



État des populations de mulette perlière dans le Massif armoricain

Pierre-Yves PASCO & Olivier HESNARD



P.-Y. Pasco

H. Ronné

Bien que la mulette perlière soit largement répartie en Europe, ses populations sont en déclin sur l'ensemble de son aire de répartition (Geist, 2010). Elle est d'ailleurs classée dans la catégorie « critically endangered » (en danger critique d'extinction) dans la liste rouge européenne de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature.



O. Hesnard

C. Gouineau

La France se situe au sud-ouest de sa répartition européenne. Sa population a été estimée à 100 000 individus (Cochet, 2004). Elle est présente dans cinq grands ensembles distincts : les Vosges, le Morvan, le Massif Central, la partie ouest des Pyrénées et le Massif armoricain.

Territoire d'étude

Le Massif armoricain, d'une superficie de 58 000 km², constitue une région naturelle, d'une part en raison de l'unité géologique de son sous-sol composé exclusivement de terrains primaires et d'autre part à cause de son isolement des autres massifs primaires par des plaines secondaires ou tertiaires (les bassins parisien et aquitain). À l'époque primaire, des magmas granitiques ou roches voisines ont fait irruption au milieu de terrains primaires et forment aujourd'hui des taches plus ou moins larges sur une partie de ce territoire. Ces vieilles montagnes ont été abrasées au cours du

temps. Le relief actuel est donc peu élevé dans l'ensemble. Il oscille entre 100 m et 400 m dans la partie ouest de la Bretagne (Montagnes Noires, Monts d'Arrée). En Basse-Normandie, les collines de Normandie et du Bas-Maine ont des altitudes à peu près équivalentes, mais dépassent localement les 400 m (notamment aux Monts des Avaloirs, mesurant 417 m, point culminant du Massif armoricain).

La Basse-Bretagne présente donc un relief vallonné sur des roches majoritairement granitiques et les précipitations y sont supérieures à 900 mm par an, comme sur les Collines de Normandie et du Bas-Maine. À l'est de la Bretagne et sur le reste du Massif armoricain, le relief est moins accidenté, le support est schisteux et les précipitations sont inférieures à 800 mm par an.

Les rivières de Basse-Bretagne et des Collines de Normandie et du Bas-Maine ressemblent en bien des points aux rivières de montagne : forte pente, débit soutenu et température fraîche en été.

Répartition de l'espèce avant 2005

Pour établir la présence ancienne de l'espèce sur les rivières du Massif armoricain, trois types de sources ont été utilisés : la consultation de différents documents écrits et de collections ainsi que la collecte de témoignages. Bien que peu précise, la mention la plus ancienne date du XVII^e siècle : « M. de Ponchasteau m'a dit qu'à sept ou huit lieues de Brest, au pied d'une montagne appelée Ménaré, coule un ruisseau dans lequel se pêchent perles petites mais fort blanches, dont sa dame en porte au col, en pendants d'oreilles et en bracelets » (Dubuisson-Aubenay, 1636). Dans son « Histoire ancienne et naturelle de la Province de Bretagne », de Robien évoque également deux rivières dans lesquelles on trouve des mulettes perlières qui produisent des perles (de Robien, 1756). Les « catalogues » publiés au cours du XIX^e siècle sont, quant à eux, beaucoup plus précis (Bourguignat, 1860 ; Taslé, 1867 ; Daniel, 1885 ; Locard, 1889 ; Leboucher & l'Abbé Letacq, 1903), mais ce sont surtout les textes relatant la recherche de perles qui apportent le plus d'informations (Bonnemère, 1901 ; Ogès, 1953) [1].

Les collections des Muséums d'Histoire Naturelle de Paris, Rennes et Nantes contiennent plusieurs échantillons de coquilles de mulettes perlières (pour la plupart datées du XIX^e siècle). Elles ont permis de certifier la présence de l'espèce sur 9 bassins versants.

La collecte de témoignages oraux a apporté des informations pour 22 bassins versants.

Les prospections réalisées par Quéré et Cochet dans les années 1990 (Quéré, 1996, 1997 ; Cochet, 1998), ont permis d'apporter des éléments plus récents sur certaines populations mais aussi de nouvelles informations.

Pour l'ensemble du Massif armoricain, au moins 52 rivières réparties sur 29 bassins versants ont accueilli une population de mulette perlière [2].

