

Découverte de *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851) (Mollusca : Gastropoda : Neotaenioglossa) dans le département de la Charente

Jean VIMPÈRE

Abstract: Following numerous malacological searches carried out in the centre of the department of Charente, a scarce freshwater gastropod was collected: *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851). The article introduces the place of the discovery, recapitulates the species' taxonomy and its current French distribution.

Mots-clés : Gastropoda, Neotaenioglossa, Hydrobiidae, *Islamia*, Charente, Poitou-Charentes.

Key-words: Gastropoda, Neotaenioglossa, Hydrobiidae, *Islamia*, Charente, Poitou-Charentes (France).

INTRODUCTION

Par le passé, le département de la Charente n'a pas connu d'intenses prospections malacologiques et les publications sur ce sujet sont rares. BONNEMÈRE [1901] indique la présence de la náyade *Pseudunio auricularius auricularius* (Spengler, 1793) dans le cours moyen du fleuve Charente. ROCHEBRUNE [1904] publie quelques observations sur une collection d'Unioniidae puis sur des Limnaeidae de Charente. TESTUD [1977] signale dans la région d'Angoulême deux stations de *Cochlicella acuta* (Müller, 1774). Enfin, BERNASCONI [2000] indique la présence, en Charente, de quelques Hydrobiidae du genre *Bythinella* Moquin-Tandon, 1856.

Ce n'est qu'à l'aube du XXI^e siècle que le travail d'inventaire et de cartographie des mollusques continentaux du département est réalisé. Publié sous la forme d'une liste régionale commentée [JOURDE & TERRISSE, 2001], il constitue l'unique document scientifique présentant l'ensemble des mollusques terrestres et fluviatiles de Charente. C'est au cours d'une prospection réalisée dans le cadre de cet inventaire que l'espèce *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851), alors inconnue en Charente, a été découverte à Mansle.

GÉOLOGIE DU DÉPARTEMENT DE LA CHARENTE

La pointe nord-est du département (fig. 1) est composée de granites du Paléozoïque (d, c_a, k, ko) mêlés d'affleurements plus anciens du Proté-

rozoïque/Paléozoïque (bk). À l'ouest de cette zone se trouvent des terrains du Cénozoïque/Quaternaire (pq₁) et du Quaternaire (q₂). Puis, sur l'ensemble du département affleurent des calcaires du Mésozoïque (j₂, j₃, c₂) et des formations du Cénozoïque (e₁, e₂, g). Mansle est située sur

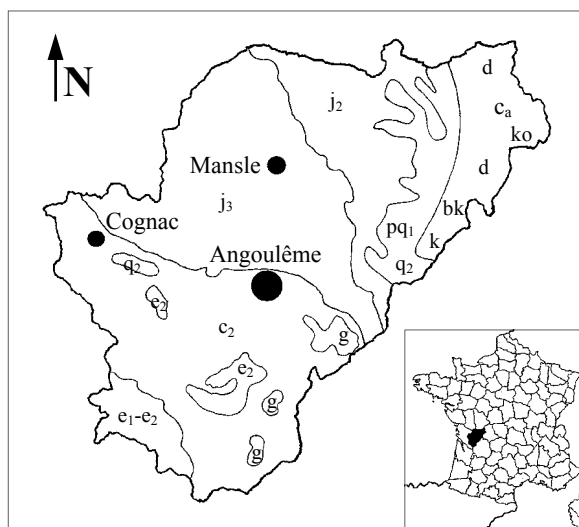


Fig. 1 – Carte géologique simplifiée du département de la Charente (France)

Protérozoïque/Paléozoïque : bk.
Paléozoïque : Cambrien k, Briovérien-Cambrien ko, granites dévonien d et carbonifère c_a.
Mésozoïque : calcaires Jurassique moyen j₂, Jurassique supérieur j₃, Crétacé supérieur c₂.
Cénozoïque : calcaires Éocène inférieur e₁, Éocène supérieur e₂, Oligocène g.
Cénozoïque/Quaternaire : Pliocène-Pléistocène inf. pq₁.
Quaternaire : Pléistocène supérieur q₂.

des calcaires du Jurassique supérieur. Les sources du village se trouvent au contact des alluvions modernes et anciennes (Quaternaire) de la vallée de la Charente. Ces alluvions reposent sur des calcaires argileux et des marnes (Oxfordien, -150 Ma).

