



A.P.E.L. St-Joseph
C.P. 294, St-Adolphe d'Howard, QC
J0T 2B0

Qualité de l'eau du lac

La qualité de l'eau du lac St-Joseph est primordiale pour que les riverains et usagers du lac puissent profiter d'un lac en santé et que la valeur des propriétés riveraines puisse être conservée.

Dans ce cadre, le suivi sur la qualité de l'eau est une mission importante pour notre association. Ainsi à chaque année, et ceci depuis plus de 13 ans, l'association fait faire des tests d'analyses de l'eau durant la saison estivale par une firme professionnelle. Différents paramètres sont vérifiés permettant de faire un suivi adéquat sur la qualité de l'eau du lac.

Vous trouverez à la fin de ce document un exemple de ces tests ainsi que l'endroit où les tests sont réalisés sur le lac.

Il existe également des résultats d'analyses d'eau que l'association fait dans le cadre Du Réseau de Surveillance Volontaire des Lacs (RSVL) du gouvernement du Québec que vous pouvez voir à l'adresse

https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/rsvl_details.asp?fiche=475

En 2015, un inventaire des plantes aquatiques du lac St-Joseph a été réalisé. Cet inventaire a identifié plus de 50 types de plantes présentes dans le lac ainsi que les endroits de leur présence dans le lac. Un rapport détaillé est disponible pour nos membres.

Lors de cet inventaire, nous avons également fait analyser les statistiques de nos tests d'eau pour la période de 2007 à 2015. Les résultats suivants ont été constatés :

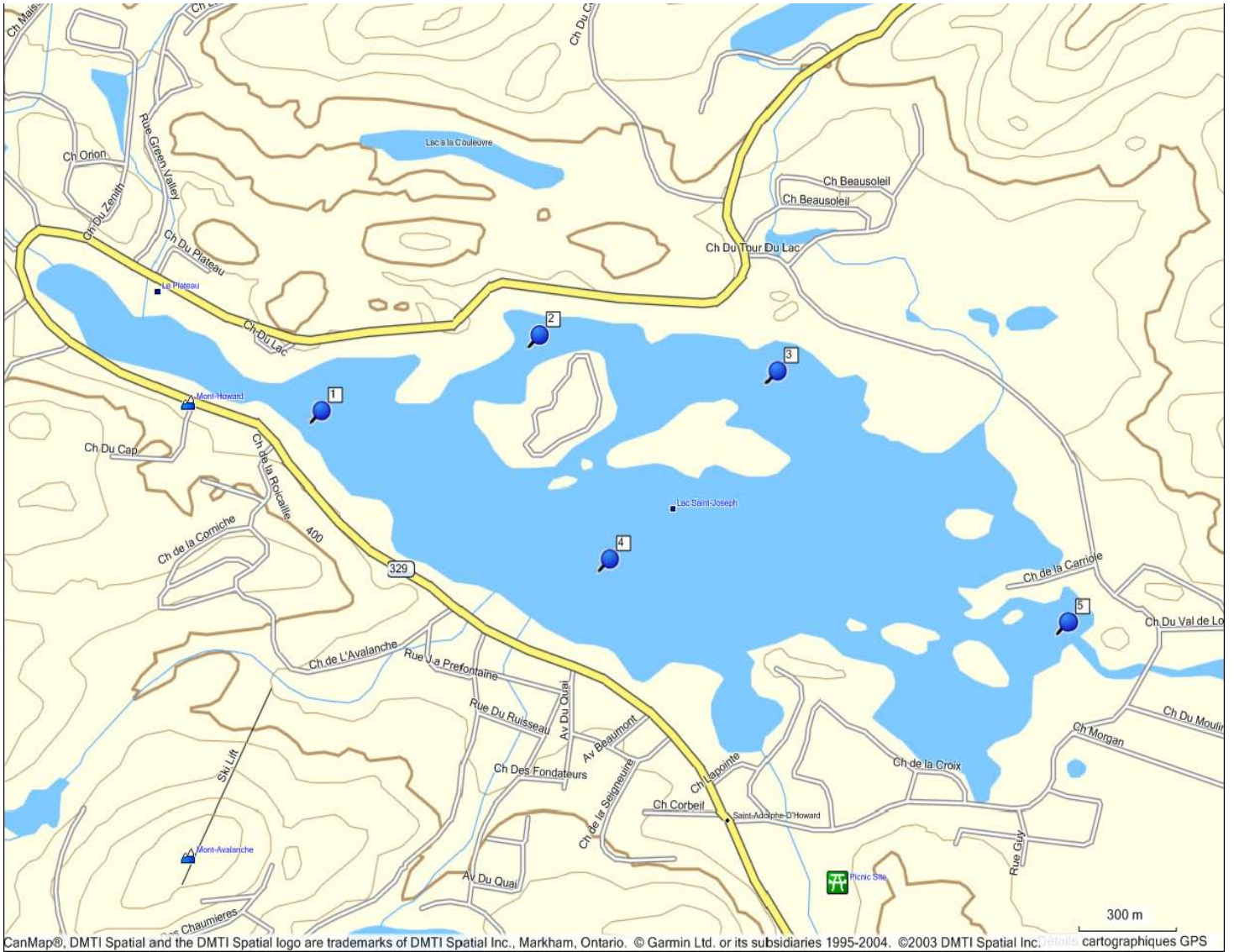
- Qualité de l'eau : bonne (oligo-mésotrophe);
- Transparence : entre 4 et 4,5 mètres de profondeur;
- Phosphore : entre 6 et 13 µg/L;
- Chlorophylle a : ≈ 2.5 µg/L;
- Coliformes fécaux : entre 2 et 5 UFC/100m.

