

Faune et Flore aquatique de nos Carrières

By MV

Recherche du nom d'une bestiole : <https://doris.ffessm.fr/>

Introduction

C'est en effet au milieu aquatique que l'on va s'intéresser, donc à l'eau bien sûr.

Densité de l'eau douce : elle est variable en fonction de la température de l'eau, maximale à 4°C, on dira que sa densité vaut 1 à cette température pour 1 poids de 1kgf/l. Intervient pour les mouvements de l'eau et la thermocline.

Température (°C)	Densité
0	0,999841
1	0,9999
2	0,999941
3	0,999965
4	0,999973
5	0,999965
6	0,999941
7	0,999902
8	0,999849
9	0,999782
10	0,999701
11	0,999606
12	0,999498
13	0,999377
14	0,999244
15	0,999099
16	0,998943
17	0,998775
18	0,998596
19	0,998406
20	0,998205
21	0,997994
22	0,997772
23	0,99754
24	0,997299
25	0,997047
26	0,996785

Visibilité

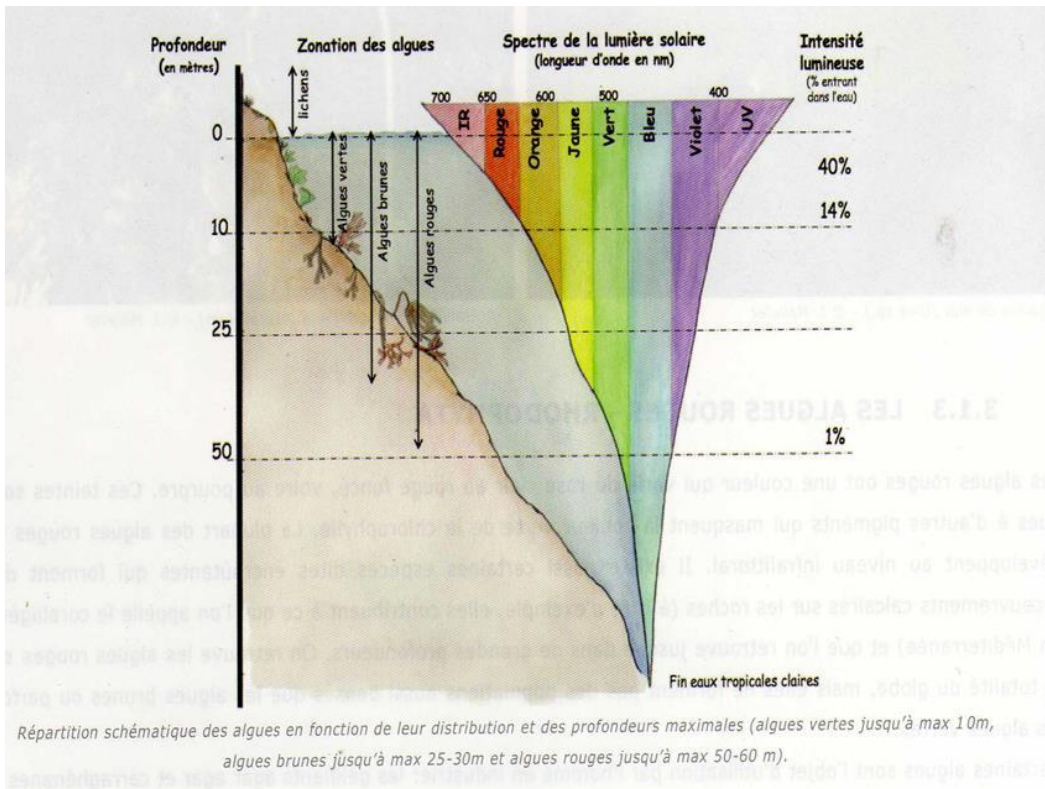
La visibilité est limitée dans l'eau

Disparition des couleurs (le rouge d'abord) et diminution de l'intensité de celle-ci (donc utilisation d'un phare de plongée) avec l'augmentation de profondeur.

