

Association des résidents du lac Mercier inc.

État de santé du lac Mercier

Sommaire exécutif — AGA 2026

Dernières statistiques RSVL 2025, lecture
environnementale et priorités de protection
du bassin versant

13 juin 2026

Sommaire exécutif 2026 : ce qu'il faut retenir

Classe trophique 2025

Oligotrophe

Peu ou pas de signes d'eutrophisation

Transparence moyenne

7,8

mètres - eau très claire

Phosphore total

3,1

µg/L - ultra-oligotrophe

Bassin versant

11,13

km² - ratio drainage 9:1

Lecture prioritaire

Le lac demeure en bonne santé selon les paramètres mesurés par le RSVL.

La vulnérabilité principale est dans le bassin versant et les développements immobiliers.

Les épisodes de pluie, les eaux pluviales du Village, les fossés, l'exutoire, les systèmes de filtration et les bassins de rétention doivent devenir une priorité mesurable.

Les suivis de bandes riveraines, périphyton et myriophylle complètent le portrait RSVL : ils doivent guider l'action terrain.

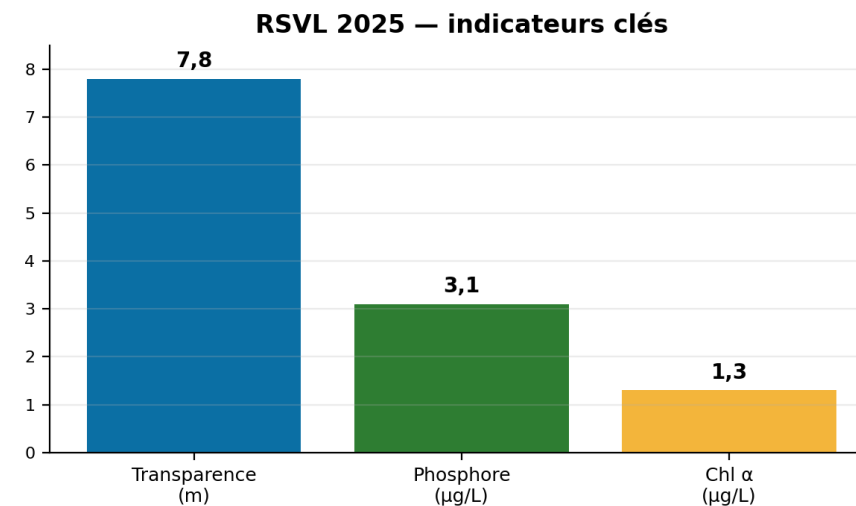
Sommaire

« Le lac va bien, mais il ne faut pas confondre bonne santé actuelle et immunité future. »

