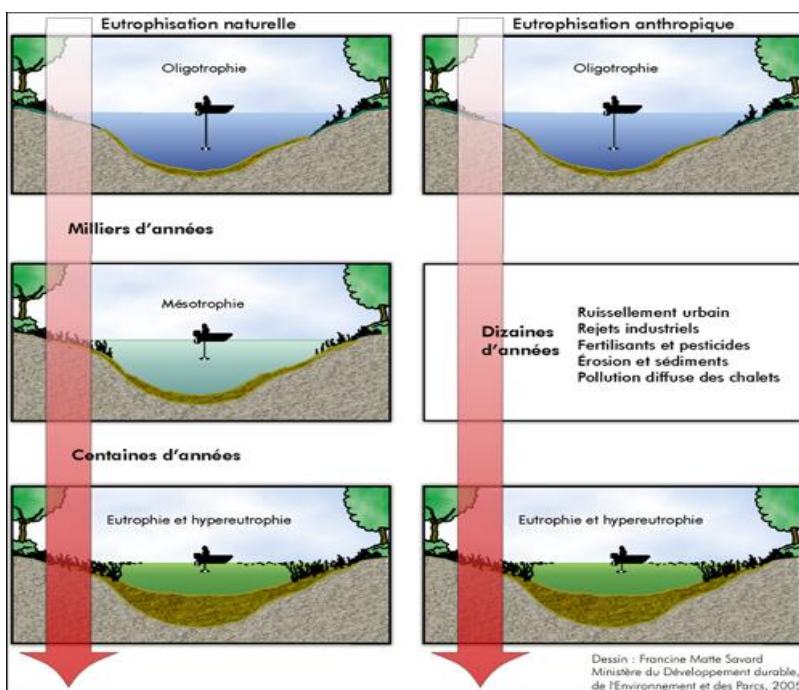


## Le lac Sept-Îles au régime?

### Voici les résultats de l'étude de caractérisation (Étude des diatomées)

Comme nous, les lacs vieillissent naturellement. Ce phénomène appelé eutrophisation est habituellement lent et se produit en raison d'un surplus en éléments nutritifs qui favorisent la croissance des algues et des plantes aquatiques. Il en résulte une fermeture progressive du plan d'eau. Les apports en éléments nutritifs (azote et phosphore) apportés par l'occupation humaine viennent cependant accélérer ce processus.

Les stades de vieillissement d'un lac sont:



**Lac oligotrophe:** Eau claire, peu d'algues et de plantes aquatiques, grande diversité des espèces aquatiques.

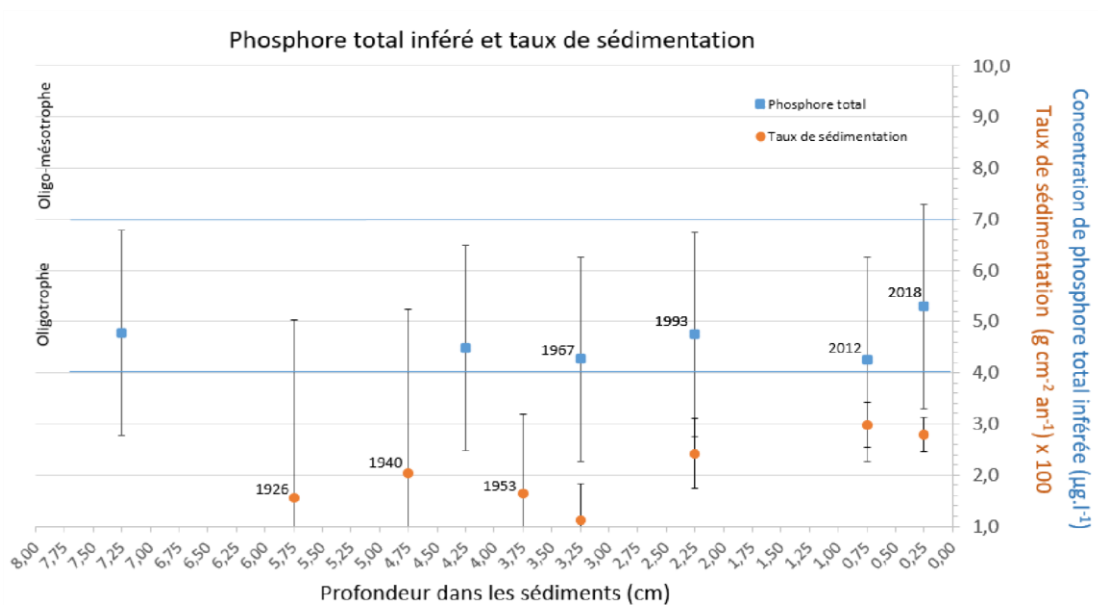
**Lac mésotrophe:** Eau opaque, algues et plantes aquatiques partiellement abondantes, réduction de la diversité des espèces aquatiques.

**Lac eutrophe :** Eau très opaque, forte présence d'algues et de plantes aquatiques, faible diversité des espèces aquatiques.

Selon l'étude de caractérisation (étude des diatomées) réalisée par l'APLSI en partenariat avec CIMA + et le Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (PSREE) du MELCC en 2020-2021, notre lac se situe dans la classe trophique « Oligo-Mésotrophe », soit entre la classe oligotrophe et la classe mésotrophe.

- L'eau est claire;
- Les algues et les plantes aquatiques augmentent;
- Le lac a perdu beaucoup de sa diversité;
- Le phosphore augmente constamment.

Figure 1 : Tirée du rapport de l'étude de caractérisation, CIMA+, Lac Sept-Iles, 2021



En conclusion, l'étude montre que le lac **subit un enrichissement important en phosphore** et que la diversité dans les espèces de diatomées répertoriées a chuté de 30 espèces (assemblage pré-barrage) à 15 espèces (assemblage d'aujourd'hui).

De plus, tel que documenté par l'abondance de l'espèce de diatomée *Staurosirella pinnata*, nous pouvons conclure que non seulement la colonne d'eau s'enrichit au cours du temps mais les zones littorales également.

Pour nous aider tous ensemble à mettre le lac Sept-Iles au régime, l'APLSI en partenariat avec ses partenaires (CAPSA, résidents et Municipalité) va vous présenter sous peu un **plan d'action** ciblé.

Surveillez le site pour plus d'informations.

Comité d'environnement – APLSI

18 novembre 2021