

## Introduction en Vendée de *Corbicula fluminea* (O. F. Müller, 1774) (Mollusca, Bivalvia, Veneroidea)

Jean VIMPÈRE

**Abstract:** *Corbicula fluminea* is a freshwater bivalve mollusc considered as an invasive species. Introduced accidentally into France in 1980, then into the Pays de la Loire region in 1990, it was discovered for the first time in the Vendée department in 2005.

**Mots-clés :** mollusque bivalve, *Corbicula*, espèce envahissante, Marais poitevin, Vendée (France).

**Key words:** bivalve mollusc, *Corbicula*, invasive species, Marais poitevin, Vendée (France).

### GÉNÉRALITÉS

Le genre *Corbicula* était présent en Europe occidentale au Tertiaire et au Quaternaire, il a disparu du continent européen lors de la dernière période glaciaire du Würm (vers 10 300 ans BP). Actuellement, on le rencontre à l'état naturel dans les fleuves et les estuaires africains, asiatiques et australiens.

Vers 1920, des *Corbicula* sont introduits accidentellement en Amérique du Nord par les transports maritimes et fluviaux, ils atteignent l'Argentine vers 1985. En Europe de l'ouest, *Corbicula fluminea* (O. F. Müller, 1774) apparaît en France en 1980 dans la basse Dordogne [MOUTHON, 1981]. Il colonise alors les voies fluviales et atteint le Sud puis le Nord de la France. En vingt ans, il envahit presque tout le réseau hydrographique national.

*Corbicula fluminea* est présent dans les cours d'eau, les canaux, les lacs et les étangs. Dans les eaux vives comme dans les eaux dormantes, il s'installe sur tous les substrats : sables, graviers

et vases. Ce bivalve filtrant se nourrit d'algues, de bactéries et de particules en suspension [DUBOIS, 1995]. Sa capacité de reproduction est d'au moins deux cycles annuels entre mai et octobre. En septembre 1989, *Corbicula fluminea* est récolté dans le cours moyen de la Charente, à Montignac-sur-Charente (Vimpère) et en 1990 dans la Loire, à Nantes [GRUET, 1992]. En 2000, dans un article qui dresse le constat de la colonisation des corbicules en France, Jacques Mouthon signale la présence du bivalve "... dans le cours inférieur de la Sèvre Niortaise" malheureusement sans plus d'indications [MOUTHON, 2000]. En 2005, les premiers témoignages parviennent à l'Inventaire malacologique vendéen qui est en cours de réalisation. *Corbicula fluminea* est découvert le 14 janvier, dans la partie charentaise du Marais poitevin près de la Sèvre Niortaise, dans le canal évacuateur dit "des Boches", puis le 15 février dans la dérivation de la Sèvre à Marans (Gruet, com. pers.). En juin, l'espèce est trouvée dans le canal du Mignon à La Ronde, face à Damvix (Jourde, com. pers.) ; en

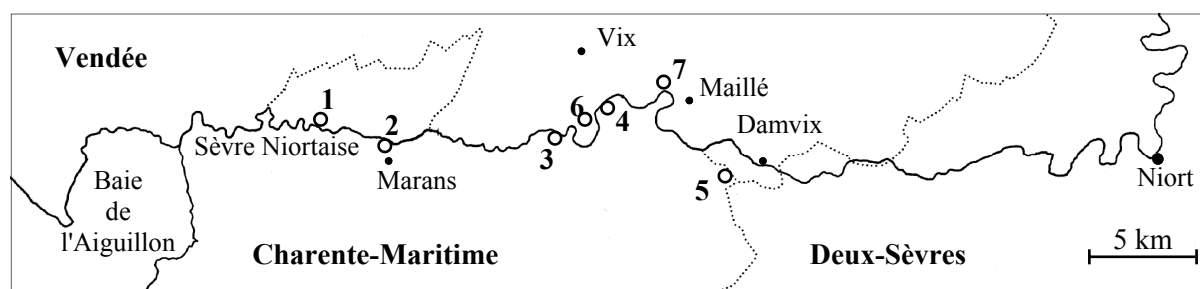


Fig. 1 – Localités connues de *Corbicula fluminea* dans la Sèvre Niortaise : 1– canal évacuateur dit "des Boches" ; 2 – dérivation de la Sèvre Niortaise ; 3 et 4 – Sèvre Niortaise ; 5 – canal du Mignon ; 6 – canal du Sablon et fossés ; 7 – Sèvre Niortaise

août, à Thairé-le-Fagnoux, (Thomas, com. pers.) puis fin septembre à Taugon dans la Sèvre Niortaise (Rousseau, Eulin, com. pers.) (fig. 1).