Notre association continue la surveillance de la qualité de l'eau et tente de convaincre nos instances politiques de l'importance stratégique du lac St-Joseph pour l'économie globale de St-Adolphe d'Howard. Pour ceux ou celles qui désirent nous supporter, vous pouvez compléter la Fiche d'inscription disponible sur la page d'accueil.



A.P.E.L. St-Joseph
C.P. 294, St-Adolphe-d'Howard, QC
J0T 2B0

Lac St-Joseph Carte de référence des lieux de prélèvements





180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : SAM501687
N° client : 30581

CERTIFICAT D'ANALYSES

Ass. Protection du Lac Saint-Joseph

126 Chemin de la Canadienne
Saint-Adolphe-D'Howard
QC J0T 2B0

Date de réception:	2020/07/10
Date de prélèvement:	2020/07/10
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Lac Saint-Joseph

Identification des échantillons: 1, 2, 3, 4, 5

Préleveur : H2Lab, K. Simard

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signature, Sainte-Agathe-des-Monts



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		571802	571803	571804	571805	571806
ID Client		1	2	3	4	5
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph
Prélevé le	unité	2020/07/10	2020/07/10	2020/07/10	2020/07/10	2020/07/10
E. coli 3	UFC/100mL	2	5	<2	2	2

Contrôle de qualité

Paramètré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321) 3	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	2020-07-10	

Légende :

UFC : Unité(s) formatrice(s) de colonies 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : SAM501688

N° client : 30581

CERTIFICAT D'ANALYSES

Ass. Protection du Lac Saint-Joseph

126 Chemin de la Canadienne
Saint-Adolphe-D'Howard
QC J0T 2B0

Date de réception: 2020/07/10
Date de prélèvement: 2020/07/10
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement: Lac Saint-Joseph

Identification des échantillons: 1, 2, 3, 4, 5

Préleveur : H2Lab, K. Simard

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts





CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		571807	571808	571809	571810	571811
ID Client		1	2	3	4	5
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph	Lac Saint-Joseph
Prélevé le	unité	2020/07/10	2020/07/10	2020/07/10	2020/07/10	2020/07/10
Phosphore Total en Trace a 3	mg/l	0,0044	0,0043	0,0040	0,0042	0,0048
Transparence 6	m	4	4	5	5	4
Chlorophylle a 3	µg/L	2,0	1,9	1,7	2,4	2,7
Nitrites-Nitrates a 3	mg/L N	0,07	---	0,08	0,08	---
Oxygène dissous 3	mg/L	Voir annexe	---	Voir annexe	Voir annexe	---



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Chlorophylle a (H2Lab-CHY-311) 3	0	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	13/07/2020
Nitrites-Nitrates (H2Lab-NIT-311) a	0,020	mg/L N	< 0,020	MR 0,5	0,52	0,5	[0,39,0,61]	< 0,020	< 0,02	13/07/2020
Phosphore Total en Trace (H2Lab-PTT-311) a	0,00060	mg/l	< 0,0019	MR 0.020	0,019	0.02	[0,017,0,023]	0,018	0,018	13/07/2020
Oxygène dissous (LBS-DBO-399-A) 3	0,1	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	10/07/2020
Transparence (Standard) 6	0	m	--	--	--	--	--	--	--	10/07/2020

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **3** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts **6** : analyse effectuée sur le terrain *LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



Lac Saint-Joseph

Numéros d'échantillons : 571807 (1), 571809 (3), 571810 (4)
Numéro de certificat : SAM501688

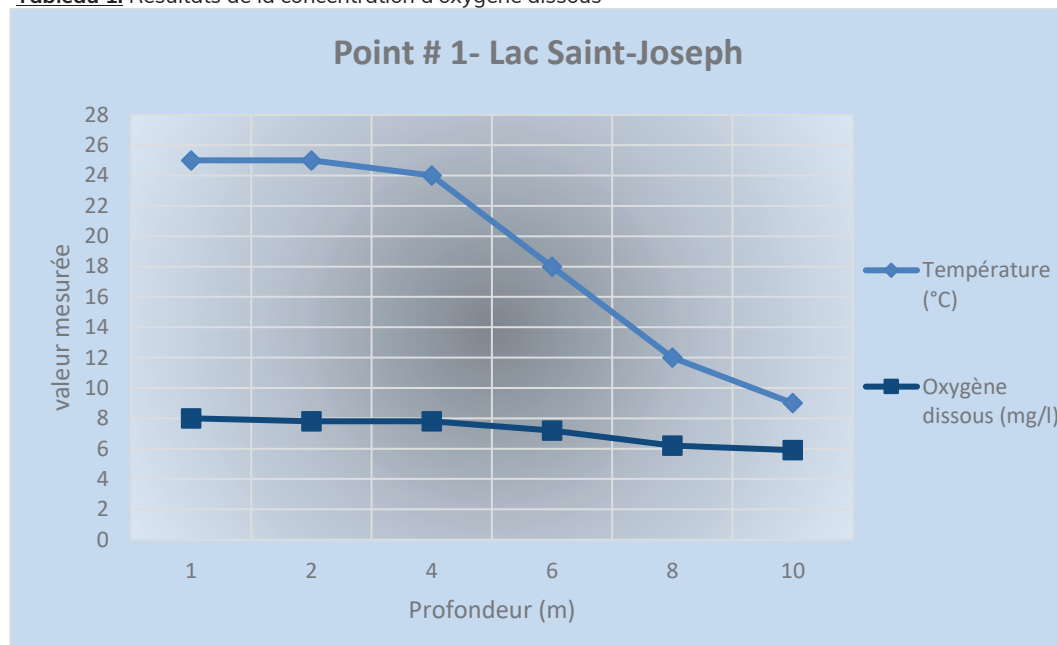
Date de l'étude : 10 juillet 2020

Lieu: Lac Saint-Joseph, Municipalité de Sainte-Adolphe-d 'Howard

Point 1

Profondeur (m)	Température (°C)	Oxygène dissous mesuré (mg/l)	% de saturation de l'oxygène dissous	Concentration d'oxygène à saturation (mg/l)
1	25	8,0	96,9%	8,26
2	25	7,8	94,4%	8,26
4	24	7,8	92,6%	8,42
6	18	7,2	76,0%	9,47
8	12	6,2	57,5%	10,78
10	9	5,9	51,0%	11,56

Tableau 1: Résultats de la concentration d'oxygène dissous



Graphique 1: Corrélation entre la température et l'oxygène dissous selon la profondeur de la sonde (m) et la température de l'eau (°C).

