

Lac Français

Étude intégrée de lac

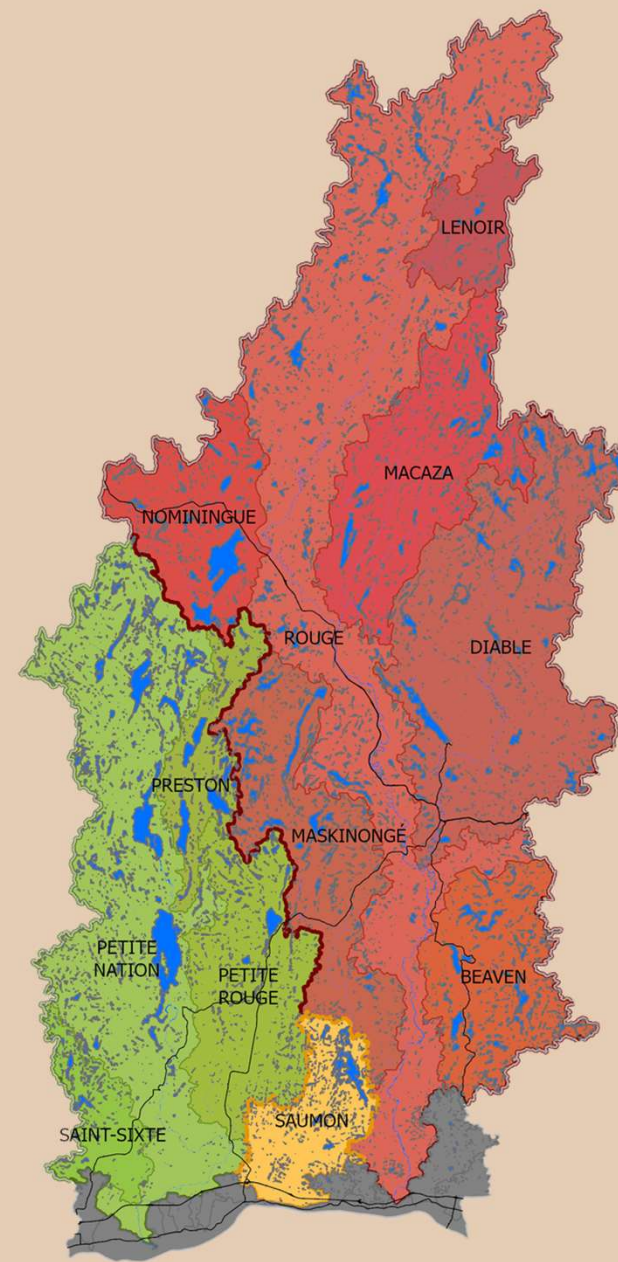




Organisme de bassins versants
des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon

Notre mission

Assurer la gestion intégrée de l'eau et des milieux de vie, en mobilisant les acteurs et usagers du territoire, et ce, dans un processus de concertation, de planification et de mise en œuvre en continu.