### OBSERVATIONS EN VENDÉE

Le 10 novembre 2005, dans la partie vendéenne du Marais poitevin (commune de Vix), nous avons trouvé sur la rive droite du canal du Sablon une "cantine" de rats, *Rattus norvegicus* et *Ondatra zibethicus*, garnie de nombreuses coquilles de *Corbicula fluminea* (Eulin, Vimpère, Tullié). Le 18 novembre une minutieuse prospection de ce secteur a mis en évidence la présence de l'espèce dans le canal du Sablon puis dans le grand fossé communal qui relie ce dernier au canal Contre Both ainsi que dans le fossé de Drapelle (Vimpère).

Les coquilles de corbicules (fig. 2) que nous avons observées (environ 300 valves) ont une longueur comprise entre 7 mm et 38 mm. La croissance de cette espèce est donc optimale dans la partie vendéenne du Marais poitevin et nous assisterons probablement à une propagation du *Corbicula fluminea* dans le Bocage vendéen au cours de la prochaine décennie.

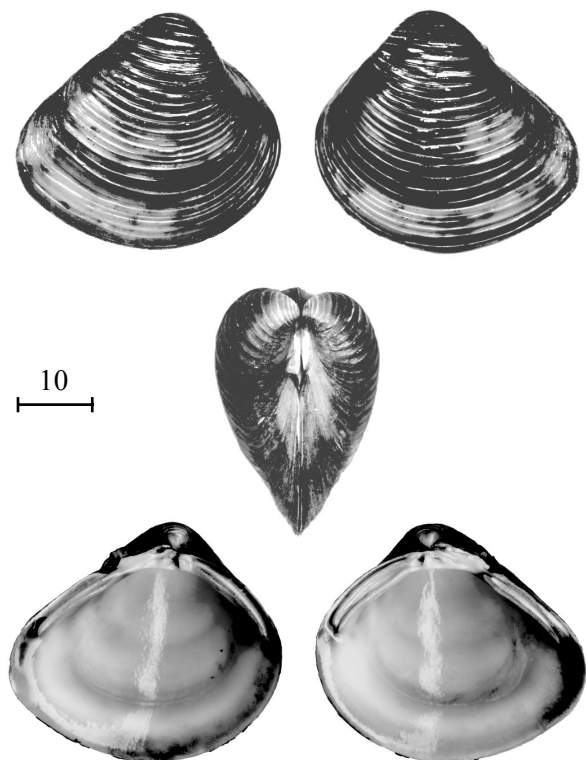


Fig. 2 – *Corbicula fluminea* (O. F. Müller, 1774), l'un des exemplaires trouvés à Vix, en Vendée, le 18 novembre 2005

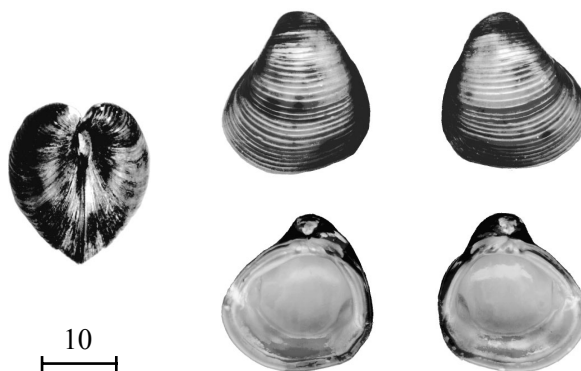


Fig. 3 – *Corbicula fluminalis* (O. F. Müller, 1774), est une espèce voisine de *C. fluminea*.

*Corbicula fluminalis* est présente en France dans la Moselle, dans le canal parallèle à la Loire (Mouthon, com. pers.), dans le Rhin, le canal de Roanne et dans la Saône. Cette espèce n'a encore jamais été trouvée en Vendée.

En mars 2007, *Corbicula fluminea* a été récoltée dans la Sèvre Niortaise, à Maillé (Bigot, Denis).

### REMERCIEMENTS

L'auteur remercie Denis Bigot, Guy Denis, Jean-Louis Eulin, Christian Goyaud, Yves Gruet, Philippe Jourde, Jacques Mouthon, Éric Rousseau et Alain Thomas pour leur généreuse collaboration.

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DUBOIS C., 1995. – *Corbicula fluminea* : un mollusque opportuniste. *Rev. Agence de l'Eau*, **63** : 13-16.
- GRUET Y., 1992. – Un nouveau mollusque bivalve pour notre région : *Corbicula* sp. (Heterodonta, Sphaeriacea). *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Fr.*, (n.s.) **14** (2) : 37-43.
- MOUTHON J., 1981. – Sur la présence en France et au Portugal de *Corbicula* (Bivalvia, Corbiculidae) originaire d'Asie. *Basteria*, **45** (4-5) : 109-116.
- MOUTHON J., 2000. – Répartition du genre *Corbicula* Megerle von Mühlfeld (Bivalvia : Corbiculidae) en France à l'aube du XXI<sup>e</sup> siècle. *Hydroécol. Appl.*, **12** (1-2) : 135-146.

Jean VIMPÈRE  
la Boulenière  
85310 LA CHAIZE-LE-VICOMTE