Répartition de l'espèce après 2005

Des prospections antérieures au programme LIFE+ ont permis de (ré-)actualiser les connaissances sur plusieurs bassins versants (Hesnard, 2005, 2006 ; Holder, 2007 ; Mérot & Capoulade, 2009a, 2009b) mais ce sont surtout celles réalisées depuis 2010 (Ribeiro *et al.*, 2012 ; Pasco



H. Ronné

[1] Perles de mulette perlière récoltées dans la rivière Horn (Finistère)



[2] Répartition de la moule perlière dans le Massif armoricain, avant 2005, en rouge



[3] Répartition de la moule perlière dans le Massif armoricain, après 2005, en rouge

& Capoulade, 2013 ; Pasco & Hesnard, 2013 ; Pasco, 2015a, 2015b) qui nous permettent d'avoir une vision un peu plus claire de l'état des populations à l'échelle du Massif armoricain.

Actuellement, 24 rivières réparties sur 11 bassins versants hébergent encore la moule perlière [3]. Pour 15 rivières, l'effectif est inférieur à 100 individus, avec une absence de recrutement récent.

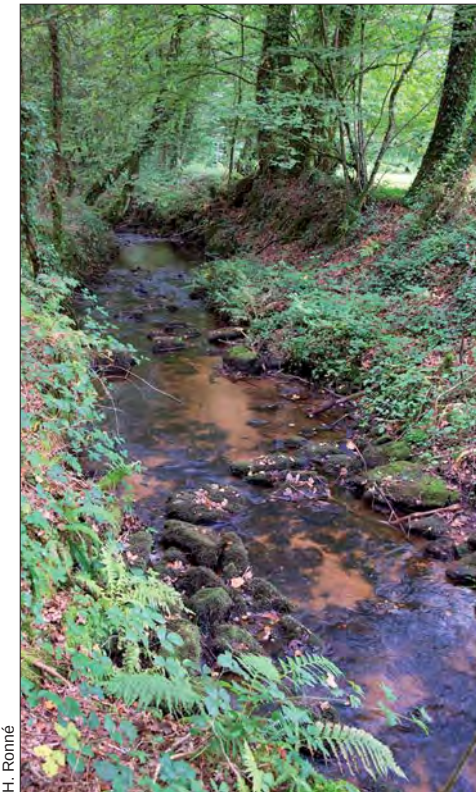
Seulement 9 rivières ont donc une population supérieure à 100 individus [Tableau 1] avec la présence de quelques jeunes individus, notamment sur le sous-bassin de la Sarre. La population totale est estimée entre 5 000 et 6 000 individus. Les bassins versants de l'Aulne et du Blavet hébergent plus de la moitié de cette population.

Conclusion

La présence de la mulette a été attestée sur la quasi totalité des bassins versants de l'ouest de la Bretagne et sur une dizaine de cours d'eau bas-normands. En moins

Région	Bassin versant	Sous-bassin	Effectif estimé
Bretagne	Aulne	Elez	1 000 - 1 500
		Fao	100 - 200
	Ellé	Aër	100 - 200
	Blavet	Loc'h	100 - 200
		Sarre	2 000 - 2 300
		Brandifrouit	100 - 200
Basse-Normandie	Sienne	Airou	200 - 300
	Orne	Rouvre	100 - 200
	Loire	Sarthon	200 - 300

[Tableau 1] Rivières avec un effectif supérieur à 100 individus



À gauche : le Bonne Chère (affluent de la Sarre) ; à droite : l'Elez



H. Ronné

Mulettes perlières dans le Bonne Chère

d'un siècle, son déclin a été estimé à plus de 95 %. Le programme LIFE+ « Conservation de la mulette perlière d'eau douce du Massif armoricain » vise à enrayer ce déclin et à sauvegarder les populations restantes. ■

Bibliographie

BONNEMÈRE L. 1901 – *Les mollusques des eaux douces de France et leurs perles*. Institut international de Bibliographie Scientifique, Paris, 155 p.

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

COCHET G. 1998 – *Inventaire des cours d'eau à Margaritifera margaritifera en France*. Rapport inédit et atlas cartographique du Ministère de l'Environnement, Direction de l'eau, Paris, 175 p.

COCHET G. 2004 – *La Moule perlière et les nuyades de France. Histoire d'une sauvegarde*. Éd. Christian Bouchardy, Nohant, 32 p.

DANIEL F. 1885 – *Faune malacologique terrestre, fluviatile et marine des environs de Brest (Finistère)*. Biodiversity Heritage Library, 267 p.

DUBUISSON-AUBENAY 1636 – *Itinéraire de Bretagne*. Éd. 1898-1902, Archives municipales de Nantes.