Sommaire

1. Qu'est-ce qu'une étude intégrée de lac?

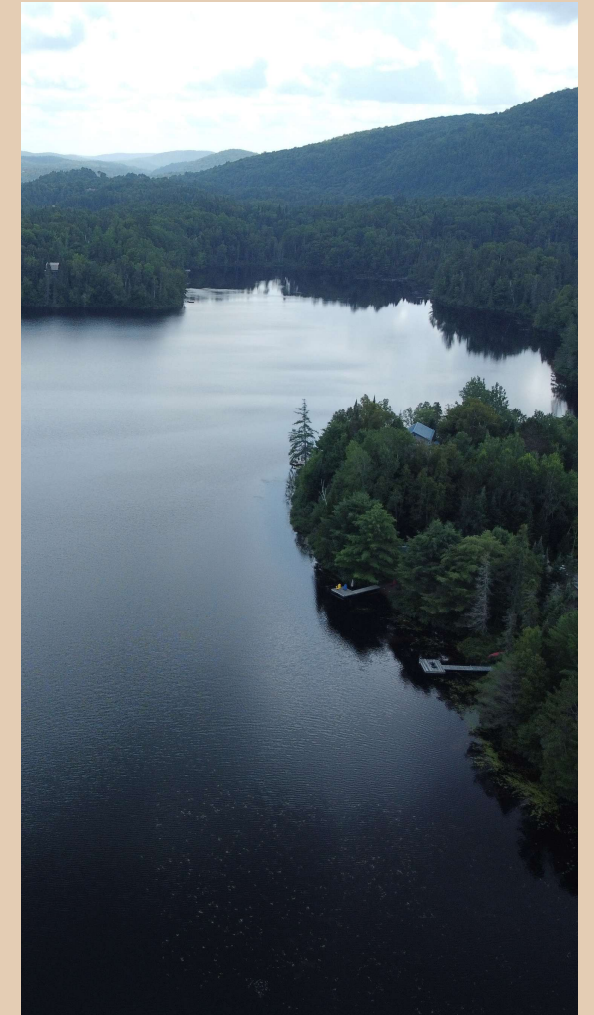
2. Portrait du bassin versant et du lac

3. Éléments étudiés

4. Diagnostic

5. Plan d'action

6. Questions et discussion



QU'EST-CE QU'UNE ÉTUDE INTÉGRÉE DE LAC ?

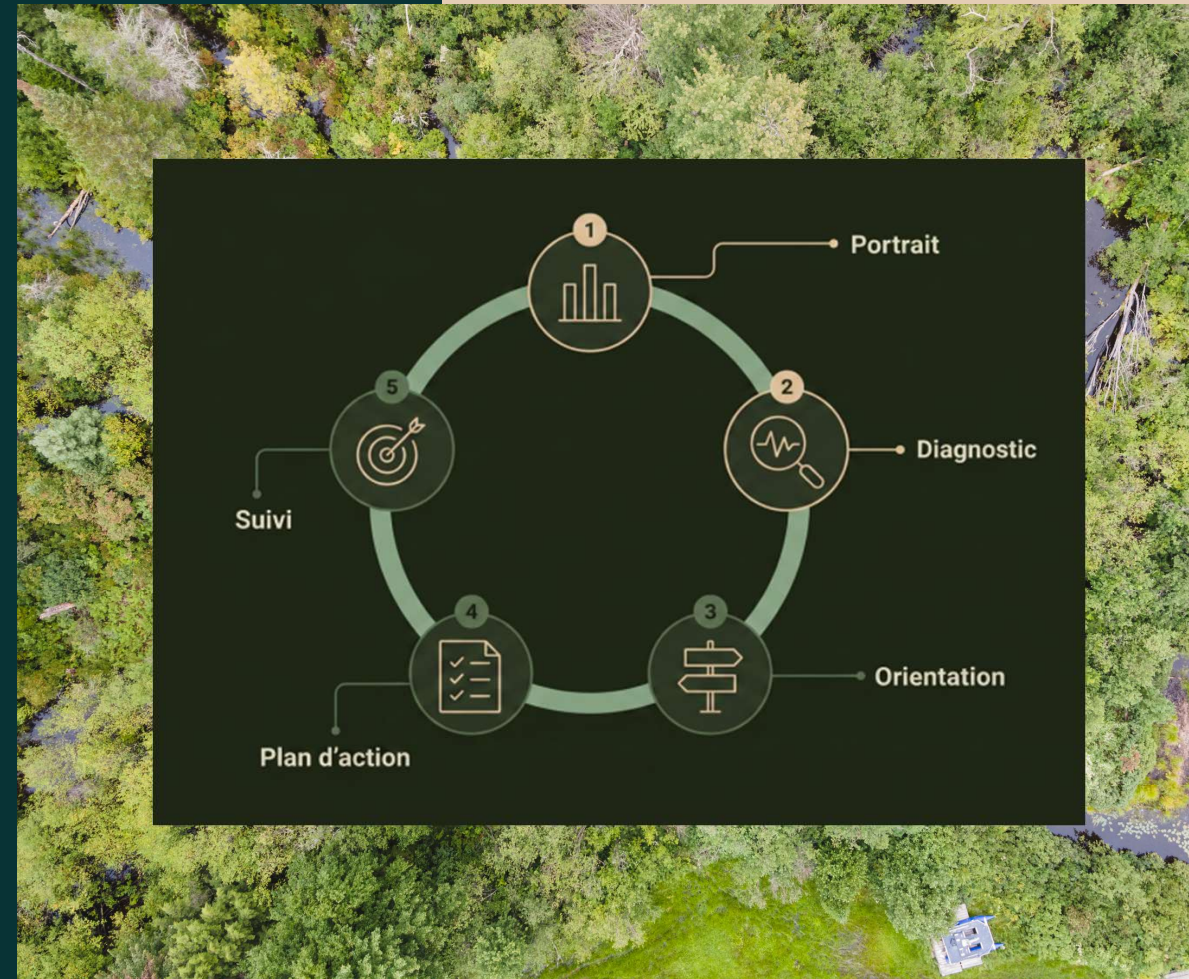


L'étude intégrée de lac est un outil qui permet de mieux connaître et comprendre les problèmes pouvant affecter un lac et son bassin versant pour déterminer ensemble des