

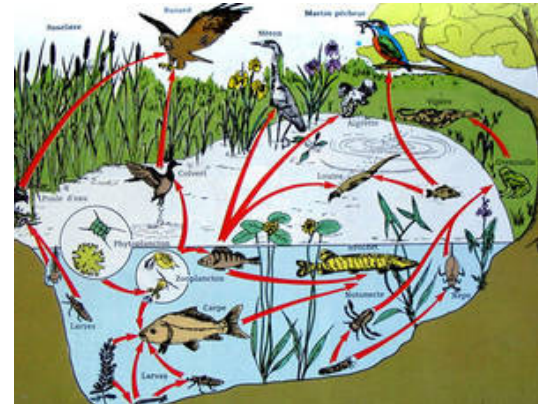
LACS, ÉTANGS ET RIVIÈRES: ÉCOSYSTÈME, FAUNE, FLORE

Les écosystèmes d'eau douce:

1. Les **eaux stagnantes** (renouvellement lent) sont des écosystèmes "fermés" (lacs, étangs, mares, marais, zones humides, tourbières) (écosystème lotique)
 - Les mares et étangs ont deux régions : le zone pélagiques et la zone benthique. Les lacs ont une troisième zone, les profondeurs, non exposés à la lumière et plus froides (4°C).
 - Les trois zones ont des conditions abiotiques très différentes (lumière, température, sels minéraux, gaz dissous) et donc supportent des espèces différentes adaptées spécifiquement à ces zones.
2. Les **eaux courantes** sont des écosystèmes "ouverts" (rivières, fleuves) (écosystème lentique)
 - L'intensité du mouvement d'eau joue un rôle dans la composition de la communauté qui peuple le cours d'eau
 - Par conséquent il y a quatre écosystèmes: torrent, rivière (de plaine), fleuve, estuaire. Différence en profondeur, température, filtration, oxydation, matières minérales, sédiments, pollution

Chaîne alimentaire:

- Macroalgues et phytoplancton (producteurs, sur base de photosynthese)
- Animaux aquatiques (consommateurs) qui se nourrissent de ces matières végétales: crustacés, poissons
- Animaux aquatiques ou terrestres (prédateurs) qui mangent les animaux consommateurs: crustacés, poissons, oiseaux
- Bactéries ou champignons (décomposeurs) qui se nourrissent des animaux ou végétaux morts, et produisent sels minéraux servant aux végétaux.



Flore:

- Plantes aquatiques
 - Sous l'eau: phytoplancton, macroalgues (forte influence de nitrates > eutrophisation), renoncle flottante, potamot flotton, élodée
 - Pieds dans l'eau: joncs, iris
- Plantes terrestres (sols humides ou sec sur les bergers)
 - Arbres: aulne glutineu, saule, peuplier
 - Plantes à fleurs: lysimaque des bois, ortie, consoude, pétasite, renoncule des marais



Faune:

- Zooplancton, cyanobactéries (forte influence de nitrates)
- Poissons:
 - Eaux vives (torrents, rivières): truites, saumons, chabots, barbeaux
 - Eaux calmes (lacs, étangs): anguilles, perches, brochets, tanches, carpes
- Crustacés (eaux vives): gammares (indicateur de la qualité d'eau), écrivisses
- Batraciens (se reproduisent en eaux calmes): grenouilles, crapauds, tritons
- Mammifères: loutres, castors
- Insectes: perles, éphémères, libellules, demoiselles
- Oiseaux: héron cendré, martin-pêcheur, cincle plongeur, bergeronnette des ruisseaux, hirondelle de rivage

