

Suivi complémentaire de la qualité de l'eau

Fiche de résultats



Lac Macaza
(La Macaza)

1. Description du lac

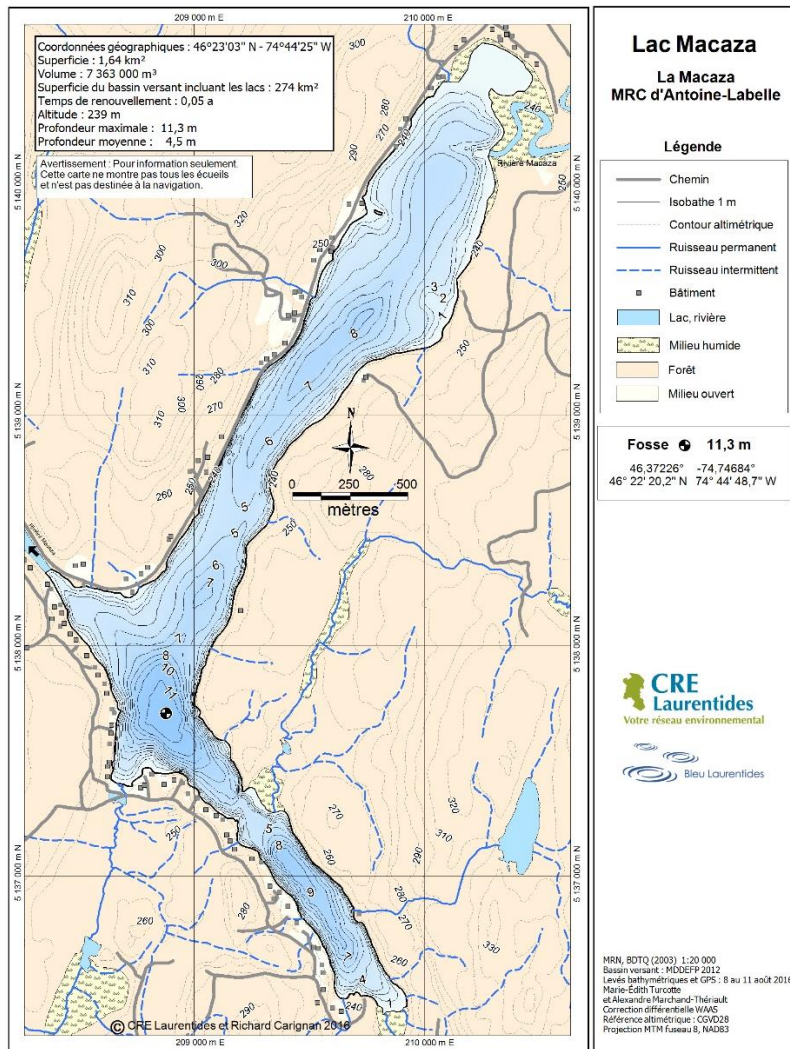
Nom du lac : Macaza, Lac

No RSVL : N/A

Municipalité (s) : La Macaza

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : Rivière Rouge



Superficie du lac : 1,64 km²

Volume du lac : 7 363 000 m³

Superficie du bassin versant¹:
274 km²

Temps de renouvellement :
0,05 année

Altitude : 239 mètres

Profondeur maximale : 11,3 mètres

Profondeur moyenne : 4,5 mètres

Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac):
167

¹Incluant la superficie du lac lui-même, ainsi que celles des lacs en amont et de leur bassin versant

Pour plus de détails visitez le dossier du lac Caché dans l'Atlas web des lacs des Laurentides:

<http://www.crelaurentides.org/dossiers/eau-lacs/atlasdeslacs?lac=11886>

2. Résultats de la qualité de l'eau

2.1 Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL – MDDELCC)

Le lac Macaza n'était pas inscrit au RSVL en 2016.

2.2 Suivi complémentaire de la qualité de l'eau de Bleu Laurentides

Résultats du suivi à l'aide de la multisonde (CRE Laurentides 2016)

Nombre de suivi(s) réalisé(s) à l'aide de la multisonde : 1 suivi

Date (s) : 11 août 2016

Station (s) : Fosse du lac

2.2.1 Sommaire des résultats¹

Se référer au « [Guide d'information](#) » pour plus de détails sur la terminologie employée².

- **Stratification thermique**
Le lac est thermiquement stratifié durant l'été?
Oui Non Partielle
- **Oxygène dissous (%)**
Déficit en oxygène selon les critères?³ Oui Non
Classification du lac (selon l'oxygène dissous)
 C - Lac de profondeur intermédiaire (8 à 20 mètres à la fosse) développant une anoxie prononcée
- **Autres caractéristiques***
Superficie de la zone littorale importante (superficie du fond du lac colonisable par les macrophytes > 50%)
Ratio de drainage élevé (sup. BV/sup. lac > 10)
Temps de renouvellement très court (< 0,5 année)
**Ces facteurs contribuent à augmenter la productivité naturelle du lac*
- **pH**
Valeur à 1 mètre: **6,6**
Critères respectés?⁴ Oui Non
- **Conductivité spécifique (µS/cm)**
Valeur à 1 mètre: **45**
Critères respectés?⁵ Oui Non

¹ Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

² Disponible au : http://www.crelaurentides.org/images/images_site/documents/guides/Guide_Multisonde.pdf

³ Critères de qualité de l'eau de surface (MDDELCC) http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

