

ÉVALUATION DES CIBLES RELATIVES AU PHOSPHORE POUR LE LAC ONTARIO

Le lac Ontario est une ressource inestimable sur les plans culturel, environnemental et économique. Pour assurer qu'il puisse continuer à soutenir les plantes et animaux qu'il abrite et les collectivités qui l'entourent, il faut maintenir un équilibre sain des éléments nutritifs.

La quantité et la distribution des éléments nutritifs, comme le phosphore, sont essentielles à un écosystème sain. Une trop grande quantité d'éléments nutritifs près des côtes peut provoquer une croissance excessive des algues, tandis qu'une quantité trop faible au large peut affecter les réseaux alimentaires.

En conséquence, les charges de phosphore total (PT) dans les Grands Lacs ont été réduites de façon spectaculaire entre 1972 et la fin des années 1980. Depuis lors, le changement climatique, les espèces envahissantes et les changements dans l'utilisation des terres ont encore modifié la façon dont les nutriments sont utilisés et se déplacent dans l'écosystème.

En 2020, l'annexe sur les éléments nutritifs de l'AQEGL a formé une équipe de travail scientifique pour le lac Ontario afin d'évaluer les cibles provisoires en matière de phosphore du lac et de déterminer s'il fallait les modifier. L'évaluation a révélé que le lac fonctionne aujourd'hui différemment de ce qu'il était lorsque les objectifs ont été fixés à l'origine et que la réaction de l'écosystème aux charges de nutriments et aux mesures de gestion peut différer des attentes initiales.

Des signes d'enrichissement en nutriments, y compris la croissance d'algues benthiques nuisibles et des HAB localisés dans certaines baies, existent dans certaines parties du littoral du lac Ontario. Ces conditions littorales affectent la santé de l'écosystème et l'utilisation des eaux littorales.

Il n'y a aucune preuve d'hypoxie (faible teneur en oxygène) ou d'efflorescences algales nuisibles produisant des toxines dans les eaux libres au large du lac Ontario. Les concentrations de phosphore total au large ont baissé en dessous de l'objectif de l'AQEGL à partir de la fin des années 1980 en raison de la gestion continue des nutriments et de l'invasion des moules filtreuses. Les faibles niveaux de phosphore ont persisté pendant plusieurs décennies, suscitant des inquiétudes quant aux impacts sur le réseau trophique, y compris sur les populations de poissons.



Objectifs intermédiaires

7000 tonnes métriques par an

CIBLE RELATIVE À L'APPORT TOTAL DE PHOSPHORE

10 µg/L (moyenne printanière)

OBJECTIF RELATIF À LA CONCENTRATION TOTALE DE PHOSPHORE AU LARGE



L'EXCÈS DE NUTRIMENTS dans certaines parties du littoral

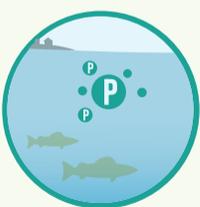
DIMINUTION DES NUTRIMENTS au large des côtes



Sur la base de l'évaluation de l'équipe spéciale, l'annexe sur les éléments nutritifs ne recommande pas de modifier les cibles du lac Ontario en matière de phosphore pour le moment.

Les concentrations de phosphore dans les eaux du large n'ont pas dépassé l'objectif depuis plus de 30 ans et se situent actuellement à environ la moitié de ce niveau. En outre, l'évaluation n'a pas permis de déterminer si l'objectif de charge est atteint ou s'il est toujours approprié pour protéger la qualité de l'eau et la santé de l'écosystème aquatique.

L'évaluation a permis de définir les prochaines étapes, notamment les priorités binationales en matière de science et d'action (2023-2025) pour les nutriments du lac Ontario :



Mener une action coordonnée surveillance et modélisation afin d'améliorer la compréhension des apports de phosphore, le devenir et le transport du phosphore dans le lac Ontario.



Mettre à jour les estimations binationales des charges annuelles de phosphore dans le lac Ontario.



Identifier les lieux où des mesures de gestion pourraient être nécessaires pour lutter contre les problèmes liés aux algues dans le lac Ontario.

Cette évaluation marque une étape clé dans la réalisation de l'engagement de l'AQEGL d'examiner et de réviser les objectifs en matière de nutriments en fonction des besoins pour chaque Grand Lac. Étant donné que l'écosystème du lac Ontario évolue, l'examen et la mise à jour périodiques des objectifs permettront d'affecter les ressources là où elles sont le plus nécessaires.

Pour en savoir plus sur cette évaluation, veuillez consulter binational.net.

Created by Nakita at Fuse Consulting