Note: La concentration d'oxygène à saturation a été établie selon les barèmes de la table 1, inscrit à l'endos de l'instrument permettant de mesurer l'oxygène dissous.

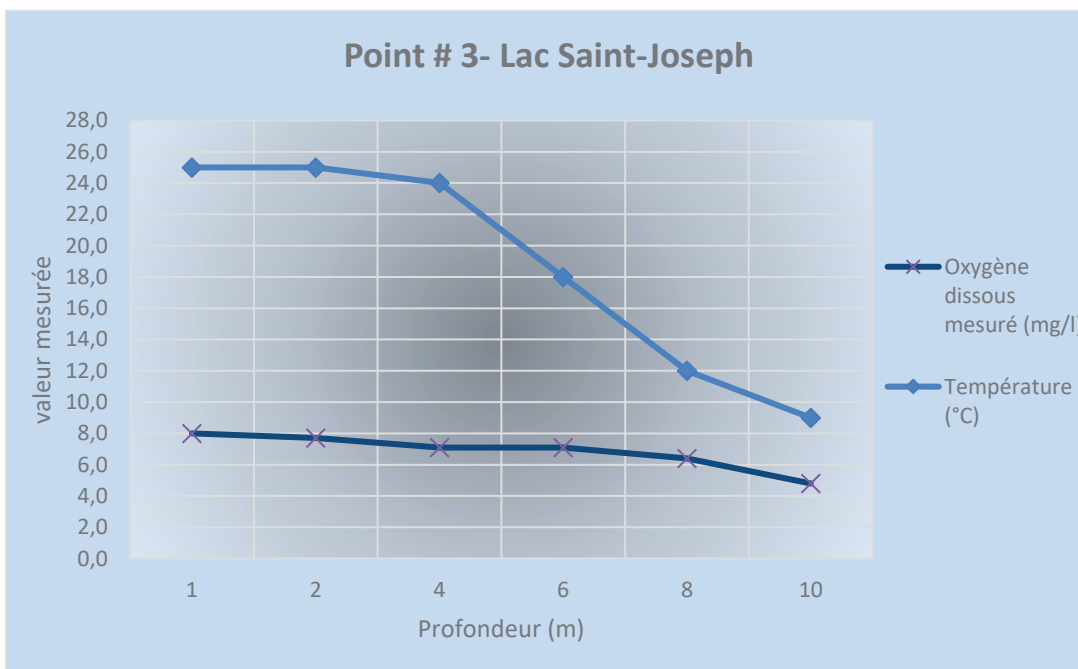
Exemple de calcul: Température de L'eau : 25°C
Concentration d'oxygène à saturation (mg/L) : 8,26 mg/L
Oxygène dissous mesurée (mg/L) : 7,0 mg/L
Calcul: $(7,0 \div 8,26) * 100 = 84,7\%$



Point 3

Profondeur (m)	Température (°C)	Oxygène dissous mesuré (mg/l)	% de saturation de l'oxygène dissous	Concentration d'oxygène à saturation (mg/l)
1	26	8,0	98,6%	8,11
2	26	7,7	94,9%	8,11
4	24	7,1	84,3%	8,42
6	19	7,1	76,5%	9,28
8	13	6,4	60,7%	10,54
10	10	4,8	42,5%	11,29

Tableau 2: Résultats de la concentration d'oxygène dissous



Graphique 2: Corrélation entre la température et l'oxygène dissous selon la profondeur de la sonde (m) et la température de l'eau (°C).

Note: La concentration d'oxygène à saturation a été établie selon les barèmes de la table 1, inscrit à l'endos de l'instrument permettant de mesurer l'oxygène dissous.

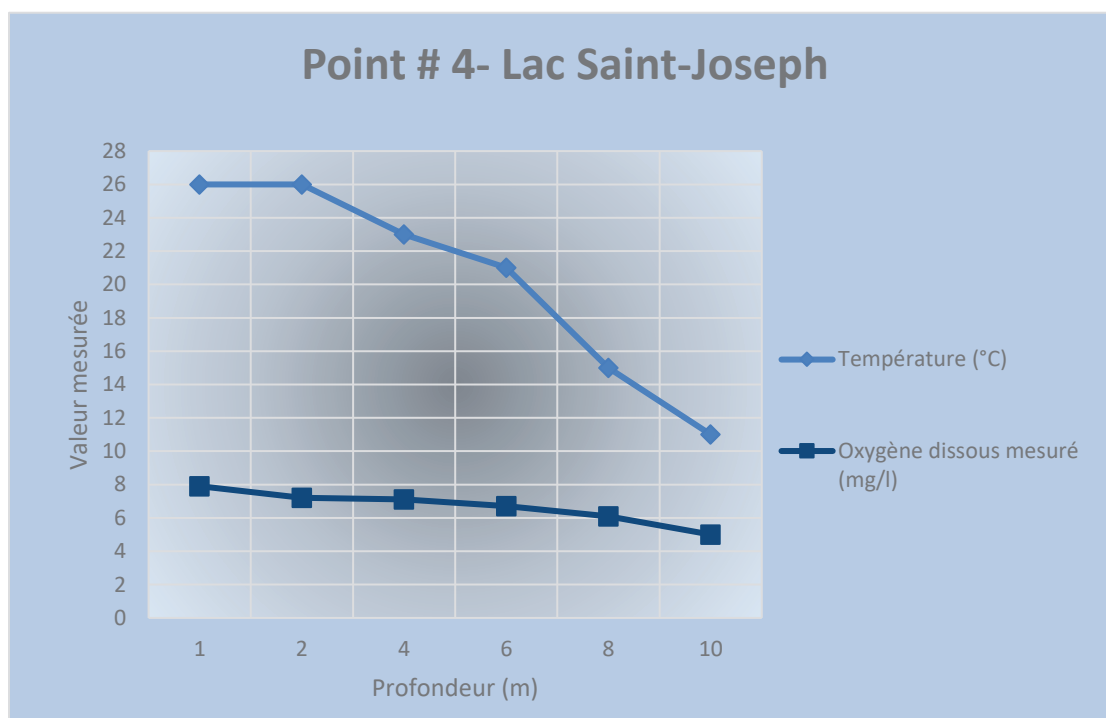
Exemple de calcul: Température de l'eau : 25°C
 Concentration d'oxygène à saturation (mg/L) : 8,26 mg/L
 Oxygène dissous mesurée (mg/L) : 7,0 mg/L
 Calcul: $(7,0 \div 8,26) * 100 = 84,7\%$



Point 4

Profondeur (m)	Température (°C)	Oxygène dissous mesuré (mg/l)	% de saturation de l'oxygène dissous	Concentration d'oxygène à saturation (mg/l)
1	26	7,9	97,4%	8,1
2	26	7,2	88,8%	8,1
4	23	7,1	82,8%	8,6
6	21	6,7	75,1%	8,9
8	15	6,1	60,5%	10,1
10	11	5,0	45,3%	11,0

Tableau 3: Résultats de la concentration d'oxygène dissous



Graphique 3: Corrélation entre la température et l'oxygène dissous selon la profondeur de la sonde (m) et la température de l'eau (°C).

Note: La concentration d'oxygène à saturation a été établie selon les barèmes de la table 1, inscrit à l'endos de l'instrument permettant de mesurer l'oxygène dissous.

Exemple de calcul: Température de L'eau : 25°C
 Concentration d'oxygène à saturation (mg/L) : 8,26 mg/L
 Oxygène dissous mesurée (mg/L) : 7,0 mg/L
 Calcul: $(7,0 \div 8,26) * 100 = 84,7\%$