



# Statut biologique et essai d'identification des causes de régression de la mulette épaisse *Unio crassus* sur le bassin versant de l'Allier en Auvergne (France)

Sylvain VRIGNAUD



S. Botto

S. Vrignaud

La mulette épaisse, *Unio crassus*, bénéficie d'une protection nationale et figure en annexes II et IV de la directive « Habitat-Faune-Flore ». Malgré ce statut de protection, les rares données provenant de différentes localités de son aire de répartition mettent en évidence une importante régression. Pour autant, les études traitant de cette espèce restent encore peu nombreuses.

**S'**appuyant sur les données antérieures à 2012 et issues de collections, de la littérature grise et d'observations personnelles, 10 rivières ont été échantillonnées. Ces cours d'eau sont de taille modeste (largeur inférieure à 12 m et prospectable en waders). Des tronçons de taille variable et irrégulièrement disposés le long des rivières ont été prospectés à l'aide d'un aquascope afin de vérifier la présence actuelle de ces nayaides. En outre, différentes variables ont été relevées (pêches électriques, malacofaune, hydromorphologie...). Ainsi, plus de 11 km de cours d'eau ont été parcourus, soit en moyenne 4,23 % de la longueur des rivières concernées.

Seules quatre rivières ont révélé la présence actuelle de cette mulette. En outre, des recherches de coquilles issues de dépôt de crue sur les berges, le long de la rivière Allier, n'ont rien révélé. Elle y

était pourtant signalée comme commune vers 1900. Cette régression drastique sur ce périmètre se traduit par le statut « en danger critique d'extinction » suivant les critères de l'UICN.

En outre, parmi les différentes variables jusque là analysées, il ressort qu'il ne semble pas y avoir de différences significatives concernant l'ichtyofaune et la malacofaune associées entre les cours d'eau avec *Unio crassus* et sans. En revanche, il existe une différence significative entre ces situations pour le rapport largeur de plein bord et hauteur moyenne. Ce critère hydromorphologique traduit un enfoncement des rivières néfaste pour notre mulette. ■

**Sylvain VRIGNAUD** : Malacologue indépendant, Neuvy, France  
vrignaud.sylvain@free.fr



S. Vrignaud

**Mulette épaisse, *Unio crassus***