statut actuel.



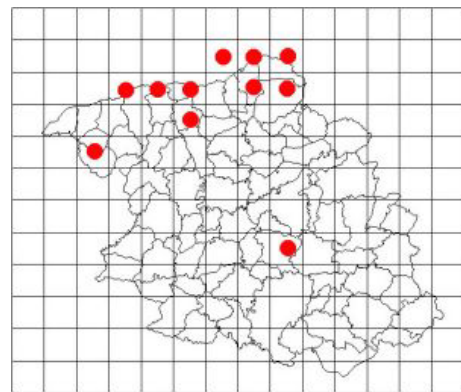
(109) *Hygromia limbata limbata* (Draparnaud, 1805)

- Statut :** Commune.
- Habitat :** Bois, haies, prairies humides, mégaphorbiaies. Trouvée dans les Mauges dans un fossé au pied d'un mur.
- Répartition :** Plus courante qu'*Hygromia cinctella* et plus souvent présente dans les laisses de crues. Moins fréquente dans le Nord-ouest des Mauges, secteur pourtant très prospecté..



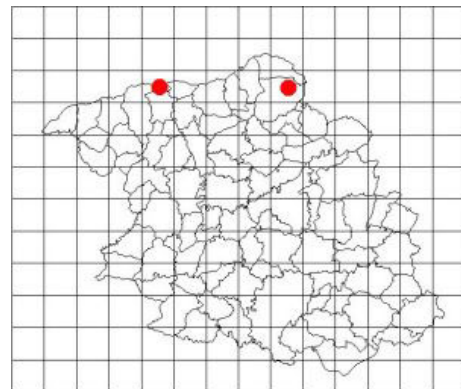
(110) *Cerņuella virgata* (Da Costa, 1778)

- Statut :** Commune sur les enclaves calcaires, peu commune ou rare ailleurs.
- Habitat :** Lieux secs, ouverts ou lisières sur calcaire, prairies et haies.
- Répartition :** Espèce principalement ligérienne, semble très localisée ailleurs.



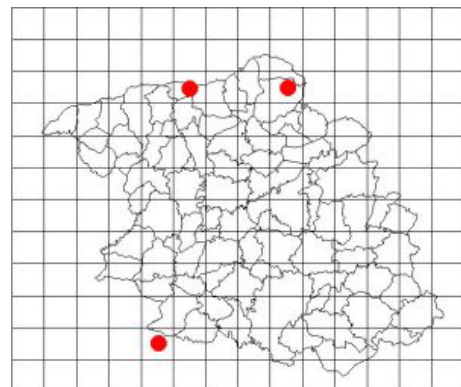
(111) *Cerņuella aginnica* (Locard, 1894)

- Statut :** Très rare.
- Habitat :** Lieux secs et ouverts, espèce apparemment calcicole.
- Répartition :** Semble localisée sur les zones xériques des lentilles calcaires où ses effectifs paraissent réduits.



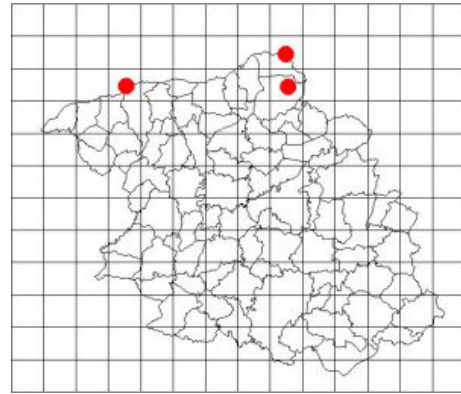
(112) *Chilostoma squamatinum* (Rossmässler, 1835)

- Statut :** Rare.
- Habitat :** Trous et fissures de rochers dans les bois, vieux murs, éboulis. Sort par temps humides.
- Répartition :** Localisée. A rechercher dans les fissures et sous les rochers dans les stations humides des vieilles citadelles ligériennes (Champtoceaux...) et de la Moine (Montfaucon).



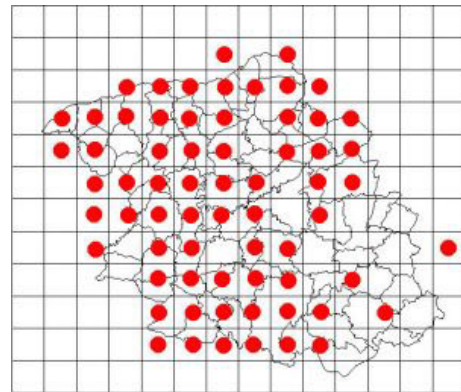
(113) *Theba pisana pisana* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Rare.
Habitat : Milieux secs et ensoleillés.
Répartition : Espèce ligérienne, venant probablement de la côte atlantique. Elle est strictement calcicole dans les Mauges.



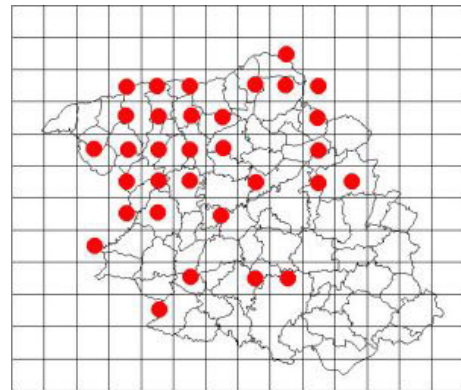
(114) *Cepaea nemoralis nemoralis* (Linnaeus, 1758)

Statut : Très commune.
Habitat : Très varié, bois, haies, friches, prairies...
Répartition : Partout.



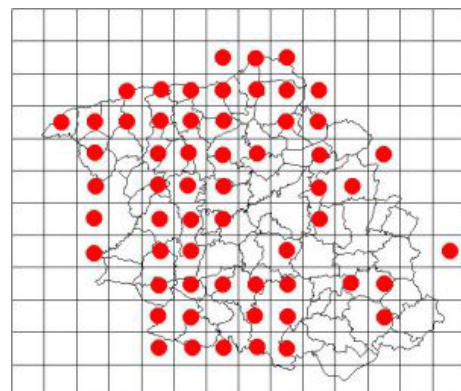
(115) *Cepaea hortensis* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Commune.
Habitat : Très variés, bois, prairies, lisières, haies ; lieux plus humides ou plus froid que *C. n. nemoralis*.
Répartition : Très commune dans la moitié nord des Mauges, l'espèce est probablement courante dans toutes les Mauges bien que moins fréquente que *C. n. nemoralis*.



(116) *Cornu aspersum aspersum* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Très commune.
Habitat : Très variés, souvent associée à l'homme, jardins, bois, rochers, prairies, lisières, haies...
Répartition : Partout.

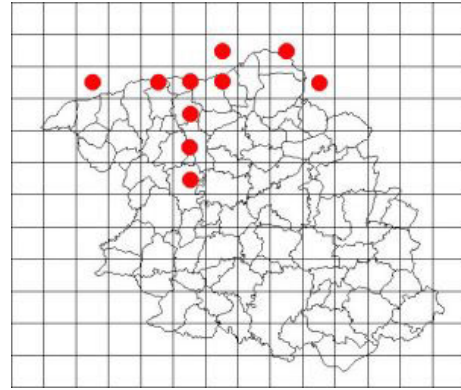


(117) *Potomida littoralis* (Cuvier, 1798)

Statut : (Très) Commune en Loire, Commune dans l'Evre, Rare ailleurs.

Habitat : Fleuves et rivières.

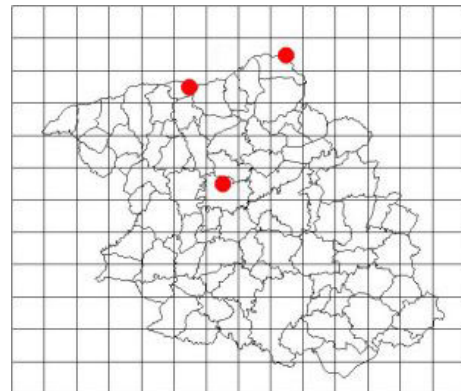
Répartition : Espèce principalement ligérienne, il serait opportun de connaître la limite amont de sa répartition dans les affluents de la Loire (Evre) et de la rechercher dans la Moine et la Sèvre.

**(118) *Unio crassus* (Philipsson, 1788) (et groupe *pictorum* (Linnaeus, 1758)/*mancus* Lamarck, 1819 /*tumidus* (Philipsson, 1788))**

Statut : Bien que plusieurs centaines de coquilles aient été prélevées, la distinction précise entre les différentes espèces d'*Unio* potentiellement présentes dans les Mauges nous a été très difficile. Nous attendons la venue de G. Cochet pour déterminer spécifiquement ces coquilles. Seuls quelques individus de *Unio crassus* ont été déterminés avec certitude (confirmations par Alain Bertrand) et sont repris ici dans la cartographie.

