

Plan régional des milieux humides et hydriques: Survol de l'état de santé des lacs des Laurentides

Par Élodie Basque

Chargée de projet Bleu Laurentides
Conseil régional de l'environnement des Laurentides

15 octobre 2020





Plan de la présentation

- Le CRE Laurentides
- La région des Laurentides
- Données disponibles sur les lacs
- État de santé des lacs
- Problématiques et enjeux
- Vulnérabilité des lacs

Le CRE Laurentides

- OBNL fondé en 1995
- Membre d'un réseau
- Couvre toutes les Laurentides
- Travaille sur différents sujets qui touchent l'environnement et le développement durable:
 - Gestion des matières résiduelles
 - Écoresponsabilité
 - Protection des lacs
 - Changements climatiques
 - Mobilité durable
 - Etc.

La région des Laurentides

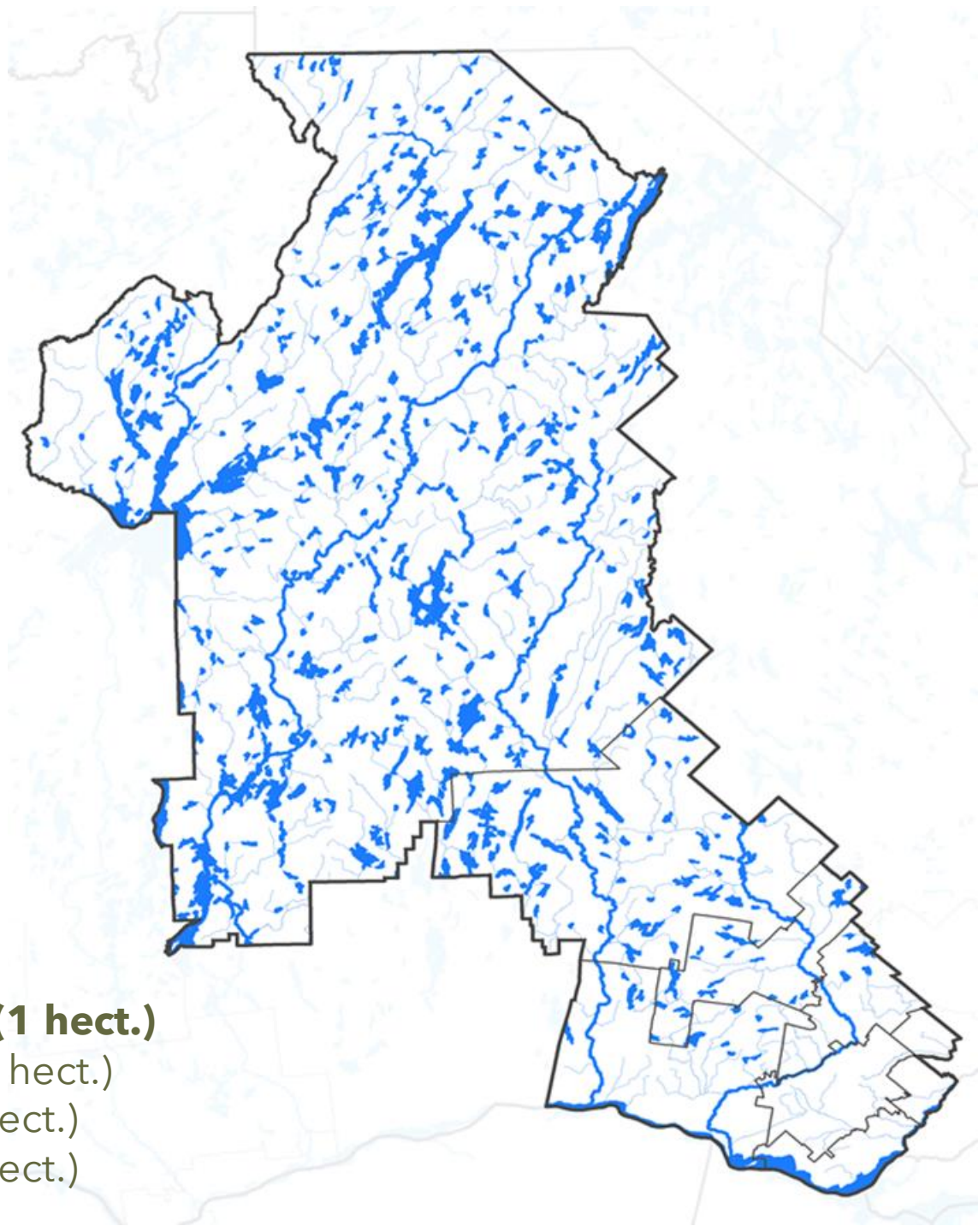
- 22 500 km²
- 6 OBV
- 7 MRC et 1 ville MRC
- 76 municipalités
- 620 000 habitants (et beaucoup de villégiateurs!)
- Environ 300 associations de lacs

8133 lacs > 0,01 km² (1 hect.)

