

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

Fiche de résultats  
**Lac Dainava**  
(Mille-Isles)



# 1. Description du lac

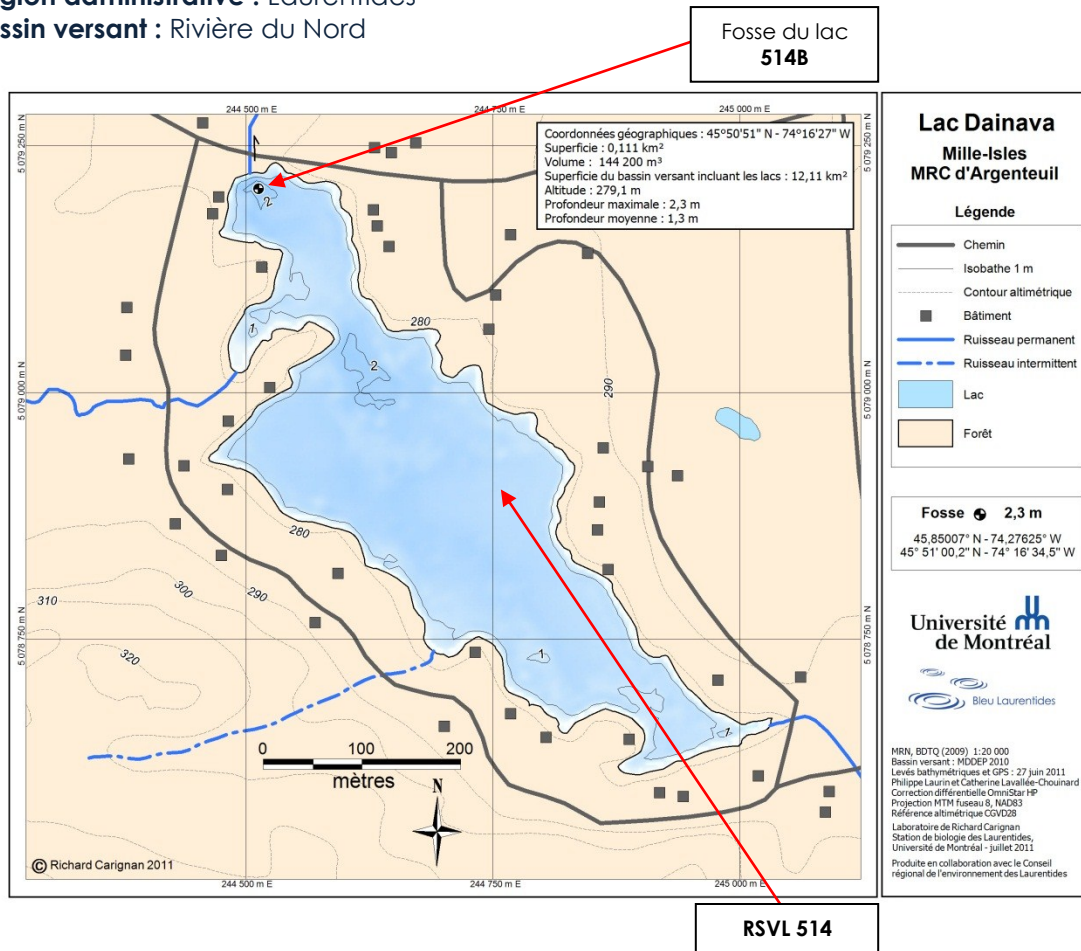
**Nom du lac :** Dainava, Lac

**No RSVL :** 514

**Municipalité (s) :** Mille-Isles

**Région administrative :** Laurentides

**Bassin versant :** Rivière du Nord



**Superficie du lac :** 0,111 km<sup>2</sup>

**Volume du lac :** 144 200 m<sup>3</sup>

**Superficie du bassin versant<sup>1</sup>:** 12,11 km<sup>2</sup>

**Temps de renouvellement :** 0,02 année

**Altitude :** 279,1 mètres

**Profondeur maximale :** 2,3 mètres

**Profondeur moyenne :** 1,3 mètre

**Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac):** 109,1

<sup>1</sup>Incluant 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, 2011 (Échantillonnages : 2009, 2010)

Numéro (s) de station (s) : 514

[http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/rsvl\\_localisation.asp?no\\_lac\\_rsv=514](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/rsvl_localisation.asp?no_lac_rsv=514)

#### 2.1.1 Sommaire des résultats

Station	Année	Statut trophique
514	2010	Oligo-mésotrophe
514	2009	Méso-eutrophe

- 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.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/rsvl\\_details.asp?fiche=514](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/rsvl_details.asp?fiche=514)