⁴ 6,5 à 9,0 (pour la protection de la vie aquatique) – Critères de qualité de l'eau de surface (MDDELCC)

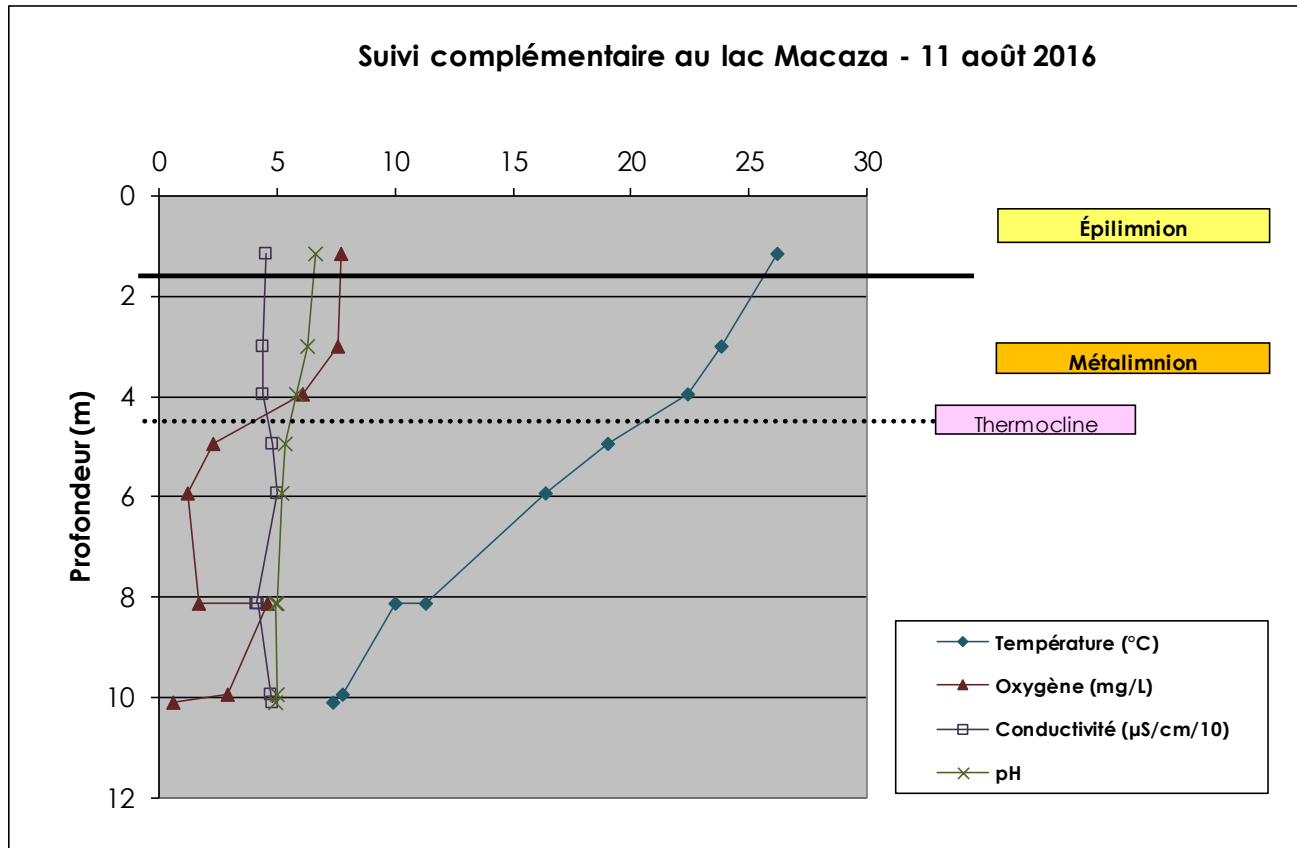
⁵ Une conductivité spécifique plus élevée que 125 µS/cm environ, peut démontrer l'influence des activités humaines dans le bassin versant du lac, via notamment l'apport de sels déglacants épandus sur nos routes l'hiver.

2.2.2 Détails des résultats⁶

Lac Macaza

11 août 2016							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%) [*]	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
1,1	26,2	N/D	98,1	7,7	épilimnion	45,0	6,6
3,0	23,8	1,3	92,6	7,6	métalimnion	44,0	6,3
4,0	22,4	1,5	72,4	6,1	métalimnion	44,0	5,8
4,9	19,0	3,5	25,5	2,3	thermocline	48,0	5,3
5,9	16,4	2,6	12,9	1,2	métalimnion	50,0	5,2
8,1	11,3	2,3	15,8	1,7	métalimnion	41,0	5,0
8,1	10,0	N/A	42,1	4,6	métalimnion	42,0	4,9
9,9	7,8	1,2	24,9	2,9	métalimnion	47,0	5,0
10,1	7,4	3,1	4,9	0,6	métalimnion	48,0	5,0

© CRE Laurentides



© CRE Laurentides

Définitions des abréviations

Z (m) : Profondeur en mètre

Temp (°C) : Température en degré Celsius

Gradient (°C/m) : Différence des températures mesurées aux profondeurs X-1 et X mètre

OD (%) : Quantité d'oxygène dissous dans l'eau mesurée en pourcentage

OD (mg/L) : Quantité d'oxygène dissous dans l'eau mesurée en milligramme par litre

CondSp (µS/cm) : Conductivité spécifique de l'eau mesurée en microSiemens par centimètre

⁶ Valeurs en rouge : déficit en oxygène selon les critères du MDDELCC

* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude