

Suivi complémentaire de la qualité de l'eau

Fiche de résultats



Lac Tamaracouta
(Mille-Isles)

Programme de Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides
Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE Laurentides)
2016

1. Description du lac

Nom du lac : Tamaracouta, Lac

No RSVL : N/A

Municipalité (s) : Mille-Isles

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : Rivière Rouge

Superficie du lac : 0,357 km²

Volume du lac : 4 280 000 m³

Superficie du bassin versant* : 27,3 km²

Temps de renouvellement : 0,28 année

Altitude : 282 mètres

Profondeur maximale : 26,2 mètres

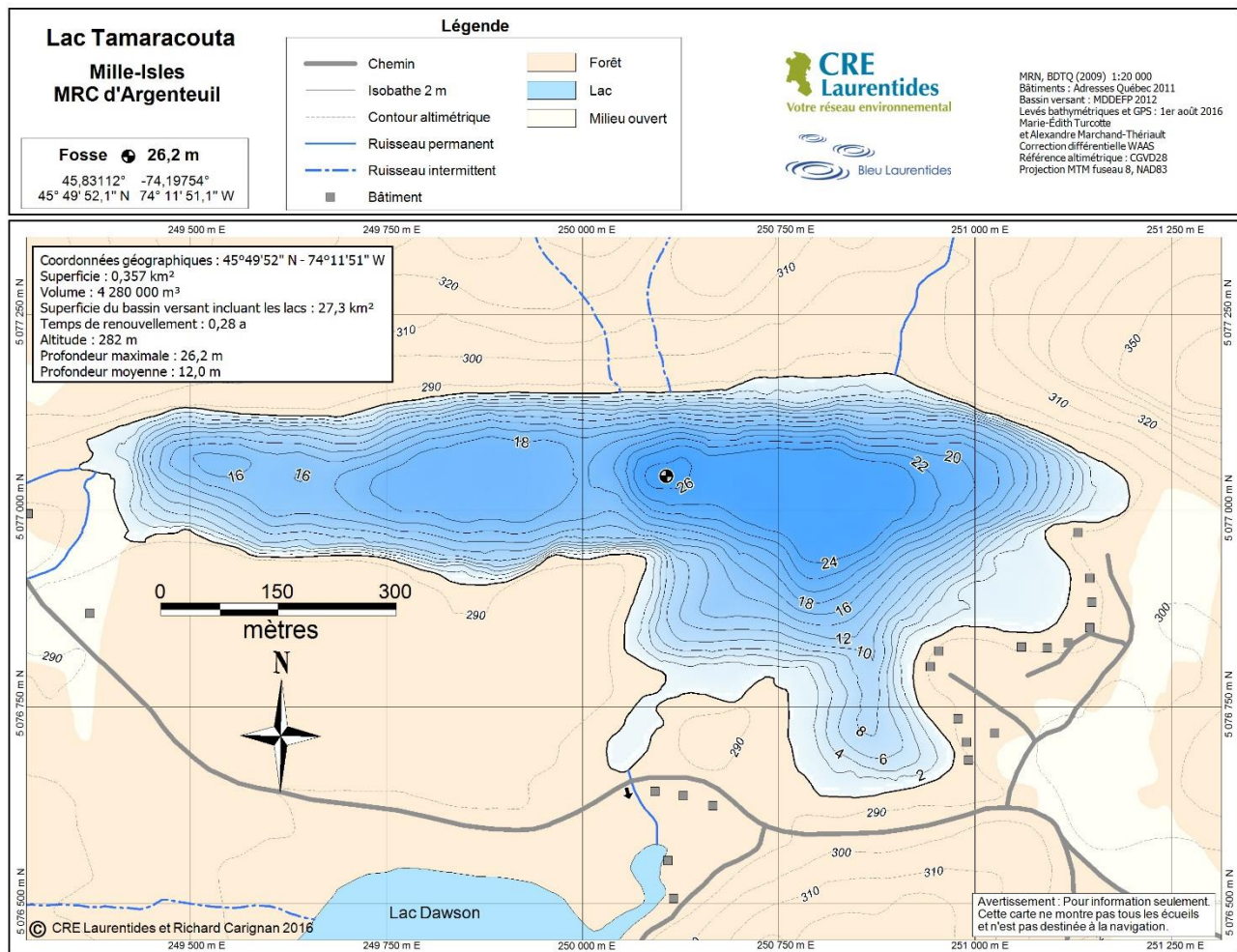
Profondeur moyenne : 12,0 mètres

Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac): 76,5

Recouvrement par les macrophytes submergées (% du fond)** : 7,6%

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

**Source des données : Cartographie des macrophytes submergées (CRE Laurentides et Richard Carignan 2016).



Pour plus de détails visitez le dossier du **lac Tamaracouta** dans l'Atlas web des lacs des Laurentides:
<http://www.crelaurentides.org/dossiers/eau-lacs/atlasdeslacs?lac=12229>

