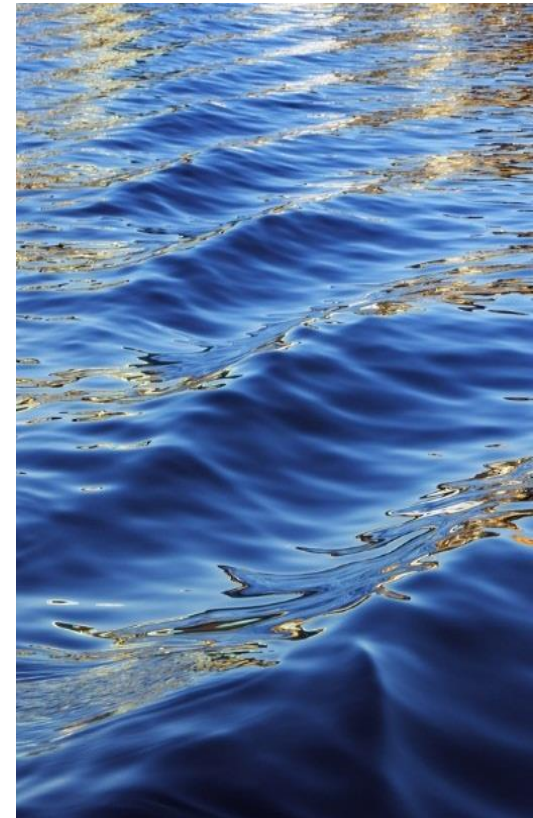





L'état des cours d'eau des Hautes-Laurentides


Bassins versants de la rivière du Lièvre et de la rivière Rouge

Geneviève Gallerand, OBV RPNS
Pierre-Étienne Drolet, COBALI
19 août 2017





Présentation des organismes de bassins versants





Mission du COBALI

La protection, l'amélioration et la mise en valeur de la ressource eau du bassin versant de la rivière du Lièvre, du bassin versant de la rivière Blanche et du bassin versant du ruisseau Pagé, ainsi que les ressources et les habitats qui y sont associés, dans un cadre de développement durable, en **concertation** avec les acteurs de l'eau, par l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi d'un plan directeur de l'eau.

Mandat des Organismes de bassins versants :

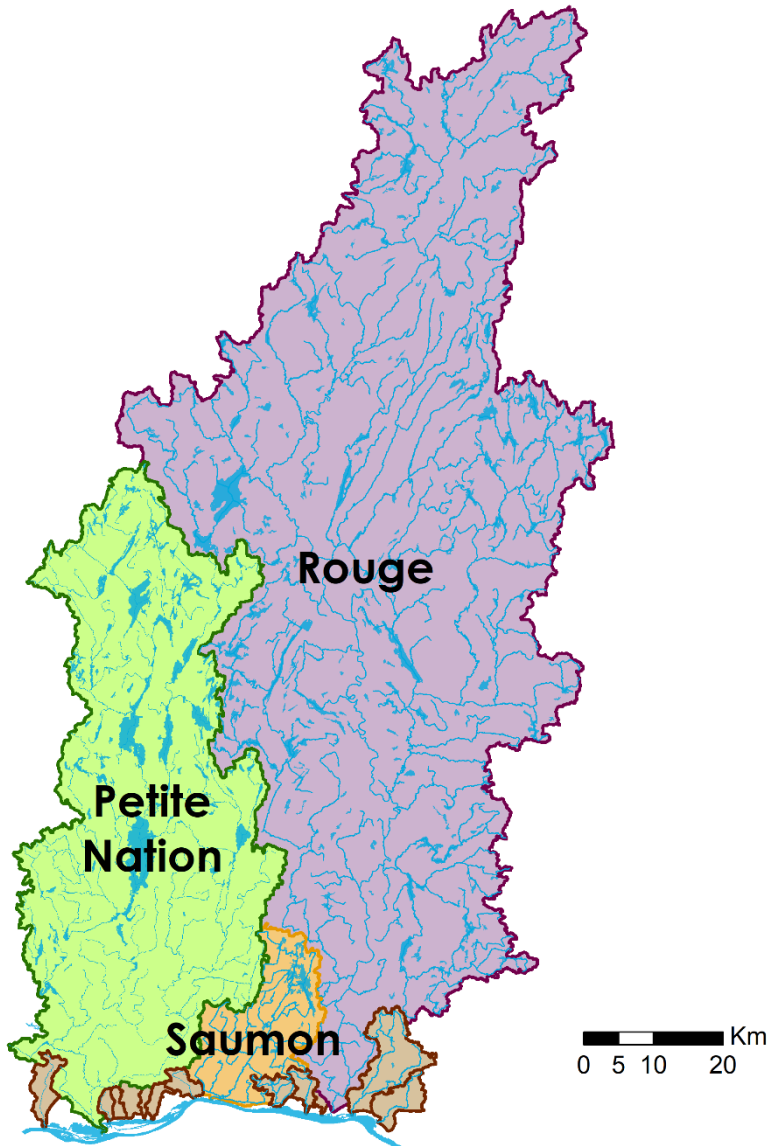
- Élaborer et mettre à jour le Plan directeur de l'eau (PDE), le promouvoir et suivre sa mise en œuvre.



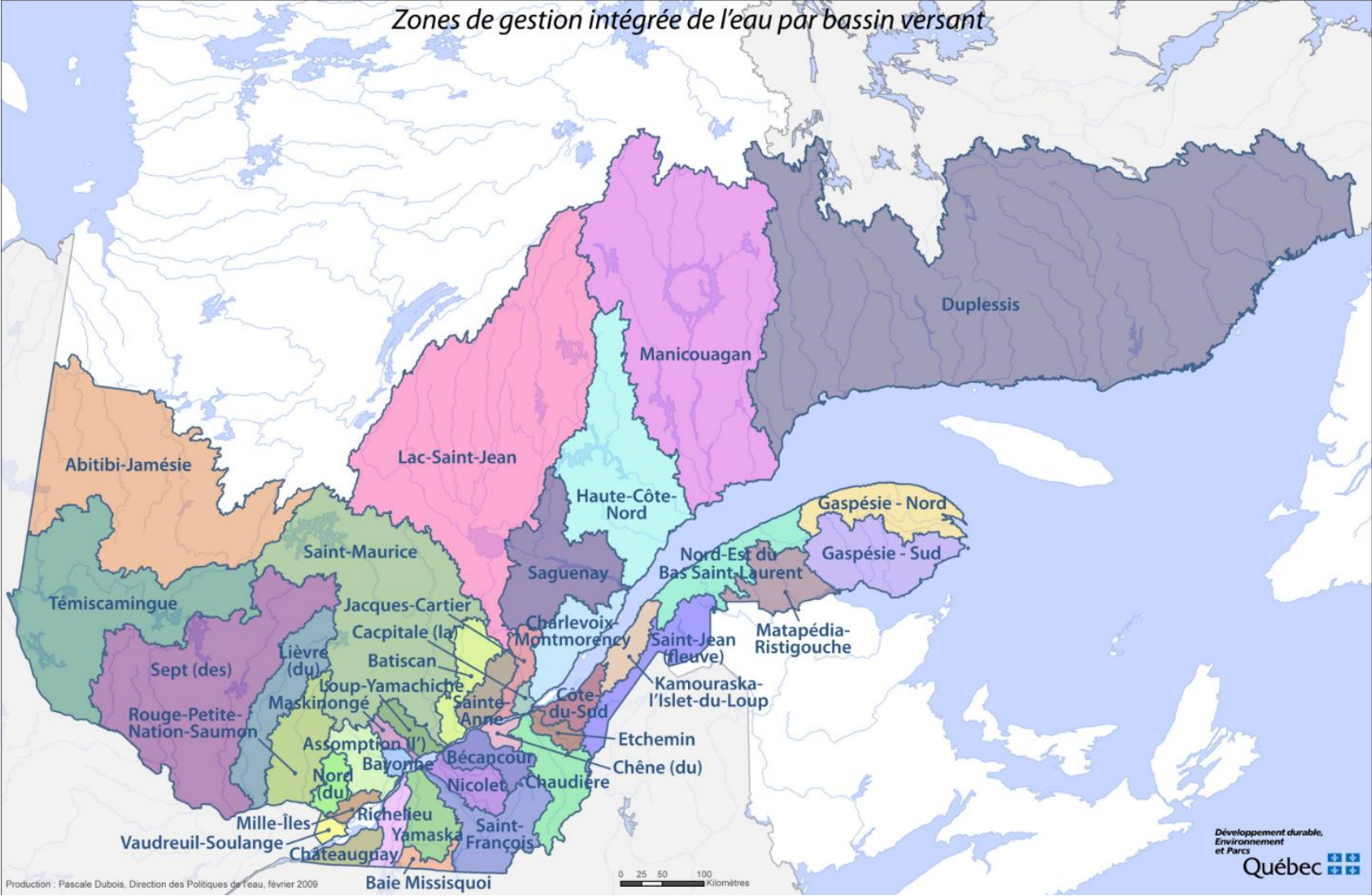


Mandats de l'OBV RPNS

- Élaborer et mettre en œuvre un plan directeur de l'eau en favorisant la concertation et les partenariats entre les acteurs et usagers du territoire;
- Sensibiliser les acteurs et usagers du territoire à l'enjeu que représente la conservation des ressources en eau ainsi que des écosystèmes;
- Contribuer au développement, à l'intégration et à la diffusion des connaissances sur le territoire des bassins versants de la zone ;
- Valoriser et mesurer, quantitativement et qualitativement, l'impact des actions positives entreprises par chacun des acteurs et usagers de l'eau.




