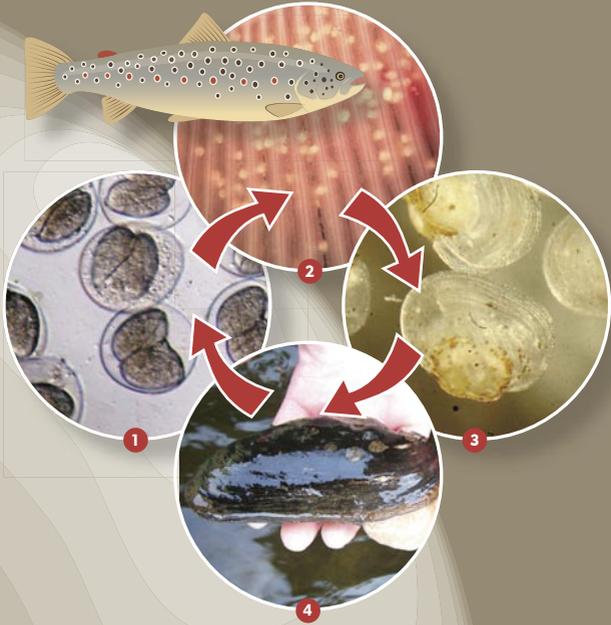


Le cycle de vie de la moule perlière.



- 1 En été, les mâles rejettent leur sperme dans l'eau. Les femelles inhalent celui-ci et la fécondation des oeufs se fait à l'intérieur de la coquille. Les œufs fécondés se développent en larves (glochidies) qui sont rejetées dans l'eau à la fin de l'été.
- 2 Les glochidies s'enkystent sur les branchies d'une truite fario et passent l'hiver en tant que parasite.
- 3 Au printemps, les larves se sont métamorphosées en jeunes moules et tombent des branchies.
- 4 Les 3 à 5 premières années, les jeunes moules vivent dans l'interstitiel du cours d'eau, à l'abri du courant et des prédateurs. Ensuite, elles remontent et s'installent à la surface du substrat. Les moules atteignent leur maturité sexuelle vers l'âge de 15 ans.

Dans l'Our se trouvent principalement des individus très âgés. L'effectif de la population décroît rapidement suite à la faible densité de la population et suite aux mauvaises conditions de reproduction.



FONDATION
Hëllef fir
d'Natur
www.hfn.lu

83, Hauptstrooss
L-9753 Heinerscheid
Tel.: 26 90 81 27

www.margaritifera.eu
info@margaritifera.eu

Partenaires de projet:



Ministère de l'Intérieur
et de l'Aménagement du territoire
Ministère de l'Environnement
Ministère des Travaux publics



LIFE-NATURE EST L'INSTRUMENT FINANCIER DE L'UNION EUROPÉENNE DÉDIÉ AUX PROJETS DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA NATURE. LIFE-NATURE CONTRIBUE EN PARTICULIER À LA MISE EN ŒUVRE DE LA DIRECTIVE EUROPÉENNE « OISEAUX » ET « HABITATS » ET NOTAMMENT À LA MISE EN PLACE DU RÉSEAU « NATURA 2000 ».

Illustration 2ème page: Noël Gaulloux / Catché Production - extrait du livre de Gilbert Cochet: "La moule perlière et les mayades de France". - Imprimé sur papier recyclé. Ne pas jeter sur la voie publique. kurth.lu



La restauration des POPULATIONS DE MOULES PERLIÈRES en Ardennes



- Phylum:** Mollusca
Famille: Margaritiferidae
Age: 80-140 années
Taille: jusqu'à 14 cm
Habitat: rivières de montagne, claires, pauvres en nutriments, fraîches en été, riches en oxygène
Nutrition: particules en suspension et notamment microalgues et détritiques organiques
Aire de répartition: Hémisphère nord
Statut: en voie de disparition dans son aire de répartition



© Niepaigenkember

Le périmètre du projet.



Le périmètre du projet s'étire le long de l'Our et de ses affluents dans le site Natura 2000 « Vallée supérieure de l'Our et affluents de Lieler à Dasburg » (1741 ha).

L'Our est une rivière de montagne pauvre en nutriments qui serpente dans le massif schisteux ardennais.

Source: Losheimer Graben (B) 600 m -> embouchure dans la Sûre près de Wallendorf (L) 175 m (78 km).

Pourquoi la moule perlière est-elle en voie de disparition?

La moule perlière est très exigeante en ce qui concerne son habitat.



La moule perlière préfère les substrats en gravier non colmatés.

Lorsque le gravier est colmaté par des algues et de la vase, l'alimentation en oxygène est interrompue.



Une végétation adaptée protège les rives de l'érosion.

Des rives insuffisamment protégées font que le processus d'érosion des berges s'accélère.

En outre, la moule perlière a besoin, pour sa reproduction, d'une population saine de truites fario. Dans nos cours d'eau, l'effectif des truites fario est en régression suite au manque de frayères.

Des prédateurs comme le rat musqué (originaire d'Amérique du Nord) endommagent non seulement les berges, mais constituent une menace supplémentaire pour la moule perlière.

Le projet LIFE-Nature.



Le but du projet est de contribuer à la restauration du milieu de vie naturel de la moule perlière et de garantir la survie de l'espèce par l'élevage.

Afin d'améliorer l'habitat de la moule perlière, la plantation de ripisylves composées d'aulnes, frênes et saules est prévue. La végétation naturelle empêche l'érosion des sols et limite le lessivage des polluants. Des arbres et arbustes permettent d'ombrager les cours d'eau et font que l'eau de l'Our reste fraîche en été.



L'installation d'abreuvoirs permet d'empêcher l'accès du bétail au cours d'eau.



Etant donné que les conifères présents sur les berges favorisent l'acidification de l'eau et ne mettent pas à disposition suffisamment d'éléments nutritifs adaptés à la moule perlière, ils sont exploités dès que possible.

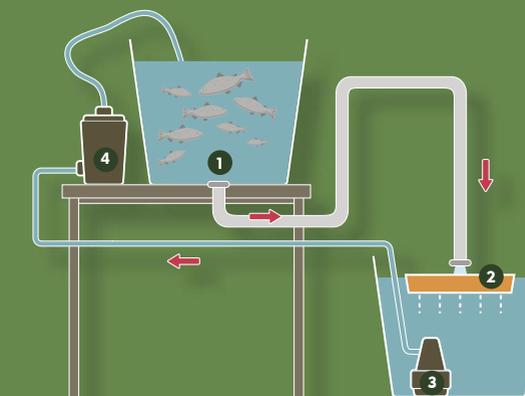


Des obstacles à la migration des poissons sont remplacés par des profils en U qui permettent le libre passage des truites vers leurs frayères.

Station d'élevage au moulin de Kalborn.

Afin de garantir le maintien de l'espèce dans l'Our, une station d'élevage est construite au moulin de Kalborn.

Durant la phase de reproduction, les moules femelles adultes libèrent des larves. Celles-ci sont recueillies et servent à infecter de jeunes truites fario. Les truites infectées sont maintenues en étangs durant la phase de développement des moules.



▲ Système de collecte des jeunes moules

- 1 Les jeunes moules se détachent des branchies de la truite fario
- 2 Tamis servant à recueillir les jeunes moules
- 3 Pompe
- 4 Filtre

Au printemps, les truites sont transférées dans le système de collecte des moules. Les jeunes moules recueillies traversent une courte phase d'élevage en laboratoire, puis sont transférées dans le fossé d'élevage en plein air.

A l'âge de cinq ans, les jeunes moules sont progressivement libérées dans leur habitat naturel.