



Liste préliminaire des bivalves d'eau douce de Bretagne

Pierre-Yves PASCO

Vingt-cinq espèces de bivalves d'eau douce sont présentes en Bretagne. Elles occupent des habitats humides variés comme les étangs, les mares, les canaux ou encore les rivières.

Méthode

Pour réaliser cette liste, nous avons consulté différentes publications du XIX^e siècle tels que ceux de Desmars (1873) pour l'Ille-et-Vilaine, de Taslé (1867) pour le Morbihan ou encore l'ouvrage de Bourguignat (1860) pour l'ensemble de la Bretagne, quelques articles plus contemporains et quelques collections. Pour la famille des Sphaeriidés, nous nous sommes appuyés essentiellement sur les travaux de Kuiper (1966), Mouthon & Kuiper (1987) et Mouthon (1995). À ces diverses sources, nous y avons ajouté des données inédites.

La nomenclature suivie est celle de la liste de référence des mollusques continentaux de France (Gargominy *et al.*, 2011).

Résultats

Vingt-cinq espèces de bivalves, regroupées au sein de cinq familles, ont été inventoriées.

Nous n'évoquerons pas ici la moule perlière, espèce déjà largement évoquée dans ce numéro de *Penn ar Bed*.

Les Unionidés

Cette famille regroupe des espèces de grande taille (jusqu'à 20 cm) : deux espèces d'anodontes et plusieurs espèces de mulettes. Ces espèces ont un cycle de reproduction assez similaire à celui de la moule perlière, en faisant intervenir un poisson-hôte. L'anodonte des étangs est

probablement l'espèce la plus commune et est présente sur l'ensemble du territoire d'étude. L'anodonte des rivières semble plus localisée. La moule de rivières est présente actuellement sur le bassin de Loire et il est possible que ces populations soient en régression. La seule mention de la moule épaisse est la présence d'une coquille étiquetée « la Vilaine à Bruz (35) en juillet 1898 » dans la collection du Museum de l'Université de Rennes. La distinction entre la moule méridionale et la moule des peintres sur la base de la coquille n'est pas évidente. Les données qui ont été retenues pour le Finistère et l'Ille-et-Vilaine ont été validées par des analyses génétiques (Prié *et al.*, 2012).

Les Sphaeriidés

Cette famille regroupe des espèces de petite taille (inférieure à 1 cm) dont la détermination est difficile. Dix-sept espèces ont néanmoins été listées.

Des espèces introduites

Dès le XIX^e siècle, Desmars (1873) signale la moule zébrée de la Vilaine et de la Loire. Cette espèce, originaire d'Europe de l'Est, est toujours présente sur ces cours d'eau mais également sur le canal d'Ille-et-Rance.

La corbicule asiatique est observée pour la première fois dans l'estuaire de la Loire en 1990 par Gruet (1992). Depuis, elle a colonisé d'autres cours d'eau : la Vilaine, le Blavet, l'Aulne mais aussi le canal de Nantes à Brest et le canal d'Ille-et-Rance. Elle semble être dans une phase rapide d'expansion.

BIVALVIA		22	29	35	44	56
Famille Margaritiferidae						
Mulette perlière	<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x		x
Famille Unionidae						
Anodonte des rivières	<i>Anodonta anatina</i> (Linnaeus, 1758)			x	x	
Anodonte des étangs	<i>Anodonta cygnea</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x
Mulette de rivières	<i>Potomida littoralis</i> (Cuvier, 1798)			a	x	a
Mulette épaisse	<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788			a		
Mulette méridionale	<i>Unio mancus</i> Lamarck, 1819		x	x		
Mulette des peintres	<i>Unio pictorum</i> (Linnaeus, 1758)	?	?	?	?	?
Famille Cyrenidae						
Corbicule asiatique	<i>Corbicula fluminea</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	x	x	x
Famille Dreissenidae						
Moule zébrée	<i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771)			x	x	x
Famille Sphaeriidae						
Pisidie robuste	<i>Euglesa casertana</i> (Poli, 1791)		x		x	x
Pisidie des gardons	<i>Euglesa henslowana</i> (Sheppard, 1823)		x		x	x
Pisidie septentrionale	<i>Euglesa hibernica</i> (Westerlund, 1894)		x		x	x
Pisidie des rives	<i>Euglesa milium</i> (Held, 1836)		x		x	x
Pisidie ubiquie	<i>Euglesa nitida</i> (Jenyns, 1832)		x	x	x	x
Pisidie de Lamarck	<i>Euglesa obtusalis</i> (Lamarck, 1818)		x	x	x	x
Pisidie des sources	<i>Euglesa personata</i> (Malm, 1855)		x			
Pisidie jolie	<i>Euglesa pulchella</i> (Jenyns, 1832)		x			x
Pisidie chiendent	<i>Euglesa subtruncata</i> (Malm, 1855)	x	x		x	x
Pisidie des plaines	<i>Euglesa supina</i> (A. Schmidt, 1851)				x	
Pisidie de rivières	<i>Odhneripisidium moitessierianum</i> (Paladilhe, 1866)				x	
Pisidie de vases	<i>Pisidium amnicum</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	x	x	x
Cyclade commune	<i>Sphaerium corneum</i> (Linnaeus, 1758)	x		x	x	
Cyclade de vase	<i>Sphaerium lacustre</i> (O.F. Müller, 1774)			x	x	
Cyclade ovale	<i>Sphaerium ovale</i> (A. Ferrussac, 1807)			x		x
Grande Cyclade	<i>Sphaerium rivicola</i> (Lamarck, 1758)				x	
Cyclade des fleuves	<i>Sphaerium solidum</i> (Normand, 1844)				x	

Répartition des bivalves d’eau douce par département breton :
a : données anciennes, x : présence contemporaine, ? : statut inconnu.

