

## PRÉAMBULE

---

Le programme Schéma d'action global pour l'eau (SAGE) du RAPPEL vise à rendre les associations de protection de lacs, de cours d'eau et de milieux humides plus autonomes en les impliquant dans le processus de réalisation du diagnostic environnemental du bassin versant de leur lac. Ce programme permet de les outiller pour qu'elles soient en mesure de bien comprendre les causes de dégradation pouvant nuire à la qualité de l'eau afin d'élaborer un plan d'action pour résoudre ces problèmes.

Quatre étapes sont nécessaires afin d'arriver à la mise en œuvre d'un schéma d'action global pour l'eau. Il s'agit :

1. d'élaborer une étude détaillée du bassin versant du lac;
2. d'identifier et de hiérarchiser des causes de dégradation de l'eau;
3. de concerter la communauté locale pour trouver ensemble des solutions;
4. d'élaborer et de mettre en œuvre un SAGE en collaboration avec la communauté locale.

Ce rapport s'inscrit dans le cadre des deux premières étapes. Il est destiné à la communauté locale occupant le bassin hydrographique du lac, mais surtout aux gestionnaires municipaux qui devront mettre en place la démarche de concertation en collaboration avec l'association. Ce rapport est donc fait dans un esprit de concertation transparente. Il ne vise pas à pointer du doigt certains intervenants, mais à établir un diagnostic environnemental global du territoire alimentant le lac. Il s'agit d'un outil permettant aux divers acteurs du bassin versant de passer ensemble à l'action.

## PRINCIPAUX CONSTATS DE L'ÉTUDE

---

Le lac Trousers se situe sur le territoire des municipalités de Saint-Étienne-de-Bolton et de Bolton-Est dans la MRC de Memphrémagog. Le lac tire sa source d'un bassin versant immédiat, délimité par l'exutoire des lacs en amont, couvrant 40,9 km<sup>2</sup>. Cela représente le territoire à l'étude bien que le bassin versant total, regroupant les lacs et cours d'eau en amont, couvre plus de 118 km<sup>2</sup>.

Globalement, le lac Trousers présente des eaux de bonne qualité. Cependant, on constate une concentration en phosphore qui varie de modérée à élevée selon les années. À l'heure actuelle, le lac Trousers peut être qualifié de mésotrophe, ce qui signifie que le lac possède une richesse moyenne en éléments nutritifs étant également à un stade intermédiaire de vieillissement.

Le bassin versant est majoritairement forestier et cet encadrement naturel est un point bénéfique pour la santé du lac. Par ailleurs, une attention particulière doit être portée afin d'éviter toutes interventions humaines pouvant fragiliser les rives de la rivière Missisquoi puisqu'un débit de pointe sévit dans cette rivière au printemps. De plus, la préservation des bandes riveraines, des milieux humides et la conservation du couvert végétal dans le bassin versant sont primordiales pour protéger le sol contre l'érosion. Il faut donc faire particulièrement attention aux coupes forestières, aux activités de construction et à la voirie routière. Ces activités peuvent engendrer différentes sources de sédiments et de nutriments. La présence de milieux humides sur une grande portion de la rivière Missisquoi Nord, entre le lac Trousers et le lac d'Argent, demeure un écosystème à préserver.

Les problématiques rencontrées sur le territoire sont principalement reliées aux activités riveraines et au réseau routier. On remarque notamment :

- ◆ Le déboisement dans la bande riveraine aux abords du lac;
- ◆ Les travaux de construction produisant la mise à nu des sols;
- ◆ L'érosion des chemins, des fossés routiers et des talus des ponceaux;
- ◆ L'érosion de certaines portions de rives;
- ◆ L'utilisation potentielle de fertilisants sur les pelouses résidentielles;
- ◆ Le déversement potentiel d'hydrocarbure dans un fossé;
- ◆ La problématique de gestion du niveau de l'eau influencée par les lacs en amont;
- ◆ Non-conformité d'installations septiques de particuliers et de sites récréotouristiques (terrains de camping).

Tous les utilisateurs du milieu sont appelés à mettre sur pied différentes actions pour améliorer la situation. Il est à noter que plus on agit rapidement, plus les chances de succès sont grandes. Il revient à l'ensemble des utilisateurs du milieu de prioriser les actions à entreprendre. Certaines peuvent se faire à court ou à moyen terme alors que d'autres peuvent être envisagées à plus long terme en fonction des ressources disponibles.

### **Éléments de correction :**

- ◆ Renaturaliser les portions de rives qui ont été déboisées afin de rétablir la bande riveraine le long des cours d'eau.
- ◆ Mettre en place un programme de renaturalisation pour reboiser les rives artificialisées du lac Trousers. Tous les couverts non naturels (comme la pelouse et les enrochements) doivent être recouverts d'arbres, d'arbustes ou de plantes herbacées.
- ◆ Stabiliser les talus des fossés et des ponceaux qui présentent des signes d'érosion en privilégiant la végétation et les techniques de génie végétal.
- ◆ Stabiliser les décrochements de talus le long de la rivière Missisquoi Nord.
- ◆ Éviter l'aménagement de seuils de pierres artificiels le long du tracé de la rivière Missisquoi Nord dans la portion amont au lac Trousers.
- ◆ Coordonner la gestion de l'exutoire des lacs en amont (lac Long Pond, lac d'Argent et lac Libby) afin d'éviter des variations importantes du niveau du lac Trousers.

### **Éléments de surveillance continue :**

- ◆ Prohiber l'usage de fertilisants, de pesticides ou d'herbicides à des fins esthétiques sur les pelouses riveraines.
- ◆ Adopter un règlement pour le contrôle des sédiments.
- ◆ Éviter de mettre à nu le sol sur une période prolongée. Mettre en place différentes techniques pour lutter contre l'érosion des sols pour toute activité de construction ou de mise à nu du sol.
- ◆ Privilégier la technique du tiers inférieur lors du nettoyage des fossés routiers.
- ◆ Éviter les coupes forestières dans la bande riveraine et les pentes supérieures à 30 %.
- ◆ Mettre en place un suivi régulier de la qualité de l'eau du lac Trousers et de ses tributaires. Compiler les données dans un cartable ou un journal de bord. Faire également un inventaire du littoral permettant de dresser le portrait des herbiers en présence et de l'accumulation sédimentaire.
- ◆ Suivre le dossier du MDDEP concernant un potentiel rejet d'hydrocarbure pétrolier provenant d'une station-service.
- ◆ Suivre le dossier du MDDEP concernant les installations septiques du camping du lac Trousers et s'assurer du non-rejet d'eau souillée vers ce même lac via les inspections du

MDDEP. S'assurer également que les installations septiques des autres campings situés en amont respectent la réglementation en matière de rejet d'eaux usées.

**Éléments de protection :**

- ◆ Protéger les rives qui sont actuellement à l'état naturel et respecter la bande riveraine (10 à 15 m de large). Afin d'avoir accès au plan d'eau, il est possible de se créer une fenêtre verte. L'émondage des arbres doit cependant être inférieur à 25 %.
- ◆ Préserver au maximum le couvert végétal dans le bassin versant et limiter le déboisement.
- ◆ Faire connaître aux résidents et aux nouveaux riverains les règlements municipaux relatifs à la protection du lac et des cours d'eau.