

Suivi complémentaire de la qualité de l'eau
Programme *Bleu Laurentides*
Volet 1 - Multisonde

Fiche de résultats
Lac à la Truite
(La Minerve)



1. Description du lac

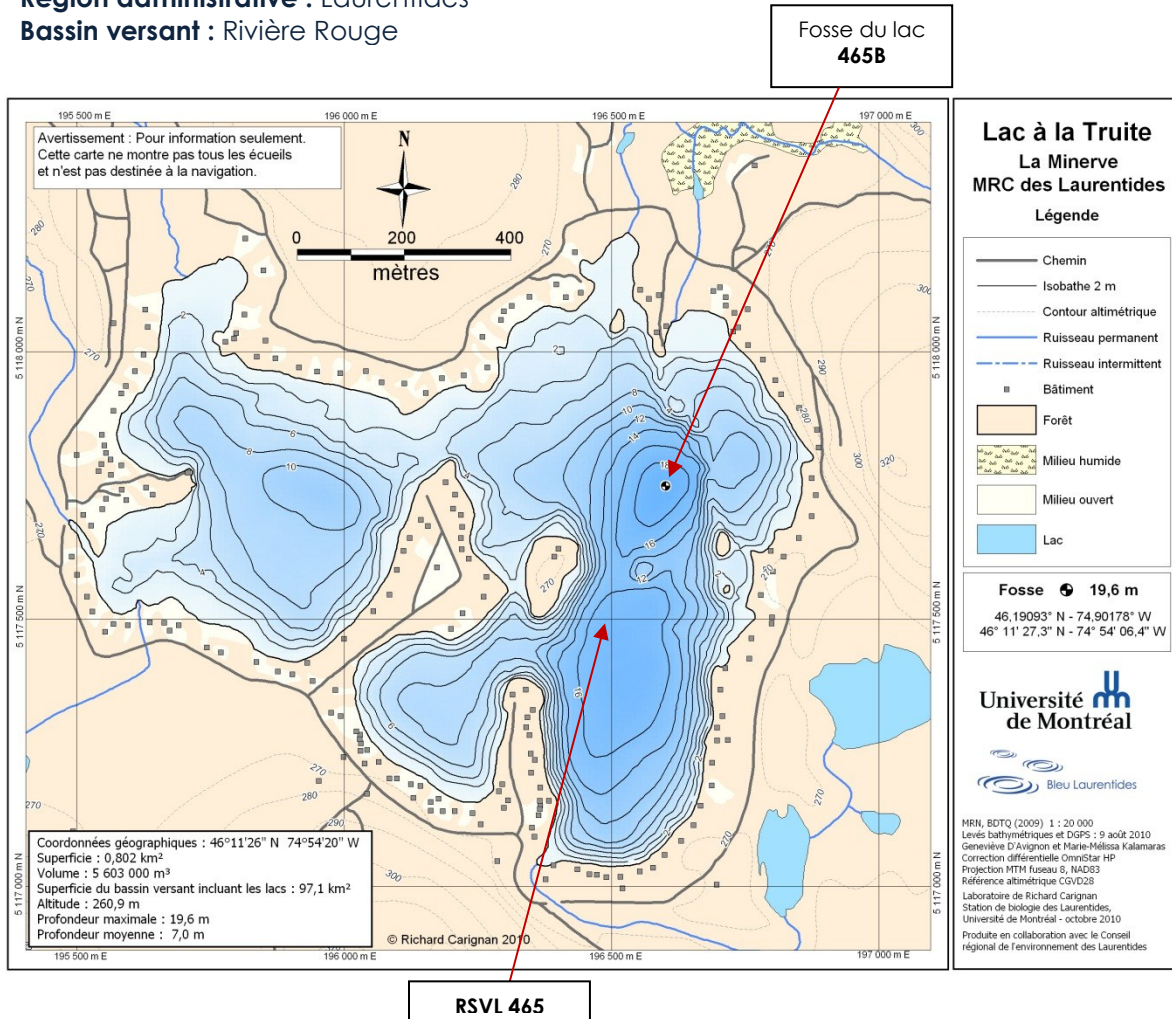
Nom du lac : Truite (à la), Lac

No RSVL : 465

Municipalité (s) : La Minerve

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : Rivière Rouge



Superficie du lac : 0,802 km²

Volume du lac : 5 603 000 m³

Superficie du bassin versant¹: 97,1 km²

Temps de renouvellement : 0,10 années

Altitude : 260,9 mètres

Profondeur maximale : 19,6 mètres

Profondeur moyenne : 7,0 mètres

Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac): 121,1

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

2. Résultats de la qualité de l'eau

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

Année (s) de suivi (s) : 2009, 2010 (Échantillonnage : 2009, 2010)

