

# Moule perlière en danger !



# Des perles dans les rivières ?



Salut, je m'appelle  
Nathalie.



Le week-end dernier, mon grand père m'a fait découvrir la vie d'une espèce qui se cache dans certaines rivières de France ...

Au fait, sais-tu qu'il existe des moules ailleurs que dans la mer et que toutes les moules ne se mangent pas ?

Grâce à l'aide de l'animateur ou de l'animatrice, aide moi à répondre aux différentes questions de ce livret.



Répartition de la Moule perlière en Basse-Normandie

# Carte d'identité

Nom commun : .....

Nom scientifique : *Margaritifera margaritifera*

Classification :  crustacés  insectes  mollusques

Taille : ..... cm

Durée de vie : ..... ans

Lieu de vie :  étang  rivière  mare

Alimentation : .....  
.....

Mode de déplacement :  nage  marche  rampe

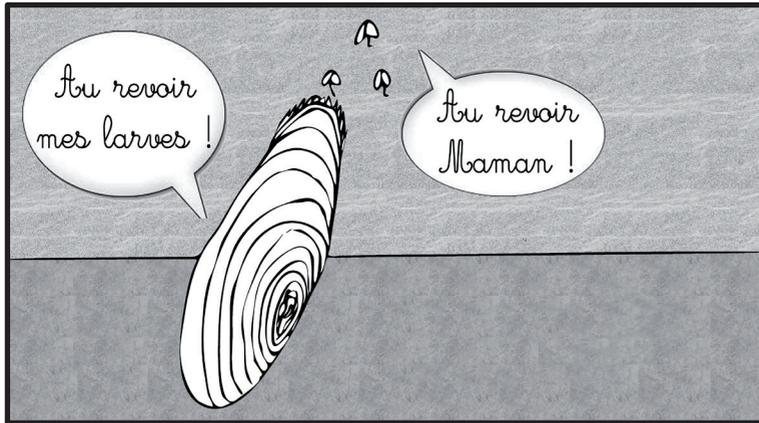
Rareté :  fréquente  rare  très rare

Particularité : produit des perles de nacre



# Le ..... de vie de la moule perlière

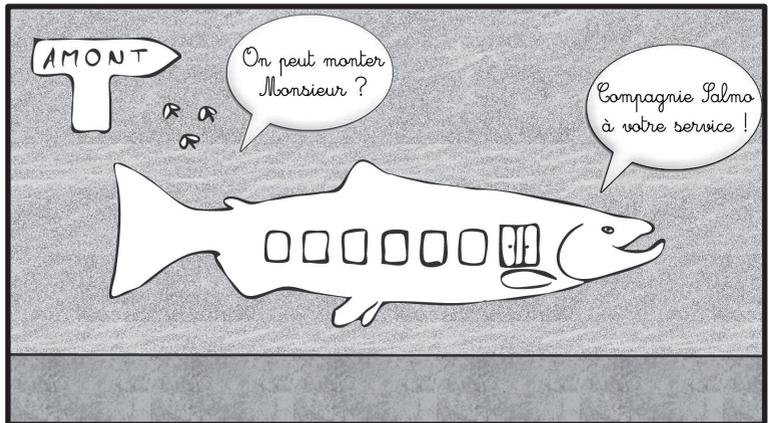
Remet les vignettes dans l'ordre en numérotant chaque étape de 1 à 5.