solutions concrètes visant à limiter ou remédier à ces problèmes.

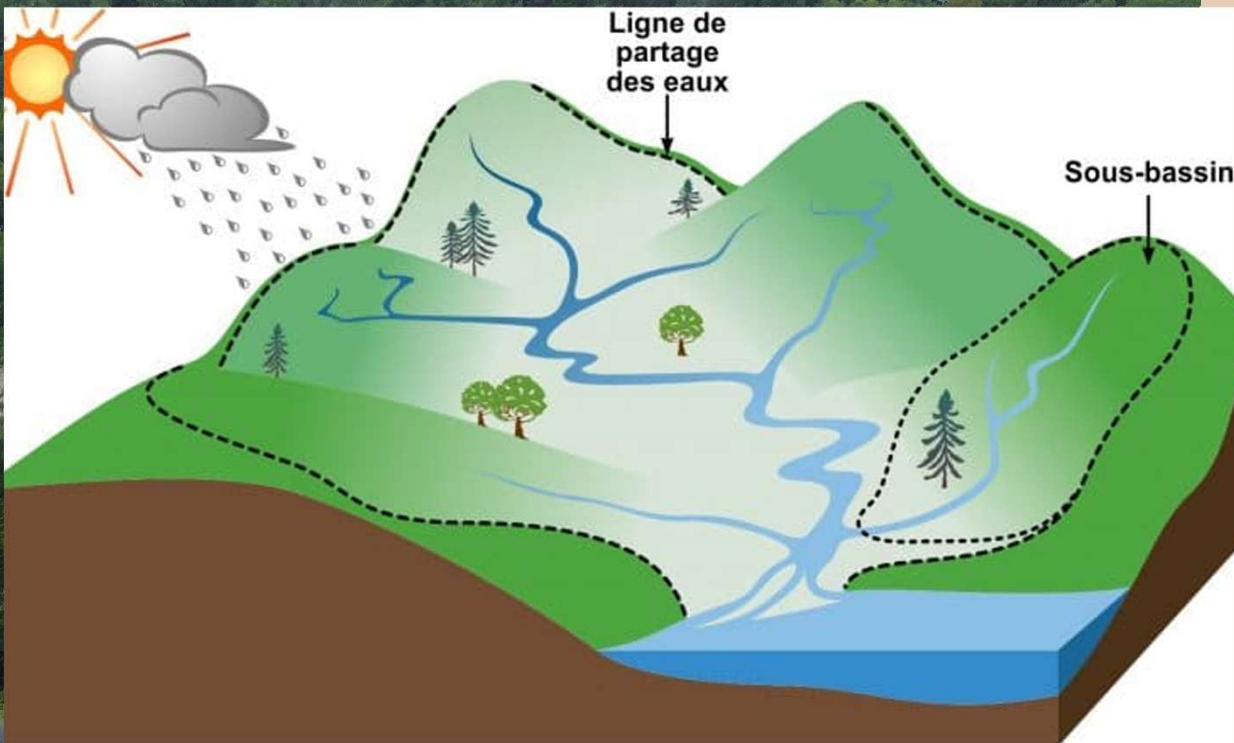
Il s'agit ainsi d'un **processus de prise en main réfléchi et planifié** par un ensemble d'acteurs concernés.

Objectifs

- MOBILISATION
- ACQUISITION DE CONNAISSANCES
- PRIORISATION DES ENJEUX
- ÉLABORATION D'UN PLAN D'ACTION
- PRISE EN CHARGE



Le bassin versant



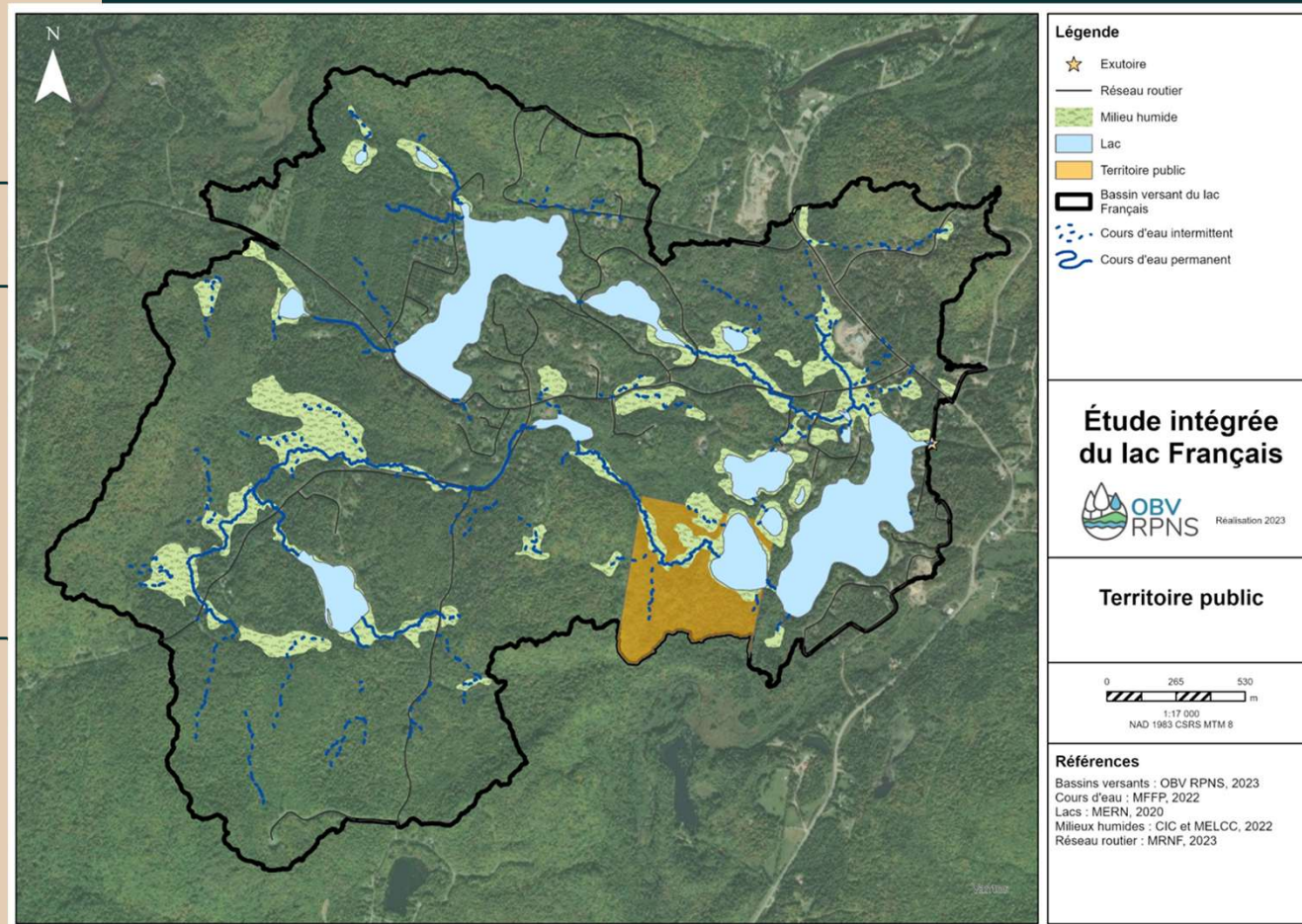
Un bassin versant désigne l'unité territoriale où toutes les eaux de surface s'écoulent naturellement vers un même point appelé «exutoire du bassin versant». Ce territoire est délimité physiquement par la ligne suivant la crête des montagnes, des collines et des hauteurs du territoire, appelée «ligne de crêtes» ou «ligne de partage des eaux» (MELCCFP).