Zone de gestion intégrée de l'eau au Québec





Suivi des cours d'eau:

L'indice de qualité bactériologique et physico-chimique (IQBP₆) du Réseau-Rivières



Objectifs

**Connaître la
qualité de l'eau
des rivières et son
évolution dans le
temps**

Objectifs

Connaître la
qualité de l'eau
des rivières et son
évolution dans le
temps

Permet de
réagir si une
dégradation de
qualité survient

Objectifs

Connaître la
qualité de l'eau
des rivières et son
évolution dans le
temps

Permet de
réagir si une
dégradation de
qualité survient

Permet
d'orienter des
actions pour
améliorer la
qualité

Objectifs

Connaître la
qualité de l'eau
des rivières et son
évolution dans le
temps

Permet de
réagir si une
dégradation de
qualité survient

Démontre
un engagement
de la municipalité,
selon le cas

Permet
d'orienter des
actions pour
améliorer la
qualité

Nutriments

Phosphore total
Azote ammoniacal
Nitrites et nitrates
Carbone organique
Azote total

Paramètres
mesurés dans le
Réseau-rivières

Biologiques

Chlorophylle a

Bactériologiques

Coliformes fécaux

Physiques

Matières en suspension
Conductivité
pH
Température
Turbidité

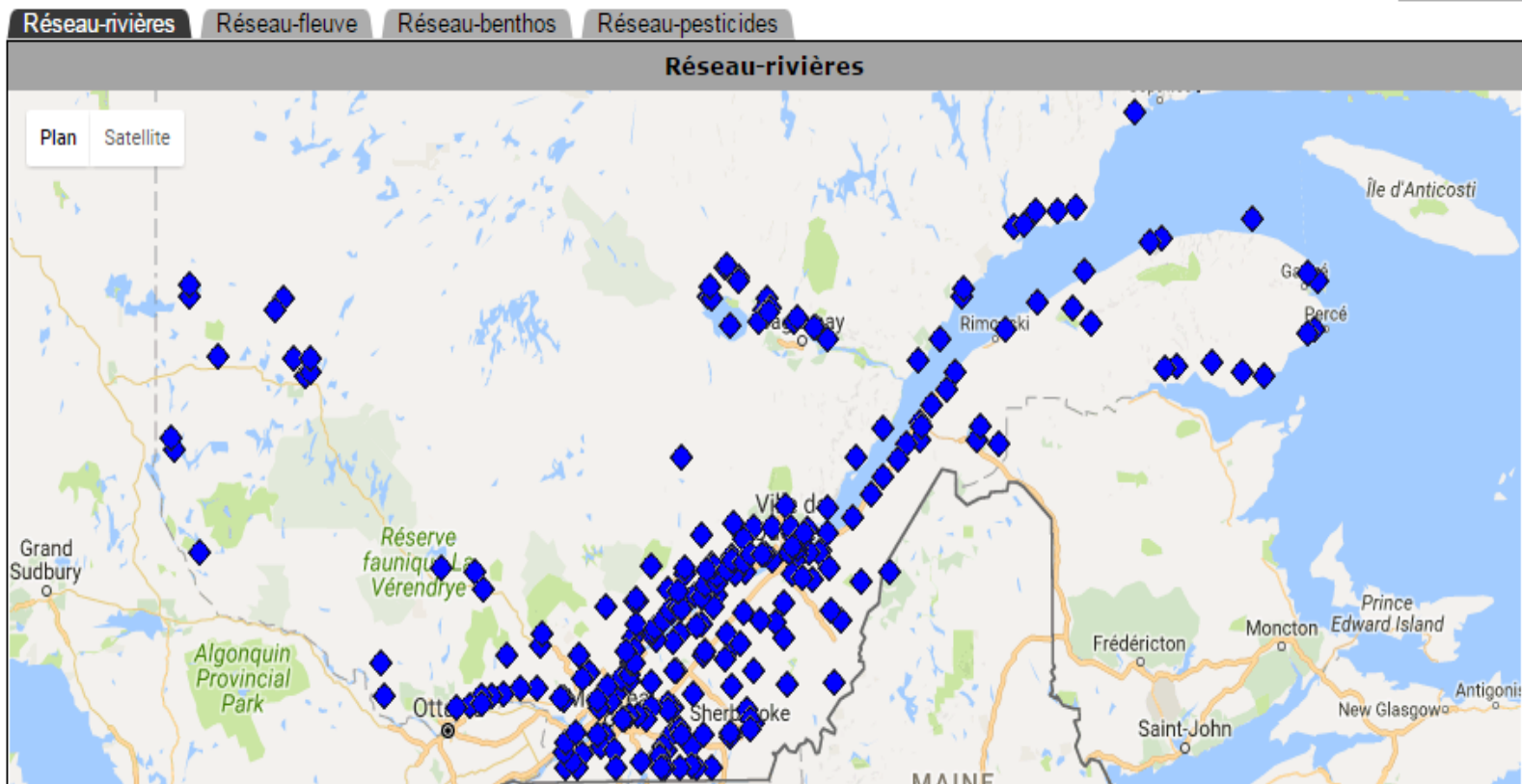


Atlas interactif de la qualité des eaux de surface et des écosystèmes aquatiques

Pour consulter les données des différents réseaux de suivi des milieux aquatiques et pour obtenir l'information relative à une station en particulier, sélectionnez l'onglet approprié et cliquez sur un point de la carte.