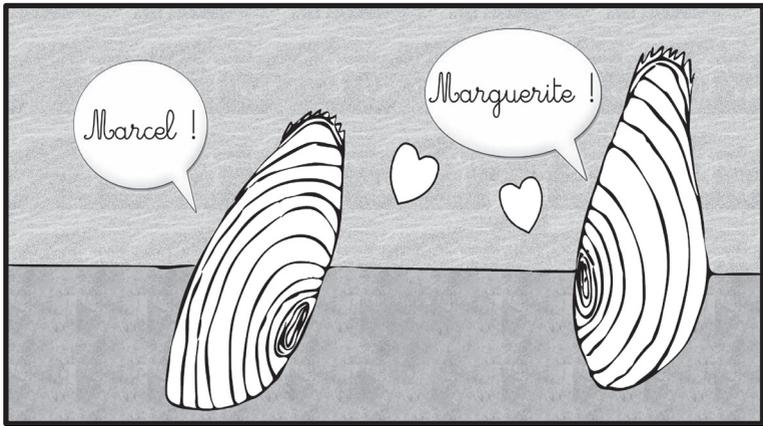


Les larves sont libérées par les femelles dans l'eau.



Les glochidies (larves) s'accrochent aux branchies des poissons (truite ou saumon).

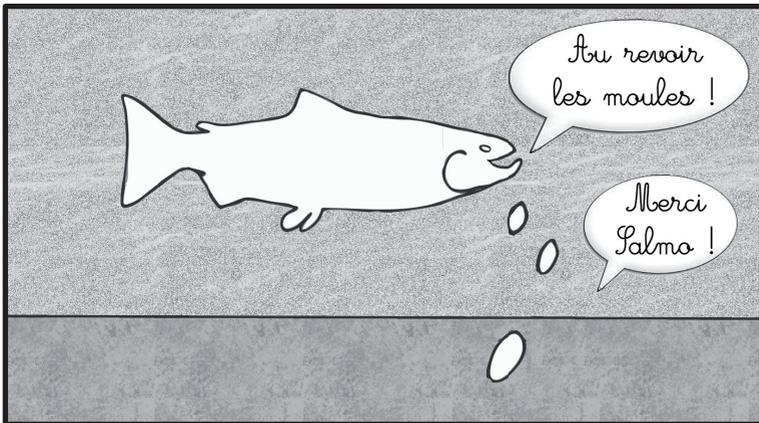




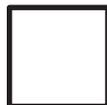
Les mâles libèrent les spermatozoïdes dans le courant vers les femelles. C'est la reproduction.



La jeune moule sort du sable, elle est devenue adulte (12 à 20 ans).



Les larves se détachent des poissons et s'enfoncent dans le sable pour grandir.



# Les habitants de la rivière

Quels sont ceux que tu as rencontrés ? Entoure les dessins correspondants.



Aulne glutineux



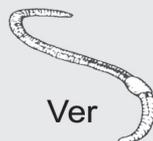
Populage des Marais



Martin pêcheur



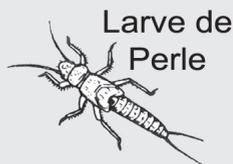
Larve de Chironome



Ver



Grenouille rousse



Larve de Perle



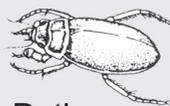
Gerris



Chabot



Moule perlière



Dytique



Notonecte

Larve de Trichoptère à Fourreau



Pisidium



Larve de Caenis



Vairon

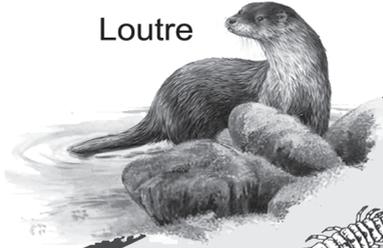


Truite fario

Osmonde royale



Loutre



Larve de Diptère



Aselle



Larve de Demoiselle



Larve de grande Éphémère



Larve de Libellule



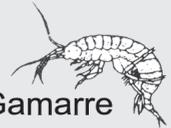
Larve de Sialis



Larve de Trichoptère



Gamarre



Sangsue



Planaire



Ancyle



Limnée



Larve plate d'Éphémère



Larve d'Éphémère nageuse

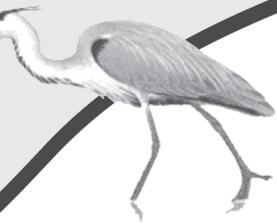


Nèpe



Relie ensuite ces dessins par des flèches pour former la chaîne alimentaire de la rivière.

Héron cendré



Nombre d'espèces animales trouvées : -----

Nombre d'espèces végétales trouvées : -----

# Moule perlière en danger !!!



Relie ces mots à la réponse qui correspond !



Rivière polluée

- nitrates
- oxygène
- courant lent
- insecticides
- vase
- sable
- saumon
- courant rapide



Rivière en bon état

Dans la rivière, je mesure :

Nitrates :----- mg/l

Oxygène dissous :-----mg/l

# **Vous avez dit biodiversité ?**

Les différentes espèces vivantes : animaux, plantes, bactéries .... constituent la biodiversité. A ce jour, les scientifiques ont décrit et donné un nom à 1,75 millions d'espèces sur terre mais, ils pensent qu'il en existe bien plus : sans doute plus de 10 millions !

Chaque espèce animale ou végétale vit dans un milieu (par exemple, la rivière, la forêt ...). Si ce milieu est détruit ou modifié, les espèces qui y vivent peuvent disparaître. Pour protéger la biodiversité, il faut donc aussi préserver les différents milieux de vie dans lesquels vivent ces espèces.

## **La biodiversité à quoi ça sert ?**

Notre alimentation (fruits, légumes, viandes) provient d'êtres vivants. Elle est donc dépendante de la biodiversité. Chaque année, on découvre de nouveaux médicaments à partir de l'étude de plantes ou d'animaux.

Les milieux naturels contribuent à maintenir la vie humaine sur terre (oxygène fourni par les forêts, absorption de la pollution).

## **La Moule perlière : un bio-indicateur**

Un bio-indicateur est un animal ou un végétal qui est particulièrement sensible aux changements de son milieu de vie. Si la Moule perlière disparaît, c'est une sorte de signal d'alarme. Cela voudra dire que la rivière est polluée et que d'autres espèces qui y vivent peuvent disparaître à leur tour.

Mais alors, que se passera-t-il pour l'être humain qui va boire l'eau issue de cette rivière ?

# Élever la Moule perlière pour la sauver !

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

L'objectif est d'élever pendant 6 ans, 4000 Moules perlières pour chacun des cours d'eau : la Rouvre, l'Airou, le Sarthon, le Loc'h, l'Elez, la Bonne Chère.

Elles seront relâchées petit à petit chaque année 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 ...

Pour cela, tout le monde peut agir : les maires des villes et villages, les associations, les usines, les habitants ...

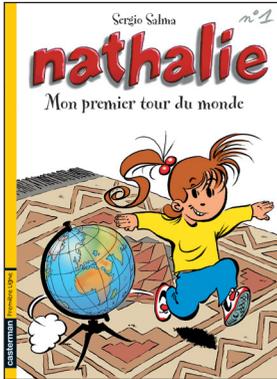
## Quelques actions possibles

- Détruire les barrages qui ne servent plus sur la rivière ou si cela n'est pas possible, aménager des passes à poissons afin de permettre aux truites et saumons de se déplacer librement.
- Protéger la végétation du bord de la rivière ou en replanter : les arbres et les plantes filtrent l'eau et fixent la pollution.
- Limiter la pollution agricole par exemple en réduisant les doses d'engrais et de produits chimiques ou en empêchant les vaches de faire leurs besoins ou de marcher dans la rivière.
- Inciter les jardiniers à ne plus utiliser de produits chimiques.
- Construire des stations d'épuration efficaces pour rejeter de l'eau la plus propre possible dans la rivière.

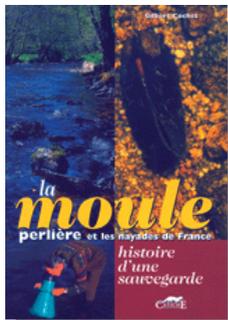


# Nathalie, un personnage créé par Sergio Salma.

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.

