

I. Diagnostic

Le diagnostic est une étude des problématiques reliées à la ressource en eau, aux écosystèmes et aux usages qui y sont associés. Le diagnostic permet d'établir l'état de santé du lac en ciblant les enjeux et problématiques du Grand lac Rond en tenant compte de son bassin versant.

Six grands enjeux ont été définis selon les problématiques retrouvés sur le Grand lac Rond et dans l'ensemble de son bassin versant. Il s'agit des enjeux Qualité de l'eau et risque d'eutrophisation, Quantité d'eau, Anthropisation, Récréotourisme, Écosystèmes, et Gestion du lac.

ENJEU A: QUALITÉ DE L'EAU - RISQUE D'EUTROPHISATION

L'enjeu qualité de l'eau - Risque d'eutrophisation est l'enjeu prioritaire pour l'ensemble des acteurs de l'eau concernés. Une bonne qualité de l'eau est nécessaire pour l'ensemble des usages du lac. L'idée est de maintenir la qualité de l'eau du lac, malgré les menaces anthropiques qui existent. L'état trophique du lac est classé comme oligotrophe. La qualité de l'eau est donc particulièrement bonne. Cependant on relève plusieurs problématiques susceptibles de dégrader dans un futur proche la qualité de l'eau.

1. Problématiques

1. Déversement d'éléments nutritifs dans le lac (phosphore, azote)
2. Prolifération d'algues rouges
3. Forte concentration en carbone organique → coloration de l'eau

2. Effets

- Risque d'eutrophisation et de vieillissement prématuré du lac.
- Danger potentiel pour la santé des espèces aquatiques et des humains.
- Limitation et pertes d'usages affectant la pratique des sports nautiques, la baignade, la consommation d'eau et les usages d'ordre sanitaire.
- Diminution de l'attrait pour le plan d'eau.
- Diminution de la valeur des propriétés.

ENJEU B: QUANTITÉ D'EAU

1. Problématiques

Le Grand lac Rond est soumis depuis plusieurs décennies à une importante fluctuation de niveau d'eau. Les inondations automnales et les assèchements estivaux contribuent à l'érosion des berges du lac. Il paraît nécessaire de cibler l'origine de ce phénomène et d'en faire un suivi.

1. Problématiques

1. Fluctuation du niveau d'eau (barrages)

2. Inondations et étiages

2. Effets

- Érosion des berges accélérée
- Apport de sédiments dans le lac
- Destruction des habitats terrestres et aquatiques
- Destruction des zones de fraies des poissons
- Diminution du potentiel récréotouristique du lac

ENJEU C: ANTHROPISATION

Au cours de ces trente dernières années, la pression anthropique autour du lac a fortement augmenté avec notamment la construction de nombreux chalets et résidences de villégiatures privés sur les berges du lac. Ces changements rapides ont évidemment un impact sur le milieu.

1. Problématiques

1. Fluctuation du niveau d'eau (barrage)
2. Érosion des berges
3. Entretien de la bande riveraine inadéquat
4. Infrastructures
 - Bâtiments concentrés à moins de 100m de la berge (80%)
 - Fort pourcentage de zones habitées (50%)
5. Chemins proches du rivage présentant des fossés inexistantes et ayant un mauvais drainage
6. Gestion des eaux usées et installations septiques non conformes

2. Effets

- Apport de sédiments et contaminants au lac
- Apports supplémentaires en phosphore au lac
- Dégradation de la qualité de l'eau du lac (eutrophisation accélérée)
- Augmentation des surfaces imperméables (réchauffement de l'eau, augmentation du ruissellement)

ENJEU D: RÉCRÉOTOURISME

Le Grand lac Rond est connu pour le grand nombre d'activités qui y sont pratiquées. D'abord réputé pour son abondance en poissons de toutes sortes, l'activité de la pêche s'y est fortement développée. Il devint par la suite, un lieu important pour la pratique d'activités nautiques diverses telles que la baignade, le canot-camping. Cependant, une mauvaise gestion de ces pratiques peut avoir des effets néfastes sur l'environnement et la qualité de vie. Plusieurs problématiques liées à cet enjeu ont été répertoriés.

1. Problématiques

1. Mauvaises pratiques nautiques

2. Diminution de l'activité de pêche

2. Effets

- Diminution de la pêche et pertes financières associées
- Mise en danger des touristes et riverains
- Dégradation de la qualité de vie
- Manque d'accessibilité au lac et perte d'activités touristiques

ENJEU E: ÉCOSYSTÈMES

Le principal atout de ce lac est sa grande biodiversité, particulièrement son abondance en poissons. Cependant les riverains témoignent d'une forte diminution de la pêche, indiquant probablement une baisse des stocks de poissons.

De plus, bien que rien n'ait encore été observé, le Grand lac Rond est soumis à un fort risque d'invasion par les espèces envahissantes déjà présentes dans d'autres lacs du bassin versant du lac des Trente et Un Milles, telles que le myriophylle à épi. L'idée de cet enjeu est de prévenir de ces risques liés aux écosystèmes susceptibles de toucher le lac.

1. Problématiques

1. Prolifération des espèces exotiques envahissantes dans le bassin versant
2. Diminution d'espèces de poissons

2. Effets

- Perte de la biodiversité
- Diminution des activités récréotouristiques
- Dégradation de la qualité de l'eau

ENJEU F: GESTION DU LAC

Le Grand lac Rond s'inscrit dans un contexte où les acteurs sont nombreux. Il paraît nécessaire d'organiser une façon de faire coïncider les actions de l'association, des municipalités, de la MRC et des riverains.