RSVL 2025 : qualité de l'eau

Station 0452A — zone d'eau profonde

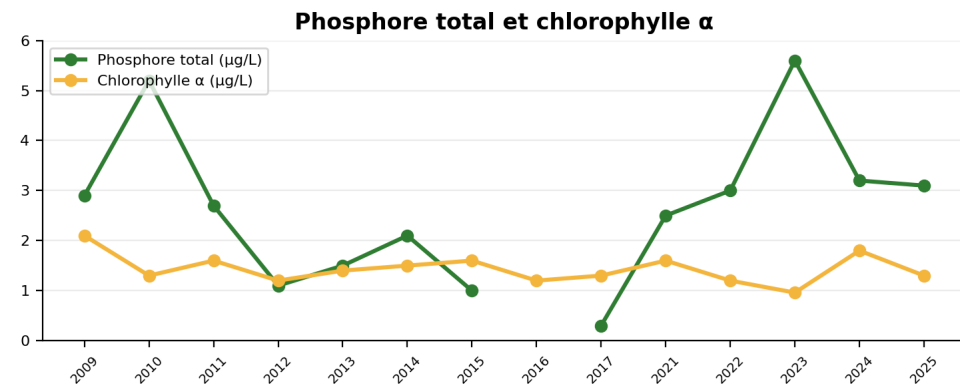
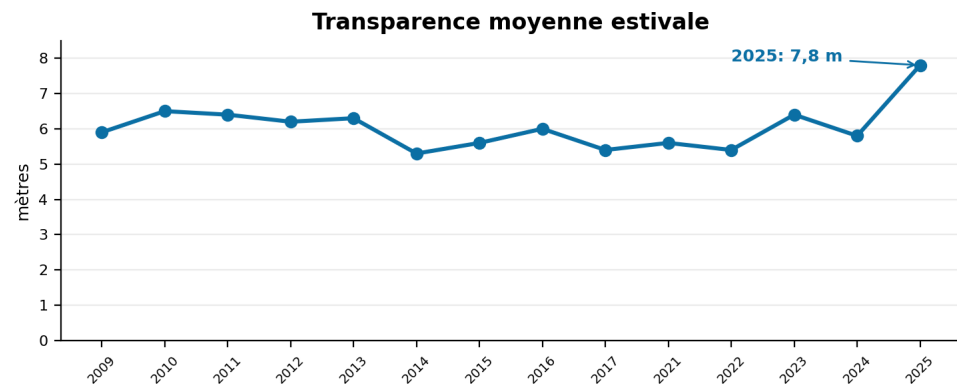
| Paramètre | Moyenne 2025 | Lecture RSVL |
|---------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Transparence Secchi | 7,8 m | Eau très claire – oligotrophe |
| Phosphore total | 3,1 µg/L | Très peu enrichie - ultra-oligotrophe |
| Chlorophylle α | 1,3 µg/L | Biomasse algale faible – oligotrophe |
| Carbone organique dissous | ND | Aucune mesure disponible en 2025 |
| État trophique global | Oligotrophe | Peu ou pas de signes d'eutrophisation |



Point d'attention méthodologique : le RSVL précise qu'une évaluation complète de l'état trophique doit aussi tenir compte du littoral, notamment les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Tendances 2009-2025

Évolution des indicateurs RSVL disponibles — station 0452A



| Année | Transp. | P total | Chl α | COD |
|-------|---------|---------|-------|-----|
| 2021 | 5,6 m | 2,5 | 1,6 | 3,3 |
| 2022 | 5,4 m | 3,0 | 1,2 | 4,9 |
| 2023 | 6,4 m | 5,6 | 0,96 | 3,8 |
| 2024 | 5,8 m | 3,2 | 1,8 | 3,9 |
| 2025 | 7,8 m | 3,1 | 1,3 | ND |

Note : le site RSVL indique que les données de phosphore 2004-2017 sont en révision; l'interprétation doit privilégier les tendances récentes.

Conclusions

Conclusions

**Les données RSVL confirment un lac encore très sain.
Notre responsabilité est de protéger cette situation favorable
en réduisant les apports du bassin versant,
particulièrement lors des
fortes pluies**

Morphométrie et bassin versant

Portrait physique : un lac profond, mais connecté à un bassin versant actif

Superficie du lac

1,236

km²

Volume

15,676

millions m³

Profondeur max.

34,5

mètres

Profondeur moy.

12,7

mètres

Bassin versant

11,13

km² incluant les lacs

Ratio de drainage

9,00

bassin / lac

Temps de renouvellement

2,10

années

Croissance macrophytes

6,7

m profondeur max.

Fond colonisable

28 %

par macrophytes

Implication : les pressions externes du territoire drainant sont déterminantes; un lac profond reste vulnérable aux apports répétés en sédiments, nutriments, contaminants et eaux pluviales.

Le lac reçoit ce que le bassin versant lui envoie



Eaux pluviales, écoulements du Village et filtration

Les épisodes de pluie peuvent court-circuiter la protection du lac tout comme les déversements de sédiments en provenance des bassins versants.

Sources probables

Surfaces imperméables
Chantiers / sols nus
Fossés et chemins
Rives artificialisées
Installations insuffisantes

Vecteurs vers le lac

Ruissellement direct
Égouts pluviaux
Exutoires du Village
Ruisseaux temporaires
Débordements après orages

Paramètres à mesurer

Turbidité / MES
Phosphore total + soluble
E. coli / coliformes
Conductivité
Hydrocarbures visuels / odeurs

Priorité 2026-2027 : passer d'une inquiétude crédible à un dossier documenté : points d'échantillonnage, pluie déclencheuse, photos, volumes estimés, résultats et échéancier municipal.