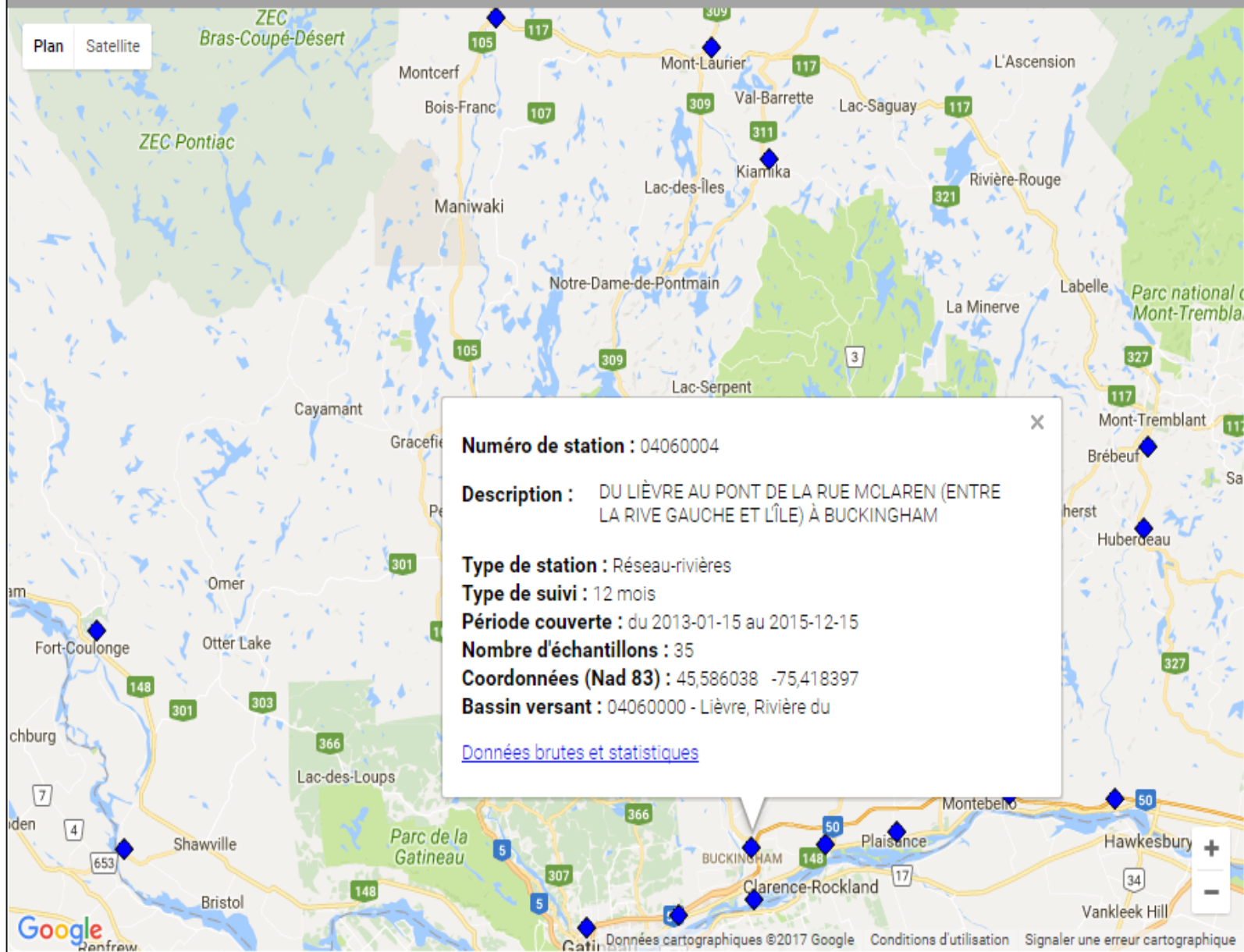
Stations | Données | Évolution temporelle

Localisation à partir d'un code postal :



