

# Moule perlière

*Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758)



## DESCRIPTION

La Moule perlière est un bivalve d'eau douce de forme allongée souvent réniforme (ayant la forme d'un rein) avec une coquille à périostacum (épiderme recouvrant les valves), brun chez les jeunes et noir chez les adultes (longueur de 9 à 11cm en Limousin et jusqu'à 15 cm dans le nord de l'Europe, hauteur de 4 à 5 cm). Cette Moule d'eau douce ne présente pas de dents latérales et possède une nacre blanche ou de teinte rosée.

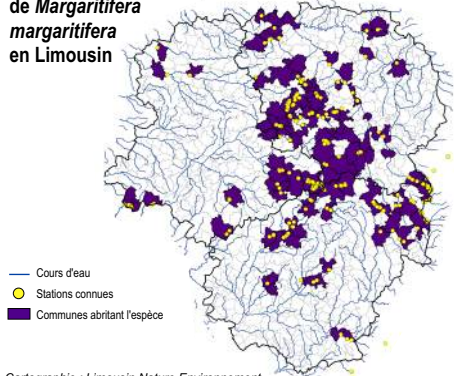
## RÉPARTITION

**En France :** La Moule perlière était historiquement très commune dans les cours d'eau des massifs anciens (Massif Central, Massif Armoricain). Elle est aujourd'hui en très fort recul et ne subsiste que dans 80 rivières en France. C'est une espèce qui compte parmi les plus menacées en France.

**En Limousin :** La Moule perlière occupe 40 cours d'eau (soit 50% des cours d'eau français où elle est répertoriée) et est présente dans 6 sites Natura 2000\* de la région, notamment en tête de bassin. La région, où elle se reproduit encore, porte une forte responsabilité pour la sauvegarde de cette espèce.

\* Haute Dronne, Gartempe et affluents, Taurion et affluents, Haute vallée Vienne, Landes et zones humides autour de Vassivière (sur la Maulde), Vallée Dordogne sur l'ensemble de son cours et affluents.

Cartographie des données connues de répartition de *Margaritifera margaritifera* en Limousin



Cartographie : Limousin Nature Environnement

## STATUT DE L'ESPÈCE

Code Natura 2000 → 1029  
Convention de Berne → Annexe III  
Directive Habitats-Faune-Flore → Annexes II & V

Liste rouge :  
- Monde : en danger critique d'extinction  
- France : vulnérable

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

PROTÉGÉE AU NIVEAU NATIONAL

## BIOLOGIE

### Habitat

L'espèce peut se trouver en faciès lotique (eaux courantes) ou lentique (eaux calmes), dès lors que les deux composantes de son habitat, substrat meuble (sableux ou graveleux) et courant, sont présentes.

### Activité

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

### Alimentation

Tout comme les bivalves, la Moule perlière est un filtreur qui se nourrit de particules de matières organiques transportées par le cours d'eau.

### Reproduction

La période de reproduction a lieu en été. Les larves (glochidies) ne survivent que si elles se fixent sur les branchies d'une truite commune ou d'un saumon dans les heures qui suivent leur émission dans l'eau par les femelles. Elles vivent en parasite du salmonidé durant quelques mois puis deviennent de minuscules moules qui se détachent du poisson. Elles tombent alors dans le substrat où elles vont vivre enfouies durant 4 à 5 ans. Elles se nourrissent en filtrant l'eau circulante. Elles émergent ensuite du substrat et restent en place 80 à 100 ans en ne se déplaçant quasiment pas.

## EXIGENCES ÉCOLOGIQUES

### Habitat

- L'espèce a besoin d'un fond sablo-graveleux dans lequel les stades juvéniles hypogés vont pouvoir respirer et se nourrir et où les adultes vont pouvoir se fixer. L'espèce a besoin d'un léger courant.

### Espèce

- Très sensible à tout colmatage qu'il soit dû à une augmentation de la charge en matériaux fins, ou à une diminution du courant.

- Développement larvaire dépendant de la densité de salmonidés (saumons et truites).

- Pour se reproduire, l'espèce doit vivre dans des eaux de très haute qualité contenant moins de 5 mg/l de nitrate et moins de 0,1 mg/l de phosphate. Il s'agit, de ce fait, d'un excellent bio-indicateur.

## MENACES

### Sur l'habitat

- Toute forme d'atteinte à la qualité du milieu (pollution sédimentaire, pollution chimique).

- Transformations physiques des cours d'eau (enrochements, curages, érosion des berges par piétinement bovin...).

### Sur l'espèce

- La diminution de la densité et de la libre circulation des salmonidés.

## MESURES DE GESTION FAVORABLES

### Gestion de l'habitat

- Diminuer l'eutrophisation (activité agricole, et toute pollution chimique).

- Respecter une distance suffisante dans le cas de plantation de résineux.

- Supprimer les seuils et obstacles à la continuité écologique.

- Mettre en défend les berges.

- Restaurer la ripisylve.

### Gestion de l'espèce

- Préserver et restaurer les populations de poissons hôtes.

- Réaliser les travaux sur les cours d'eau en période de débit moyen et fort pour atténuer les impacts liés à la mise en suspension des particules fines. Toutefois il est préférable de se rapprocher de l'animateur du site Natura 2000 ou de l'animateur du Plan national d'actions.

- 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)**



**Photos**  
Moule perlière : LNE  
Fond : F. Gisclard (VERPN/DREAL)