

# ÉTUDE DE TERRAIN SUR L'EAU

## FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Rivière des Mille Îles au passage du pont ferroviaire 4.

Cette fiche de renseignements fournit de l'information sur le programme d'étude sur l'eau de VIA TGF. Elle vous explique comment obtenir des réponses à vos questions et nous transmettre vos commentaires. Vos réflexions contribueront à façonner le programme.

### Qu'est-ce qu'une étude sur l'eau?

Une étude sur l'eau porte sur tout cours d'eau situé au-dessus du sol (eau de surface), y compris les ruisseaux, les rivières, les lacs, les milieux humides et les réservoirs artificiels. Les cours d'eau de surface sont principalement alimentés par la fonte des neiges et le ruissellement des pluies et jouent un rôle clé dans le cycle de l'eau.

Une étude sur l'eau examine les interactions entre l'eau en mouvement et les reliefs qu'elle crée par l'entremise d'une évaluation de la géomorphologie fluviale, qui prend en compte le comportement passé et présent de chaque cours d'eau afin de prédire leur comportement futur.

Il est également important d'étudier la qualité de l'eau. Les planificateurs du TGF étudieront la qualité des eaux pluviales afin de déterminer le taux de contamination de celles-ci et les polluants présents.

L'étude de l'eau permettra aux planificateurs du TGF de protéger les cours d'eau pendant la construction et l'exploitation de la nouvelle voie ferrée.

### Principaux termes

#### **Eau de surface**

Tout cours d'eau en surface, y compris les ruisseaux, les rivières, les lacs, les milieux humides et les réservoirs artificiels.

#### **Géomorphologie fluviale**

Étude de l'interaction entre l'eau en mouvement et la terre. Le terme « fluvial » désigne tout ce qui a trait aux rivières et aux ruisseaux, y compris le mouvement de l'eau et des sédiments, ainsi que la formation de caractéristiques causées par l'activité fluviale. La « géomorphologie » est l'étude de la surface de la terre et des processus qui la façonnent, tels que l'érosion, l'altération atmosphérique et les formes de relief.



## Pourquoi étudier l'eau?

Il est important d'étudier comment l'eau se déplace dans les lacs, les rivières et les ruisseaux pour protéger les écosystèmes, la faune, la flore et les infrastructures. Les planificateurs du TGF prendront en compte l'écologie, la conception des ponts et des ponceaux ainsi que les eaux de surface. Tous les éléments doivent être pris en compte conjointement pour protéger le mouvement du canal, les structures de franchissement, l'habitat aquatique et les espèces aquatiques.

L'étude de la qualité des eaux pluviales et de ruissellement permettra également aux planificateurs du TGF de comprendre, d'identifier et de gérer les polluants et les écoulements d'eau qui risquent de compromettre les écosystèmes, la santé publique et les ressources en eau.

L'étude des eaux de surface et du débit des rivières et des fleuves contribuera à orienter la conception, la construction et l'exploitation du projet et à établir une base de référence pour les études futures.



Traversée ferroviaire de la rivière Jacques-Cartier.



Traversée de la rivière Maskinongé.





## En quoi consistent les études sur l'eau?

Les études sur l'eau de 2024 comprennent l'établissement des conditions actuelles ainsi que l'identification et la description de ces conditions.

À terme, les planificateurs du TGF utiliseront les renseignements recueillis pour déterminer la manière dont les conditions pourraient être modifiées à la suite du projet et pour élaborer des mesures visant à éviter ou à réduire les effets négatifs potentiels. Ces études comprennent :



l'établissement des conditions actuelles : consignation des niveaux d'eau et des mesures de débit et examen des dimensions des voies d'eau, de la végétation, des matériaux de lit (sol au fond des plans d'eau) et des plaines inondables;



l'identification et description de l'état de l'eau et du sol à proximité des cours d'eau;



l'évaluation des polluants, des contaminants, des sédiments et des nutriments potentiels afin de protéger la qualité de l'eau provenant des eaux de ruissellement;



l'étude de la manière dont les conditions de l'eau de surface et du sol à proximité des cours d'eau risquent d'être modifiées en raison du projet;



l'élaboration de mesures visant à éviter ou à réduire au minimum les effets négatifs possibles.

À ces études s'ajouteront d'autres sources d'information, y compris les savoirs autochtones (lorsque disponibles).

## Quand les études sur l'eau auront-elles lieu?

Nous continuerons de mener des études sur l'eau entre avril et octobre 2024.

Type d'étude	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Eau												



## Où se dérouleront les études sur l'eau?

Les études sur l'eau de 2024 se dérouleront le long de tronçons de voies ferrées existantes en Ontario, de de Twin Elm jusqu'à Ottawa puis Vars, et au Québec depuis les environs de Laval jusqu'à l'autoroute 740 dans la Ville de Québec.



## Où puis-je en apprendre davantage sur le TGF?

Si vous souhaitez obtenir plus de renseignements, ou si vous avez une question ou un commentaire, veuillez consulter le site [www.hfr-tgf.ca](http://www.hfr-tgf.ca). Vous pouvez également communiquer avec l'équipe du TGF par courriel à l'adresse [questions@hfr-tgf.ca](mailto:questions@hfr-tgf.ca).

Pour obtenir plus de renseignements sur le processus d'évaluation d'impact du Canada, veuillez consulter le site <https://www.canada.ca/fr/agence-evaluation-impact.html>.