

Nom latin : *Margaritifera margaritifera*  
Non Français : Moule ou mulette perlière  
Famille : Margaritiferidés

## Description

La Mulette perlière est un mollusque bivalve. Elle vit en eau douce et peut mesurer jusqu'à 14 cm de long et 6 cm de large. Son aspect extérieur noir mat contraste fortement avec l'intérieur nacré des coquilles. Elle se distingue des autres moules d'eau douce bretonnes par des valves très épaisses, la présence de dents près de la charnière et l'absence de dents latérales. Elle est nommée Mulette perlière pour ses perles qui étaient, jusqu'au milieu du XX siècle, très recherchées. La formation de cette perle, qui prend au moins 6 ans pour atteindre une taille "correcte", survient en général à la suite de l'introduction d'une impureté dans le manteau qui, en réaction, l'isole en faisant pénétrer ses cellules de surface à l'intérieur.

## Répartition

Autrefois, la Mulette perlière était probablement présente dans la plupart des cours d'eau à Salmonidés de Bretagne, comme en témoignent les activités de pêche dont elle faisait l'objet pour la récolte de perles. Aujourd'hui, elle n'est connue que dans de très rares stations.

Espèce protégée aux niveaux national (arrêté du 07/10/1992), européen (Annexe II de la directive Habitats) et international (Annexe III de la convention de Berne), figurant sur la liste rouge des espèces menacées de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature. Sa régression s'explique principalement par la dégradation de la qualité des cours d'eau.

## Habitat

Essentiellement rencontrée dans des ruisseaux ou rivières des régions non calcaires, la Mulette perlière affectionne plus particulièrement les cours d'eau, riches en limon, dont la température n'excède pas 13 à 14 °C. Préférant les eaux vives, elle peut être rencontrée parmi les graviers ou les petites pierres qui composent le lit de ces cours d'eau.



colonie de La moule perlière

Photo - Pierre-Yves Pasco - Bretagne Vivante





## Mœurs

Elle présente un cycle de reproduction particulièrement étonnant : l'ovule libéré par la femelle vient se fixer au niveau de ses branchies, où a lieu une importante circulation d'eau. Il peut ainsi être fécondé par le sperme qui a été libéré par les mâles dans le milieu. L'ovule fécondé se transforme progressivement en une larve, appelée glochidium, qui est libérée dans l'eau au bout de quelques semaines lorsqu'elle devient mature. Pour survivre, le glochidium doit alors être aspiré par un poisson de la famille des Salmonidés et se fixer à ses branchies, au niveau desquelles il va vivre de plusieurs semaines à deux mois sous forme de kyste. Après cette période, il va tomber naturellement, s'enfouir dans le sédiment et se métamorphoser en petite moule. Elle y passera le reste de sa vie, atteignant parfois l'âge remarquable de 90 ans...

Les caractères biologiques de la Moule perlière ont fait l'objet de très nombreuses publications dans d'autres pays européens (Allemagne, Grande-Bretagne, pays scandinaves) mais très peu en France. Les adultes sont sédimentaires. Des opérations de marquage ont montré que des individus sont restés pratiquement immobiles plus de 10 ans. Néanmoins, dans le sable et le gravier, des déplacements limités sont effectués, suite à une baisse du niveau d'eau par exemple. Des sillons témoignent alors du passage des individus.



## Régime alimentaire

La Mulette perlière se nourrit des particules en suspension dans l'eau qu'elle filtre au niveau de ses branchies. La Mulette, comme toutes les Nayades, est un filtreur et se nourrit des particules de matières organiques transportées par le cours d'eau. Chaque individu filtre environ 50 litres d'eau par jour; s'ils sont nombreux, ils peuvent entraîner la sédimentation de plus de 90% des particules. Ce mode de nutrition est très favorable à l'écosystème en permettant une forte diminution de la turbidité. Deux orifices, sur les bords du manteau, permettent l'entrée et la sortie de l'eau destinée à la respiration et l'alimentation. L'eau filtrée par les cténidies (branchies à double rôle respiratoire et alimentaire), ressort et les particules de matières organiques sont dirigées vers l'avant où se situe la bouche.



## Le saviez-vous ?

Même par grand froid, la Mulette peut continuer à filtrer l'eau.



Photo - Pierre-Yves Pasco - Bretagne Vivante

La moule perlière