Habitat : Des *Unio sp.* sont régulièrement observées en Loire, dans les boires et dans certaines rivières (Evre à Beaupréau, La Chapelle-Saint-Florent). En attente de détermination spécifique elles ne sont pas intégrées sur la carte.

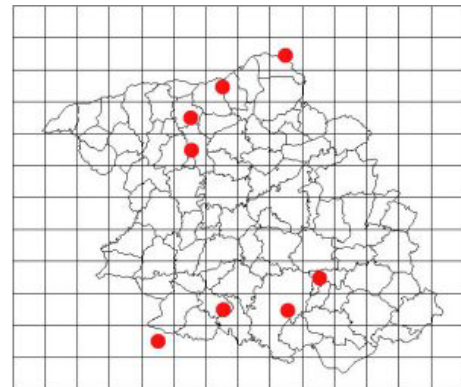
Répartition : La venue d'un spécialiste des Unionidae (*Unio*, *Anodonta*...) s'impose pour pouvoir fournir une répartition des différentes espèces de notre territoire d'étude.

**(119) *Anodonta anatina anatina* (Linnaeus, 1758)**

Statut : Commune en Loire, Commune dans les principales rivières (Evre, Sèvre-Nantaise).

Habitat : Fleuves, rivières et plans d'eau.

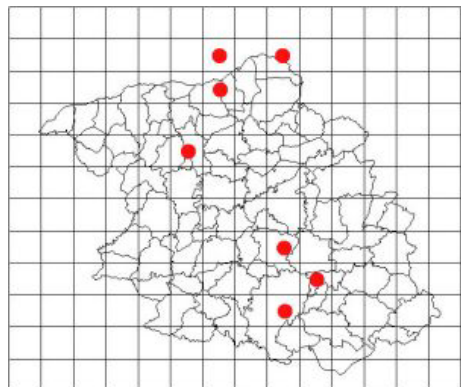
Répartition : Principalement sur la Loire, l'Evre et la Sèvre Nantaise. Il serait opportun de la découvrir dans la Moine et d'appréhender sa répartition dans les rivières (limite amont).

**(120) *Anodonta cygnea cygnea* (Linnaeus, 1758)**

Statut : Commune en Loire, Rare dans les Mauges (grands plans d'eau de Cholet).

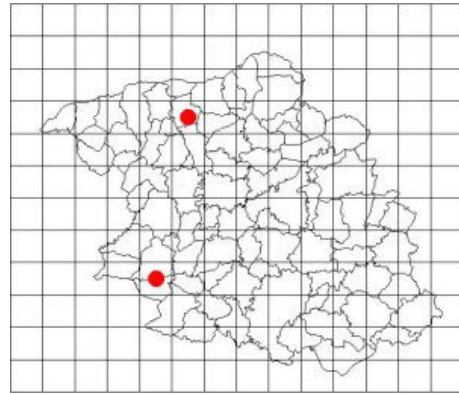
Habitat : Fleuves et vieux étangs.

Répartition : Bien présente en Loire, l'espèce est également notée dans les grands plans d'eau de Cholet (et à rechercher dans les autres plans d'eau des environs de Cholet (Verdon, Ribou, Péronne, Godinière). Une donnée à confirmer dans l'Evre à Saint-Pierre-Montlimart.



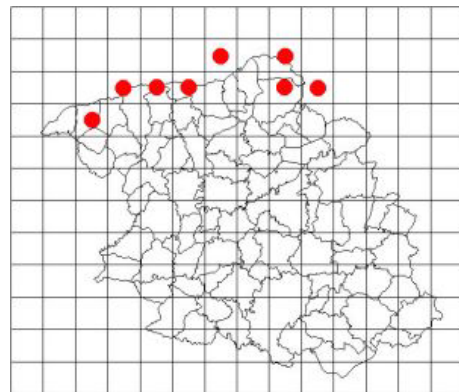
(121) *Pseudanodonta complanata ligerica* Bourguignat, 1880

Statut : Rare.
Habitat : Grands cours d'eau (Evre, Moine).
Répartition : Seulement connue de 3 stations.



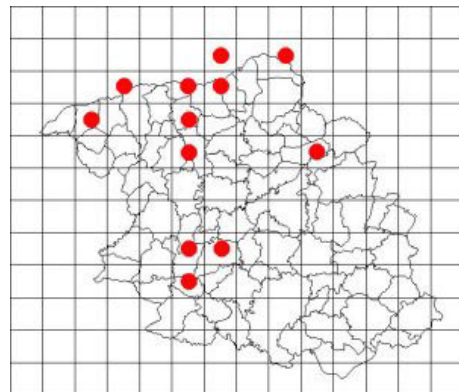
(122) *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774)

Statut : Très commune en Loire, absente ailleurs.
Habitat : Grands cours d'eau.
Répartition : L'ensemble de la frange ligérienne, pour l'instant absent des affluents. Espèce d'apparition récente ayant tendance à devenir invasive dans le fleuve.



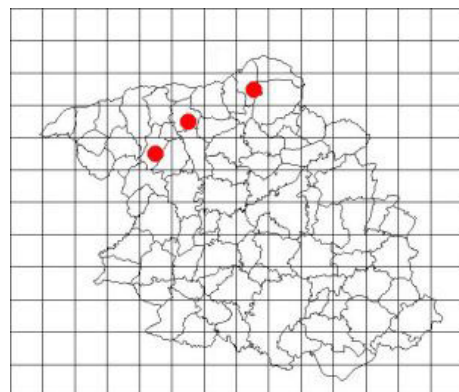
(123) *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758)

Statut : Commune. Probablement partout.
Habitat : Fleuves, rivières et affluents.
Répartition : Probablement sur toutes les Mauges. Répartition à affiner dans les secteurs les moins prospectés (sud-est des Mauges).



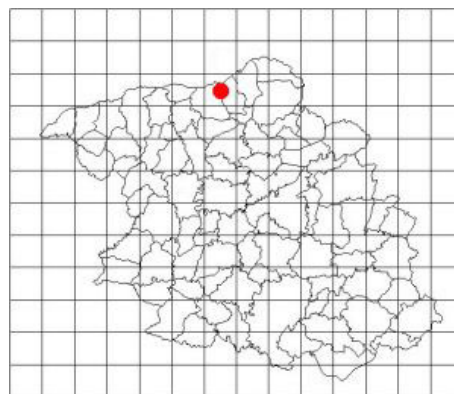
(124) *Sphaerium rivicola* (Lamarck, 1818)

Statut : Rare.
Habitat : Cours d'eau.
Répartition : Zones calmes de l'Evre (La Chapelle-St-Florent, Montrevault).

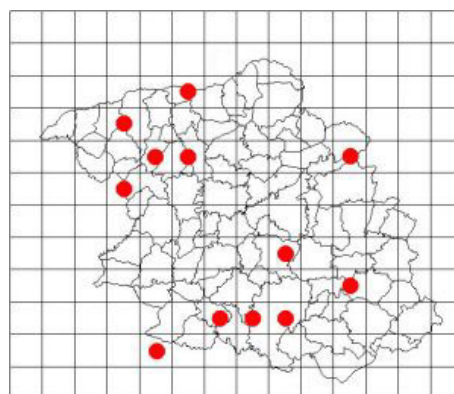


(125) *Sphaerium solidum* (Normand, 1844)

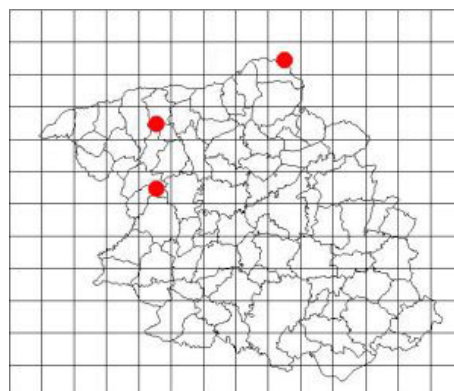
- Statut :** Rare.
- Habitat :** Cours d'eau.
- Répartition :** Dans une annexe de la Loire (vallée de la Tau). La coquille a été déterminée par Alain Bertrand.

**(126) *Musculium lacustre* (O.F. Müller, 1774)**

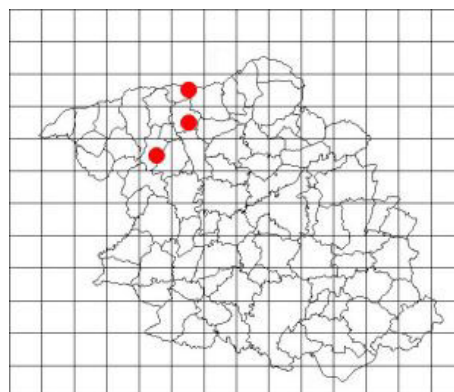
- Statut :** Peu commune mais distribuée largement (présente partout dans les Mauges).
- Habitat :** Semble affectionner les mares présentant de bons habitats.
- Répartition :** Sa répartition - probablement sur l'ensemble des Mauges - doit être affinée en recherchant l'espèce dans les mares et prairies humides.

**(127) *Pisidium casertanum* (Poli, 1791)**

- Statut :** Peu commune à commune.
- Habitat :** Prairies humides (Le Fief-Sauvin), comme *P. subtrucatum* (?).
- Répartition :** Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.

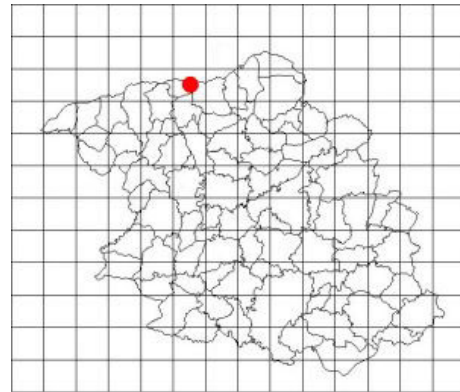
**(128) *Pisidium henslowanum* (Sheppard, 1823)**

- Statut :** Peu commune en Loire, Peu commune ailleurs ? (Evre).
- Habitat :** Non connu.
- Répartition :** Sur l'Evre ? Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.



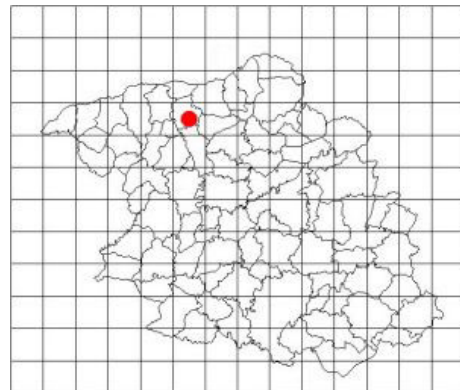
(129) *Pisidium hibernicum* Westerlund, 1894

Statut : Très rare.
Habitat : Bord de Loire.
Répartition : Une seule donnée, en Loire. Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.



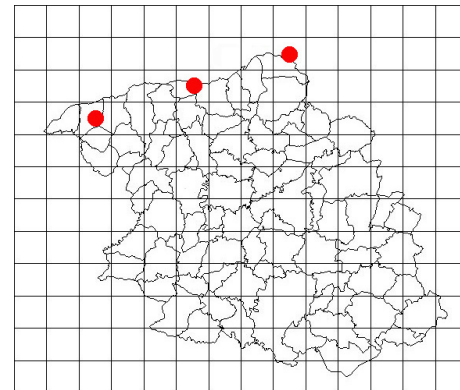
(130) *Pisidium milium* Held, 1836

Statut : Très rare.
Habitat : Laisse de crue de la rivière Evre.
Répartition : Une seule donnée à La-Chapelle-Saint-Florent. Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.



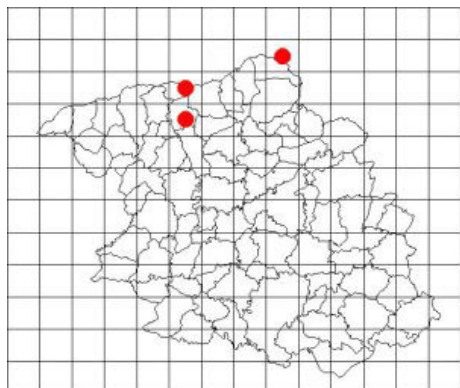
(131) *Pisidium moitessierianum* Paladilhe, 1866

Statut : Rare.
Habitat : Bord de Loire.
Répartition : Données bibliographiques uniquement pour cette espèce (Mouthon 1995). Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.



(132) *Pisidium nitidum* Jenyns, 1832

Statut : Rare.
Habitat : Sur la Loire et l'Evre.
Répartition : Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.

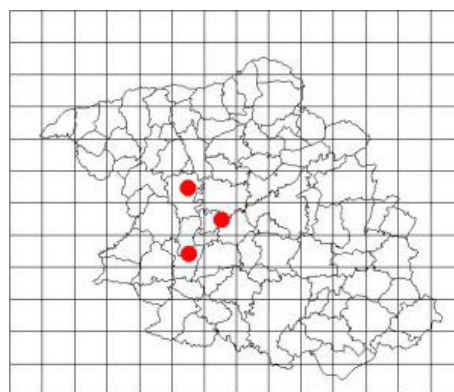


(133) *Pisidium personatum* Malm, 1855

Statut : Rare à l'intérieur du territoire, non connue en Loire.

Habitat : Prairie humide, lavoir, bord de ruisseau.

Répartition : Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.

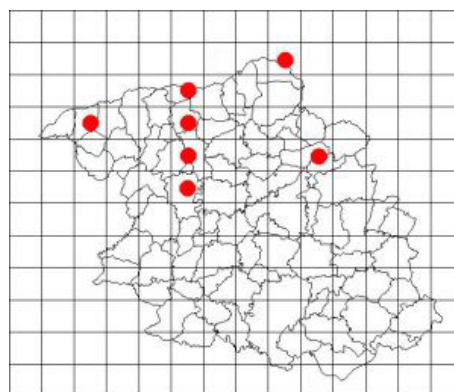


(134) *Pisidium subtruncatum* Malm, 1855

Statut : Peu commune.

Habitat : Laisses de crue en bord de rivière, prairies humides.

Répartition : Semble présent le long de la vallée de l'Evre. Quelques données bibliographiques en bord de Loire (Mouthon 1995).

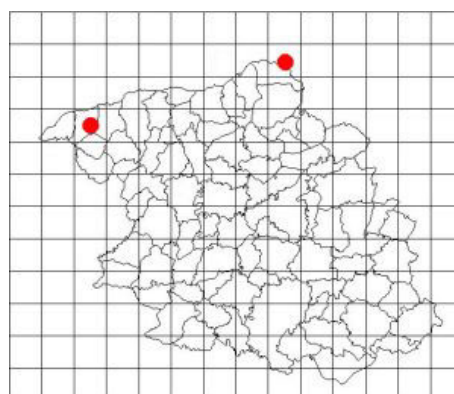


(135) *Pisidium supinum* A. Schmidt, 1851

Statut : Rare en bord de Loire, non connue ailleurs.

Habitat : Bord de Loire.

Répartition : Données bibliographiques uniquement pour cette espèce (Mouthon 1995). Ce groupe nécessite plus de recherches afin d'acquérir plus d'informations sur la répartition des différentes espèces.

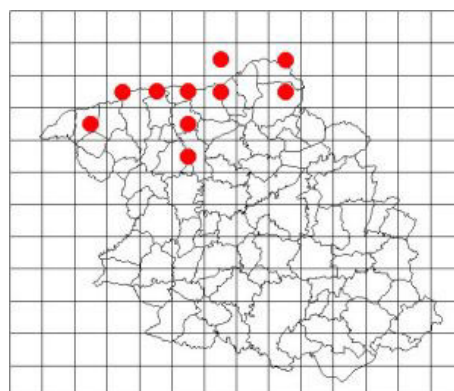


(136) *Dreissena polymorpha polymorpha* (Pallas, 1771)

Statut : Commune en Loire, Peu commune ailleurs (Evre).

Habitat : fleuves et rivières.

Répartition : Bien présente en Loire et sur ses affluents. A rechercher sur la Moine et la Sèvre-Nantaise.



Annexe II : Classification des espèces de l'atlas des Mauges

Le chiffre situé avant le nom de chaque espèce correspond au numéro dans l'atlas.

Phylum Mollusca Cuvier, 1795**Classis Gastropoda Cuvier, 1795****Familia Neritidae Lamarck, 1809**(1) *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758)**Familia Aciculidae J. E. Gray, 1850**(2) *Acicula fusca* (Montagu, 1803)**Familia Viviparidae J. E. Gray, 1847**(3) *Viviparus viviparus viviparus* (Linnaeus, 1758)**Familia Pomatiidae Newton, 1891**(4) *Pomatias elegans* (O. F. Müller, 1774)**Familia Bithyniidae Troschel 1857**(5) *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758)(6) *Bithynia leachii* (Sheppard, 1758)**Familia Hydrobiidae Troschel 1857**(7) *Potamopyrgus antipodarum* (J.E. Gray, 1843)**Familia Valvatidae J.E. Gray, 1840**(8) *Valvata cristata* O. F. Müller, 1774(9) *Valvata piscinalis* (O. F. Müller, 1774)**Familia Acroloxidae Thiele, 1931**(10) *Acroloxus lacustris* (Linnaeus, 1758)**Familia Lymnaeidae Rafinesque, 1815**(11) *Galba truncatula* (O. F. Müller, 1774)(12) *Stagnicola palustris* (O. F. Müller, 1774)(13) *Stagnicola fuscus* (C. Pfeiffer, 1821)(14) *Omphiscola glabra* (O. F. Müller, 1774)(15) *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758)(16) *Radix labiata* (Rossmässler, 1835)(17) *Radix balthica* (Linnaeus, 1758)(18) *Limnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758)**Familia Physidae Fitzinger, 1833**(19) *Physa fontinalis* (Linnaeus, 1758)(20) *Physella acuta* (Draparnaud, 1805)(21) *Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758)**Familia Planorbidae Rafinesque, 1815**(22) *Planorbis carneus* (Linnaeus, 1758)(23) *Menetus dilatatus* (Gould, 1841)(24) *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758)(25) *Planorbis carinatus* O. F. Müller, 1774(26) *Anisus spirorbis* (Linnaeus, 1758)(27) *Anisus septemgratus* (Rossmässler, 1835)(28) *Anisus vortex* (Linnaeus, 1758)(29) *Bathymphalus contortus* (Linnaeus, 1758)(30) *Gyraulus albus* (O. F. Müller, 1774)(31) *Gyraulus laevis* (Alder, 1838)(32) *Gyraulus crista* (Linnaeus, 1758)(33) *Hippentis complanatus* (Linnaeus, 1758)(34) *Segmentina nitida* (O. F. Müller, 1774)(35) *Ancylus fluviatilis* O. F. Müller, 1774**Familia Carychiidae Jeffreys, 1830**(36) *Carychium minimum* O. F. Müller, 1774(37) *Carychium tridentatum* (Risso, 1826)**Familia Succineidae H. Beck, 1837**(38) *Succinea putris* (Linnaeus, 1758)(39) *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801)(40) *Oxyloma elegans* (Risso, 1826)**Familia Cochlicopidae Pilsbry, 1900 (1879)**(41) *Cochlicopa lubrica* (O.F. Müller 1774)**Familia Lauriidae Steenberg, 1925**(42) *Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778)**Familia Valloniidae Morse, 1864**(43) *Vallonia costata* (O. F. Müller, 1774)(44) *Vallonia pulchella* (O. F. Müller, 1774)(45) *Vallonia excentrica* Sterki, 1893(46) *Acanthinula aculeata* (O. F. Müller, 1774)**Familia Pupillidae Turton, 1831**(47) *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758)(48) *Pupilla bigranata* (Rossmässler, 1839)**Familia Vertiginidae Fitzinger, 1833**(49) *Columella edentula* (Draparnaud, 1805)(50) *Columella aspera* Waldén, 1966(51) *Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807)(52) *Truncatellina callicratis* (Scacchi, 1833)(53) *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801)(54) *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801)**Familia Enidae B.B. Woodward, 1903 (1880)**(55) *Merdigera obscura* (O. F. Müller, 1774)**Familia Clausiliidae J.E. Gray, 1855**(56) *Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)(57) *Macrogastera rolphii* (Turton, 1826)(58) *Clausilia rugosa parvula* (Férussac, 1807)(59) *Clausilia b. bidentata* (Ström, 1765)(60) *Balea perversa* (Linnaeus, 1758)**Familia Ferussaciidae Bourguignat, 1883**(61) *Ceciloides acicula* (O. F. Müller, 1774)**Familia Testacellidae J. E. Gray, 1840**(62) *Testacella maugei* Férussac, 1819(63) *Testacella haliotidea* Draparnaud, 1801(64) *Testacella scutulium* G. B. Sowerby I, 1820**Familia Punctidae Morse, 1864**(65) *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801)(66) *Paralaoma servilis* (Shuttleworth, 1852)**Familia Helicodiscidae H. B. Baker, 1927**(67) *Lucilla singleyana* (Pilsbry, 1889)**Familia Discidae Thiele, 1931 (1866)**(68) *Discus r. rotundatus* (O. F. Müller, 1774)**Familia Pristilomatidae T. Cockerell, 1891**(69) *Vitrea crystallina* (O. F. Müller, 1774)(70) *Vitrea contracta* (Westerlund, 1871)**Familia Euconulidae H.B. Baker, 1928**(71) *Euconulus fulvus* (O. F. Müller, 1774)**Familia Gastrodontidae Tryon, 1866**(72) *Zonitoides nitidus* (O. F. Müller, 1774)**Familia Oxychilidae P. Hesse, 1927 (1879)**(73) *Oxychilus cellarius* (O. F. Müller, 1774)(74) *Oxychilus d. draparnaudi* (H. Beck, 1837)(75) *Oxychilus alliarius* (Miller, 1822)(76) *Oxychilus navaricus helveticus* (Blum, 1821)(77) *Aegopinella pura* (Alder, 1830)(78) *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805)(79) *Nesovitrea hammonis* (Ström, 1765)**Familia Milacidae Ellis, 1926**(80) *Milax gagates* (Draparnaud, 1801)(81) *Tandonia rustica* (Millet, 1843)(82) *Tandonia sowerbyi* (Hazay, 1880)(83) *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881)**Familia Vitrinidae Fitzinger, 1833**(84) *Semilimax pyrenaicus* (Férussac, 1821)(85) *Vitrina pellucida* (O. F. Müller, 1774)(86) *Phenacolimax major* (Férussac, 1807)**Familia Limacidae Lamarck, 1801**(87) *Limax maximus* Linnaeus, 1758(88) *Limacus flavus* (Linnaeus, 1758)(89) *Malacolimax tenellus* (O. F. Müller, 1774)(90) *Lehmannia marginata* (O. F. Müller, 1774)**Familia Agriolimacidae H. Wagner, 1935**(91) *Deroceras laeve* (O. F. Müller, 1774)(92) *Deroceras panormitanum* Lessona & Pollonera, 1882(93) *Deroceras reticulatum* (O. F. Müller, 1774)**Familia Arionidae J.E. Gray, 1840**(94) *Arion rufus* (Linnaeus, 1758)(95) *Arion lusitanicus* J. Mabile, 1868(96) *Arion subfuscus* O.F. Müller, 1774 *sensu lato*(97) *Arion circumscriptus* Johnston, 1828(98) *Arion hortensis* A. Férussac, 1819 *sensu lato*(99) *Arion intermedius* Normand, 1852**Familia Hygromiidae Tryon, 1866**(100) *Cochlicella acuta* (O. F. Müller, 1774)(101) *Monacha cartusiana* (O. F. Müller, 1774)(102) *Monacha cantiana* (Montagu, 1803)(103) *Ponentina revelata* (Michaud, 1831)(104) *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758)(105) *Trochulus sericeus* (Draparnaud, 1801)(106) *Helicella i. itala* (Linnaeus, 1758)(107) *Candidula intersecta* (Poiret 1801)(108) *Hygromia cinctella* (Draparnaud, 1801)(109) *Hygromia limbata limbata* (Draparnaud, 1805)(110) *Cernuella virgata* (Da Costa, 1778)(111) *Cernuella aginnica* (Locard, 1894)**Familia Helicidae Rafinesque, 1815**(112) *Chilostoma squamatum* (Rossmässler, 1835)(113) *Theba p. pisana* (O. F. Müller, 1774)(114) *Cepaea n. nemoralis* (Linnaeus, 1758)(115) *Cepaea hortensis* (O. F. Müller, 1774)(116) *Cornu a. aspersum* (O. F. Müller, 1774)**Classis Bivalvia Linnaeus, 1758****Familia Unionidae Rafinesque, 1820**(117) *Potomida littoralis* (Cuvier, 1798)(118) *Unio crassus* (Philipsson, 1788)(119) *Anodonta a. anatina* (Linnaeus, 1758)(120) *Anodonta c. cygnea* (Linnaeus, 1758)(121) *Pseudanodonta complanata ligerica* (Rossmässler, 1835)**Familia Corbiculidae J.E. Gray 1847**(122) *Corbicula fluminea* (O. F. Müller, 1774)**Familia Sphaeriidae Deshayes 1855**(123) *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758)(124) *Sphaerium rivicola* (Lamarck, 1818)(125) *Sphaerium solidum* (Normand, 1844)(126) *Musculium lacustre* (O. F. Müller, 1774)(127) *Pisidium casertanum* (Poli, 1791)(128) *Pisidium henslowanum* (Sheppard, 1823)(129) *Pisidium hibernicum* Westerlund, 1894(130) *Pisidium milium* Held, 1836(131) *Pisidium moitessierianum* Paladilhe, 1866(132) *Pisidium nitidum* Jenyns, 1832(133) *Pisidium personatum* Malm, 1855(134) *Pisidium subtruncatum* Malm, 1855(135) *Pisidium supinum* A. Schmidt, 1851**Familia Dreissenidae J.E. Gray, 1840**(136) *Dreissena p. polymorpha* (Pallas, 1771)