Réseau-rivières

Plan Satellite



Historique des suivis

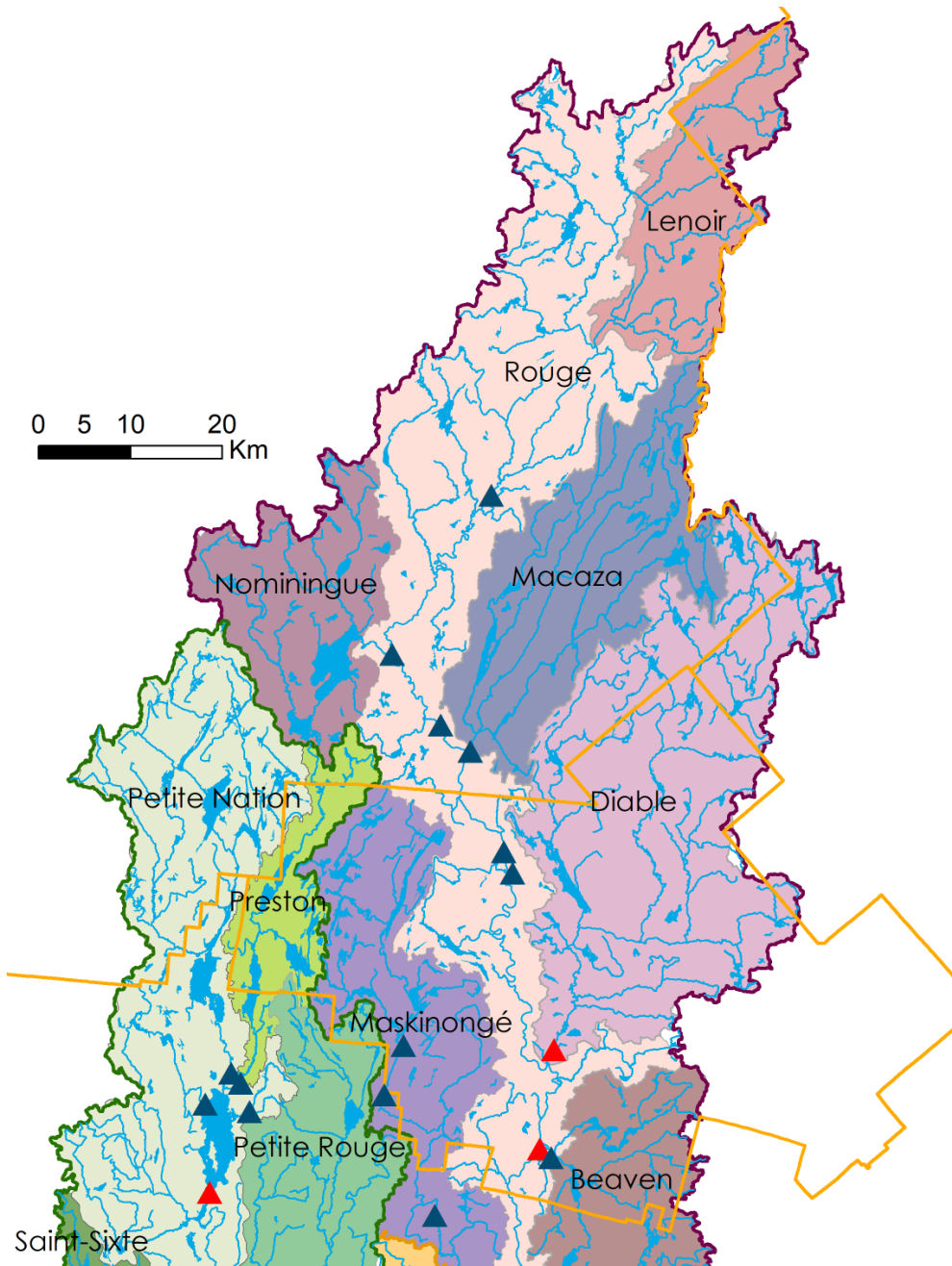
Bassin versant de la rivière du Lièvre

- 1990-1991 : Rivière du Lièvre (plusieurs stations) rivière Tapani, ruisseau Villemaire
- 2001- à ce jour : Rivière du Lièvre (Gatineau, secteur Buckingham et Mont-Laurier)
- 2012- à ce jour : Rivière Kiamika (Kiamika)

