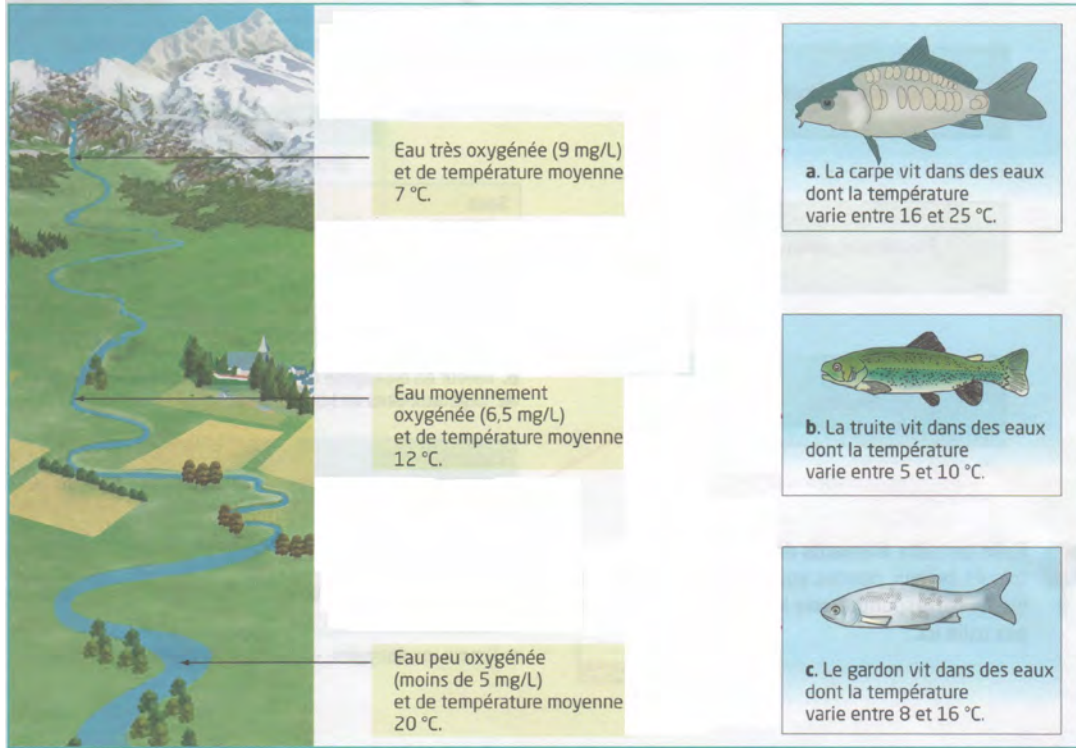


Les fleuves et les rivières sont des milieux aquatiques dont les caractéristiques physiques (caractéristiques mesurables) peuvent changer le long de leur parcours. Ainsi, les pêcheurs savent très bien qu'en fonction de l'endroit où ils s'installent, ils ne rencontreront pas les mêmes espèces de poissons.

Amont



Aval

1) Relie chaque poisson présenté à sa zone de vie dans la rivière.

2) A partir des informations sur la qualité de l'eau, établis une relation entre le niveau d'oxygénation de l'eau (quantité de dioxygène dissous qu'elle contient) et sa température: .....

3) Lis attentivement l'article ci-contre et propose une explication à l'asphyxie des poissons:

.....  
 .....  
 .....  
 .....

“La canicule estivale a fait baisser le niveau des rivières et des lacs et grimper les températures de l'eau. Ainsi, à Chancy, le Rhône a atteint 25,1°C, et le Rhin à Rheinfelden 25,8°C. On a même mesuré 30,5°C dans la Tresa près de Ponte Tresa. Ces deux facteurs ont conduit à une dégradation de la qualité des eaux de rivière. Bien que les cantons aient pris de nombreuses mesures pour préserver la faune aquatique, l'asphyxie des poissons n'a pu être évitée dans plusieurs régions.”

Presse, Berne, le 25/06/2003

Document 2: D'autres facteurs influencent l'oxygénation du milieu (p.32 et 33)

Margaux veut se procurer un aquarium. Ses parents lui conseillent d'acheter également un bulleur, des plantes aquatiques et une lampe. Pour mieux comprendre le rôle de ces différents éléments, Margaux effectue des recherches dans son livre de SVT p.32 et 33.

1) Etablis un lien entre l'agitation et l'oxygénation de l'eau:

.....  
 .....

2) Explique comment les végétaux modifient l'oxygénation de l'eau:

.....  
 .....

3) Complète le schéma ci-contre en indiquant le rôle des différents éléments: agitation, éclairage, oxygénation.



L'aménagement de seuils dans les rivières:

*Les seuils sont des petits barrages très répandus sur les cours d'eau et utilisés depuis longtemps. Ils agissent sur 2 facteurs: la température et l'agitation de l'eau.*

- 1) Compare les caractéristiques physiques de l'eau de chaque côté du seuil** (doc. 1 et 2) .....
- .....
- 2) Indique à quel endroit l'eau est la plus oxygénée:** .....
- 3) Comment le seuil modifie-t-il la répartition des poissons dans la rivière ?** (doc. 3) .....
- .....

Les effets d'une pollution en mer:

*Les marées vertes sur les côtes bretonnes constituent un problème important et d'actualité. Des algues vertes se développent et se déposent sur les plages.*

- 4) Indique la cause du développement excessif des algues vertes** (doc.6): .....
- .....
- 5) Explique comment les algues vertes peuvent provoquer la disparition de certains êtres vivants et diminuer ainsi la biodiversité (nombre d'espèces vivantes)** (doc.4 et 7): .....
- .....
- .....

Agir pour lutter contre les pollutions: (p.36 et 37)

*L'homme peut, par ses activités, polluer l'environnement. Il peut néanmoins prendre des mesures pour réduire les sources de pollution et améliorer la qualité de son environnement.*

“Le 9 octobre 2008, un pêcheur parisien a pêché un saumon de 7 kg dans la Seine, à quatre kilomètres de Paris. Cela n'était pas arrivé depuis 70 ans! La pollution de la Seine était telle que le saumon, comme de nombreuses espèces, ne pouvait plus se développer, le dioxygène ne devenant insuffisant à cause des substances organiques rejetées par les eaux usées. On appelle “eaux usées” les eaux utilisées par les industries ou par les particuliers et qui sont rejetées.”



- 1) Souligne en rouge, dans le texte, l'origine de la pollution de la Seine.**
- 2) Souligne en bleu les conséquences de la pollution sur l'oxygénation de l'eau.**

Année	1870	1970	2008
<i>Population (Paris et sa périphérie)</i>	2 millions d'habitants	8 millions d'habitants	10 millions d'habitants
<i>Espèces de poissons présentes</i>	105 espèces	4 espèces	50 espèces
<i>Traitement des eaux usées</i>	Aucun traitement: les eaux usées sont rejetées dans la Seine.	Une partie des eaux usées est traitée dans des stations d'épuration et l'autre partie est rejetée dans la Seine.	Toutes les eaux usées sont traitées dans des stations d'épuration.

- 3) Comment a évolué la population de Paris et de sa périphérie de 1870 à 2008 ?** .....
- .....
- 4) Quelles sont les conséquences de cette évolution sur le rejet des eaux usées ? sur le nombre d'espèces de poissons ?** .....
- .....
- 5) Quelle action positive de l'Homme a permis le retour du saumon et d'autres espèces de poissons dans la Seine ?** .....
- .....


Milieu .....

Caractéristiques du milieu

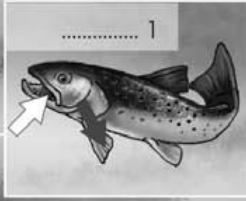
- .....
- .....
- .....

Activités humaines

Milieu 1



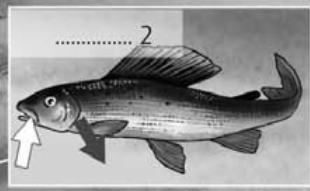
..... +++  
..... +++  
..... 0




Milieu 2



..... ++  
..... ++  
..... +



Milieu 3



..... +  
..... +  
..... +++



Quantité de .....

Conditions de .....  
des êtres vivants

.....  
des êtres vivants

