

Mulette épaisse

Unio crassus (Philipsson, 1788)



STATUT DE L'ESPÈCE

Code Natura 2000 → 1032
Directive Habitats-Faune-Flore → Annexes II & IV

Liste rouge :
- Monde : en danger

L'espèce fait l'objet
d'un plan national
d'action

PROTÉGÉE
AU NIVEAU
NATIONAL

DESCRIPTION

La Mulette épaisse est un bivalve d'eau douce de forme ovoïde, d'une longueur de 5 à 7 cm pour une hauteur de 3 à 3.5 cm. La Mulette épaisse est courte et renflée, l'épiderme recouvrant les valves est brun foncé à noir. L'espèce présente des dents latérales et une nacre (revêtement intérieur de la coquille) blanche.

BIOLOGIE

Habitat

L'espèce occupe le fond des cours d'eau. La variété des habitats est grande, car il suffit d'un peu de sédiments meubles pour retenir le bivalve. Cette espèce affectionne plutôt les parties basses des bassins. L'espèce ne se trouve pratiquement qu'en faciès lentique (zones aux courants à vitesse faible), cependant les tronçons sans courant sont inutilisables par l'espèce. Parfois, on la rencontre en rivière forestière.

Activité

Les adultes sont sédentaires, cependant une variation du niveau d'eau peut entraîner certains déplacements.

Alimentation

C'est un organisme filtreur se nourrissant des particules de matières organiques transportées par le cours d'eau. L'espèce contribue au sein de l'écosystème à une forte diminution de la turbidité de l'eau.

Reproduction

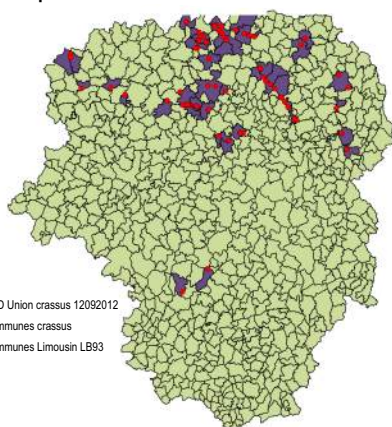
Plusieurs périodes de reproduction existent dans l'année. Au cours du développement, l'œuf évolue en glochidium (forme larvaire), et cette dernière va passer dans le système branchial d'un poisson ou elle poursuivra son développement en tant que parasite.

RÉPARTITION

En France : L'espèce a connu un recul drastique, elle n'est plus présente que dans une quinzaine de départements dont la plupart situés au centre de la France.

En Limousin : Elle n'est présente que sur 13 rivières (le Bradascou, la Vézère, la Glane, la Sedelle, le Taurion, la Tarde, le Verreaux, l'Ardour, la Breuilh, la Brezentine, le Roudeau, la petite Creuse, la Vigeville) et 4 sites Natura 2000 l'hébergent (Vallée de la Creuse, Vallée de la Gartempe, Vallée du Taurion, Vallée de la Vézère). Les effectifs sont mal connus et très fragiles.

Cartographie des données connues de répartition de *Unio crassus* en Limousin



Cartographie : Limousin Nature Environnement

EXIGENCES ÉCOLOGIQUES

Espèce

- A besoin d'un fond sableux ou graveleux.
- A besoin d'un léger courant.
- Affectionne plutôt les parties basses des bassins.
- Très sensible à tout colmatage dû soit à une augmentation de la charge en matériaux fins, soit à une diminution du courant.
- Développement larvaire dépendant de la ressource piscicole : Épinoche essentiellement. D'autres espèces peuvent être utilisées : Perche, Chevaine, Chabot...

MENACES

Sur l'habitat

- Pollution, atteinte à la qualité du milieu (pollution sédimentaire).
- Transformations physiques des cours d'eau (enrochements, curages...).

Sur l'espèce

- La diminution de la densité et de la libre circulation des poissons hôtes et l'introduction d'espèces piscicoles exotiques.

MESURES DE GESTION FAVORABLES

Gestion de l'habitat

- Favoriser la densité des poissons hôtes et assurer leur libre circulation.
- Limiter l'introduction d'espèces exotiques.
- Éviter le recalibrage des cours d'eau, préjudiciable à l'espèce.

Gestion de l'espèce

- Préserver et restaurer les populations de poissons hôtes.
- Réaliser les travaux sur les cours d'eau à privilégier en période de débit moyen et fort pour atténuer les impacts liés à la mise en suspension des particules fines.
- Éviter les travaux sur le cours d'eau en période de grand froid (car l'espèce est moins réactive pour l'enfouissement).

CALENDRIER DE SENSIBILITÉ

☞ L'espèce est sensible toute l'année.

- Privilégier la réalisation des travaux en période de débit moyen à fort qui atténuera les impacts liés à la mise en suspension de fines (mais qui peuvent à contrario augmenter la charge en matières organiques et sédiments).
- Éviter les périodes de grands froids car les moules adultes sont alors moins réactives et auront plus de mal à s'enfouir en cas de stress.

Fiche établie par le service
**Valorisation, Évaluation des Ressources
et du Patrimoine Naturel** (VERPN/DREAL)



Décembre 2014

Avec la participation de
Limousin Nature Environnement (LNE)
et le **Groupe Mulette Limousin (GML)**



LIMOUSIN NATURE
ENVIRONNEMENT

Photos
Mulette épaisse : LNE
Fond : G. Simonneau (VERPN/DREAL)