

La moule d'eau douce

Unio crassus

Description

D'une longueur de 50 à 70 mm et d'une épaisseur de 30 à 35mm, la moule d'eau douce a une forme ovoïde, la coquille est de couleur brun foncé/ noir. Elle présente des faisceaux verts sur la surface externe des valves⁽¹⁾.

Habitat

Unio crassus est une espèce endémique du continent européen, ce qui veut dire qu'on ne la retrouve que dans cette région du monde. En France, l'espèce occupe des cours d'eau jusqu'à 300m au dessus du niveau de la mer. On la rencontre dans une grande partie du bassin de la Loire, de la Meuse, de la Seine et du Rhin.

Alimentation

Ce mollusque filtre sa nourriture et mange les particules de matière organique transporté par le cours d'eau dans lequel elle vit. Ce mode de nutrition est favorable à l'écosystème aquatique car il permet une forte diminution de la turbidité⁽²⁾.

Reproduction

La reproduction se fait directement dans l'eau, les mâles libèrent les gamètes qui sont entraînés par les courants. Les spermatozoïdes sont alors récupérés par le système de filtration de la femelle. Une fois la captation des spermatozoïdes par les femelles, les ovules sont fécondés (au nombre de 200 000 environ). Les œufs issus de cette fécondation vont mûrir dans les cténidies externes de la femelle (branchies). Ensuite les larves glochidies (forme larvaire parasitaire) sont libérées et vont s'enkyster puis parasiter les branchies de quelques espèces de poissons. L'espèce principale est le Vairon, viennent ensuite le Chabot et le Chevaine. Cette vie parasitaire permet à la larve de se développer mais aussi d'être disséminée dans le milieu grâce aux déplacements du poisson. Après 5 semaines les juvéniles sont libérés dans le courant, puis s'enfouissent dans le sable pour s'y développer. Ils émergent ensuite en surface du sédiment pour poursuivre leur cycle.

Menace

La pollution est la principale menace. En effet, une eau polluée diminue la capacité de reproduction de l'espèce.

Autre effet de la pollution, elle touche aussi les poissons qui servent d'hôtes aux larves, de facto il est plus difficile pour elles de trouver un hôte à parasiter et donc d'espérer se développer jusqu'à une taille adulte. En outre, dès lors que la densité de l'espèce n'est plus suffisante elle n'arrive plus à se développer ce qui la rend encore plus vulnérable lorsque les effectifs diminuent.

Protection

D'après l'arrêté du 23 avril 2007 : article 2 "Interdit entre autres toute destruction intentionnelle ou enlèvement des œufs, ainsi que la destruction ou la perturbation intentionnelle des animaux. La protection de ses habitats (sites de reproduction et aires de repos) interdit toute intervention sur ces milieux particuliers à l'espèce et notamment tout type de travaux susceptibles de les altérer ou de les dégrader. Il est également interdit de détenir, de transporter ou de réaliser toute action commerciale avec des individus prélevés dans le milieu naturel." En 2013, cette espèce est classée parmi les espèces dites vulnérables sur la liste UICN. Cette espèce est inscrite dans la directive Habitat Faune Flore aux annexes II et V.

Autre

⁽¹⁾ Chacune des deux parties constitutives d'une coquille bivalve. (Larousse)

⁽²⁾ Turbidité = teneur en matériaux légers en suspension d'un cours d'eau (Larousse). Cette espèce de mollusque a une espérance de vie comprise entre 20 et 30ans, cependant, certains individus au nord de l'Europe pouvaient atteindre l'âge de 90 ans !

Photo : ©Denis Dodokal

Sources : <https://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/1032.pdf>

https://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/EspeciesEauDouce/Mulette_epaisse-U.crassus_2015.pdf

<http://droitnature.free.fr/Shtml/DirectiveHFF.shtml>

Krysalid'Nature
Biodiversité / environnement

