

Mulette perlière en danger !



MALHEUREUSEMENT, ON NE TROUVE PLUS GUÈRE DE JEUNES SPECIMENS!
LES MOULES PERLIÈRES QUE L'ON PEUT VOIR ENCORE SE SONT
FORCÉMENT DÉVELOPPÉES IL Y A TRÈS LONGTEMPS!



SERGIO SALHA © CASTERMAN

Des perles dans les rivières ?

Les moules ne vivent pas que dans les océans.

Plusieurs espèces de moules vivent dans les cours d'eau européens dont certaines sont devenues très rares. C'est pourquoi un programme européen appelé LIFE+ a été mis en place pour sauver et réintroduire une espèce de moule : la Mulette perlière.

Nathalie est allée passer le week-end chez son grand-père, il a décidé de l'emmener au bord de la rivière. Ses explications, ainsi que celles de l'animateur pourront t'aider à remplir ce livret !



Carte d'identité



Nom commun :

Nom scientifique :

Classification :

Taille : cm

Durée de vie : ans

Lieu de vie :

Alimentation :

Organe respiratoire :

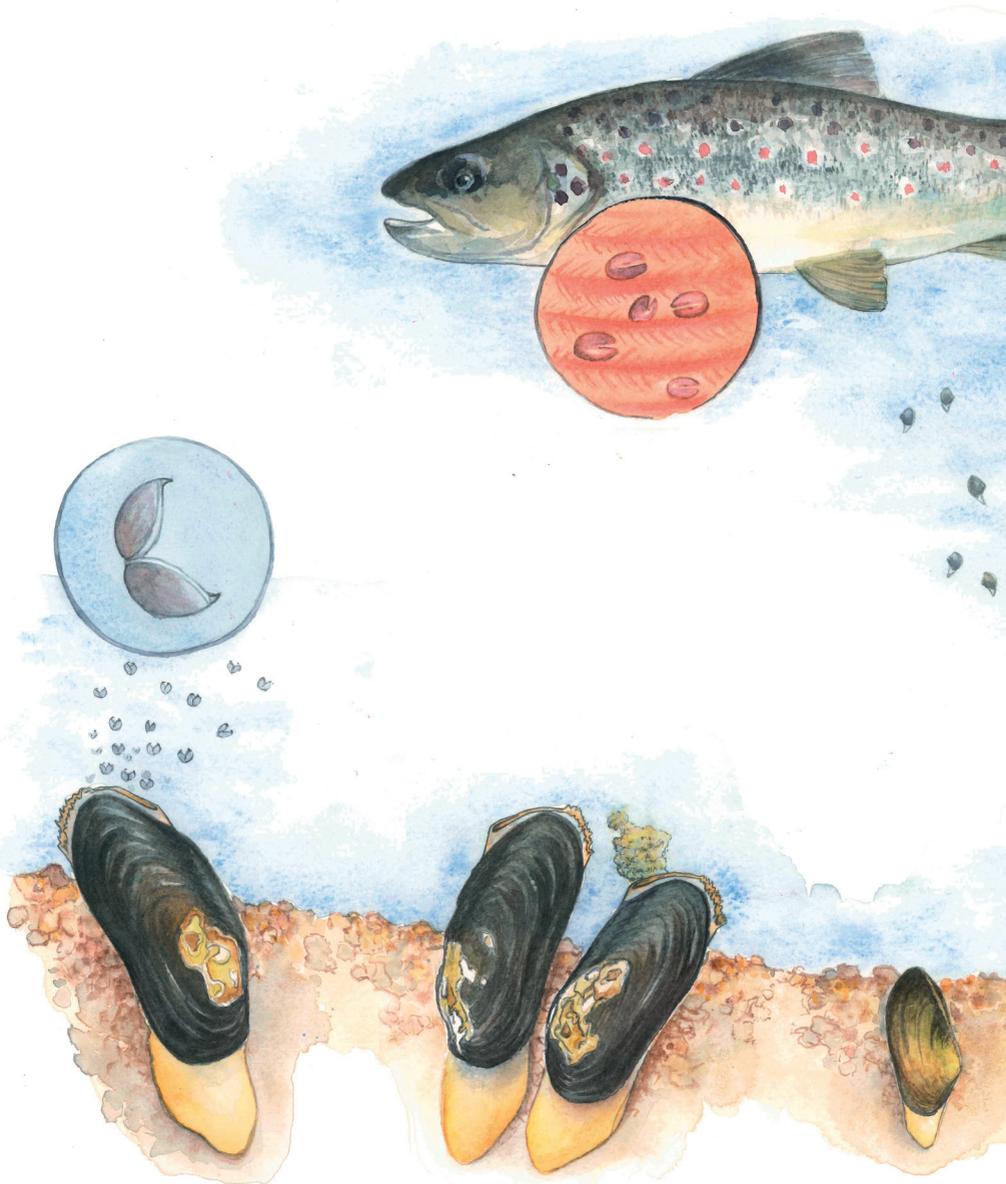
Statut de protection :