Numéro (s) de station (s) : 465

http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/rsvl/rsvl_localisation.asp?no_lac_rsv=465

2.1.1 Sommaire des résultats

- Statut trophique du lac : **Ultra-oligotrophe**

Station	Année	Statut trophique
465	2010	Ultra-oligotrophe
465	2009	Ultra-oligotrophe

- Coloration du lac : **coloré**

Pour plus de détails sur les résultats de la qualité de l'eau obtenus pour les différents descripteurs dans le cadre du RSVL, veuillez consulter :

http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/rsvl/rsvl_details.asp?fiche=465

2.2 Suivi complémentaire de la qualité de l'eau de *Bleu Laurentides* Volet 1- Multisonde (CRE Laurentides)

Nombre de suivi(s) réalisé(s) à l'aide de la multisonde : 2 suivis

Date (s) : 14 juin 2010 et 9 août 2010

Station (s) : Station 465B - fosse du lac

2.2.1 Sommaire des résultats²

Merci de vous référer au document «**Complément d'information**» pour plus de détails sur la terminologie employée.

- Stratification thermique**

Le lac est thermiquement stratifié durant l'été?

Oui **Non** **Partielle**

- Oxygène dissous (%)**

Déficit en oxygène selon les critères?³

Oui **Non**

² Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

³ Source : MDDEFP http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0365

Causes potentielles du déficit en oxygène (s'il y a lieu)

Causes naturelles (reliées à la morphométrie du lac et/ou de son bassin versant)

- Faible volume de l'hypolimnion
- Absence de brassage printanier
- Faible profondeur moyenne (superficie de la zone littorale importante)*
- Ratio de drainage élevé (sup. BV/sup. lac)*
- Temps de renouvellement très court*

*Ces facteurs peuvent contribuer à augmenter la productivité naturelle du lac

Autres causes reliées à la productivité du lac

Classification du lac (selon l'oxygène dissous)

Indéterminée (les données disponibles sont insuffisantes pour classer le lac dans la catégorie B 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 (station 465B): **7,47**

Critères respectés?⁴

Oui **Non**

• Conductivité spécifique (µS/cm)

Valeur à 1 mètre (station 465B): **55,0**

Critères respectés?⁵

Oui **Non**

⁴ **6,5 à 9,0** (pour la protection de la vie aquatique) Source : MDDEFP
http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0381

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 déglaçants épandus sur nos routes l'hiver (Source : Richard Carignan).

2.2.2 Détails des résultats⁶

Lac à la Truite (station 465B - fosse du lac)

9 août 2010							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,1	24,2	N/D	109,9	8,9	épilimnion	58,0	7,4
1,0	23,9	0,3	109,3	8,9	épilimnion	58,0	7,3
2,0	23,5	0,3	108,9	9,0	épilimnion	58,0	7,3
3,0	22,6	1,0	108,4	9,1	métalimnion	58,0	7,3
4,0	22,4	0,2	108,3	9,1	métalimnion	58,0	7,3
5,0	21,3	1,1	112,1	9,6	métalimnion	58,0	7,2
6,0	15,6	5,7	124,1	12,0	thermocline	56,0	7,0
7,0	13,0	2,6	117,0	12,0	métalimnion	55,0	7,1
8,0	10,3	2,7	95,5	10,4	métalimnion	53,0	6,8
9,0	8,8	1,6	89,5	10,1	métalimnion	56,0	6,6
10,0	8,0	0,8	75,9	8,7	hypolimnion	55,0	6,5
11,0	7,4	0,6	68,6	8,0	hypolimnion	55,0	6,3
12,0	6,8	0,6	66,4	7,9	hypolimnion	56,0	6,3
13,0	6,4	0,4	60,9	7,3	hypolimnion	56,0	6,2
14,0	6,1	0,3	51,2	6,2	hypolimnion	56,0	6,1
15,0	6,0	0,2	44,4	5,4	hypolimnion	57,0	6,1
16,0	5,9	0,1	36,9	4,5	hypolimnion	57,0	6,1
17,0	5,8	0,1	32,5	3,9	hypolimnion	58,0	6,0
18,0	5,8	0,1	26,2	3,2	hypolimnion	59,0	6,0
19,0	5,7	0,0	18,4	2,2	hypolimnion	60,0	6,0
Moyennes été 2010 - z = 1 mètre						55,0	7,47

© 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 MDDEFP

* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude