

Suivi complémentaire de la qualité de l'eau

Fiche de résultats



Lac L'Heureux
(Saint-Colomban)

1. Description du lac

Nom du lac : L'Heureux, Lac

Municipalité : Saint-Colomban

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : Rivière du Nord

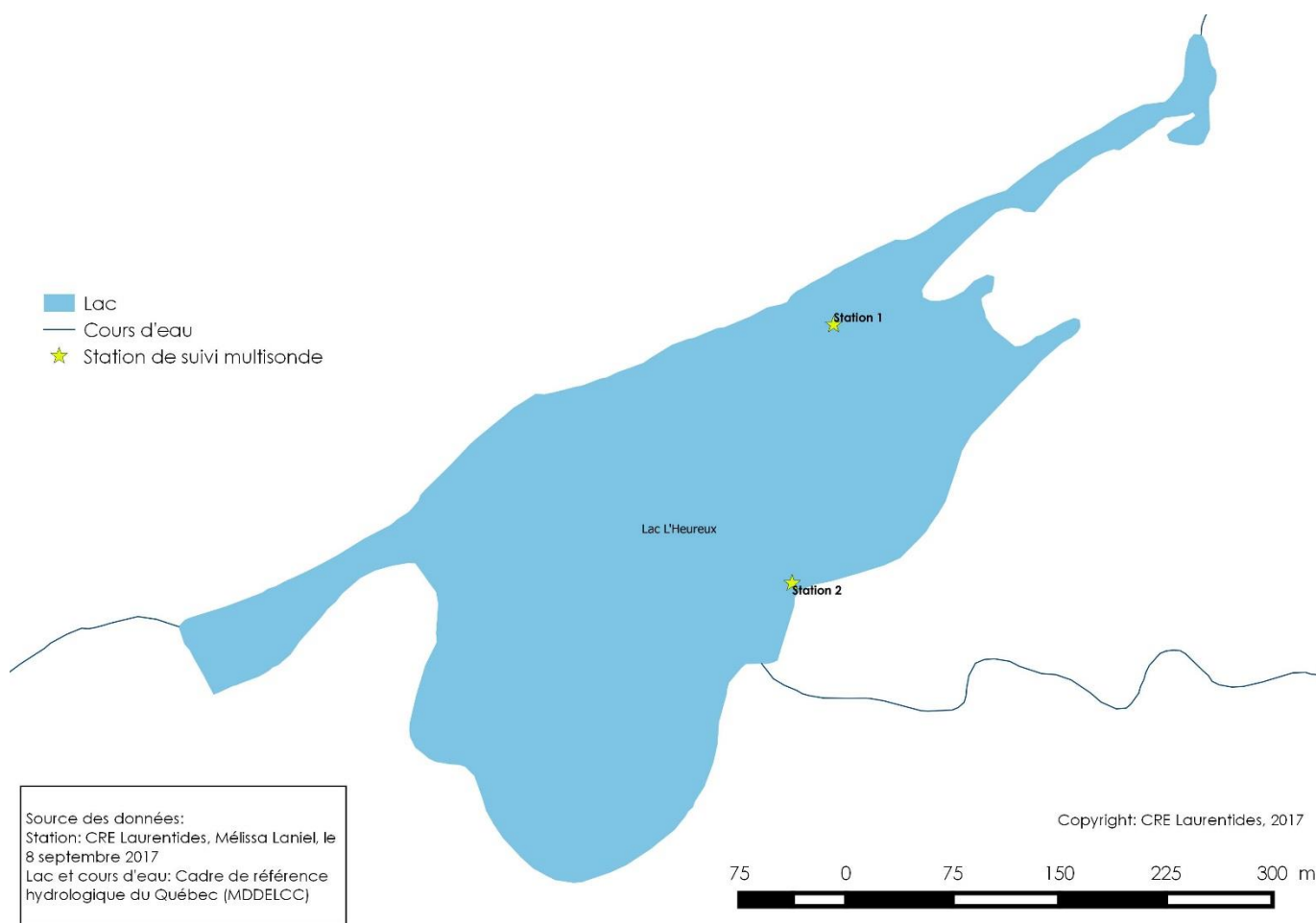
2. Résultats du Suivi complémentaire de la qualité de l'eau de Bleu Laurentides

Nombre de suivis réalisés à l'aide de la multisonde : 2 suivis

Date : 8 septembre 2017

Stations : 2 stations - fosses du lac*

**Les deux endroits les plus profonds ont été identifiés au meilleur des connaissances d'un riverain. La réalisation de la carte bathymétrique du lac permettrait de confirmer la localisation exacte de la fosse.*



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)

- 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**

Moyenne à 1 mètre (stations 1 et 2): **7,3**

Critères respectés?⁴

Oui Non

- **Conductivité spécifique (µS/cm)**

Moyenne à 1 mètre (stations 1 et 2): **85,5**

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

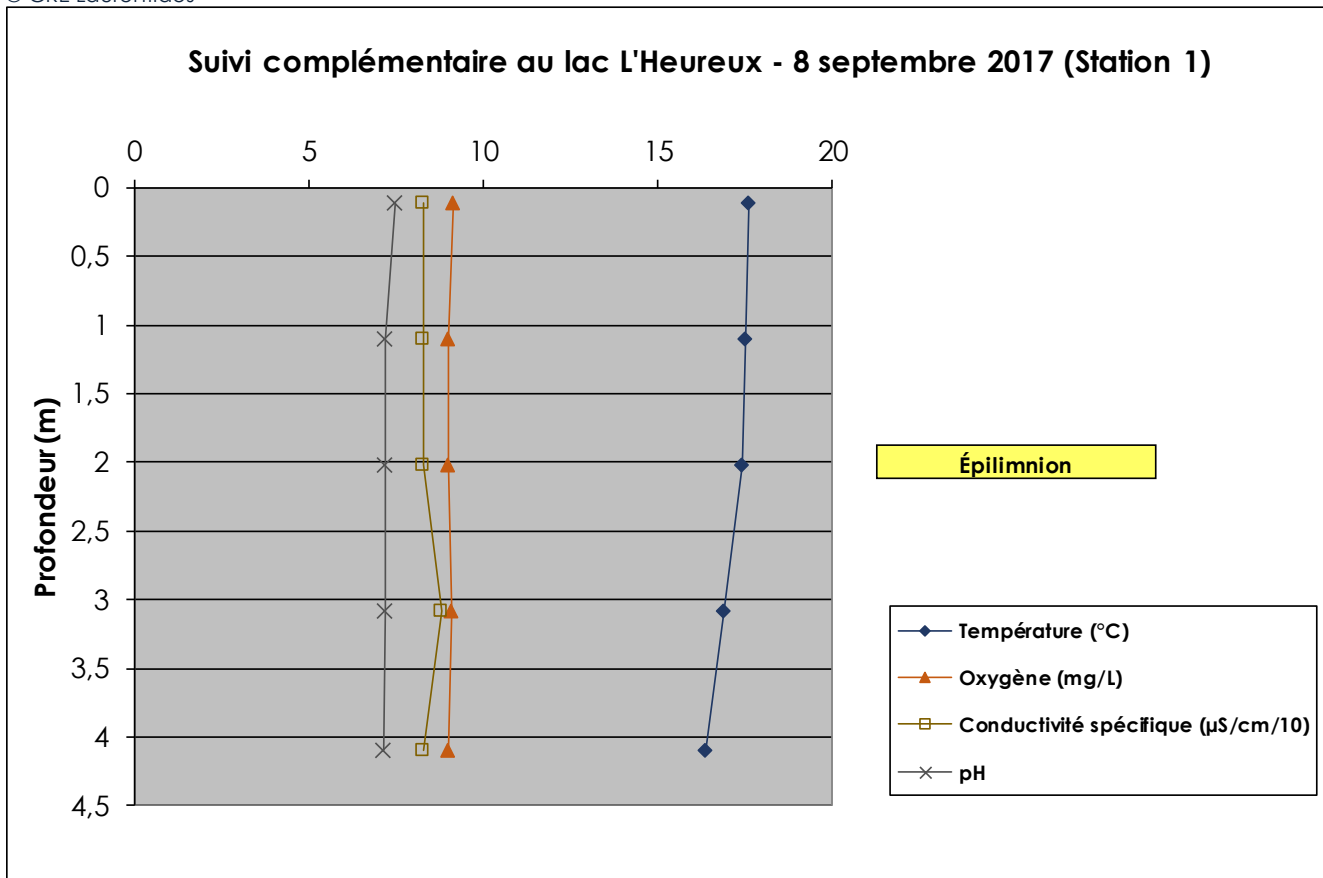
³ Critères de protection de la vie aquatique du MDDELCC http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

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 déglacant épandus sur nos routes l'hiver (Source : Richard Carignan et CRE Laurentides, 2017).