L'effet des écoulements

Conclusions

**Les données RSVL ne démontrent pas une dégradation actuelle du lac.
Elles ne suffisent toutefois pas, à elles seules, à écarter le risque lié aux apports
ponctuels d'eaux pluviales et aux écoulements du Village et des Bassins versants
lors de fortes pluies**

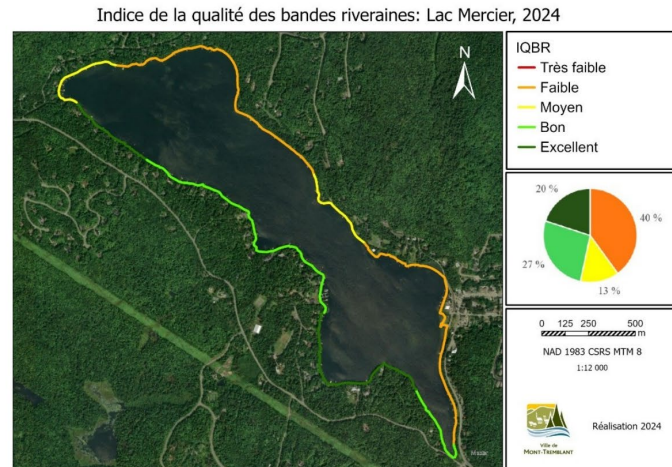
Bandes riveraines : la première ligne de défense

Suivis Ville 2024-2025 : indice de qualité des bandes riveraines et conformité riveraine

Suivis 2024

Indice de qualité des bandes riveraines

- Complémentaire au suivi de la conformité;
- Interprétation d'orthophotographies;
- Permet de visualiser les secteurs à améliorer.



Éléments tirés du suivi Ville

Indice de qualité des bandes riveraines : complémentaire au suivi de conformité. Interprétation d'orthophotographies pour visualiser les secteurs à améliorer.

En 2025 : caractérisation de toutes les propriétés riveraines annoncée, avec approche d'accompagnement et de sensibilisation.

Le MELCCFP rappelle qu'une bande riveraine de 10 à 15 m est essentielle à la protection des habitats et de la qualité de l'eau.

Rives : réduire les entrées avant de réparer le lac

Priorités riveraines

**Les rives sont notre système de filtration naturel.
Lorsqu'elles sont affaiblies, le lac devient le bassin
de décantation**

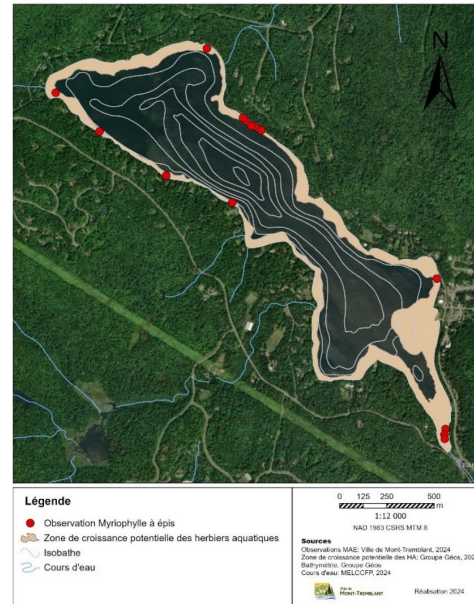
Myriophylles à épis : présence faible, vigilance élevée

Suivi Ville 2024 et activités prévues juillet 2026

Suivis 2024

Inventaire du Myriophylle à épis

- Inventaire complet du lac sur deux jours;
- Une centaine de tiges répertoriées au lac;
- Aucune grosse colonie répertoriée.



Constats disponibles

Inventaire complet du lac sur deux jours en 2024.
Environ une centaine de tiges répertoriées.
Aucune grosse colonie répertoriée.
Activités d'arrachage prévues à l'été 2026;
besoin de bénévoles pour certaines tâches.
Le myriophylle est une espèce exotique envahissante : le stade précoce est le moment décisif.

