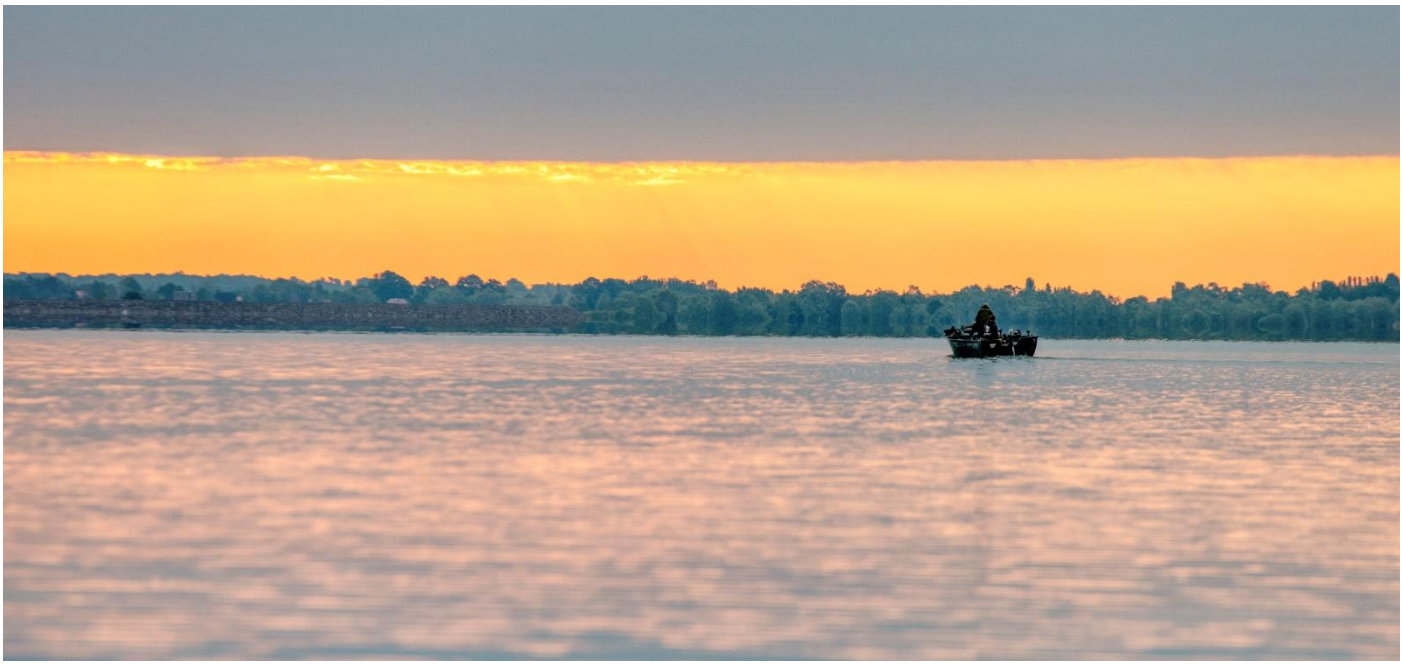
POUR EN SAVOIR PLUS
SUR LE FONCTIONNEMENT DES LACS



Structure des lacs

La zone littorale :

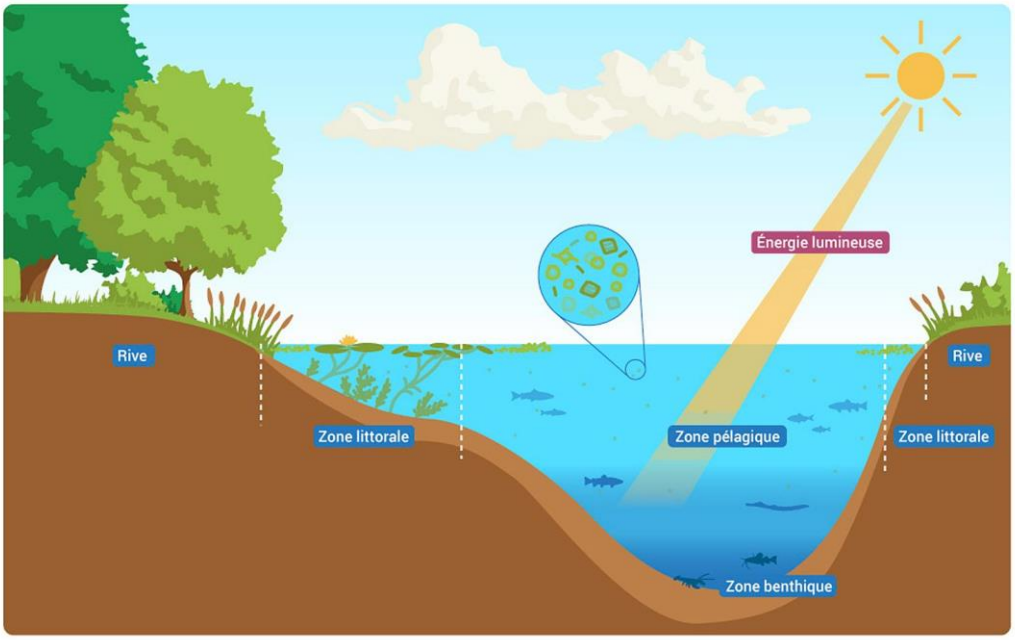
Elle couvre les bords depuis le bord vers le centre ; elle s'arrête là ou la profondeur devient trop importante pour permettre une bonne pénétration de la lumière et permettre la photosynthèse. Elle jour un rôle d'interface avec les milieux environnants terrestres et humides.