2. Résultats de la qualité de l'eau – Lac Tamaracouta

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

Le lac Tamaracouta n'est pas inscrit au RSVL en 2016.

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

Nombre de suivi(s) réalisé(s) à l'aide de la multisonde : 3 suivis

Date (s) : 22 juin 2006, 23 août 2006, 1^{er} 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**
Cause potentielle du déficit en oxygène
Absence de brassage printanier
Classification du lac (selon l'oxygène dissous)
 B Petit lac (superficie < 1 km²) profond (> 20 mètres à la fosse) totalement anoxique en profondeur
Cette catégorie comprend les petits lacs profonds où l'emprise du vent est insuffisante à provoquer un brassage au printemps et parfois même en automne. Ces lacs peuvent donc débiter leur période de stratification thermique avec un déficit prononcé en oxygène dissous en début d'été et ainsi, l'hypolimnion de ces lacs restera anoxique durant l'été.
- **Autres caractéristiques***
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**
Moyenne à 1 mètre (2006, 2016): **7,3**
Critères respectés?⁴ **Oui** **Non**
- **Conductivité spécifique (µS/cm)**
Moyenne à 1 mètre (2006, 2016): **60**
Critères respectés?⁴ **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 du MDDELCC pour la protection de la vie aquatique http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

⁴ 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 résultats⁵

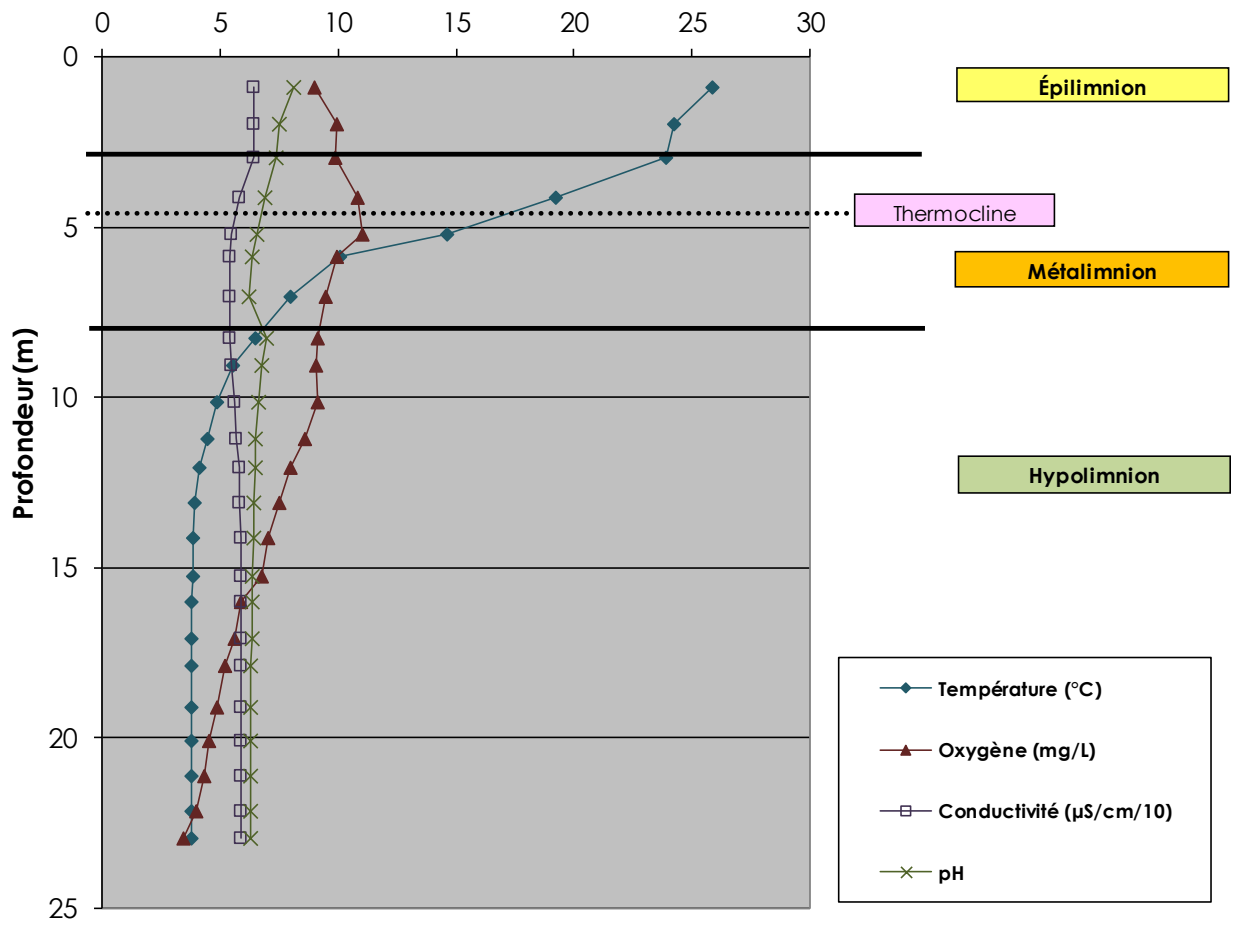
Lac Tamaracouta

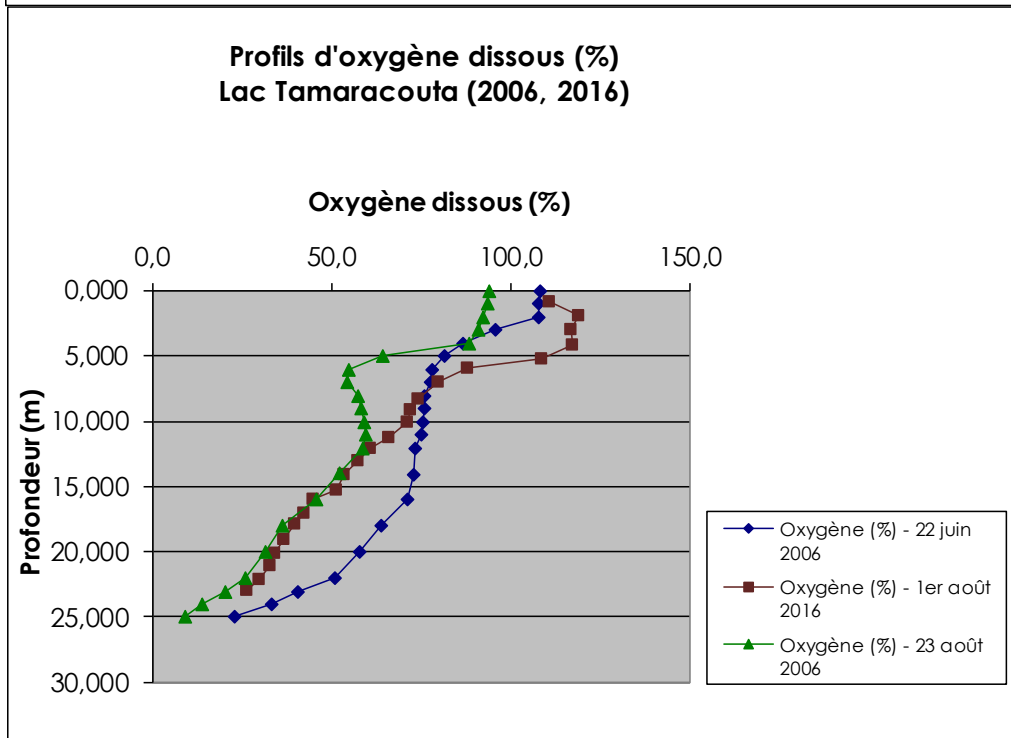
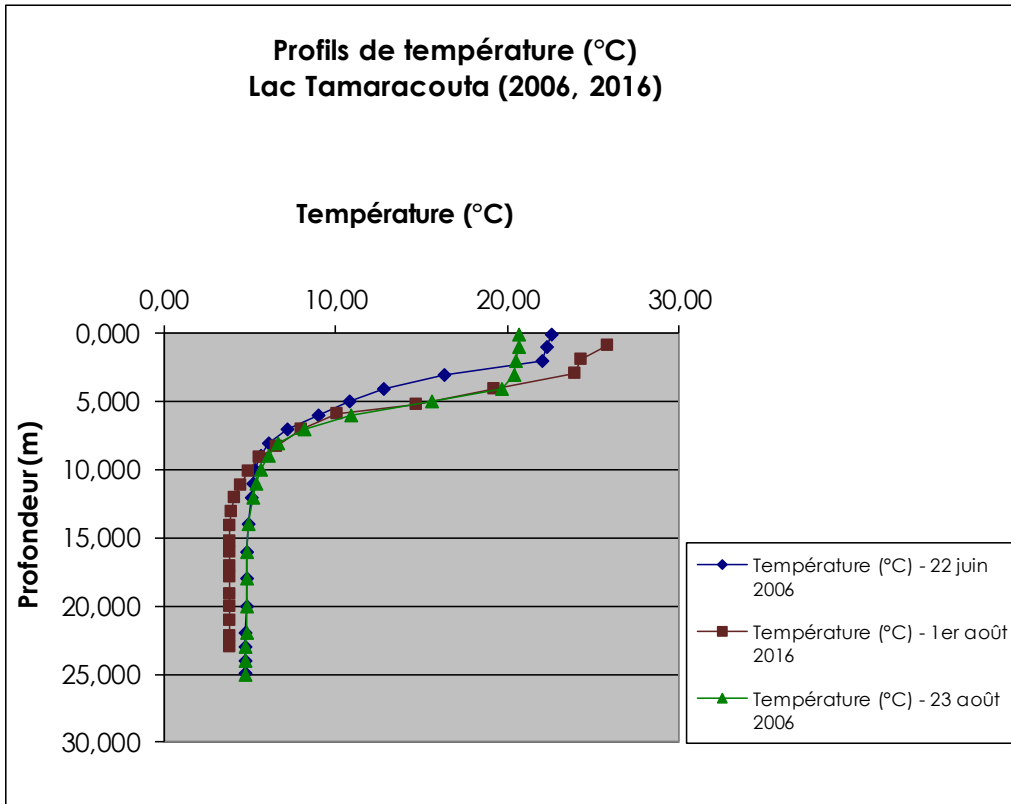
1er août 2016							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,9	25,8	N/A	114,5	9,0	épilimnion	64,0	8,1
1,9	24,3	1,5	123,1	10,0	épilimnion	64,0	7,5
2,9	23,9	0,3	121,0	9,9	épilimnion	64,0	7,4
4,1	19,2	4,0	121,2	10,8	métalimnion	58,0	6,9
5,2	14,7	4,2	112,3	11,0	métalimnion	55,0	6,6
5,9	10,1	6,6	91,0	9,9	thermocline	54,0	6,4