Particularité :



le ----- de vie de la moule perlière

Remets dans l'ordre les différentes étapes en les numérotant.





En mai – juin de l'année suivante, les larves se détachent des branchies et s'enterrent dans le fond de la rivière composé de sable et/ou gravier. Elles y vivront entre 4 à 10 ans.

Entre juillet et septembre, les femelles récupèrent les spermatozoïdes relâchés dans l'eau par les mâles et les ovules sont ainsi fécondés. C'est la reproduction.

Arrivée à maturité sexuelle, la moule sortira du sédiment (fond) pour se reproduire à son tour.

Elles se fixent sur les branchies d'un salmonidés (Truite fario ou Saumon atlantique). Un kyste se forme ensuite autour de la larve.

Quelques semaines plus tard, les larves appelées glochidies, sont libérées par les femelles.

Evaluation de la qualité de l'eau d'une rivière

Substrat : -----

Nature géologique du sol : -----

Courant : -----

Turbidité : -----

pH : -----

Taux de nitrates : -----

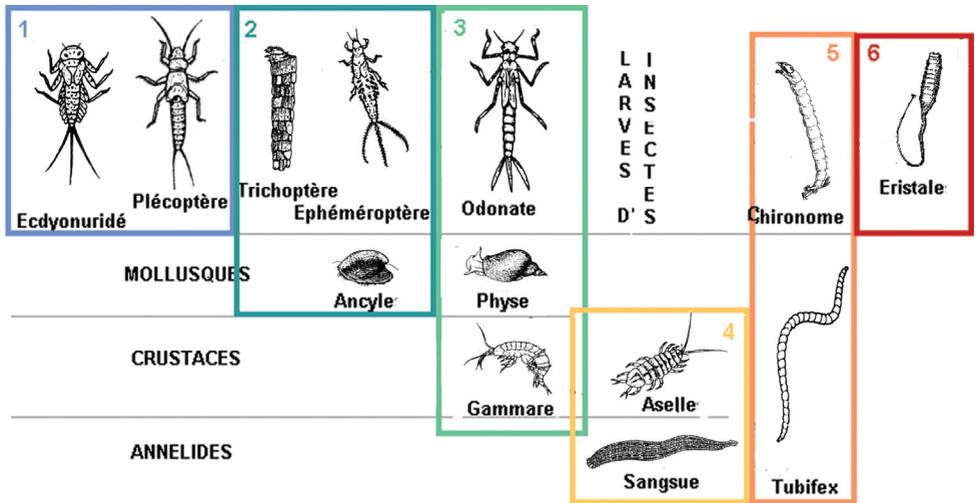
Dureté : -----

Oxygène dissous : -----

La qualité de l'eau de la rivière est ----- à la survie de la Moule perlière.