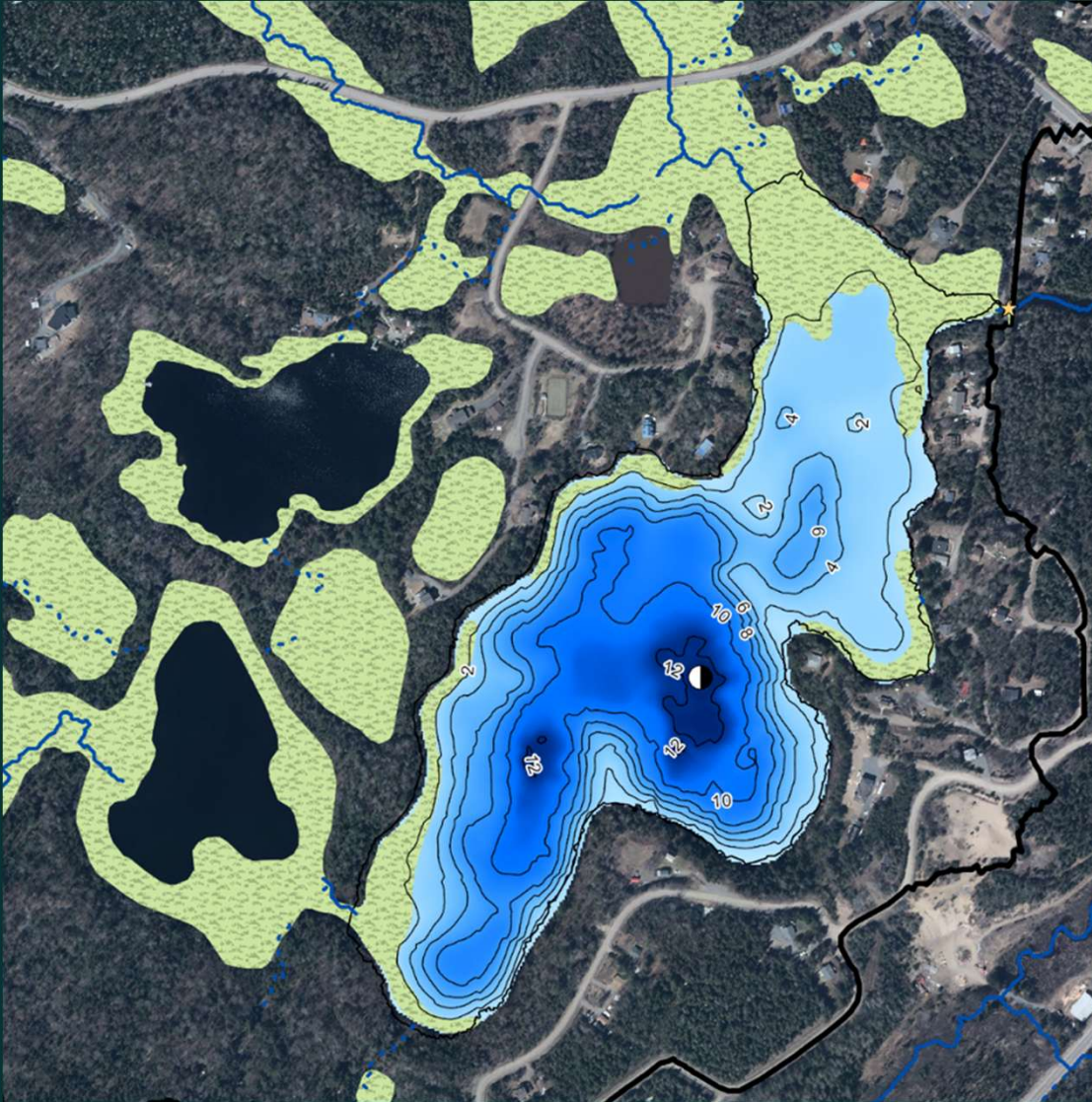




Portrait du bassin versant

- **Superficie** : 6,6 km²
- **Ratio de drainage** : 35.44
- **Contexte naturel** :
 - **Climat** : Continental froid humide
 - **Domaine bioclimatique** : Érablière à bouleau jaune;
 - **Superficie de MH** : 0,66 km²
- **Affections dominantes** : Naturelle (47,62 %) et villégiature (41,6%).





Portrait du lac

- **Superficie** : 0,189 km²
- **Périmètre** : 2,7 km
- **Volume** : 999 000 m³
- **Profondeur** :
 - **Moyenne** : 5,3 m
 - **Maximale** : 13,2 m
- **Indice de développement du périmètre**: 3,1
- **Temps de renouvellement** : 0,22 années
- **Alimentation en eau** : 2 tributaires principaux, dont 1 avec chaîne de lac.

Éléments étudiés

1. Qualité de l'eau
2. Contaminants
3. Plantes aquatiques et algues
4. Activités anthropiques



Qualité de l'eau

OLIGOTROPHE

- Eau claire
- Pauvre en éléments nutritifs
- Faible productivité biologique
- Généralement profond



MÉSOTROPHE

- Quantité plus grande d'éléments nutritifs
- Productivité biologique modérée
- Changement des espèces présentes



EUTROPHE

- Très enrichi en éléments nutritifs
- Productivité biologique élevée, il peut en résulter une perte de la diversité des espèces

• Paramètres étudiés :

- Phosphore total
- Chlorophylle A
- Transparence

• Statut trophique : Oligo-mésotrophe

• Éléments à souligner :

- Eau riche en carbone organique dissout entraînant une coloration et diminution de la transparence;
- Présence d'anoxie à partir de 7 m de profondeur;





Contaminants

Chlorures et conductivité

- Dépassement du seuil toxicologique en ions chlorures lors de l'échantillonnage de septembre 2023 dans le T1-A.
- Conductivité moyenne élevée (144 $\mu\text{S}/\text{cm}$) vs moyenne (40 $\mu\text{S}/\text{cm}$) pour les lacs de la région.