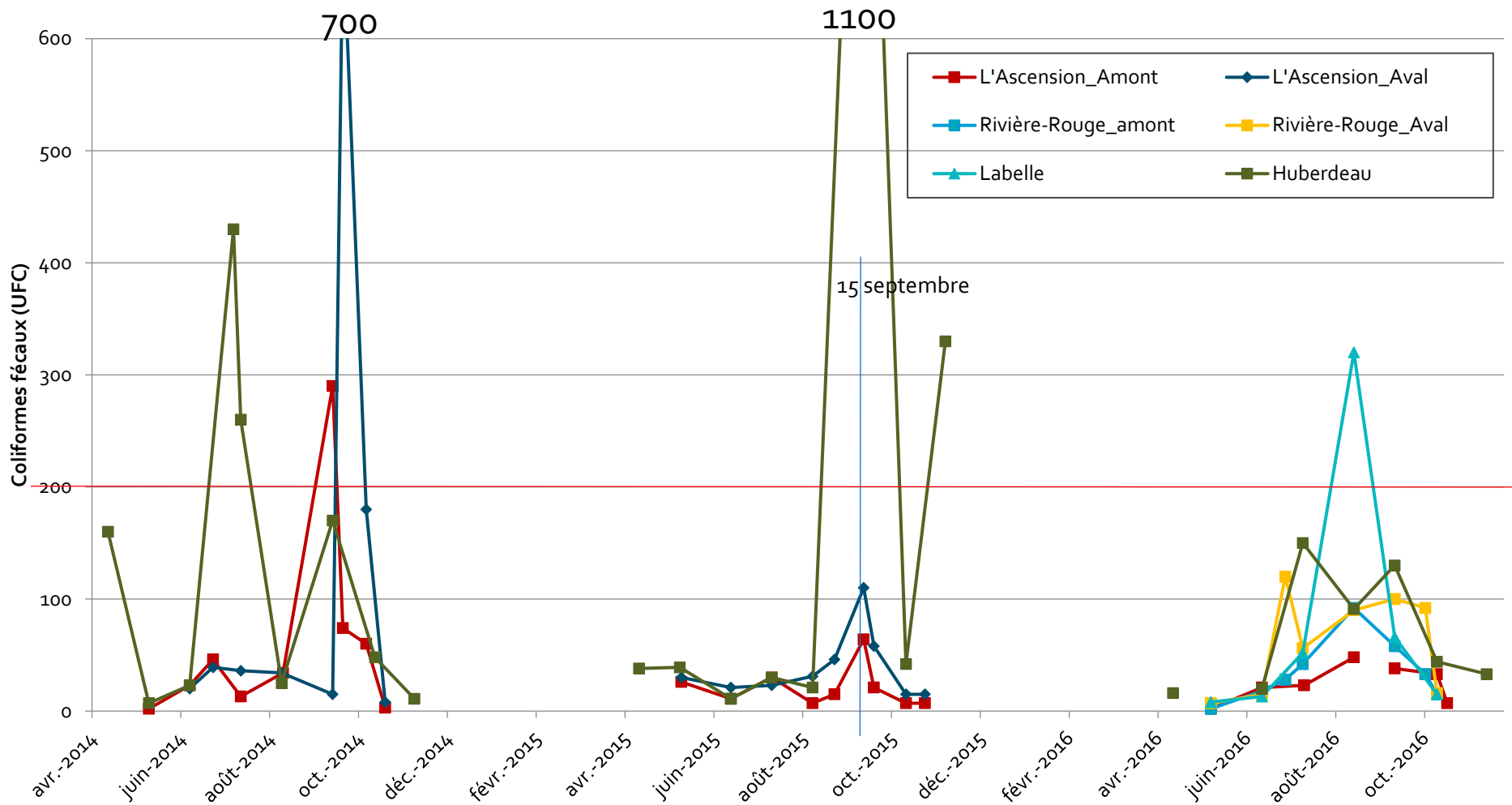
Bassin versant de la rivière Rouge

- Rivière Rouge: L'Ascension (depuis 2013), Rivière-Rouge (2016), Labelle (2016-2017), Huberdeau (depuis 1979), Harrington (depuis 2016) et Grenville-sur-la-Rouge (depuis 1979)
- Rivière du Diable: PNMT (depuis 2010), Brébeuf (depuis 2000) et plus
- Rivière Maskinongé: Amherst, Lac-des-Plages, Boileau, Harrington (depuis 2015)

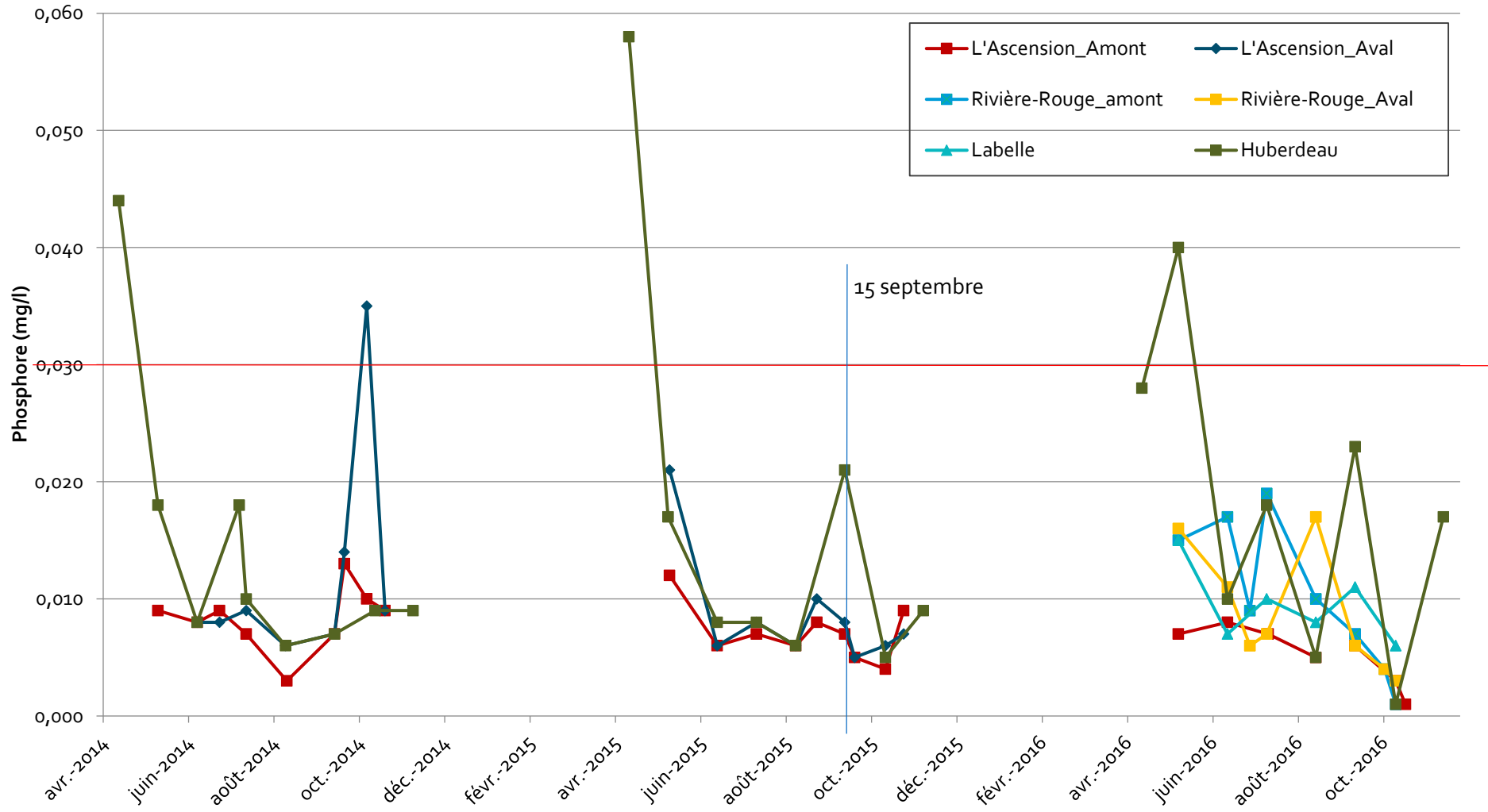
Programme de suivi de la qualité de l'eau de l'OBV RPNS