DÉCOUVERTE DE *ISLAMIA MOQUINIANA* (DUPUY, 1851) DANS LA RÉGION MANSLOISE

Dans le cadre de l'inventaire régional des mollusques continentaux de la région Poitou-Charentes, coordonné par Philippe Jourde, 40 % de la surface du département a été prospectée dans l'axe du cours moyen du fleuve (fig. 2). C'est au cours de ce travail que nous sommes intervenu dans le canton de Mansle.

Située à 25 km au nord d'Angoulême, Mansle est établie au fond de la vallée de la Charente. Nous visitons en mai 1998 les fontaines et les sources du village, situées exclusivement sur la rive gauche (fig. 3). Cinq d'entre elles révèlent la présence de gastéropodes dulçaquicoles Hydrobiidae. *Bythinella ferussina* (Des Moulins, 1827) est présente dans la source Font Poisson. *Bythinella turriculata* (Paladilhe, 1869) est notée dans les sources des Sablons, Font Charles, Grand Pont et Font Marin. Enfin, dans la source Grand Pont sont découverts trois exemplaires de l'espèce *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851). Ils sont collectés à la sortie de la source, au niveau de l'alimentation du lavoir du Grand Pont. Malheureusement cette sortie de source fut sévèrement remaniée en 2001, des travaux de terrassement et de bétonnage en interdisent désormais

