

SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'EAU

EUTROPHISATION / CLASSIFICATION DES LACS

“EUTROPHISATION” OU PROCESSUS DE VIEILLISSEMENT D'UN LAC

- Les lacs vieillissent naturellement. C'est un processus qui s'étend sur une longue période de temps, allant de plusieurs centaines à des milliers d'années.
- L'activité humaine sur le littoral et le bassin versant d'un lac peut en accélérer l'eutrophisation.
- Les symptômes qui indiquent une augmentation des nutriments dans un lac sont:
L'AUGMENTATIONS DES ALGUES ET L'ABONDANCE DES PLANTES AQUATIQUE
LA DIMINUTION DE L'OXYGÈNE DISSOUS DANS L'EAU

LE VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ (EUTROPHISATION) EST UN PROBLÈME GRAVE AFFECTANT LES LACS.

CLASSIFICATION DES LACS

ON DISTINGUE TROIS STADES DANS LE PROCESSUS D'EUTROPHISATION:

- ÉTAT OLIGOTROPHE**
- Premier stade d'eutrophisation / eau très limpide;
 - faible niveau de nutriments (phosphore) limitant la quantité d'algues et la croissance des plantes aquatiques.
- ÉTAT MÉSOTROPHE**
- État intermédiaire d'eutrophisation / limpidité intermédiaire de l'eau;
 - niveau de nutriments moyen avec une croissance modérée des algues et des plantes aquatiques.
- ÉTAT EUTROPHE**
- État avancé d'eutrophisation / eau trouble;
 - niveau élevé de nutriments favorisant la croissance des algues et des plantes aquatiques.
 - L'eau du lac s'appauvrit en oxygène dissous durant l'été.
 - Des éclosions persistantes d'algues bleues peuvent affecter le lac.

IL Y A AUSSI PLUSIEURS AUTRES ÉTATS INTERMÉDIAIRES

ULTRA-OLIGOTROPHE

OLIGOTROPHE

OLIGO-MÉSOTROPHE >>>>

MÉSOTROPHE

MÉSO-EUTROPHE

EUTROPHE

HYPER-EUTROPHE

LE LAC HUGHES S'EST RETROUVÉ DANS CET ÉTAT EN 2010, 2011, 2012, 2016 & 2018

Voir dans le RSVL les résultats des tests de l'eau (documents séparés)

LES INDICATEURS DE LA QUALITÉ DES SERVANT À MESURER ET ÉVALUER L'ÉTAT D'EUTROPHISATION D'UN LAC

- PHOSPHORE
- CHLOROPHYLLE α
- TRANSPARENCE / CARBONE ORGANIQUE DISSOUS
- OXYGÈNE DISSOUS
- PLANTES AQUATIQUES
- ALGUES (PÉRIPHYTON)
- ÉROSION / SÉDIMENTS