Myriophylles à épis : présence faible, vigilance élevée

Actions prioritaires

1. Maintenir l'inventaire annuel ciblé des herbiers.
2. Arrachage encadré, localisé et documenté.
3. Lavage/inspection obligatoire des embarcations non résidentes ou nouvellement mises à l'eau.
4. Carte publique des zones à surveiller et protocole de signalement.
5. Mobilisation bénévole : sentinelles du lac.

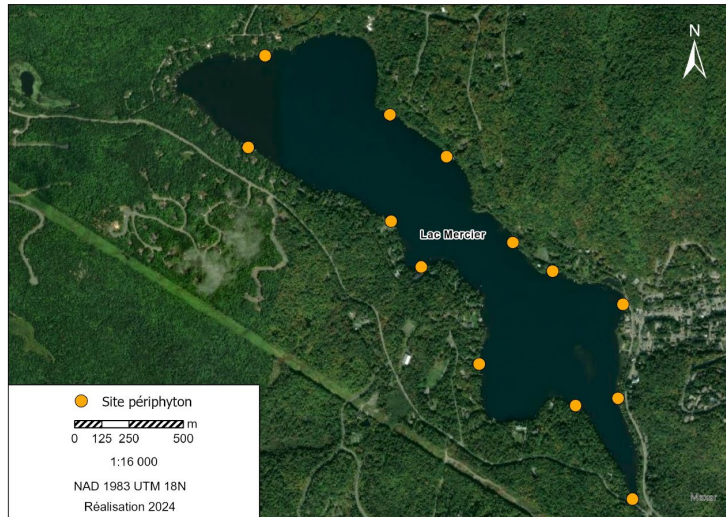
**Une centaine de tiges, ce n'est pas une invasion
C'est une invitation à agir tout de suite. »**

Périphyton et suivis complémentaires

Le littoral complète le portrait de la pleine eau.

Suivis 2024

Périphyton: Données envoyées au Ministère pour analyse.



Données et suivis connus

Suivis périphyton historiques : 2015, 2016, 2018, 2023 et 2024.

En 2024 : données transmises au Ministère pour analyse.

En 2025 : poursuite du protocole du Ministère; dernière année avant une pause annoncée.

Le périphyton est utile pour détecter les pressions locales et littorales que les seules mesures en eau profonde peuvent manquer.

Plan d'action 2026-2027

Prioriser ce qui protège le lac avant que les indicateurs ne virent au jaune.

1

Mesurer les entrées

Exutoires, fossés et ruisseaux après fortes pluies; déversements bassins versants; turbidité, phosphore, E. coli, conductivité.

2

Renforcer les rives

Suivi de conformité, accompagnement, renaturalisation, secteurs prioritaires.

3

Contrôler le myriophylle

Inventaire ciblé, arrachage encadré, sentinelles, lavage des embarcations.

4

Consolider les données

RSVL annuel; rétablir le Carbone Organique Dissous (COD) si possible; coupler pleine eau, littoral et bassin versant.

5

Obtenir un échéancier municipal

Plan correctif eaux pluviales / filtration / bassin filtrant / bassins de rétention / exutoires du Village / déversements du bassin versant / contrôler les développements immobiliers dans le bassin versant.

Indicateur de succès : un rapport annuel ALM/Ville qui relie les données RSVL, les observations terrain, les pluies et les travaux correctifs.

Sources et références utilisées

Sources principales

RSVL/MELCCFP - Lac Mercier (0452A), suivi de la qualité de l'eau 2025 et fiches historiques 2009-2025.

RSVL/MELCCFP - Bilan des activités de suivi 2025.

CRE Laurentides - fiche Lac Mercier : morphométrie, hydrologie et bassin versant.

Présentation transmise : ALM - État de santé du lac AGA 2025; acétates Ville de Mont-Tremblant à partir de l'acétate 13.

RAPPEL - fiches et formations sur ruissellement, phosphore, eutrophisation et protection des lacs.

MELCCFP - bandes riveraines et myriophylle à épis / Atlas de l'eau.

OBV RPNS / ALM - sommaire de l'étude environnementale du lac Mercier 2022.