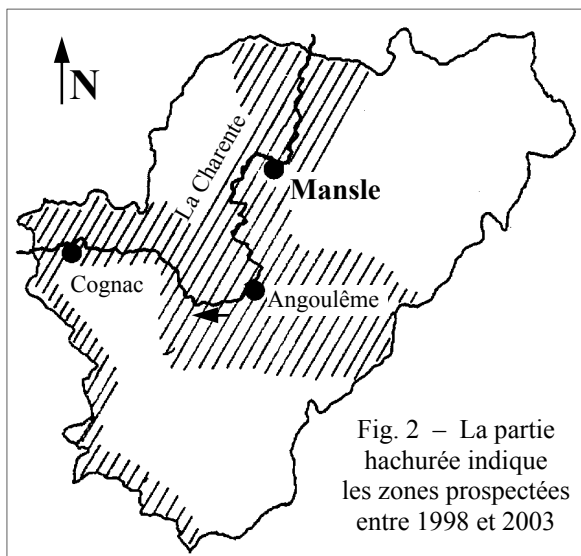


Fig. 2 – La partie hachurée indique les zones prospectées entre 1998 et 2003

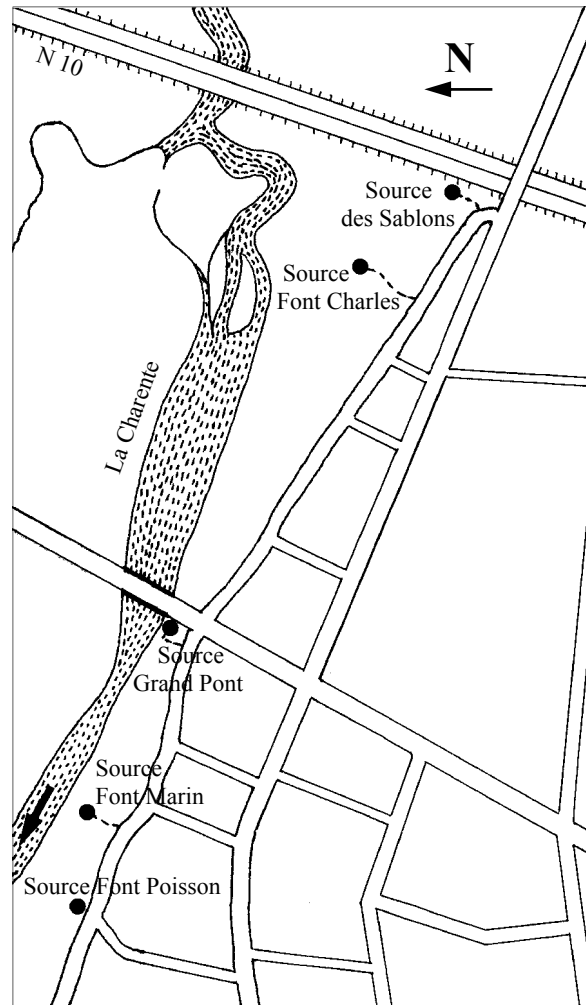


Fig. 3 – Situation des sources mansloises prospectées dans le quartier nord

l'accès. L'examen des sédiments récoltés au cours de ce travail a permis de découvrir 29 autres spécimens de l'espèce *Islamia moquiniana*. Ils proviennent tous de la source Font Marin qui alimente le bassin du lavoir dans le quartier des anciens abattoirs de Mansle. *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851) n'était pas connue en Charente, cette nouvelle espèce d'Hydrobiidae vient enrichir la liste des mollusques du département.

BIOLOGIE ET RÉPARTITION DE *ISLAMIA MOQUINIANA* (DUPUY, 1851)

En France, la famille des Hydrobiidae regroupe une centaine d'espèces dont beaucoup sont endémiques. Plus de quarante d'entre elles vivent dans les eaux de sous-écoulement, parfois à de grandes profondeurs. Dans cette famille le genre *Islamia* est représenté par quatre taxons : *Islamia*

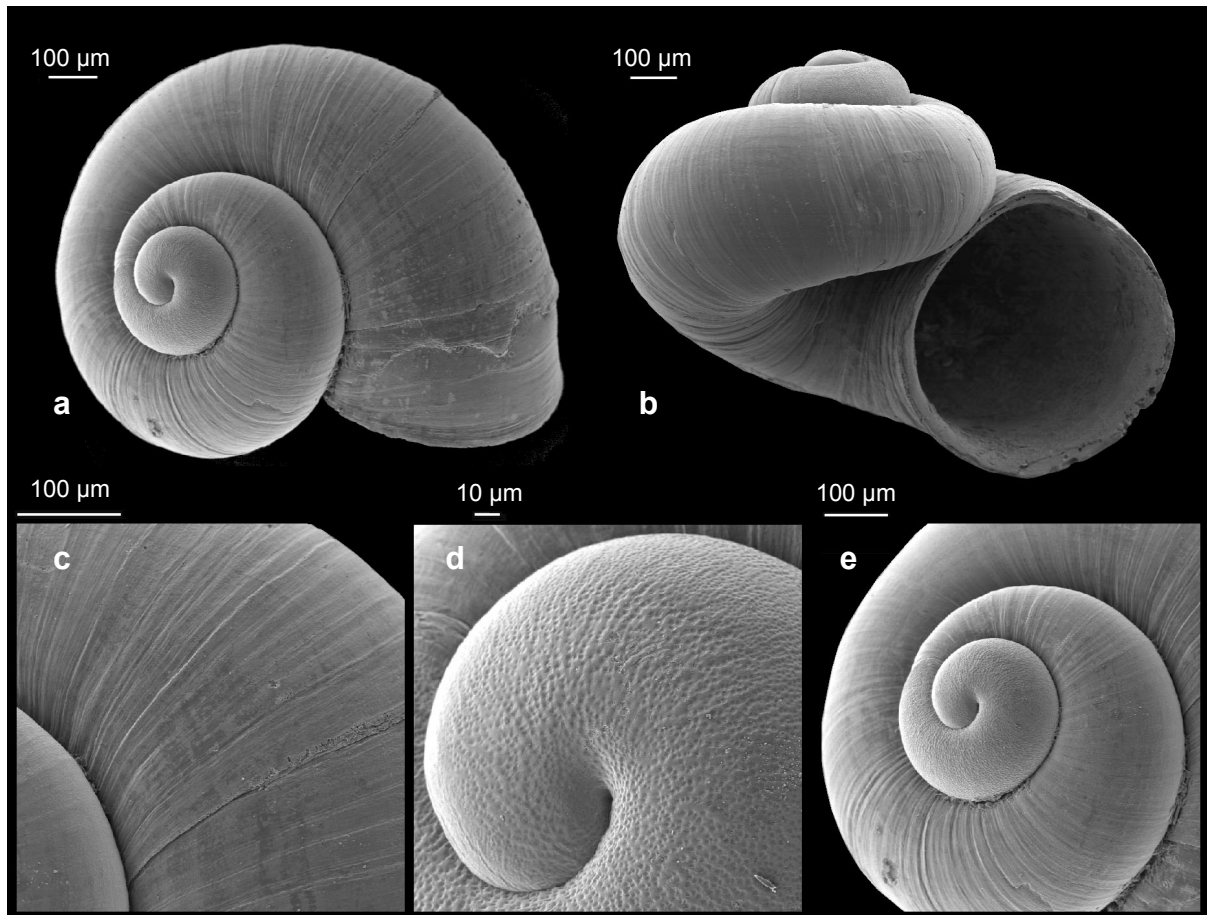


Fig. 4 – *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851), mai 1998, Mansle (Charente)

a - vue de dessus ; b - vue de face ;
c - stries de croissance ; d - microsculptures de la protoconche ; e - protoconche et premier tour

minuta minuta (Draparnaud, 1805), *Islamia minuta consolationis* (Bernasconi, 1985) *Islamia spirata* (Bernasconi, 1985) et *Islamia moquiniana* (Dupuy, 1851). Comme la majorité des hydrobiidae, les *Islamia* sont des gastéropodes de faible taille ; la hauteur de leur coquille ne dépasse pas 1,9 mm pour un diamètre maximum de 2,2 mm [BERNASCONI, 1975]. *Islamia moquiniana* est un mollusque "cavernicole" qui habite notamment le milieu interstitiel et les eaux karstiques. Sa coquille valvatoïde est ornée de fines stries de croissance (fig. 4). L'animal est operculé, dépigmenté, pourvu d'yeux mais anophtalme lorsqu'il vit en eau souterraine profonde. Les individus sont sexués.

Islamia moquiniana est connue en France sur le plateau du Jura, dans la Haute-Saône, l'Isère, la Drôme, l'Ardèche, le Gard, les régions Midi-Pyrénées et Aquitaine. Elle vient d'être collectée dans une rivière souterraine de Loir-et-Cher [ORIGNY & FRONT, 2000] et a été retrouvée en Vendée [VIMPÈRE, 2003]. Elle a aussi été récol-

tée en Dordogne et en Gironde (Jourde & Vimpère, 1998). Dans certains départements cet Hydrobiidae est rare et souvent localisé dans une seule source. Pour la région Poitou-Charentes, en dehors du site charentais de Mansle, *Islamia moquiniana* est connue dans une source des Deux-Sèvres [VIMPÈRE, 2004] et dans deux sources de Charente-Maritime (Jourde & Warwzinek, com. pers.).

Islamia moquiniana (Dupuy, 1851) est une espèce protégée sur le territoire national par l'arrêté interministériel du 7 octobre 1992 [J.O. du 24 novembre 1992]. Elle figure dans ce texte réglementaire sous l'appellation *Hauffenia minuta* (Draparnaud, 1805). Elle était encore considérée comme la sous-espèce *Hauffenia minuta globulina* (Paladilhe, 1866) dans les années 1990.

