

Rapport d'échantillonnage des tributaires

SOMMAIRE



Contexte et objectifs de l'étude

Le lac Waterloo est un élément central du milieu de vie de la population, entre autres pour ses nombreuses activités récréatives. Depuis plusieurs années, des problématiques de qualité de l'eau y sont observées, notamment en lien avec les apports en nutriments, la prolifération de cyanobactéries et la contamination bactériologique.

Afin de mieux comprendre l'origine de ces problématiques et d'orienter les actions futures, Action Lac Waterloo (ALW) a mandaté l'Organisme de bassin versant de la Yamaska (OBV Yamaska) pour réaliser une étude de caractérisation de huit tributaires du lac. L'objectif principal de cette étude était d'identifier quels cours d'eau contribuent le plus à l'apport de contaminants et d'évaluer l'état écologique général de ces tributaires.

Méthodologie en bref

Nombre de tributaires

Huit (8) tributaires ont été échantillonnés à leur embouchure, le plus près possible du lac.

Nombre d'échantillonnages

Neuf (9) sorties sur le terrain ont été effectuées entre le printemps et l'automne 2025 afin d'échantillonner les tributaires

Paramètres analysés*

- Paramètres de l'indice IQBP₆
- Paramètres physicochimiques
- Macroinvertébrés benthiques

Les conditions climatiques de l'été 2025, marquées par de faibles précipitations et des périodes d'étiage sévère (le plus bas niveau des eaux), ont été prises en compte dans l'analyse des résultats.

** Paramètres de l'indice IQBP₆ : phosphore, chlorophylle a, coliformes fécaux, matières en suspension, azote ammoniacal, nitrates/nitrites*
Paramètres physicochimiques : température, oxygène dissous, pH, conductivité
Macroinvertébrés benthiques : échantillonnés en juin et août

Tendance générale

- Dans l'ensemble, la qualité de l'eau des tributaires est bonne à satisfaisante au printemps, mais diminue vers la fin de l'été. Cette tendance s'observe dans plusieurs bassins versants du Québec.
- Cette diminution est probablement en lien avec la baisse des débits, l'augmentation des températures et la concentration de nutriments et de contaminants.

Tributaires à surveiller

Tributaire 3 (secteur de la rue des Flandres)

Les résultats suggèrent une contamination associée à un milieu résidentiel, combinée à un faible débit et une stagnation de l'eau, ce qui favorise l'accumulation de contaminants.

Tributaire 6 (secteur de la piste cyclable à l'est)

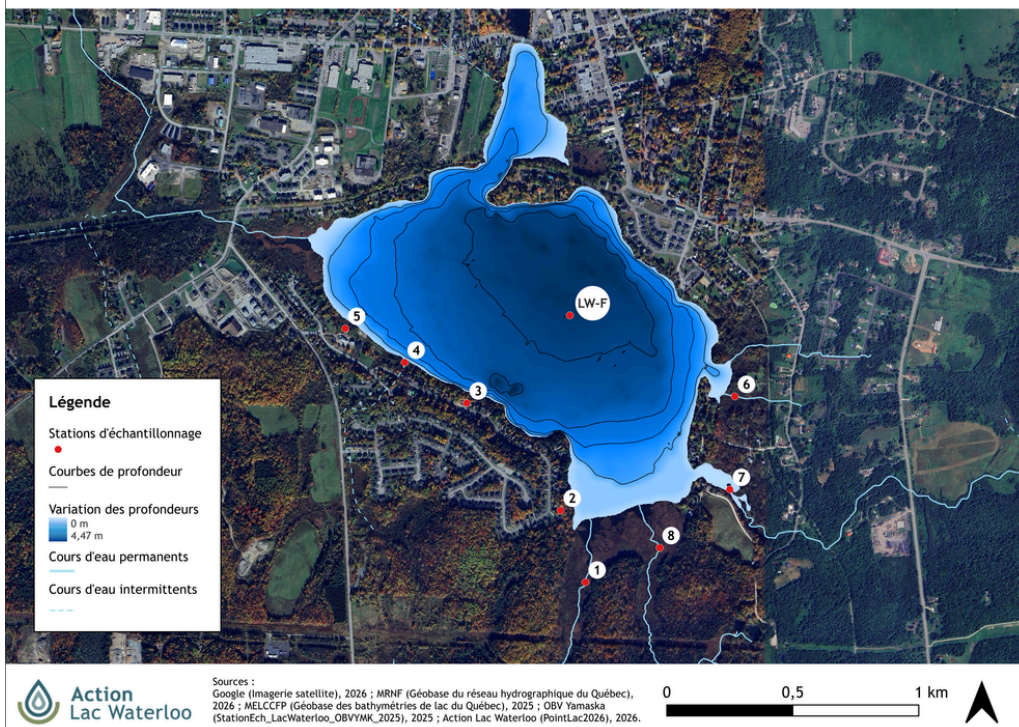
Les concentrations élevées de chlorophylle a, de nutriments et certains épisodes de faible oxygénation indique un milieu sensible, influencé à la fois par les milieux humides et les usages humains en amont.

Autres observations importantes



- Les tributaires 1, 6 et 8 se trouvent dans des milieux humides et présentent naturellement des concentrations plus élevées de chlorophylle a, de phosphore et d'azote ammoniacal, surtout en fin d'été.
- Des pics ponctuels de nitrates/nitrites et de phosphore laissent croire qu'il y a des apports anthropiques temporaires, entre autre dans le tributaire 7.
- Les coliformes fécaux augmentent généralement en été dans l'ensemble des tributaires, possiblement en lien avec l'occupation saisonnière des résidences et les installations septiques.

Stations d'échantillonnage du lac Waterloo en 2025



Conclusions

Cours d'eau prioritaires

- Les résultats identifient les tributaires 3 et 6 comme prioritaires pour des études complémentaires en raison de leur faible indice IQBP₆.
- Le cours d'eau 7 présente un bon état de santé, mais comme il est le principal tributaire du lac, un suivi dans le temps demeure essentiel.

Nuances à apporter aux résultats

Les conditions climatiques particulières de l'été 2025 ont probablement affecté certains résultats. Ces derniers ne doivent donc pas être considérés comme une référence permanente, mais plutôt comme un portrait réaliste dans un contexte de stress hydrologique.

Prochaines actions



- Poursuivre le **suivi à long terme** des tributaires.
- Intégrer les résultats de l'échantillonnage réalisé par la MRC Haute-Yamaska.
- **Renforcer la sensibilisation citoyenne** essentielle à l'amélioration durable de la qualité de l'eau du lac Waterloo.

Pour plus d'informations

Ce document est basé sur l'étude réalisée par l'OBV Yamaska¹. Le rapport complet est disponible sur demande.

Pour toute question, nous vous invitons à communiquer avec nous :

administration@actionlacwaterloo.ca

¹ OBV Yamaska. (2025). *Analyse d'eau des tributaires du lac Waterloo*. Organisme de Bassin versant de la Yamaska. 31 p.