Cette zone est la plus riche du plan d'eau en termes de biodiversité ; elle permet le développement d'une végétation enracinée. Les fluctuations de niveau lors des étiages saisonniers favorisent la constitution de prairies exondées constituant des zones de fraies lors de la période de reproduction. C'est également une source de nourriture importante.

Sur les rives, les arbres et arbustes qui se développent forment la ripisylve. elle est souvent une zone de reproduction

La zone benthique : Elle constitue le fond avec une couche de sédiments ou de limon plus ou moins importante. Dans les sédiments se développent une quantité importante de bactéries qui sont la nourriture des invertébrés (vers -larves ….)

La zone pélagique : au centre du lac. Dans sa partie profonde, la quantité de limon peut être faible et la lumière, absente ou de faible intensité limite la photosynthèse ; la partie éclairée abrite des organismes planctoniques en abondance.



Consultez le document faune et flore du milieu lentique

Dynamique des lacs

Prises d'eau et restitutions sur les lacs de la forêt d'Orient

La régulation du débit de la Seine et de l'Aube implique l'alternance de prise d'eau et de restitution qui participent à la dynamique des lacs et ont une influence sur les comportements de la biomasse piscicole

Voir le site EPTB sur le fonctionnement d'un lac réservoir

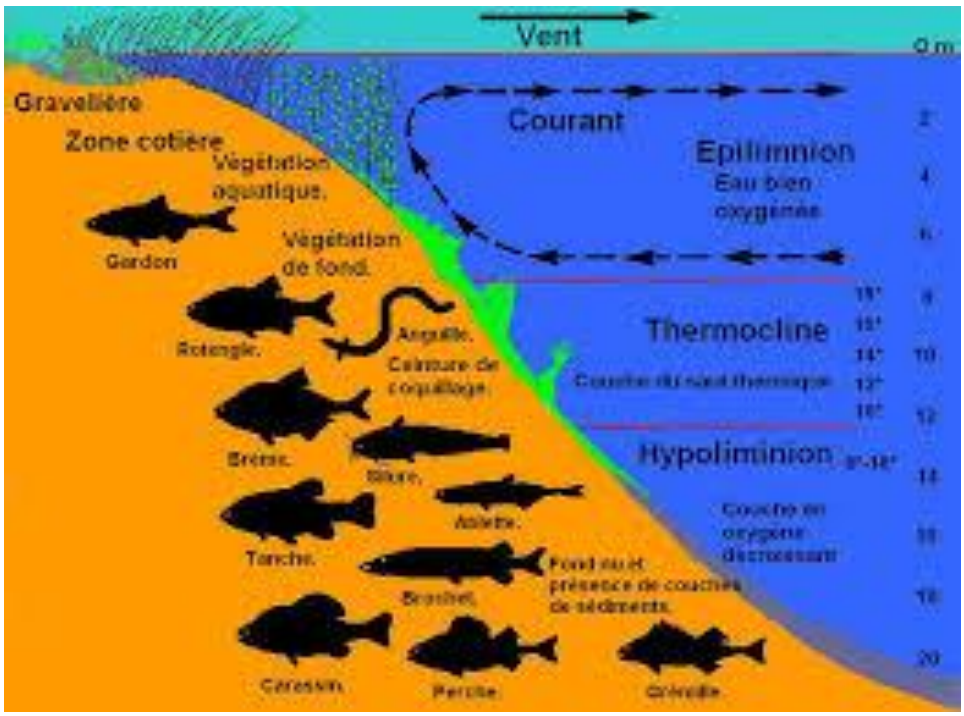
Stratification des couches d'eau /La thermocline

Quand la profondeur est suffisante, les lacs sont sujet à une stratification des températures de l'eau. Des couches d'eau de température nuancées se forment et ne se mélangent pas.la ligne de séparation des couches d'eau appelée thermocline est bien connue des pêcheurs pour être un vecteur de recherche des poissons dans les couches d'eaux.

En été, l'eau froide, plus dense s'accumule dans le fond alors que l'eau chauffée par le soleil, moins dense reste à la surface. La stratification disparait en automne et au printemps sous l'effet du vent qui génère un brassage des eaux.

La thermocline

La thermocline (métalimnion) correspond à la ligne de partage des masses d'eau en fonction de la température. Elle se traduit par une variation brutale de température entre une masse d'eau froide (hypolimnion) située en profondeur et une masse d'eau plus chaude en superficie (épilimnion). La thermocline varie en fonction des saisons des conditions météorlogiques et de la morphologie de lacs



Influence de la dynamique des eaux sur les poissons

Au gré des saisons et des conditions météos (et d'autres paramètres liés entre autres aux cycles biologiques de ceux-ci- à la densité d'oxygène présente) trouvera on les poissons à différentes hauteurs dans les couches d'eau, celles-ci correspondants à leur zone optimale de confort.

Si vous trouvez un banc de gardon sur votre échosondeur, il y a fort à parier que des carnassiers ne sont pas loin et suivent peu ou prou leur garde-manger approximativement dans la même couche d'eau (sans doute légèrement en dessous).

La biomasse sur nos lacs suit généralement cette constante.

Ces dynamiques expliquent en grande partie le fait que les poissons ne sont jamais au même endroit d'une heure à l'autre – d'une journée à l'autre -d'une saison à l'autre.

Toute la subtilité et l'humilité du pêcheur est dans cette recherche du « pattern «, mélange de stratégie sans cesse revisitée par ses observations, ses analyses, la mobilisation de son expérience et du choix de ses techniques de pêche.

De la recherche dans les couches d’eaux …. Au résultat