



# Bleu Laurentides

# 2005 à 2014 **9 années de réalisations**

Par Mélissa Laniel Chargée de projet *Bleu Laurentides* Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE Laurentides)

> Forum national sur les lacs, le 12 juin 2014 Mont-Tremblant

# Les Conseils régionaux de l'environnement

Les CRE existent maintenant depuis plus de 30 ans.

Présents dans toutes les régions du Québec, ils sont les interlocuteurs privilégiés du gouvernement en matière de:

Développement durable régional

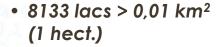
Protection de l'environnement

### CRE Laurentides fondé en 1995



### Les Laurentides

- 22 410 km<sup>2</sup>
- 8 MRC
- 76 municipalités
- Environ 300 associations de lacs et 10 regroupements



- 2109 lacs > 0,1 km<sup>2</sup>
   (10 hect.)
- 217 lacs > 1 km<sup>2</sup>
   (100 hect.)
- 116 lacs > 2 km<sup>2</sup>
   (200 hect.)



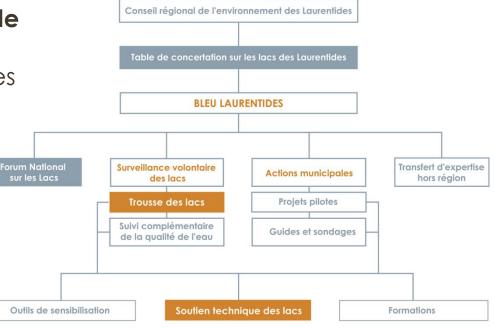




### Objectifs de Bleu Laurentides

- Concertation et transfert des connaissances (OBV, scientifiques, ministères, experts, associations, gestionnaires municipaux, etc.);
- Prise en charge par le milieu du suivi de l'état de santé des lacs via la surveillance volontaire (associations de lacs, MDDELCC);

 Susciter un changement de comportement chez les usagers et les gestionnaires municipaux.





### Les outils de Bleu Laurentides

Partenariat du CRE Laurentides avec le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) depuis sa création en 2004:

- Favoriser l'inscription au programme et fournir l'information en région (promotion);
- Assurer la formation et l'accompagnement des riverains;
- Participer à l'élaboration, la validation et effectuer la conception graphique des protocoles.



En 2014, près de **40%** des lacs inscrits au programme proviennent des Laurentides:

Total Québec: plus de 700 lacs

Total Laurentides: 267 lacs







### Trousse des lacs

Sensibiliser, éduquer, former pour la surveillance de l'état de santé des lacs.

### 3 sections:

- fiches théoriques (12);
- protocoles de caractérisation (8);
- carnet de santé.

Téléchargeable gratuitement: www.troussedeslacs.org

1<sup>ère</sup> édition juin 2007, 2<sup>e</sup> édition mai 2009, **addenda en 2012**.









### **PROTOCOLES - Formations**

Le CRE Laurentides accompagne et forme les associations de lacs des Laurentides aux protocoles du RSVL.

Depuis 2005: 61 formations et 127 accompagnements à 800 personnes issues de 120 lacs.

### Formations élaborées:



- Planification des inventaires (théorique, 1h)
- Échantillonnage et mesure de la transparence (théorique et pratique, ½ j.)
- Caractérisation de la bande riveraine (théorique et pratique, 1 j.)
- Suivi du périphyton (théorique et pratique, 1 j.)





### **PROTOCOLES - Formations**



Lac Croche, Saint-Hippolyte, Été 2013



Lac Caché, La Macaza, Été 2012



### Suivi complémentaire de la qualité de l'eau

### Volet 1

Depuis **2005**, le programme permet aux associations d'obtenir des profils de température, de pH, d'oxygène dissous et de conductivité spécifique mesurés à la fosse du lac, à l'aide d'une **multisonde (386 profils).** 

### Volet 2

Depuis l'été **2010**, nous réalisons des **cartes bathymétriques** de lacs en collaboration avec l'UdM **(177 cartes)**.

### **Objectifs**

- Raffiner notre compréhension de l'état de santé des lacs à l'aide de données complémentaires (stratification thermique, anoxie, volume, temps de renouvellement, etc.);
- Appuyer les associations dans le cadre de la surveillance volontaire (RSVL).



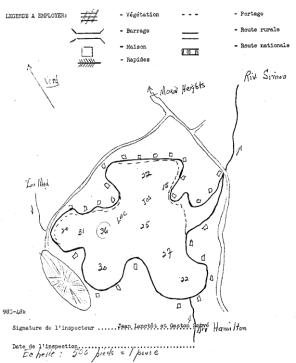




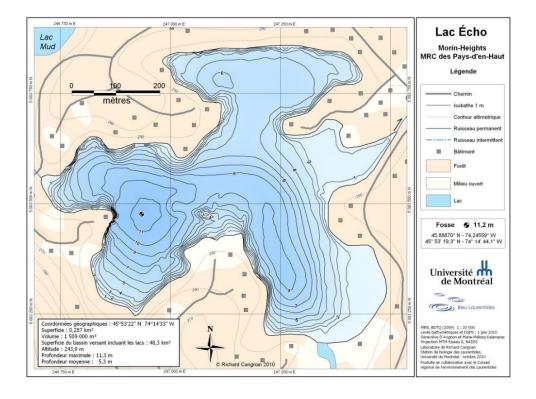
LAC ECHO - \*DGENTOUEL- MOREN - I - 39 % 43

page Z.

Espaco résorvé au dessin décrivant le lac, la profondeur, la végétation aquatique, les ruisseaux, les barrages, les maisons et les routes nationales et rurales.





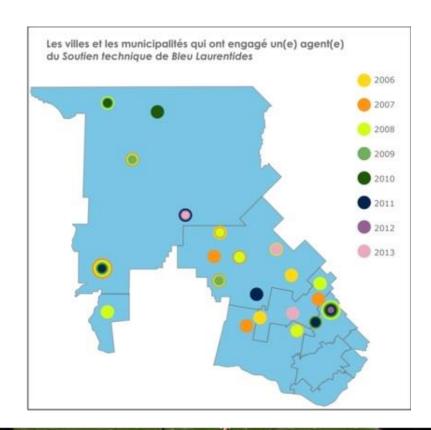


### Soutien technique des lacs

Depuis 2006, le CRE offre un service unique d'accompagnement des **municipalités et associations** pour la protection des lacs du territoire.

Participation de **21 municipalités** sur le territoire des Laurentides + **1 OBV**Embauche de **54 agents** et de **6 coordonnateurs** 

- Rédaction de 21 plans directeurs de lacs;
- Consultations publiques et groupes de travail pour l'élaboration de codes d'éthique concernant les usages des lacs;
- Réalisation d'une politique municipale des usages des lacs;
- Réalisation de **tournées porte-à-porte** de sensibilisation sur plus d'une centaine de lacs;
- **Création** d'une vingtaine d'associations de lacs, etc.







### Soutien technique des lacs



Été 2006



Été 2007



Été 2008



Été 2009



Été 2010



Été 2012



Été 2013



Été 2011



### Outils de sensibilisation - vulgarisation

### Dépliants – Guides - Capsules

- Dépliant « Bandes riveraines au travail! » (2006)
- Affichettes « Bande riveraine au travail » (2007)
- 10 capsules sur la santé des lacs (2007, réédition 2013)
- Guide sur les installations septiques (2010, réédition 2013)







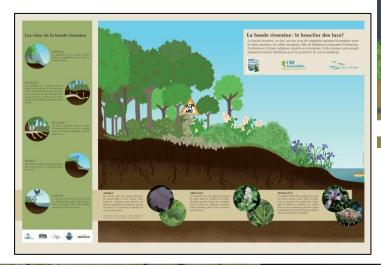




### Outils de sensibilisation - vulgarisation

### **Panneaux**



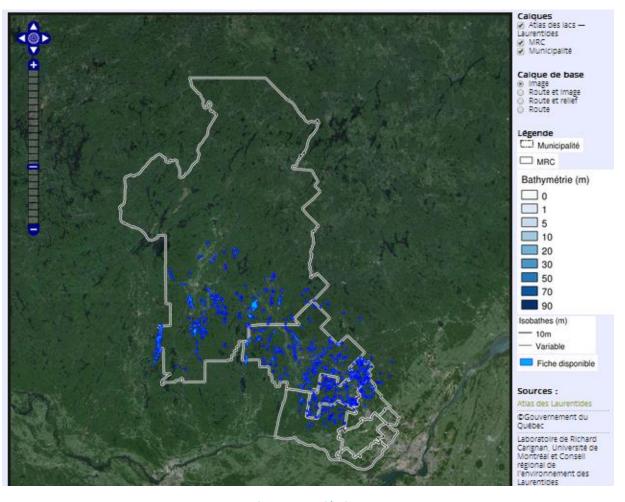






### Atlas web des lacs des Laurentides (2014)

Collaboration avec la CRÉ des Laurentides et l'UdM



www.crelaurentides.org

Accueil/Dossiers/Eau - Lacs/Atlas des lacs



 $\times$ 

### Lac de l'Achigan

#### Description du lac et du bassin versant

#### Identification:

Nom du lac : de l'Achigan

Coordonnées géographiques : 73°58"41'O - 45°56"34'N

Numéro RSVL: 539 MRC: La Rivière-du-Nord Municipalité : Saint-Hippolyte

Corporation de l'aménagement de la rivière L'Assomption (CARA)

#### Données morphométriques et hydrologiques:

Superficie du lac : 5,32 km² Volume du lac : 65 479 000 m3 Profondeur maximale: 26.5 m. Profondeur moyenne: 12,3 m Altitude: 209 m

Superficie du bassin versant incluant les lacs : 97,06 km²

Temps de renouvellement : 1,18 année

Ratio de drainage: 18,24

#### Règlements, politiques et usages

#### Restrictions fédérales :

Eaux dans lesquelles une activité ou un événement sportif, récréatif ou public est interdit (ANNEXE 8)

Municipalité Saint-Hippolyte : Réglements Environnement

MRC La Rivière-du-Nord : Politiques

Code d'éthique :

Projet de code d'éthique applicable au lac de l'Achigan

#### Études et rapports

#### Plans directeurs:

Plan directeur de lac :

Plan directeur du lac de l'Achigan - CRE Laurentides

#### Plan directeur de l'eau :

http://www.cara.qc.ca/index.jsp?p=36

#### RSVL:

Faits saillants RSVL:

#### Soutien technique des lacs :

Rapport d'activités :

Municipalité de Saint-Hippolyte - 2008 - CRE Laurentides Municipalité de Saint-Hippolyte - 2009 - CRE Laurentides

Municipalité de Saint-Hippolyte - 2010 - CRE Laurentides

Municipalité de Saint-Hippolyte - 2011 - CRE Laurentides

#### Photos



Potamogeton Richarsonii, Potamot de Richardson,



Elodea Nuttallii, Elodée de Nuttall, août 2009



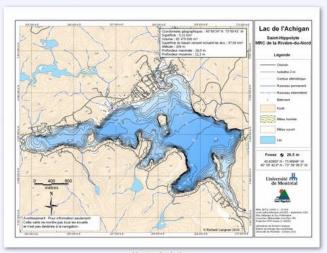
Vallisneria americana. Vallisnerie américaine, août



Elodea Nuttallii, Elodée de Nuttall, août 2009



Potamogeton gramineus, Potamot graminoide, août 2009



Haute résolution

Il n'y a pas d'autre carte associée à ce lac pour l'instant

#### Références et outils

#### Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique :

GRIL - site internet :

#### MDDEFP:

Direction régionale (Montréal, Laval, Lanaudière et Laurentides) :

http://www.mddefp.gouv.qc.ca/ministere/rejoindr/adr\_reg.htm#mtl-laval-laurent

#### Réseau de surveillance volontaire des lacs :

http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/rsvI/

#### Section rivières et lacs :

http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/flrivlac/riv-lac.htm

#### Urgence Environnement:

http://www.mddefp.gouv.qc.ca/ministere/rejoindr/urgence.htm

#### Publications CRE:

Publications CRE Laurentides:

http://www.crelaurentides.org/index.php/documents/eau-lacs

#### Trousse des lacs :

Carnet de santé :

http://www.troussedeslacs.org/carnet.html

#### Fiches théoriques :

http://www.troussedeslacs.org/fiches.html

#### Protocoles de caractérisation :

Réalisé par le Conseil régional de l'environnement des Laurentides en collaboration avec l'Atlas web des Laurentides avec le soutien financier de la Conférence régionale des élus des Laurentides.

# **Questions?**

Conseil régional de l'environnement des Laurentides www.crelaurentides.org

(450) 565-2987 p.24 melissa.laniel@crelaurentides.org