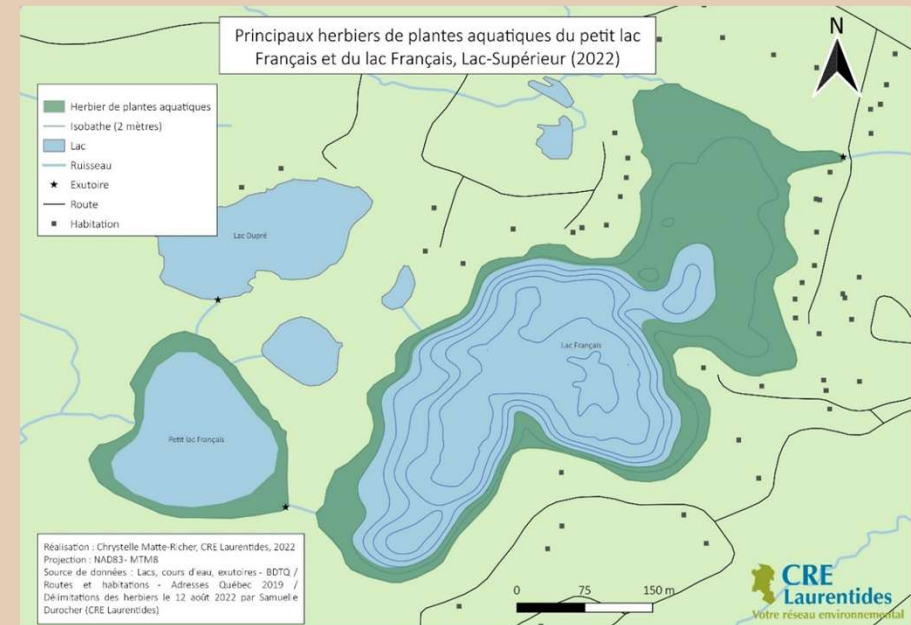
- Pas de dépassement du critère de qualité pour la baignade fixé à 200 UFC/100 mL
- Concentration entre 2 à 44 UFC/100 mL

Coliformes fécaux

Cyano-bactéries

- Fleur d'eau observée lors de l'échantillonnage de novembre 2023.

Plantes aquatiques



- **Zone de croissance potentielle** : 0,09 km² (47%)
- **Nombre d'espèces** : 16 groupes taxonomiques
- **Éléments à souligner** :
 - Absence d'espèce exotique envahissante;
 - Présence d'utriculaires indicatrice d'eaux mésotrophes à légèrement eutrophes, riches en acides humiques

Activités anthropiques

Les activités anthropiques dans le bassin versant, particulièrement l'aménagement du territoire, peuvent être des sources d'apport en nutriments.

Éléments à surveiller :

- Bandes riveraines
- Installations septiques



Diagnostic



Forces

- Vocation forestière du BV;
- Mobilisation citoyenne
- Code d'éthique
- Absence d'espèces exotiques envahissantes
- Réglementation

Opportunités

- Morphologie du lac
- Milieux humides prioritaires pour la conservation

Faiblesses

- Potentiel de développement résidentiel important
- Présence d'installations septiques vieillissantes
- Présence d'un dépôt de sel de voirie à proximité d'un tributaire