2109 lacs > 0,1 km² (10 hect.)

217 lacs > 1 km² (100 hect.)

116 lacs > 2 km² (200 hect.)





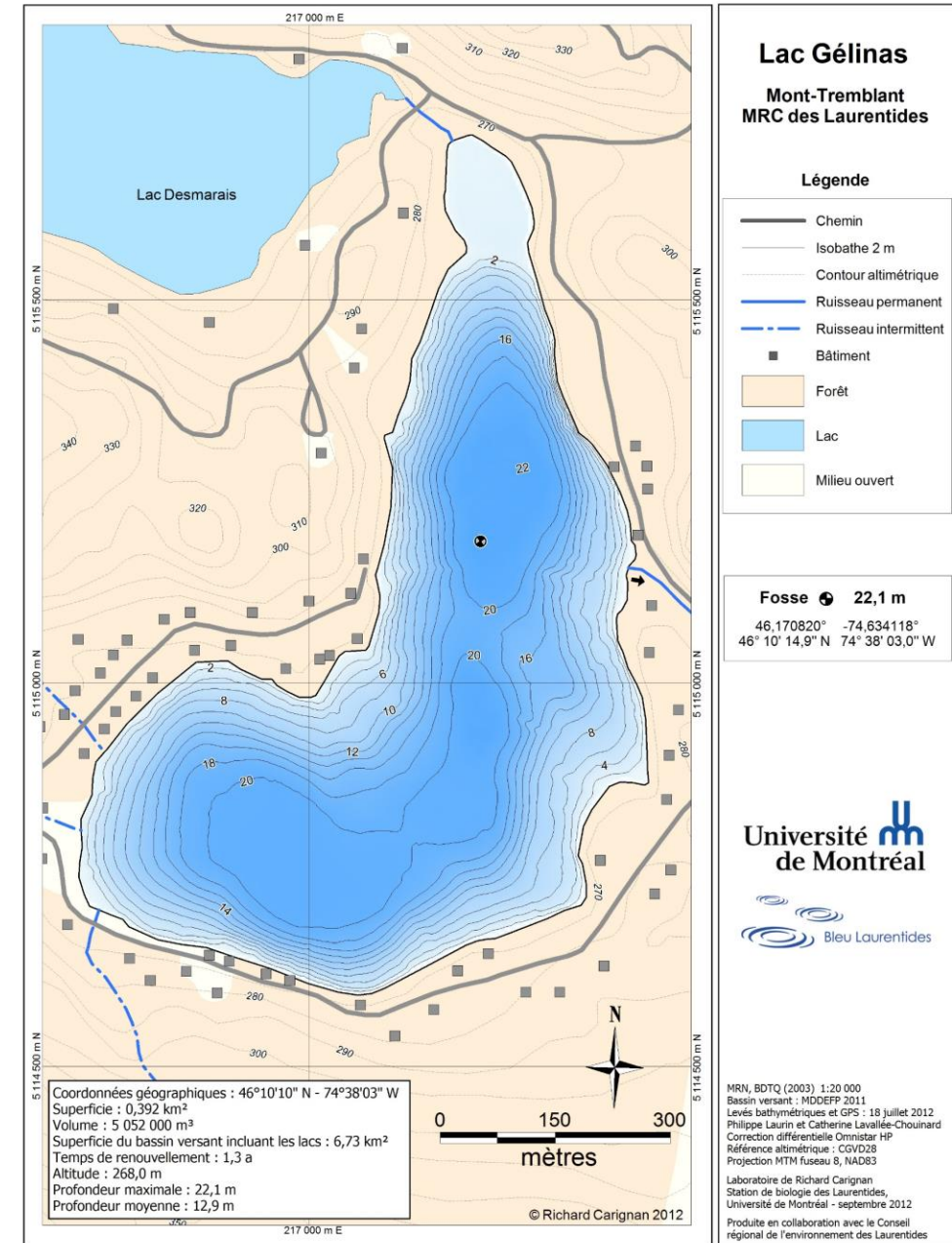
Données disponibles

Données hydromorphologiques

Cartes bathymétriques

- Superficie
- Volume
- Superficie du bassin versant
- Temps de renouvellement
- Profondeur maximale
- Profondeur moyenne

342 lacs

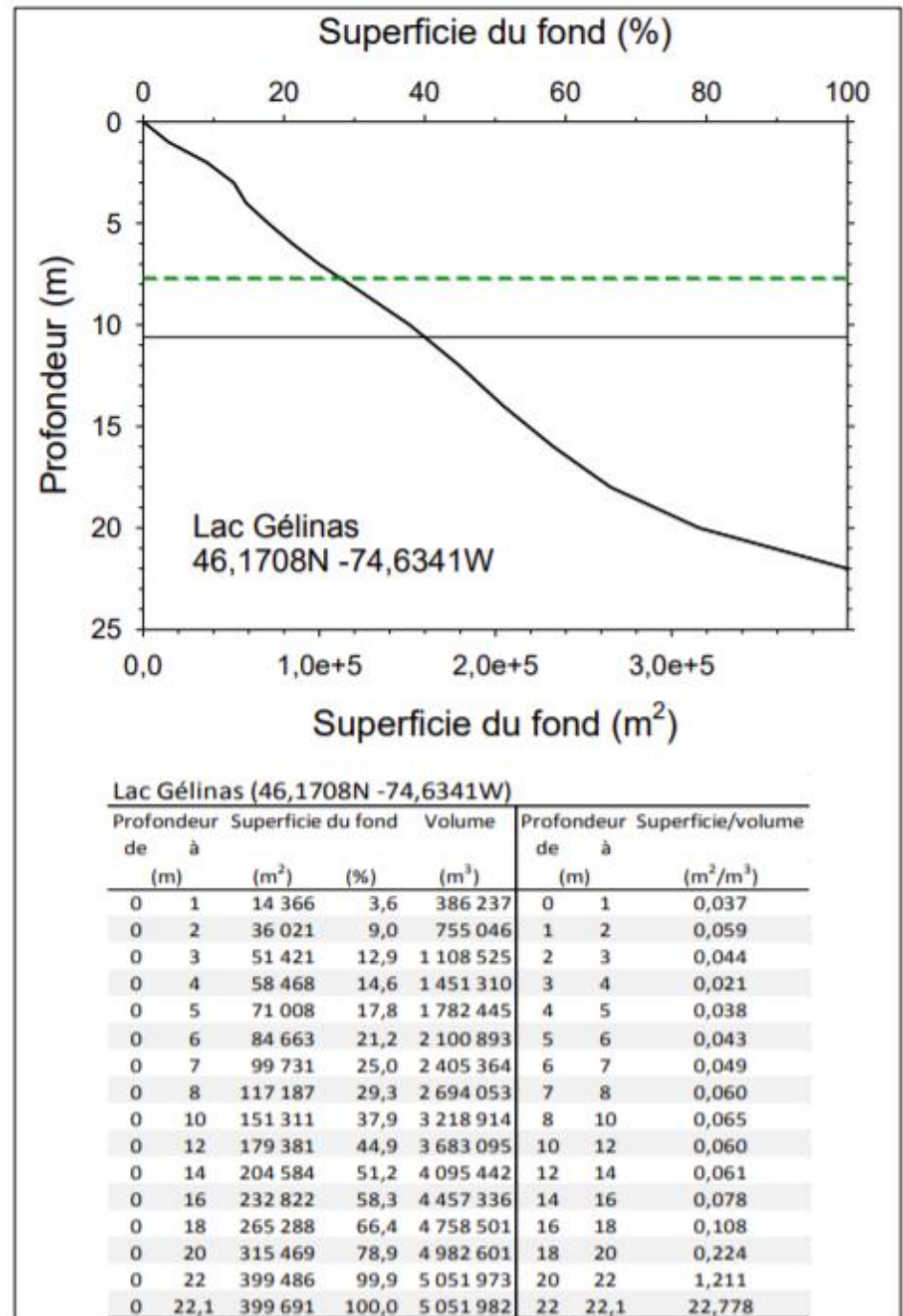


Données hydromorphologiques

Hypsométrie

- Profondeur maximale de colonisation des plantes aquatiques
- Superficie colonisable par les plantes

275 fiches hypsométriques



Données physico-chimiques

Réseau de surveillance volontaire des lacs

- Transparence
- Carbone organique dissous
- Chlorophylle a

- *Phosphore total*

Sous-évaluation des résultats, en cours de révision par le MELCC

- Ions majeurs

Certains lacs seulement sur 3 ans

} État trophique du lac

312 lacs inscrits au RSVL



Données physico-chimiques

Suivi complémentaire

- Conductivité spécifique
- Oxygène dissous
- Température (stratification thermique)
- pH

587 suivis sur 231 lacs





Données biologiques

Plantes aquatiques

- Présence de PAEE
 - 48 signalements (42 plans d'eau) sur Sentinelle
 - Myriophylle à épi
 - Aloès d'eau
 - Châtaigne d'eau
 - Hydrocharide grenouillette
 - Jacynthe d'eau
 - Laitue d'eau
 - Potamot crépu
- Inventaire des plantes indigènes