GEIST J. 2010 – Strategies for the conservation of endangered freshwater pearl mussels (*Margaritifera margaritifera* L.): a synthesis of conservation genetics and ecology. *Hydrobiologia*, 644, pp. 69-88.

HESNARD O. 2005 – *Réactualisation des données anciennes de mulette perlière (Margaritifera margaritifera) dans les rivières du bocage ornaïs*. Rapport CPIE des collines normandes, Parc Naturel Régional Normandie-Maine, Agence de l'eau Loire-Bretagne, 27 p.

HESNARD O. 2006 – *Inventaire des populations de mulette perlière (Margaritifera margaritifera) sur le Sarthon et la Halouze*. Rapport CPIE des collines normandes, Parc Naturel Régional Normandie-Maine, Agence de l'eau Loire-Bretagne, 19 p.

HOLDER E. 2007 – *La moule perlière de l'Elez : bilan et perspectives – Étude réalisée entre 2004-2007*. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB, Agence de l'eau Loire-Bretagne, CG 29, Pays Centre Ouest Bretagne, Région Bretagne, Fondation Nature et Découvertes, 161 p.

LEBOUCHER J. & l'Abbé LETACQ A.-L. 1903 – *Catalogue des mollusques observés dans le département de l'Orne*. Extrait du Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie, 5^e série, 6^e volume, Caen, 35 p.

LOCARD A. 1889 – *Contribution à la faune malacologique française. XIII – Révision des espèces françaises appartenant aux genres Margaritana et Unio*. Librairie J.-B. Baillière et Fils, Paris, 163 p.

MÉROT J. & CAPOULADE M. 2009a – *Étude de la localisation de la mulette perlière Margaritifera margaritifera, sur l'Elorn et ses affluents*. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB, Syndicat de bassin de l'Elorn, 13 p.

MÉROT J. & CAPOULADE M. 2009b – *Étude de la localisation de la mulette perlière Margaritifera margaritifera, sur le Scorff et plusieurs cours d'eau locaux*. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB, Syndicat du Scorff, 14 p. et annexes.

OGÈS L. 1953 – Les perles bretonnes. *Nouvelle Revue de Bretagne*, 1, pp. 26-29.

PASCO P.-Y. 2015a – *Recherches de la mulette perlière sur certains affluents du Blavet dans le Morbihan, entre 2012 et 2014*. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB, Syndicat de la vallée du Blavet, Conseil Général du Morbihan, Agence de l'eau Loire-Bretagne, à paraître.

PASCO P.-Y. 2015b – *Recherches de la mulette perlière sur le bassin versant de l'Ellé*. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB, Roi Morvan Communauté, DREAL Bretagne, à paraître.

PASCO P.-Y. & CAPOULADE M. 2013 – *Inventaires complémentaires et suivi des populations de mulettes perlières en Bretagne*. Programme LIFE+ Conservation de la moule perlière d'eau douce du Massif armoricain. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB, 14 p.

PASCO P.-Y. & HESNARD O. 2013 – La Mulette perlière en Bretagne et Basse-Normandie. *Penn ar Bed*, 215, pp. 2-7.

QUÉRÉ P. 1996 – Étude de l'évolution des populations de *Margaritifera margaritifera* L. en Bretagne : premiers résultats. *Penn ar Bed*, 162, p. 29.

QUÉRÉ P. 1997 – *Étude sur la répartition de Margaritifera margaritifera en Bretagne*.

Programme Morgane. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB, 29 p. et annexes.

RIBEIRO M., BEAUFILS B., HESNARD O. & ROSTAGNAT L. 2012 – *Suivis et inventaires complémentaires des populations de mulettes perlières en Basse-Normandie*. Programme LIFE+ Conservation de la moule perlière d'eau douce du Massif armoricain. Rapport CPIE des collines normandes, 16 p.

ROBIEN (de) C.-P. 1756 – *Description historique, topographique et naturelle de l'ancienne armorique*. (première édition mise au point par J.-Y. Veillard, Rennes, 1974)

TASLÉ A. 1867 – *Catalogue des mollusques marins, terrestres et fluviaux observés dans le département du Morbihan*. Imp. L. Galles, Vannes, 72 p.

Pierre-Yves PASCO : Bretagne Vivante – SEPNB, Brest, France

pierre-yves.pasco@bretagne-vivante.org

Olivier HESNARD : CPIE des Collines normandes, Ségrie-Fontaine, France

o.hesnard@cpi61.fr



H. Romné

Le Sarthon