2.2.2 Détails des résultats

Lac L'Heureux - Station 1							
8 septembre 2017							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,1	17,6	N/D	95,6	9,1	épilimnion	83,0	7,5
1,1	17,5	0,1	94,3	9,0	épilimnion	83,0	7,2
2,0	17,4	0,1	93,8	9,0	épilimnion	83,0	7,2
3,1	16,9	0,5	94,0	9,1	épilimnion	88,0	7,2
4,1	16,4	0,5	91,8	9,0	épilimnion	83,0	7,2

© CRE Laurentides



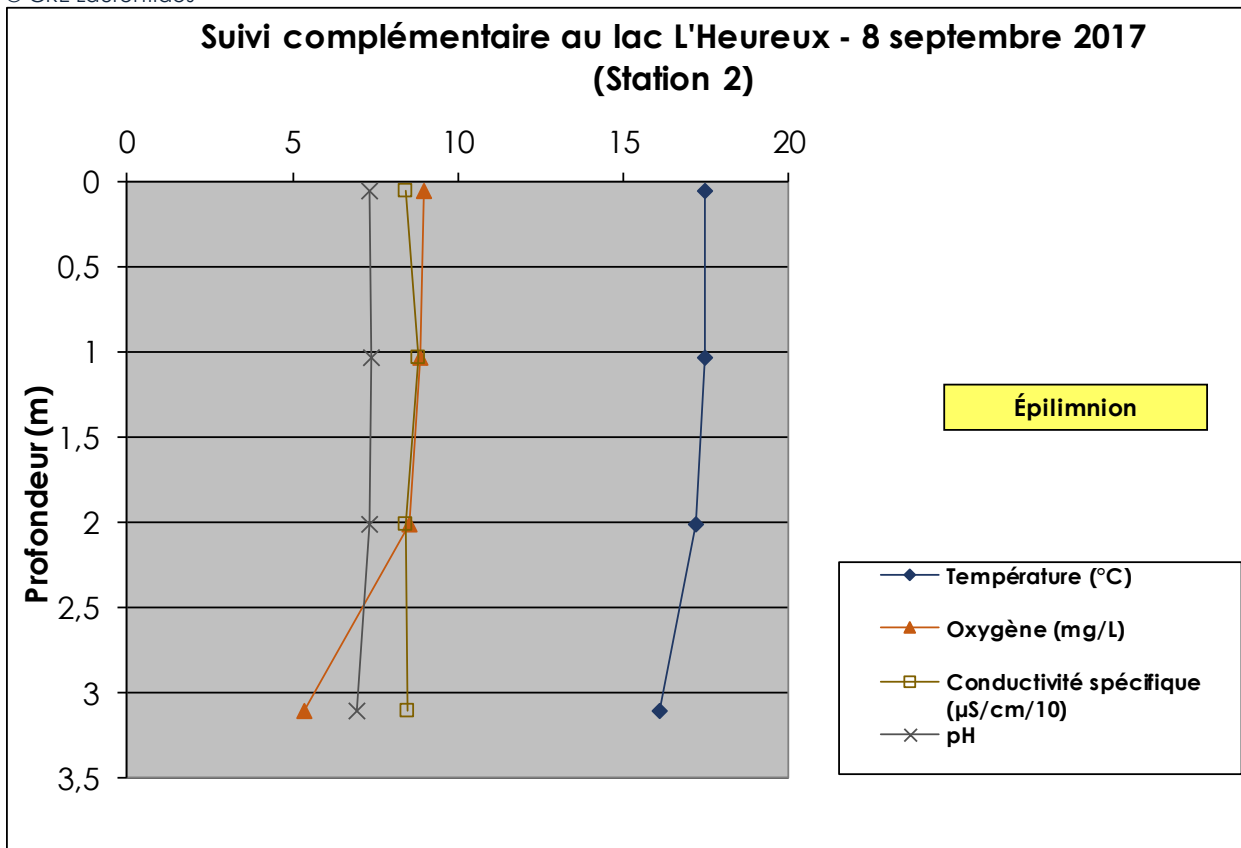
© CRE Laurentides

Lac L'Heureux - Station 2

8 septembre 2017

Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,0	17,5	n/a	93,5	9,0	épilimnion	84,0	7,4
1,0	17,5	0,0	92,5	8,9	épilimnion	88,0	7,4
2,0	17,2	0,3	88,3	8,5	épilimnion	84,0	7,3
3,1	16,1	1,0	54,4	5,4	épilimnion	85,0	7,0

© 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 (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