Indice biologique



ETABLISSEMENT DE L'INDICE BIOLOGIQUE

Groupes faunistiques	Nombre total des unités systématiques présentes				
	0 à 1	2 à 5	6 à 10	11 à 15	16 et +
1 <u>Perles, Ecdyonuridé</u>	6	7	8	9	10
2 <u>Trichoptères</u> <u>Ancyles</u> <u>Ephémères</u>	5	6	7	8	9
3 <u>Odonates</u> <u>Gammaridés</u> <u>Physes</u>	3	4	5	6	7
4 <u>Aselles</u> <u>Sangsues</u>	2	3	4	5	6
5 <u>Tubifex</u> <u>Chironomes</u>	1	2	3	4	5
6 <u>Eristales</u>	0	1	2	3	4

Si l'indice est de :	9 ou plus	7 ou 8	5 ou 6	3 ou 4	inférieur à 3
alors la qualité de l'eau est de :	1A	1B	2	3	Hors classe

eau propre
 eau polluée

Quels sont les éléments nécessaires à la survie de la Moule perlière ?

(entoure les bonnes réponses)

Eau bien oxygénée

Eau faiblement oxygénée

Sol calcaire

Sol acide

Gravier

Sable

Vase

Carpe

Truite fario

Saumon atlantique

Truite Arc en Ciel

Eau faiblement minéralisée

Eau fortement minéralisée



Une espèce en régression

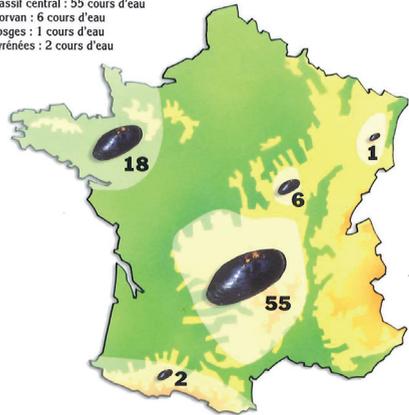


réalisation : CPIE des Collines normandes 2011

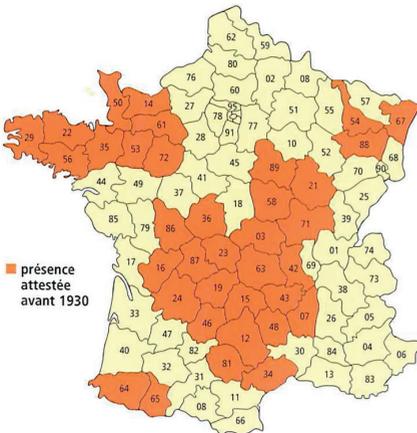


Nombre de cours d'eau peuplés par la moule perlière en France

- Massif armoricain : 18 cours d'eau
- Massif central : 55 cours d'eau
- Morvan : 6 cours d'eau
- Vosges : 1 cours d'eau
- Pyénées : 2 cours d'eau

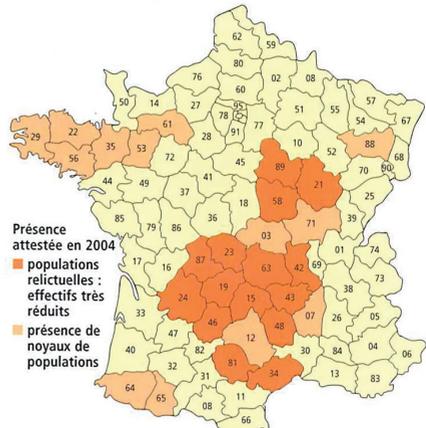


© Noël Guilloux/Catiche productions



© Noël Guilloux/Catiche productions

Répartition de la moule perlière dans les départements français avant 1930.



© Noël Guilloux/Catiche productions

Répartition de la moule perlière dans les départements français en 2004.

Elever la moule pour la sauver !

Le programme LIFE+ a pour but de créer des stations d'élevage de Moules perlières pour prévenir une éventuelle disparition de l'espèce et de réintroduire des individus dans leur rivière d'origine.

En Bretagne, dans le département du Finistère, une station d'élevage de Moules perlières a été mise en place en 2011.

Cette opération de conservation a pour objectif d'élever environ 4000 Moules perlières de 4 à 5 ans pour chaque cours d'eau.

Elles seront relâchées petit à petit chaque année durant 6 ans dès qu'elles auront entre 4 et 5 ans et rejoindront les moules sauvages.

Des expériences seront mises en place pour vérifier si les moules survivent dans leur nouvelle rivière.

Comment améliorer la qualité de l'eau ?

Protéger les Moules perlières, c'est tout d'abord améliorer leur milieu de vie : la qualité de l'eau, le type de sol, la quantité de poissons, protéger les rives...

Tous les acteurs et les différents usagers de l'eau travaillent aujourd'hui en collaboration pour réduire l'impact de l'homme sur les rivières, retrouver une qualité de l'eau correcte dans le but de sauver la Moule perlière et donc la biodiversité.



Quelques actions possibles

Restaurer la qualité des cours d'eau

Pour préserver les populations déjà existantes et réintroduire de nouvelles générations de Moules perlières, il faut d'abord restaurer leur milieu de vie, donc les rivières. En effet, les cours d'eau ont subi et subissent encore aujourd'hui bon nombre de dégradations.

Rendre libre la circulation des poissons et des sédiments

Les barrages empêchent les poissons de pouvoir remonter ou descendre les cours d'eau pour la reproduction. Ils favorisent aussi le colmatage des fonds (dépôt de vase au fond de l'eau) et réchauffent l'eau en amont. Les solutions sont l'arasement (la destruction) des barrages ou l'aménagement de passes à poissons.

Réduire les sources de pollutions

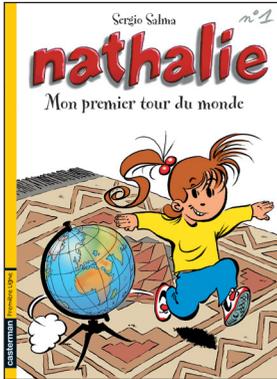
La pollution issue des activités humaines (agriculture, industrie, habitation) va entraîner des taux anormaux de produits chimiques dans l'eau (dés herbant, insecticide, lessive ...)

Voici quelques actions qui vont permettre d'améliorer la qualité de l'eau :

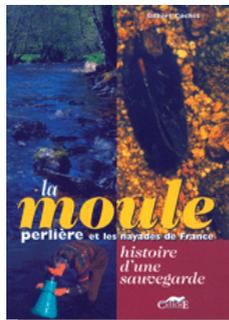
- La mise en place de mesures de limitation des quantités d'engrais
- L'information des jardiniers amateurs
- La construction de stations d'épuration performantes
- La restauration de la végétation le long des cours d'eau. Elle est nécessaire pour filtrer l'eau de pluie et maintenir les berges grâce aux racines pendant les fortes crues.
- La pose de clôtures et la mise en place d'abreuvoirs aménagés pour éviter que les animaux piétinent le fond des cours d'eau et abîment les berges.

Nathalie, un personnage créé par Sergio Salma.

Retrouve Nathalie dans ses albums publiés chez Casterman.



- Mon premier tour du monde (n°1)
- Salut tout le monde (n°2)
- Championne du monde (n°3)
- Le monde est tout petit (n°4)
- Y'a un monde fou (n°5)
- Comme tout le monde (n°6)
- Tout le monde sur le pont (n°7)
- Musiques du monde (n°8)
- Le nombril du monde (n°9)
- C'est pas le bout du monde (n°10)
- Tu te fiches du monde (n°11)
- Mondo veneziano (n°12)
- Un monde sans pitié (n°13)
- Les meilleurs amis du monde (n°14)
- Les grands de ce monde (n°15)
- Le monde à l'envers (n°16)
- Le tour du monde en ôc bourdes (n°17)
- Dans quel monde on vit ! (n°18)
- Faut de tout pour faire un monde ! (n°19)



La Moule Perlière et les Nayades de France

Edition *Catiche Productions*

Le programme LIFE+ Conservation de la Moule perlière d'eau douce du Massif armoricain est cofinancé par la Commission européenne.