REMERCIEMENTS

Ce travail n'aurait pu être réalisé sans l'aide et le soutien de : Philippe Jourde ; Reno Bernasco-



Fig. 5 – Le lavoire du Font Marin en août 2003



Fig. 6 – Le lavoire du Grand Pont en août 2003

ni qui a accepté de déterminer mes récoltes ; Jean-Marc Viaud à qui je dois le résumé sur la géologie et la figure 1 ; Yves Gruet du Laboratoire de biologie marine et Alain Barreau, ingénieur MEB à l'université de Nantes, auteurs des clichés photographiques. Que tous soient remerciés pour leur généreuse collaboration.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANONYME, 1992. – Arrêté du 7 octobre 1992. *J.O. du 24 novembre 1992* : 16071-16072.
- BERNASCONI R., 1976. – Les Hydrobides (Mollusques Gastéropodes) cavernicoles de Suisse et des régions limitrophes, V. Révision des *Hauffenia* Pollonera. *Ann. Spéleo.*, **30** [1975] (2) : 303-311.
- BERNASCONI R., 1984. – Hydrobides de France : *Moitessieria*, *Bythiospeum* et *Hauffenia* des départements Gard, Ain, Isère (Gastéropodes Prosobranchia). *Rev. Suisse Zool.*, **91** (1) : 203-215.
- BERNASCONI R., 2000. – Révision du Genre *Bythinella* (MOQUIN-TANDON, 1855) (Gastropoda, Prosobranchia, Hydrobiidae : Amnicolinae Bythinellini) de la France du centre-ouest, du Midi et des Pyrénées. *Doc. malac.*, h.s. **1** : 126 p.
- BODON M., MANGANELLI G. & GIUSTI F., 2001. – A survey of the European Valvatiform Hydrobiidae Genera, with special reference to *Hauffenia* Pollonera, 1898 (Gastropoda : Hydrobiidae). *Malacologia*, **43** (1-2) : 103-215.
- BONNEMÈRE L., 1901. – *Les Mollusques des eaux douces de France et leurs perles*. Paris, Inst. int. bibliographie scientifique, 115 p.
- CHANTRAINE J. et al., 1996. – *Carte géologique de la France à l'échelle du millionième*. (6^e édition), édit. BRGM.
- FALKNER G., BANK R.-A. & PROSCHWITZ T. von, 2001. – Check-list of the non-marine Molluscan Species group taxa of the States of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM 1). *Heldia* **4** (1-2) : 1-76.
- FALKNER G., RIPKEN Th.-E.-J. & FALKNER M., 2002. – Mollusques continentaux de France. Liste de Référence annotée et Bibliographie. *Patrimoines naturels*, **52** : 350 p.
- JOURDE P. & TERRISSE J., (coord.), 2001. – *Espèces animales et végétales déterminantes en Poitou-Charentes*. Coll. Cahiers techniques du Poitou-Charentes, Poitou-Charentes-Nature, 154 p.
- ORIGNY R. & FRONT S., 2000. – Contribution à l'étude de *Neohoratia globulina* (Paladilhe, 1866) (Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia, Hydrobiidae) découvert dans la région Centre. *Mémoire de biospéologie*, **27** : 93-106.
- ROCHEBRUNE (DE) A.-T., 1904. – Sur une collection d'Unionidae du département de la Charente. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, **9** (8) : 388-393.
- ROCHEBRUNE (DE) A.-T., 1904. – Sur une collection de Limnaeidae du département de la Charente. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, **10** (4) : 190-194.
- TESTUD A.-M., 1977. – Répartition en France de l'espèce *Cochlicella acuta* (MÜLLER, 1774) (Gastéropode, Pulmoné terrestre). *Haliotis*, **6** (1-2) : 315-319.
- VIMPÈRE J., 2003. – Étude de *Valvata bourguignati* LETOURNEUX, 1869 dans son *locus typicus* en Vendée et son rattachement à *Islamia moquiniiana* (Dupuy, 1851), (Mollusca : Gastropoda). *Le Naturaliste Vendéen*, **3** : 111-117.
- VIMPÈRE J., 2004. – Découverte de *Islamia moquiniiana* (Dupuy, 1851) (Mollusca : Gastropoda : Neotaenioglossa), nouvelle espèce pour les Deux-Sèvres. *Le Naturaliste Vendéen*, **4** : 131-134.

Jean VIMPÈRE
La Boulenière