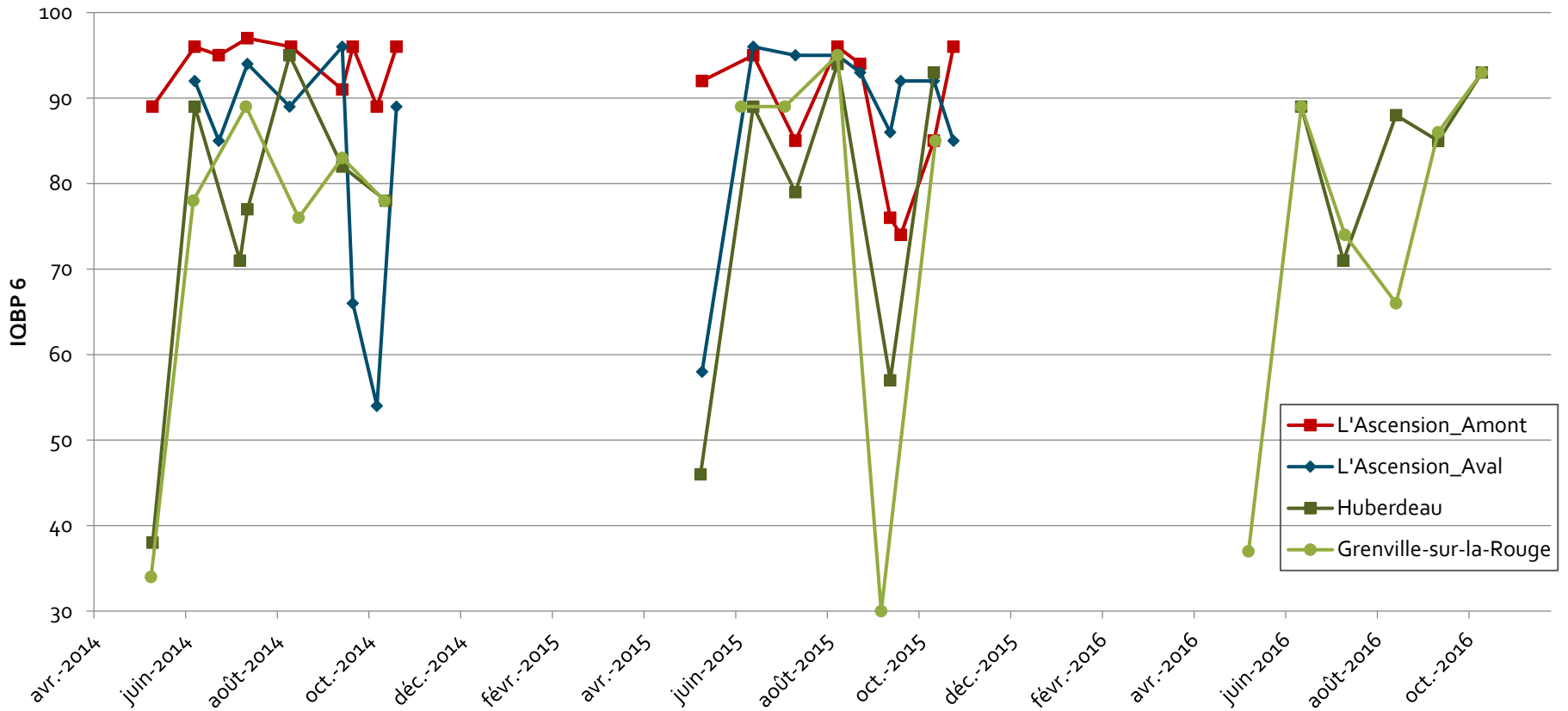
Concentration en coliformes fécaux aux différentes stations de prélèvements sur la rivière Rouge, en 2014, 2015 et 2016



