

# La moule perlière *Margaritifera margaritifera* en Haute-Dronne: une espèce patrimoniale à sauvegarder

Projet LIFE13 NAT/FR/000506 avec le Parc Naturel Périgord-Limousin



## Une espèce en danger d'extinction...

- ✓ 90% des populations ont disparu d'Europe Centrale au cours du XX<sup>e</sup> siècle
- ✓ Population française estimée à 100 000 individus, dont **15 000 en Haute-Dronne**

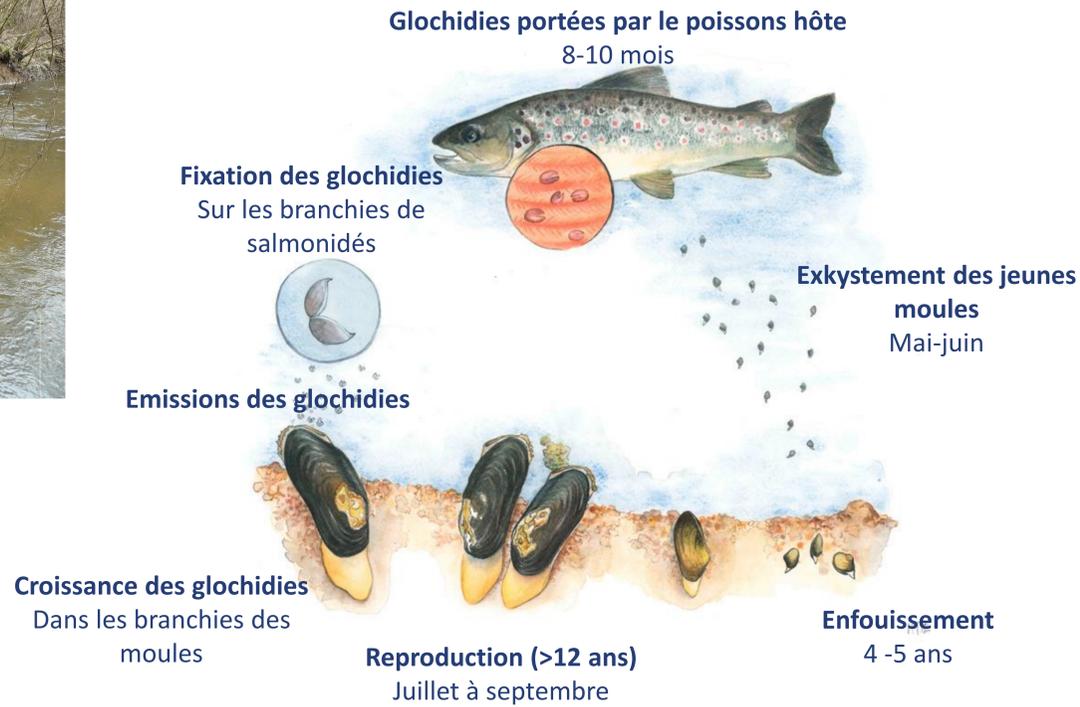
### Une espèce sous haute protection ...

- ✓ « en danger critique d'extinction » liste rouge IUCN
- ✓ Annexes II et V de la directive Habitats
- ✓ Annexe III de la convention de Bern

...qui fait l'objet d'un **Plan National d'Action (2012-2017)**, décliné au niveau région en Limousin (PRA Moule perlière)



## ...au cycle de vie complexe



## ...dont la bonne santé dépend de la qualité des milieux aquatiques.

**La dégradation des habitats -> principal facteur responsable de la raréfaction des moules perlières**

- ✓ Dégradation de la qualité des eaux
  - ✓ Colmatage des substrats par les sédiments fins
  - ✓ Altération de la continuité écologique des cours d'eau
- mais aussi : disparition du poisson hôte



**Garantir le maintien des populations de moules perlières c'est garantir la qualité écologique des milieux qui les abritent et favoriser la biodiversité**

Ce projet  va permettre notamment de

### Mettre en place une structure d'élevage de moules perlières

- ✓ Sur le modèle de la ferme existant en Bretagne (LIFE NAT/FR/000583 sur la moule perlière, Bretagne Vivante)

#### Stratégie d'élevage :

Prélèvement de moules matures avant émission des glochidies

Mise en contact des glochidies récupérées avec des truites fario d'élevage (0-1 an)

Lâcher de truites infestées dans le milieu naturel

Maintien des truites jusqu'à exkystement des jeunes moules (10 mois)

Réintroduction de jeunes moules (1 à 4 ans)

Maintien en captivité de jeunes moules (1 à 4 ans)

### Améliorer les connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la moule perlière

- ✓ Etude écotoxicologique de la sensibilité de la moule perlière adulte à la présence de micropolluants
- ✓ Sensibilité des stades juvéniles à la présence de micropolluants et à la qualité de l'eau de la Dronne (nitrates, phosphates, température...)
- ✓ Caractérisation des niveaux de contaminants métalliques

Ces études seront réalisées sur

- ✓ des échantillons de moules adultes prélevés lors d'une précédente étude
- ✓ de nouveaux individus par des méthodes non destructives (prélèvement d'hémolymphe)
- ✓ des juvéniles issus de la station d'élevage

Paramètres étudiés : Analyses transcriptomiques, épigénétiques, réponses biochimiques de détoxication ou de stress oxydant, paramètres physiologiques, mesures de bioaccumulation.

Projet co-financé par :