211 lacs patrouillés



Données biologiques Cyanobactéries

- Liste des plans d'eau touchés de 2004 à 2017 du MELCC

116 lacs touchés

- Protocole de suivi visuel d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert du RSVL

Données bactériologiques

Qualité bactériologique des eaux de baignades

- Programme Environnement-Plage du MELCC
 - Plages publiques et surveillées
 - Attribution d'une cote de qualité (A à D) selon la valeur d'UFC/100 ml d'*Escherichia coli*

84 plages inscrites



Données sociales

- Associations de lac
- Présence d'accès publics et de plages
- Restrictions d'usages



Autres données

Réseau de surveillance volontaire des lacs

- Caractérisation de la bande riveraine

Parfois effectuée par la municipalité ou autres organismes selon un protocole différent

26 associations de lac accompagnées par le CRE Laurentides

- Suivi du périphyton

35 associations de lac accompagnées par le CRE Laurentides

Survol de l'état de santé des lacs

Eutrophisation

- Lacs majoritairement oligotrophes à mésotrophes

Physico-chimie

- pH pour le maintien de la vie aquatique : 6,5 à 9,0 (MELCC)
- Conductivité: Influence probable des activités humaines dans le bassin versant si supérieure à 125 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1 mètre de profondeur

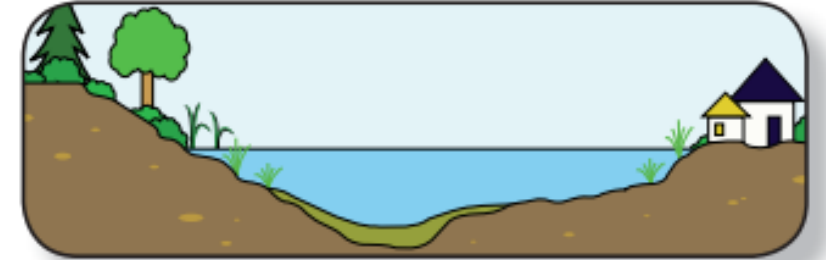
PAEE

- 48 signalements de PAEE (42 plans d'eau)

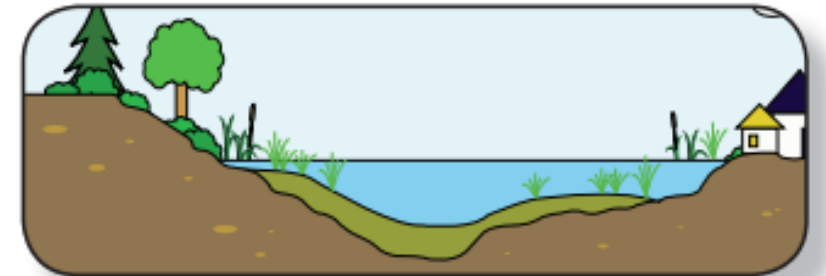
Pour l'instant, les lacs des Laurentides sont relativement en bonne santé!

Niveaux trophiques des lacs

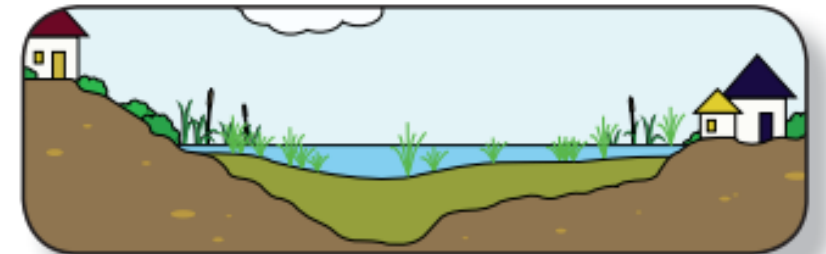
Oligotrophe



Mésotrophe



Eutrophe



Problématiques et enjeux



- Accessibilité

- Usages



- Pression anthropique

- EEE



Sur 49 municipalités, 25 d'entre elles ne possèdent pas de règlement de nettoyage des embarcations nautiques *(selon un sondage fait à l'hiver 2020)*

Vulnérabilité des lacs

- Plusieurs aspects de vulnérabilité
 - Espèces exotiques envahissantes
 - Perte de biodiversité
 - Eutrophisation et cyanobactéries
- Difficulté de priorisation
- Données manquantes
 - Sur 8133 lacs, beaucoup de données manquantes !





MERCI! Questions?



Élodie Basque
Chargée de projet

450-565-2987 poste 24
elodie.basque@crelaurentides.org
www.crelaurentides.org