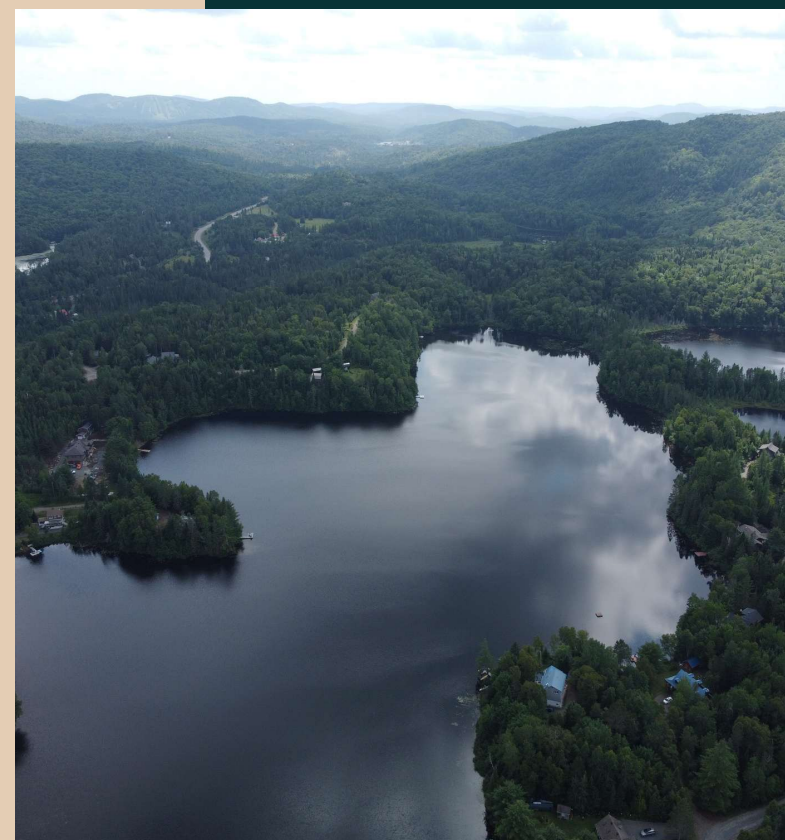
Menaces

- Ratio de drainage élevé
- Temps de renouvellement court
- Conductivité et concentration en ions chlorures élevées
- Présence d'une zone d'anoxie
- Présence d'espèces exotiques envahissante à proximité

Diagnostic



Enjeux	Priorité
Qualité de l'eau	Vérifier la conformité des installations sanitaires
	Limiter les apports en chlorure de sodium
Destruction et/ou dégradation de la qualité des milieux humides et hydriques	Maintien de la qualité des herbiers
	Protection de la bande riveraine
Espèces exotiques envahissantes	Assurer une surveillance pour une détection précoce
Conflit d'usage	Adopter de bonnes pratiques de navigation
Envasement et sédimentation	Entretenir les grilles anti-castor



Plan d'action

Actions	Responsable	Échéancier			
		0-2 ans	3-5 ans	5-10 ans	Tout temps
Prioriser l'usage de la propulsion manuelle dans les herbiers	Associaton				X
Sensibiliser les riverains à l'importance des herbiers pour le maintien de l'intégrité du lac	Association	X			
Effectuer un suivi de la qualité de l'eau physico-chimique dans le tributaire 1 pour détecter la source de pollution en chlorure de sodium	Municipalité	X			
Effectuer une demande au MTQ afin que le chemin devienne une écoroute hivernale pour réduire la quantité de chlorure de sodium dans les épandages de sel sur la voirie	Municipalité		X		
Étudier des solutions alternatives aux grilles anti-castors	Municipalité		X		
Maintenir le contrôle des installations septiques	Municipalité				X
Sensibiliser les usagers au nettoyage des embarcations sur l'accès notarié	Municipalité	X			
Sensibiliser sur l'impact des activités de récréotourisme et de villégiature (nettoyage des embarcations et navigation) facilement diffusable auprès des riverains	Municipalité et association				X
Organiser des activités de formation auprès de la population et des associations de lacs sur l'aménagement des bandes riveraines	Municipalité		X		
Effectuer une tournée d'inspection de conformité de la bande riveraine	Municipalité		X		
Solliciter la MRC pour intégrer l'encadrement du développement urbain autour des lacs participants au RSVL dans les Schéma d'aménagement et développement (SAD)	Municipalité	X			
Présentation des résultats de l'étude auprès de la population	Municipalité et association	X			



Questions ?

Nous joindre

☎ 819-717-3171

🌐 www.rpns.ca

✉ info@rpns.ca