Bivalves d'eau douce de Bretagne



Anodontes (2 espèces)

Anodonta cygnea, *Anodonta anatina*

Coquille : mince et peu solide, jaunâtre à verdâtre

Habitat : dans les eaux stagnantes ou à faible courant

Poisson-hôte : perche, gardon, chevesne, rotengle, brème, goujon, épi-noche...



Unio (3 espèces)

Coquille : épaisse, jaune olive à marron ou verdâtre

Habitat : dans les eaux stagnantes ou à faible courant

Poisson-hôte : perche, chevesne, goujon, tanche, épi-noche...



Mulette perlière *Margaritifera margaritifera*

Coquille : épaisse et très solide, noirâtre

Habitat : dans les ruisseaux et rivières à courant rapide

Poisson-hôte : truite fario, saumon atlantique

Espèce protégée, inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore, en danger critique d'extinction en Europe (UICN)



Corbicule asiatique *Corbicula fluminea*

Espèce introduite, originaire d'Asie du Sud-Est

Coquille : solide, épaisse, portant de solides côtes concentriques, intérieur violet clair ou blanc

Habitat : canaux et rivières à faible courant



Moule zébrée *Dreissena polymorpha*

Espèce introduite, originaire d'Europe de l'Est

Coquille : allongée, deux fois plus haute que large, fixée à des pierres ou un autre support à l'aide d'un byssus

Habitat : canaux et rivières à faible courant



Pisidies et cyclades (17 espèces)

Coquille : taille des adultes inférieure à 1 cm

Habitat : tous les milieux aquatiques (rivières, canaux, étangs, mares...)

Photos : P.-Y. Pasco

0 5 10 cm

Conclusion

Cette liste préliminaire des bivalves de Bretagne n'est qu'une étape pour une meilleure connaissance de ce groupe taxonomique encore peu connu : pour cela des prospections plus systématiques seraient à envisager. Nous espérons que cela donnera envie à des naturalistes de se pencher sur le sujet.

Références :

BOURGUIGNAT J.R., 1860 – *Malacologie terrestre et fluviale de la Bretagne*. Librairie J.-B. Baillière, Paris, 178 p.

DESMARS J., 1873 – Essai d'un catalogue méthodique et descriptif des mollusques terrestres, fluviaux et marins, observés dans l'Ille-et-Vilaine, les départements limitrophes de l'Ouest de la France et sur les côtes de la Manche, de Brest à Cherbourg. Chauvin, Redon. 94 p.

FALKNER G., RIPKEN T.E.J., FALKNER M., 2002 – Mollusques continentaux de France : liste de référence annotée et bibliographie. *Patrimoines Naturels*, 52 : 350 p.

GARGOMINY O., PRIÉ V., BICHAIN J.-M., CUCHERAT X. & FONTAINE B., 2011 – Liste

de référence annotée des mollusques continentaux de France. *MalaCo*, 7 : 307-382.

GRUET Y., 1992 – Un nouveau mollusque bivalve pour notre région : *Corbicula* sp. (*Heterodonta Sphaeriacea*). *Bulletin de la Société Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, 14 (2) : 37-43.

KUIPER J.P.J., 1966 – La distribution des espèces vivantes du genre *Pisidium* en France. *Journal de Conchyologie*, 105 (4) : 181-213.

MOUTHON J. & KUIPER J.G.J., 1987 – Inventaire des Sphaeriidae de France. SFF - MNHN. Fasc. 41 : 60 p.

MOUTHON J., 1995 – Les mollusques dulci-coles du Bassin de la Loire, premier inventaire et caractéristiques des peuplements du fleuve. *Vertigo*, 5 : 3-12.

PRIÉ V., PUILLANDRE N. & BOUCHET P., 2012 – Bad taxonomy can kill: molecular reevaluation of *Unio mancus* Lamarck, 1819 (Bivalvia : Unionidae) and its accepted subspecies. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 405 : 18 p.

TASLÉ (Père), 1867 – Catalogue des mollusques marins, terrestres et fluviaux observés dans le département du Morbihan. Société Polymathique du Morbihan, Vannes, 72 p.

Pierre-Yves PASCO, chargé d'études à Bretagne Vivante.
pierre-yves.pasco@bretagne-vivante.org

Hervé Rommé



Mulette dans le lit de la rivière Bonne Chère