

Bichain, J.-M. & Wagner, A. 2010. Un nouvel espoir pour *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Mollusca, Bivalvia, Unionidae) en Alsace. *MalaCo*, 6 : 264.
Brève publiée sur www.journal-malaco.fr (ISSN 1778-3941)

Un nouvel espoir pour *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Mollusca, Bivalvia, Unionidae) en Alsace

Jean-Michel BICHAIN¹ & Antoine WAGNER²

¹ Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
² Musée Zoologique de Strasbourg

La mulette épaisse (*Unio crassus* Philipsson, 1788) appartient à la malheureuse cohorte des mollusques continentaux menacés faisant par conséquent l'objet d'une réglementation nationale (arrêté du 23 avril 2007) et européenne (Directive habitats, annexes II et IV). La mulette épaisse est par ailleurs catégorisée comme LR/nt (faible risque) dans la liste rouge mondiale de l'UICN (2009) et considérée En Danger dans la liste rouge d'Alsace (Geissert *et al.* 2003). La répartition de l'espèce dans cette région est largement méconnue et en réalité une seule publication récente fait référence à des individus vivants (Geissert *et al.* 1992) dans une localité du Bas-Rhin où la situation semblait préoccupante : « [...] Cette mulette était la plus fréquente dans la Moder, où des centaines d'individus vivaient sur fond sableux près d'Auenheim. Actuellement elle ne vit que dans le cours inférieur de cette rivière aux alentours de Fort-Louis, où elle est cependant très rare [...] ». Aucune prospection récente n'a confirmé la pérennité des populations sur ce site, et au vu du déclin des populations, le statut de l'espèce en Alsace reste hypothétique. Dans ce contexte, la découverte de valves fraîches attribuables à cette espèce dans le Muhlbach et dans la Bruche à hauteur d'Eckbolsheim redonne espoir. En effet, lors d'un abaissement du Muhlbach, une première série de valves en connection et d'apparence fraîche a été découverte (AW 2006). Des recherches le long de la Bruche (AW 2006 & JMB 2009), quelques centaines de mètres au Sud du Muhlbach, ont permis de découvrir d'autres valves d'*Unio crassus* et de la mulette des peintres, *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758). La présence du périostacum recouvrant des valves encore liées par leur ligament est un argument fort de suspicion de présence d'une population sur ces deux sites. Cependant, la turbidité du Muhlbach limite fortement la recherche d'animaux vivants au niveau de son lit. Si rien ne permet d'affirmer qu'une population survit dans ces cours d'eau, l'espoir reste de mise. Il sera de toute façon nécessaire d'entreprendre des prospections fines sur l'ensemble des linéaires du Muhlbach et de la Bruche pour confirmer la présence de l'espèce et d'évaluer la taille globale des populations.



Figure 1 - Valves d'*Unio crassus* récoltées dans le Muhlbach (Bas-Rhin). **A.** Vue externe des valves d'un même individu (taille réelle : longueur 55 mm, hauteur 30 mm, épaisseur 21 mm), **B.** Vue sur l'umbos, **C & D.** Vue sur les charnières gauche et droite.

Geissert, F., Bichain, J.M. & Bertrand, A. 2003. Liste Rouge des Mollusques d'Alsace. In ODONAT (Coord.). *Les listes rouges de la nature menacée en Alsace*. Collection Conservation, Strasbourg : 198-211.

Geissert F., Merckel JJ., Zimmermann S. 1992. Observations floristiques, zoologiques et géologiques inédites dans le Bas-Rhin. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 28 : 7-15.

UICN 2009. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.1. <www.iucnredlist.org>. Consulté le 8 octobre 2009.