7,0	8,0	1,8	82,5	9,5	métalimnion	54,0	6,2
8,2	6,5	1,3	76,8	9,1	métalimnion	54,0	7,0
9,1	5,5	1,1	74,7	9,1	métalimnion	55,0	6,8
10,1	4,9	0,6	73,6	9,1	hypolimnion	56,0	6,6
11,2	4,4	0,4	68,3	8,6	hypolimnion	57,0	6,5
12,1	4,1	0,4	62,9	8,0	hypolimnion	58,0	6,5
13,1	3,9	0,2	59,4	7,5	hypolimnion	58,0	6,4
14,1	3,8	0,1	55,2	7,0	hypolimnion	59,0	6,4
15,2	3,8	0,0	53,3	6,8	hypolimnion	59,0	6,3
16,0	3,8	0,0	46,3	5,9	hypolimnion	59,0	6,4
17,0	3,8	0,0	44,0	5,6	hypolimnion	59,0	6,4
17,9	3,8	0,0	41,0	5,2	hypolimnion	59,0	6,3
19,1	3,8	0,0	38,1	4,9	hypolimnion	59,0	6,3
20,1	3,8	0,0	35,6	4,5	hypolimnion	59,0	6,3
21,1	3,8	0,0	33,8	4,3	hypolimnion	59,0	6,3
22,2	3,8	0,0	31,0	4,0	hypolimnion	59,0	6,3
22,9	3,8	0,0	27,3	3,5	hypolimnion	59,0	6,3

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

* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude

Suivi complémentaire au lac Tamaracouta - 1er août 2016





© 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