Les Particules en suspension, la turbidité de l'eau accentuent cette limitation.

On est dans une sphère de visibilité qui va de quelques dizaines de cm a plusieurs mètres (petite en eau douce lac et carrière, plus grande en Mer)

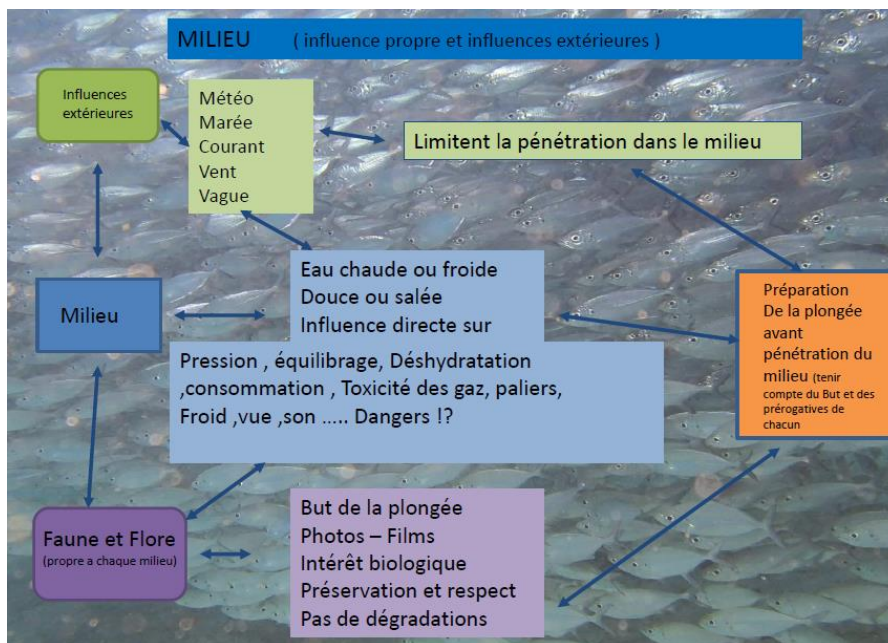
On a donc une limitation de la perception de ce qui nous entoure et donc de bien observer.



Tous les milieux aquatiques présentent de la vie avec leur richesse spécifique.

Une biodiversité ! Petite ou grande, lorsque nous plongeons, nous partageons leur

Milieu !

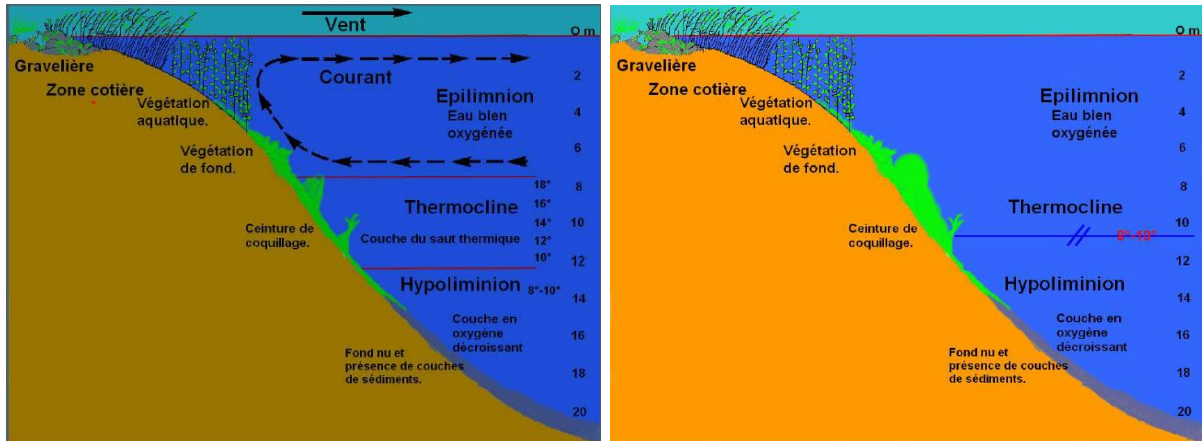


Thermocline :

La couche d'eau chaude s'appelle l'épilimnion.

La couche d'eau froide est l'hypolimnion.

Entre les deux se trouve la thermocline !



En été

En hiver

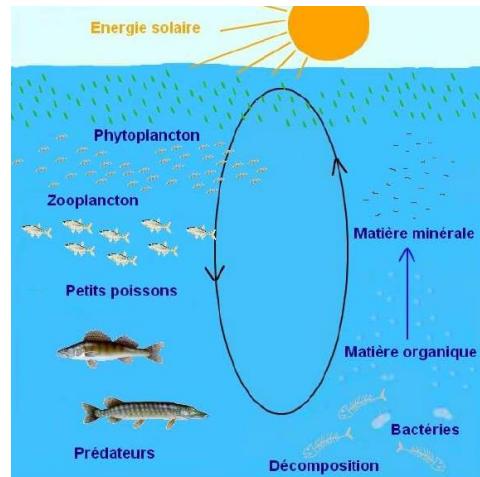
La chaîne alimentaire

C'est un cycle alimentaire comprenant une cascade d'échanges trophiques (alimentaires) dans un milieu peuplé d'animaux et de végétaux. Chaque organisme est à la fois proie et prédateur dans le cycle depuis le maillon végétal jusqu'aux décomposeurs (les bactéries). Ces dernières transforment la matière organique (cadavres) en matière minérale qui est réinjectée dans le cycle par le phytoplancton et les plantes.

Les producteurs : Phytoplancton et algues qui utilisent l'énergie solaire pour produire de la matière organique vivante à partir du CO^2 . Ils constituent le premier maillon de la chaîne.

Les consommateurs : prédateurs herbivores pour le premier maillon, puis carnivores pour les suivants. Ce sont les maillons intermédiaires.

Les décomposeurs : Bactéries qui assurent la minéralisation de la matière organique. Elles représentent le dernier maillon de la chaîne.



Toute atteinte d'un maillon entraîne une modification du cycle, avec une détérioration du biotope parfois irréversible (ex : pollution organique de l'eau, ou eutrophisation, avec prolifération d'algues filamenteuses, de cyanobactéries entraînant une modification ou une disparition des maillons supérieurs !).

Classification :

Que ce soit en eau douce ou en mer, une classification est nécessaire pour s'y retrouver. Il y en a plusieurs (selon la répartition géographique, selon le régime alimentaire, selon le comportement) mais on utilise le plus souvent les caractéristiques anatomiques.

Les animaux et les végétaux sont classés en groupes qui ont des caractéristiques communes, c. à. d. qu'ils ont une certaine ressemblance. Cela s'appelle la systématique. On crée des phylums (Règne, embranchement, classe, ordre, famille, genre, espèce). RECOFGE

Que retrouve-t-on dans l'eau douce :

Des algues (rouges, brunes, vertes), des plantes à fleurs, des éponges, des cnidaires, des plathelminthes, des annélides, des mollusques, des bryozoaires, des crustacés, des insectes, des poissons osseux, des mammifères et des tortues.

Tout ceci sera abordé dans les chapitres suivants.

Plaquette LiFras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

FAUNE & FLORE D'EAU DOUCE

	* : 1-5 mm	** : 5-20 mm	*** : >20 mm
<p>PLANTES</p> <p>* Cératophyle <i>C. demersum</i></p> <p>* C. submersum <i>C. submersum</i></p> <p>* Potamogeton <i>Potamogeton</i> sp.</p> <p>* Elodée du Canada <i>Elodea canadensis</i></p> <p>* Elodée de Nuttall <i>Elodea nuttallii</i></p> <p>* Myriophylle <i>Myriophyllum</i> sp.</p> <p>* Nénuphar <i>Nymphaeaceae</i></p> <p>SPONGIAIRES</p> <p>*** Eponge d'eau douce <i>Spongillidae</i></p> <p>CNIDAIRES</p> <p>** Méduse d'eau douce <i>Craspedocosta sowerbii</i></p> <p>* Hydre <i>Hydridae</i></p> <p>*** <i>Cardiophora caspia</i></p> <p>* polype</p> <p>ANNELIDES</p> <p>** Tubifex <i>Tubifex tubifex</i></p> <p>*** Sangsue <i>Hirudinea</i></p>	<p>MOLLUSQUES</p> <p>* Ancyle <i>Ancylus fluviatilis</i></p> <p>** Planorbe <i>Planorbidae</i></p> <p>* Physes <i>Physidae</i></p> <p>*** Limnée + ** ponte <i>Limnaeidae</i></p> <p>** Bithynie + ** ponte <i>Bithyniidae</i></p> <p>** Valvate <i>Valvatidae</i></p> <p>** Néritine <i>Theodoxus fluviatilis</i></p> <p>*** Moule zébrée <i>Dreissena polymorpha</i></p> <p>*** Anodonte <i>Anodonta cygnea</i></p> <p>*** Mulette des peintres <i>Unio pictorum</i></p> <p>** Corbicula sp.</p> <p>BRYOZOAIRES</p> <p>*** Cristatella mucosa</p> <p>*** Plumatella funigosa</p> <p>*** Fredericella sulfana</p> <p>*** polypide</p>	<p>PLATHELMINTHES</p> <p>** Planaire + * ponte <i>Turbellaria</i></p> <p>ACARIENS</p> <p>* Hydracarien <i>Hydracariidae</i></p> <p>CRUSTACÉS</p> <p>* Copépode <i>Copepoda</i></p> <p>* Puce d'eau <i>Cladocera</i></p> <p>* Ostracode <i>Ostracoda</i></p> <p>** Gemme <i>Gammaridae</i></p> <p>** Aselle aquatique <i>Asellidae</i></p> <p>*** Atyaphyra asmarastri</p> <p>*** Ecrevisse à pattes rouges <i>Astacus astacus</i></p> <p>*** Ecrevisse américaine <i>Orconectes limosus</i></p> <p>*** Ecrevisse à pattes grises <i>Astacus leptodactylus</i></p>	

● Espèce exotique

© Bay Trompet & François Darchambeau

INSECTES

	* : <1 cm	** : 1-2 cm	*** : >2 cm
<p>* Larve de Moustique <i>Culicidae</i></p> <p>* Puce de Moustique <i>Culicidae</i></p> <p>** Larve de cristal <i>Chaoboridae</i></p> <p>** Ver de vase <i>Chironomidae</i></p> <p>*** Larve de Sialis <i>Sialis lutaria</i></p> <p>** Nymphe d'Ephémère <i>Ephemeroptera</i></p>	<p>*** Nymphe de Demoiselle <i>Zygoptera</i></p> <p>*** Nymphe de Libellule <i>Anisoptera</i></p> <p>* Gyrin adulte <i>Gyrinidae</i></p> <p>*** Dytique adulte <i>Dytiscidae</i></p> <p>*** Larve de Dytique <i>Dytiscidae</i></p> <p>*** Larve de Phrygane <i>Trichoptera</i></p>	<p><i>Hydrometra stagnorum</i></p> <p>** Hydromètre</p> <p>** "Araignée" d'eau <i>Gerris</i> sp.</p> <p>** Corise <i>Corixidae</i></p> <p>** Notonecte <i>Notonecta glauca</i></p> <p>*** Népe aquatique <i>Nepa cinerea</i></p> <p>*** Ranâtre linéaire <i>Ranatra linearis</i></p>	

