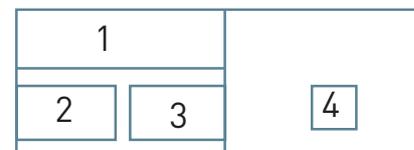
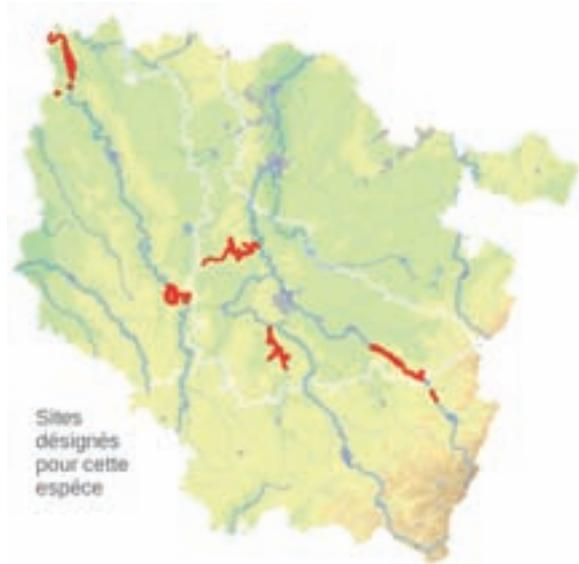




- 1 Ruisseau hébergeant une population viable de Mulette épaisse © FLORENT LAMAND
- 2 Mulette épaisse installée sur le fond d'un ruisseau © FLORENT LAMAND
- 3 Mulette épaisse partiellement enfouie dans le substrat caillouteux © FLORENT LAMAND
- 4 Mulette épaisse totalement enfouie dans le limon © FLORENT LAMAND





## Description

De forme ovoïde et d'une longueur de 5 à 7 cm, la Mulette épaisse ou Moule de rivière, se distingue des autres membres de la famille des Unionidés par l'épaississement fortement marqué des bords de sa coquille. La détermination de cette espèce est toutefois délicate et doit être réalisée par des spécialistes, car ses populations peuvent vivre en mixité avec une espèce proche, *Unio mancus*.

La longévité de la Mulette épaisse est de l'ordre de 30 ans.

## Écologie

Les cours d'eau favorables à la Mulette épaisse présentent un courant assez lent et un taux de calcium important. Dans les parties lentes de la rivière, elle s'enfouit dans le fond limoneux\* voire caillouteux où elle se nourrit des particules de matières organiques, comme les algues unicellulaires et les détritiques végétaux, transportées par l'eau qu'elle filtre. La reproduction nécessite la présence conjointe et en nombre suffisant d'individus mâles et femelles ; il n'y a pas d'hermaphrodites\* chez cette espèce. Les jeunes larves de 0,2 mm expulsées par la femelle, vivent en parasite sur les branchies\* d'une douzaine d'espèces de poisson : Truite, Vairon, Chabot, Chevesne, Perche, Vandoise, Épinoche et Rotengle. Après quelques semaines, les jeunes moules se fixent dans le substrat\*.

## Répartition, état des populations

La Mulette épaisse est une espèce endémique\* de l'Ouest de l'Europe depuis la Scandinavie jusqu'en Europe centrale ; elle n'est connue en Grande-Bretagne que sous une forme fossile.

En France, sa répartition se limite aux bassins de la Loire, de la Seine, du Rhin, y compris la Moselle, et de la Meuse. Elle semble absente des bassins du Sud-Ouest. Néanmoins, les effectifs observés sont parfois conséquents : le territoire français est probablement de grande importance pour cette espèce au vu de son réseau hydrographique très développé.

## Situation régionale

L'état des connaissances de la répartition de la Mulette épaisse en Lorraine reste encore très lacunaire. Toutefois, des inventaires menés depuis l'année 2000 par l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA) et le Conservatoire des Sites Lorrains ont permis de confirmer sa présence sur le Brénon, sur l'Esch, sur l'Aire, sur le Sânon et sur le Longeau avec la collecte d'individus vivants et de mettre en évidence des populations sur une grande partie amont de la Meuse avec la collecte de coquilles récentes. Des données historiques signalaient également la présence de la Mulette épaisse sur la Meurthe, la Meuse, le Madon et la Seille. Sur les dix départements de la délégation Nord-Est de l'ONEMA, sa présence a été recensée sur onze cours d'eau.

En l'absence de connaissances exhaustives sur la répartition et l'état de conservation des populations lorraines de la Mulette épaisse et, compte tenu de la probable régression de ses populations, il est urgent de mettre en œuvre tous les moyens pour en assurer la conservation.



# La Mulette épaisse

*Unio crassus* (Philippson, 1788)

État de conservation en France dans le domaine continental : **Défavorable mauvais**

En Lorraine, l'exemple de la disparition récente de la symbolique Moule perlière *Margaritifera margaritifera* doit fortement motiver les acteurs impliqués dans la gestion des rivières à étudier la répartition et l'état de conservation des populations de Nayades, à analyser les facteurs pouvant induire la régression des populations et à mettre en œuvre les actions indispensables permettant de garantir le maintien et le succès de leur reproduction.

## Menaces et gestion

Sensible à la pollution chimique et à l'eutrophisation\* des cours d'eau, la Mulette épaisse a fortement régressé en Europe au XX<sup>e</sup> siècle. Cette régression a été aggravée par la prolifération de son principal prédateur : le Rat musqué *Ondatra zibethicus*. La Mulette épaisse ne se reproduisant plus dès lors que sa densité diminue, les populations peuvent s'effondrer rapidement : elle est considérée comme en grand danger.

Des mesures drastiques doivent être prises en Europe pour éviter une disparition complète de l'espèce : restaurer la qualité des milieux aquatiques en diminuant fortement l'eutrophisation\* liée aux activités agricoles, éviter la construction de retenues et tout calibrage des rivières, préserver les populations de poissons hôtes.

## Sites désignés pour cette espèce

FR4100233      FR4100240      (FR4112012)

## Sites où l'espèce est potentielle

FR4100234      FR4100236      FR4100238

## Bibliographie

BENSETTITI F. & GAUDILLAT V. (COORD.) (2004)  
 CSL - BAHL C. & RICHARD P. (2003)  
 TETRY A. (1938)