

Suivi complémentaire de la qualité de l'eau

Fiche de résultats



Lac Marie-Louise
(La Minerve)

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE Laurentides)
2017

1. Description du lac

Nom du lac : Marie-Louise, Lac

No RSVL : N/A

Municipalité : La Minerve

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : Rivière Rouge

2. Résultats de la qualité de l'eau du Suivi complémentaire de la qualité de l'eau de Bleu Laurentides

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

Date (s) : 21 août 2017

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

Causes potentielles du déficit en oxygène

Faible volume de l'hypolimnion

Absence de brassage printanier

Classification du lac (selon l'oxygène dissous)

Indéterminée (les données disponibles sont insuffisantes pour classer le lac dans la catégorie A ou D)

A Lac profond (> 20 mètres à la fosse) assez bien oxygéné en profondeur

B Petit lac (superficie < 1 km²) profond (> 20 mètres à la fosse) totalement anoxique en profondeur

C Lac de profondeur intermédiaire (8 à 20 mètres à la fosse) développant une anoxie prononcée

D Lac profond (> 20 mètres à la fosse) développant un déficit en oxygène ou une anoxie prononcée

E Lac peu profond (< 8 mètres à la fosse) sans hypolimnion bien défini

- **pH**

Valeur à 1 mètre : **7,6**

Critères respectés?³

Oui Non

- **Conductivité spécifique (µS/cm)**

Valeur à 1 mètre: **83**

Impact de l'influence humaine (apports en sels et minéraux)⁴

Faible (de 0 à 40) **Modéré (entre 41 et 125)** Élevé (Plus de 125)

¹ Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

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

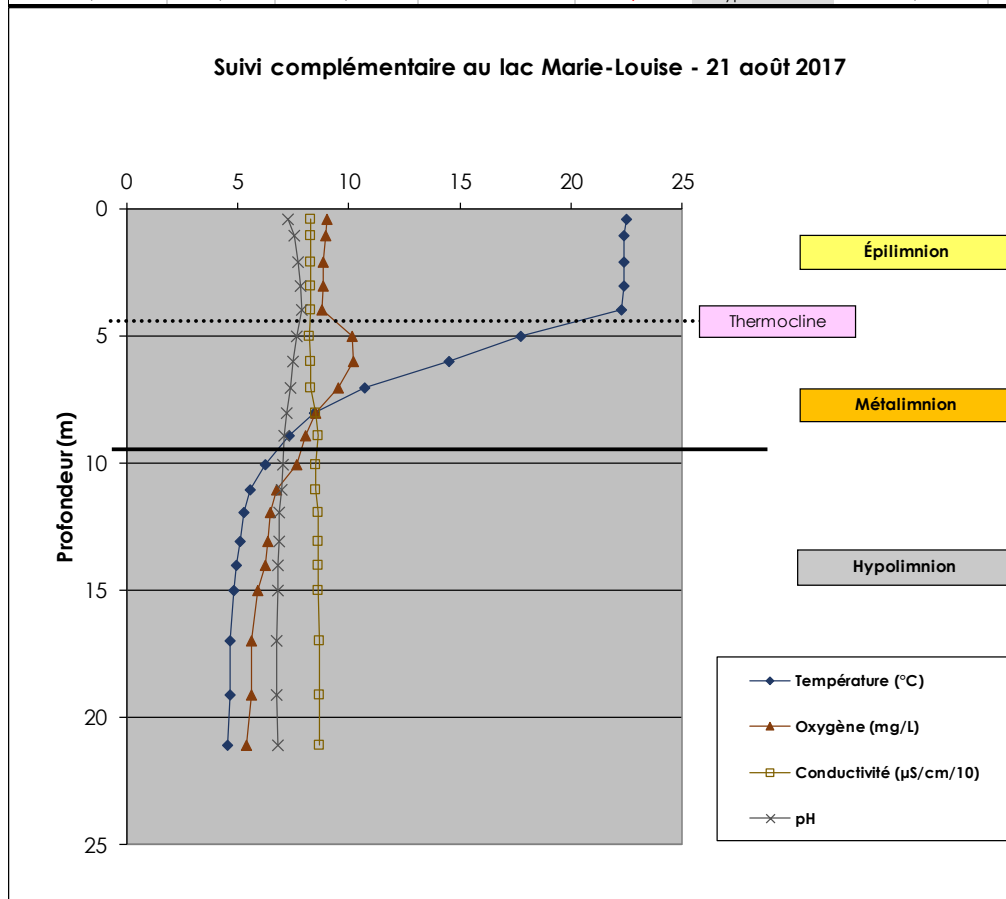
³ Critères de protection de la vie aquatique du MDDELCC http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

⁴ Pour les lacs situés en zone de roche granitique, de gneiss ou de sable, ce qui est le cas de la majeure partie du territoire de la région des Laurentides, la conductivité naturelle de l'eau devrait se situer entre **15 et 40 µS/cm**. Une conductivité spécifique plus élevée que **125 µS/cm** démontre clairement l'influence des activités humaines dans le bassin versant de ces lacs, via notamment l'apport de sels déglaçant épandus sur nos routes l'hiver (Source : Richard Carignan et CRE Laurentides, 2017).

2.2.2 Détails des résultats⁵

Lac Marie-Louise

21 AOÛT 2017							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,4	22,5	N/D	104,1	9,0	épilimnion	83,0	7,3
1,0	22,4	0,2	102,9	8,9	épilimnion	83,0	7,6
2,1	22,4	0,0	101,9	8,8	épilimnion	83,0	7,7
3,0	22,4	0,0	101,8	8,8	épilimnion	83,0	7,8
4,0	22,3	0,1	101,0	8,8	épilimnion	83,0	7,9
5,0	17,7	4,4	106,8	10,2	thermocline	82,0	7,7
6,0	14,5	3,3	100,0	10,2	métalimnion	83,0	7,5
7,0	10,7	3,6	85,9	9,5	métalimnion	83,0	7,4
8,0	8,4	2,4	72,8	8,5	métalimnion	85,0	7,2
8,9	7,3	1,3	66,6	8,0	métalimnion	86,0	7,1
10,1	6,3	0,9	62,0	7,7	hypolimnion	85,0	7,1
11,0	5,6	0,7	53,5	6,7	hypolimnion	85,0	7,0
11,9	5,3	0,3	51,1	6,5	hypolimnion	86,0	6,9
13,0	5,1	0,2	50,1	6,4	hypolimnion	86,0	6,9
14,0	4,9	0,2	48,9	6,3	hypolimnion	86,0	6,8
15,0	4,8	0,1	46,0	5,9	hypolimnion	86,0	6,8
17,0	4,7	0,1	43,5	5,6	hypolimnion	87,0	6,8
19,1	4,7	0,0	43,5	5,6	hypolimnion	87,0	6,8
21,1	4,5	0,1	41,5	5,4	hypolimnion	87,0	6,8



© 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 (calibrée selon l'altitude)

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

⁵Valeurs en rouge : déficit en oxygène selon les critères du MDDELCC

*Valeurs calibrées en fonction de l'altitude