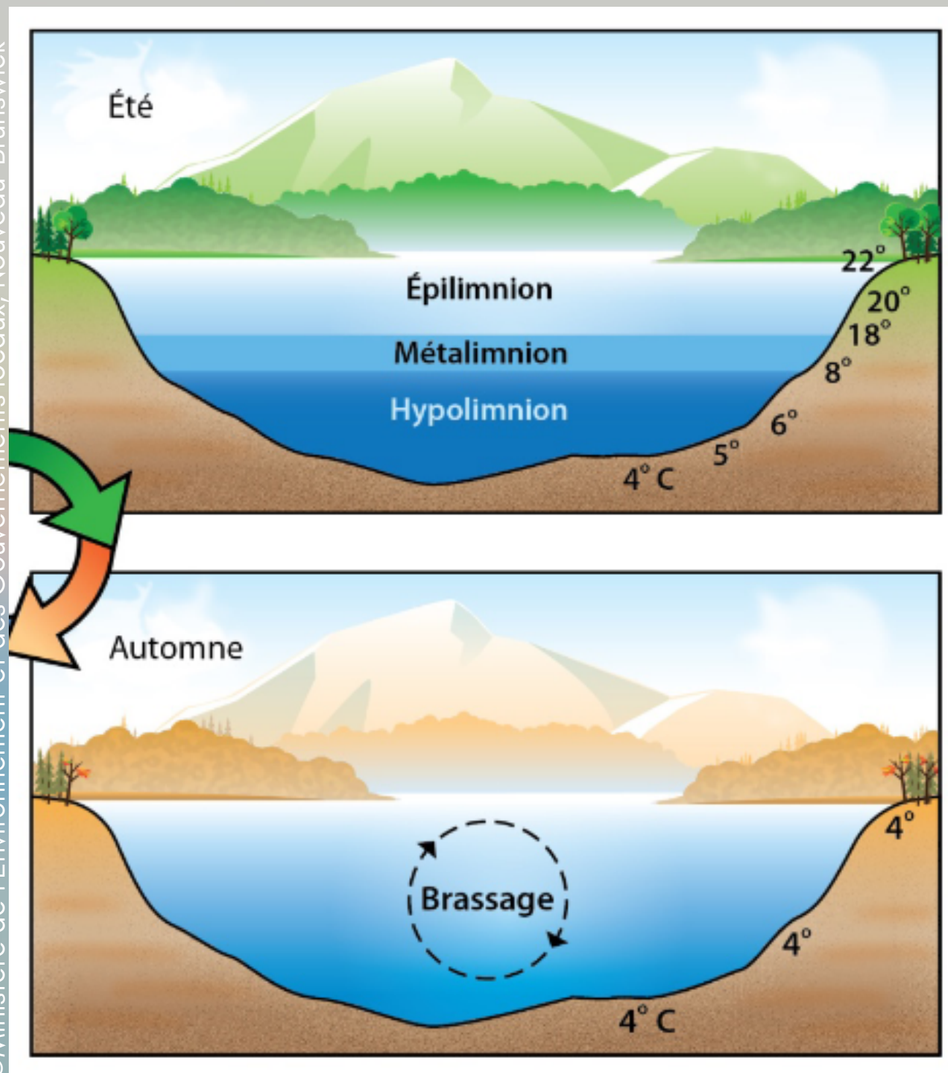
sentinelle
DES LACS
© COGESAF, CREE

BRASSAGE DE L'EAU À L'AUTOME



©Ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux, Nouveau-Brunswick

La stratification thermique d'un lac se définit comme étant la formation de couches d'eau distinctes superposées les unes sur les autres. La formation de ces couches est due à une différence de température entre les couches, ce qui entraîne une différence de densité de l'eau. Une bonne profondeur est nécessaire pour observer cette distinction.

Épilimnion : Couche supérieure d'un lac stratifié, où l'eau est chaude ainsi que riche en oxygène et sur laquelle les conditions atmosphériques agissent.

Métalimnion : Couche d'eau intermédiaire où la température diminue rapidement avec la profondeur.

Hypolimnion : Couche inférieure d'un lac stratifié où l'eau est froide ainsi que pauvre en oxygène et sur laquelle les conditions atmosphériques n'agissent pas.

En automne, lorsque la température diminue et que l'épilimnion et l'hypolimnion approchent une température et une densité semblable, le vent d'automne peut mélanger toutes les couches, phénomène appelé brassage automnal. L'hypolimnion peut ainsi se recharger en oxygène dissous et en éléments divers. À mesure que l'automne avance, les températures sont plus fraîches ce qui entraine un refroidissement de la température de l'eau et ce, jusqu'à ce que l'eau de surface gèle et qu'une couche de glace soit formée.

Pour tout questionnement :
https://cogesaf.qc.ca/sentinelle-des-lacs/
sentinelle@cogesaf.qc.ca

Source :
https://obv.nordestbsl.org/images/adaptive/medias/fiche_stratification.pdfs

Cogesaf
Conseil de gouvernance de l'eau
des bassins versants de la rivière Saint-François