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

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

Date (s) : 27 juin 2011

Station (s) : Fosse du lac – station 514B

#### 2.2.1 Sommaire des résultats<sup>2</sup>

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?<sup>3</sup>

Oui  Non  Indéterminé

Note : aucune donnée disponible (à rejeter à cause d'une erreur de calibration)

<sup>2</sup> Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

<sup>3</sup> Source : MDDEFP [http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres\\_eau/details.asp?code=S0365](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0365)

### Classification du lac

- A** Lac profond (> 20 mètres à la fosse) assez bien oxygéné en profondeur
- B** Petit lac (superficie < 1 km<sup>2</sup>) 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**

- **Autres caractéristiques**

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

- **pH**

Valeur à 1 mètre: **7,0**  
Critères respectés?<sup>4</sup>  
**Oui**  **Non**

- **Conductivité spécifique (µS/cm)**

Valeur à 1 mètre: **66,0**  
Critères respectés?<sup>5</sup>  
**Oui**  **Non**

---

<sup>4</sup> **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](http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0381)

<sup>5</sup> 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).

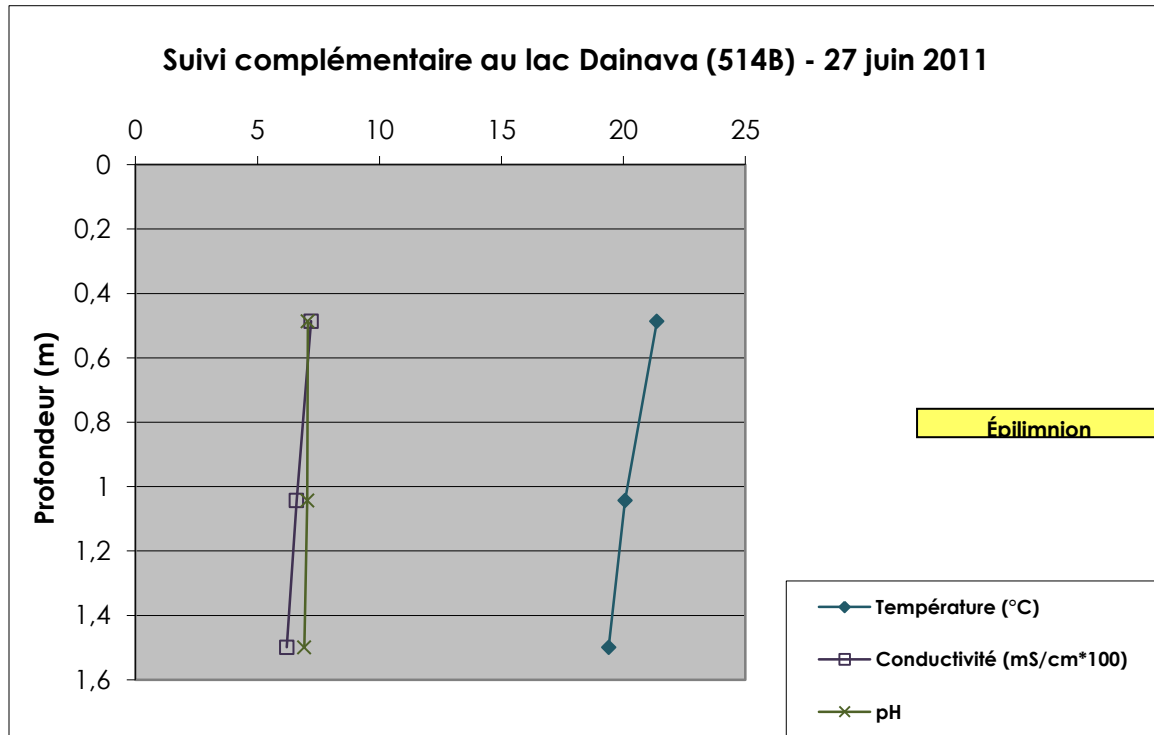
## 2.2.2 Détails des résultats<sup>6</sup>

### Lac Dainava (fosse du lac – station 514B)

27 juin 2011							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,5	21,4	N/D	N/D	N/D	épilimnion	72,0	7,1
1,0	20,1	N/D	N/D	N/D	épilimnion	66,0	7,0
1,5	19,4	0,7	N/D	N/D	épilimnion	62,0	6,9

© CRE Laurentides

**Note** : Erreur de calibration de la sonde pour la mesure de l'oxygène le 27 juin 2011



© 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

<sup>6</sup> Valeurs en rouge : déficit en oxygène selon les critères du MDDEFP

\* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude