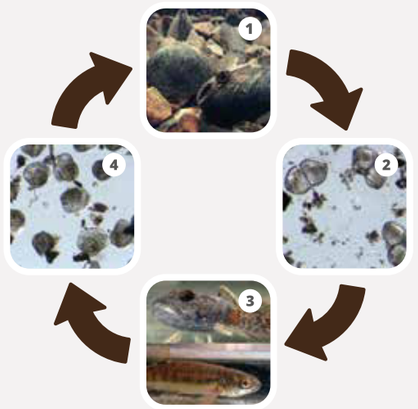
CYCLE DE VIE



1. Les sexes sont séparés chez la mulette épaisse. Elle devient fertile vers l'âge de 4 à 5 ans. Au printemps le mâle émet son sperme dans l'eau. Entraînés par le courant, les spermatozoïdes sont récupérés par le système de filtration de la femelle où la fécondation et le développement des oeufs ont lieu.

2. Entre mai et juin, 50.000 à 100.000 jeunes larves , nommées glochidies, sont relâchées dans l'eau.

3. Une fois expulsées, les glochidies, d'une taille de 0,2 mm, sont viables pendant seulement quelques jours. Elles doivent rencontrer le plus rapidement possible un poisson-hôte. En Ardenne, ce sont principalement le vairon et le chabot.

4. Les larves se fixent aux branchies du poisson. En fonction de la température de l'eau, elles se développent en jeunes moules en 10 à 35 jours. Quand la métamorphose est terminée les jeunes moules se détachent du poisson pour aller vivre dans le gravier du lit du cours d'eau.

LifeUNIO
www.unio.lu

natur&ëmwelt
FONDATION HËLLEF FIR D'NATUR

Life

NATURA 2000

Partenaires du projet

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et de la Protection des consommateurs

CHAMBRE D'AGRICULTURE LUXEMBOURG

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable et des Infrastructures
Département de l'environnement

2, Kierchestross | L-9753 Heinerscheid | Tél.: 26 90 81 27 - 1

LifeUNIO

Restauration des COURS D'EAU À MULETTES ÉPAISSES *(UNIO CRASSUS)* en Ardenne Luxembourgeoise

PORTRAIT

Embranchement	Mollusca
Famille	Unionidae
Âge	Jusqu'à 30 ans
Taille	6-7 cm
Milieu	*Unio crassus* colonise de préférence des petits à très petits ruisseaux, mais aussi des rivières ou des fleuves de bonne qualité au courant modéré.
Nourriture	Particules en suspension, micro-algues, matières détritiques.
Aire de répartition	Toute l'Europe sauf les Îles britanniques
Statut	Menacé d'extinction à travers toute l'Europe

ZONES DE PROJET

Our - Rivière prend sa source en Belgique. En amont, cours d'eau transfrontalier entre l'Allemagne et la Belgique, en aval entre l'Allemagne et le Grand-Duché de Luxembourg. Elle a une longueur de 96 km.
Superficie de la zone de projet: env. 56 km²

Sûre - Rivière prend sa source en Belgique. Du côté luxembourgeois, le cours d'eau est dans sa partie amont transfrontalier entre la Belgique et le Grand-Duché de Luxembourg. Dans la partie médiane se trouve un barrage qui sert de réservoir d'eau potable. La Sûre a une longueur totale de 140 km.
Superficie de la zone de projet: env. 43 km²

On qualifie l'Our et la Sûre de cours d'eau de moyenne montagne du massif schisteux de l'Ardenne. La mulette épaisse est encore présente dans ces deux cours d'eau.

Pourquoi les populations de la mulette épaisse sont-elles en danger au Grand-Duché de Luxembourg et en Europe?

Une protection insuffisante du milieu aquatique conduit à la détérioration des conditions de vie de la mulette épaisse.

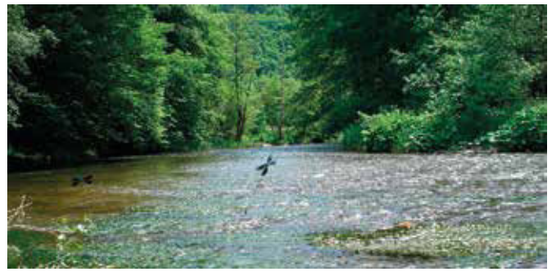
Exemple : apport important de substances solides ou dissoutes dans le cours d'eau. La rivière se charge par exemple en sédiments et en nutriments.

Conséquence : l'envasement conduit au dépérissement des jeunes moules dans le substrat interstitiel.

La mulette épaisse requiert des cours d'eau limpides, pauvres en nutriments et riches en oxygène.

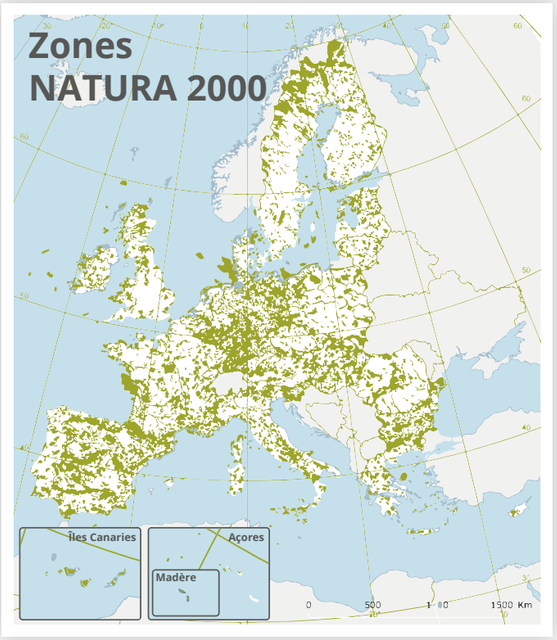
Des mesures très ciblées empêchent l'érosion non naturelle et protègent les cours d'eau.

Exemple : la mise en place de rigoles d'évacuation permet de réduire l'apport de sédiments chargés en nutriments dans les cours d'eau.



Objectif : Améliorer les conditions de vie de la mulette épaisse en parvenant à maintenir une eau limpide et propre.

LIFE NATURA 2000



Pour conserver la diversité biologique en Europe un réseau écologique de zones de protection remarquables, nommées "Natura 2000", a été créé.

Le réseau "Natura 2000" résulte de deux directives:

- la directive "Oiseau" de 1979
- la directive "Habitat" de 1992

Au total, il renferme actuellement **29.000 zones dans les 27 pays membres.**

http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/