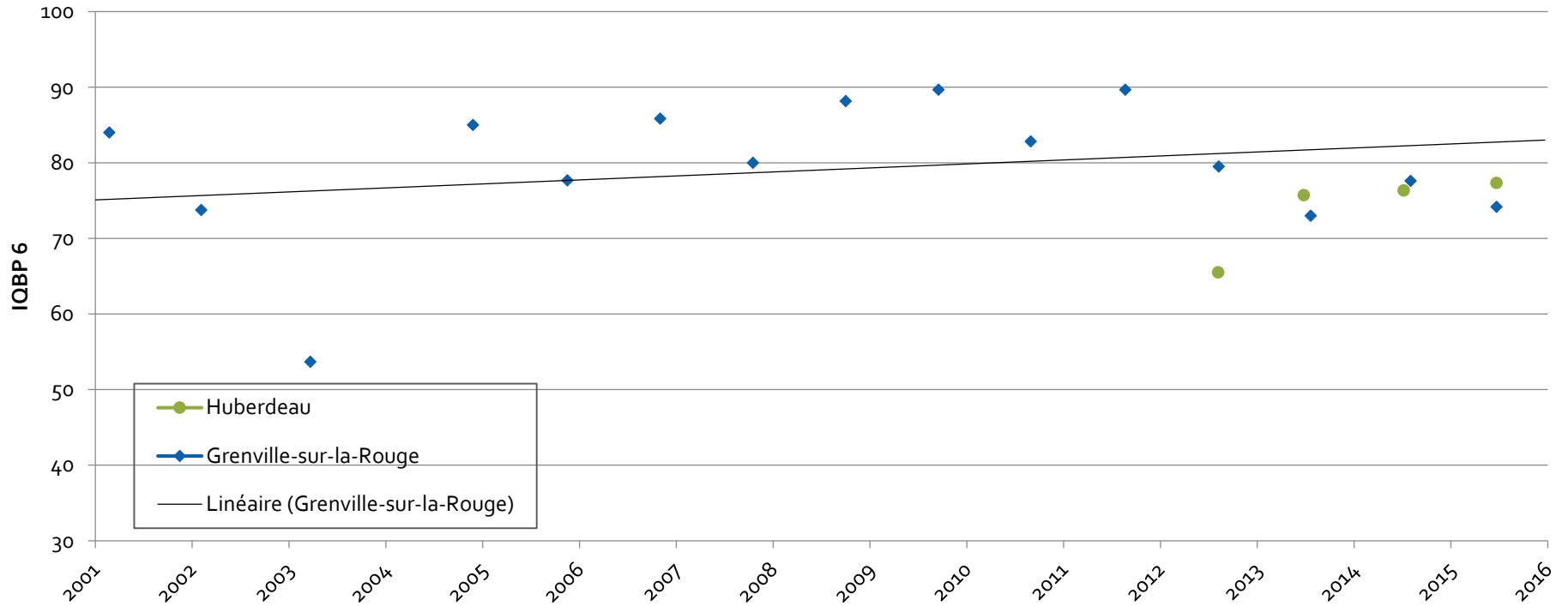
Concentration en phosphore aux différentes stations de prélèvements sur la rivière Rouge, en 2014, 2015 et 2016



Variation de l'IQBP aux différentes stations de prélèvements sur la rivière Rouge, en 2014, 2015 et 2016



Variation de l'IQBP à Huberdeau et Grenville-sur-la-Rouge entre 2001 et 2016



Suivi de la qualité de l'eau - COBALI







N° station	Emplacement des stations	IQBP	
		1990-1991	2004-2006*
1	04060109 TAPANI, au pont à 2 km en aval de Sainte-Anne-du-Lac		
2	04060104 DU LIÈVRE, à environ 10 km à l'est de Mont-Saint-Michel		
3	04060106 DU LIÈVRE, au pont à Ferme-Neuve		
4	04060108 RUISSEAU VILLEMAIRE, au pont-route 117 à Mont-Laurier		
5	04060001 DU LIÈVRE, au pont à 650 m en amont de l'île Bell à Mont-Laurier		
6	04060105 DU LIÈVRE, au pont à Ferme-Rouge à l'ouest de Kiamika		
7	04060107 DU LIÈVRE, à Notre-Dame-du-Laus		
8	04060003 DU LIÈVRE, au pont-route à Notre-Dame-de-la-Salette		
9	04060004 DU LIÈVRE, au pont-route à Buckingham		
10	04060103 DU LIÈVRE, à la sortie du canal de fuite à Masson		

Source : Banque de données sur la qualité des milieux aquatiques (BQMA), ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

Légende : Classe de qualité de l'eau (IQBP)

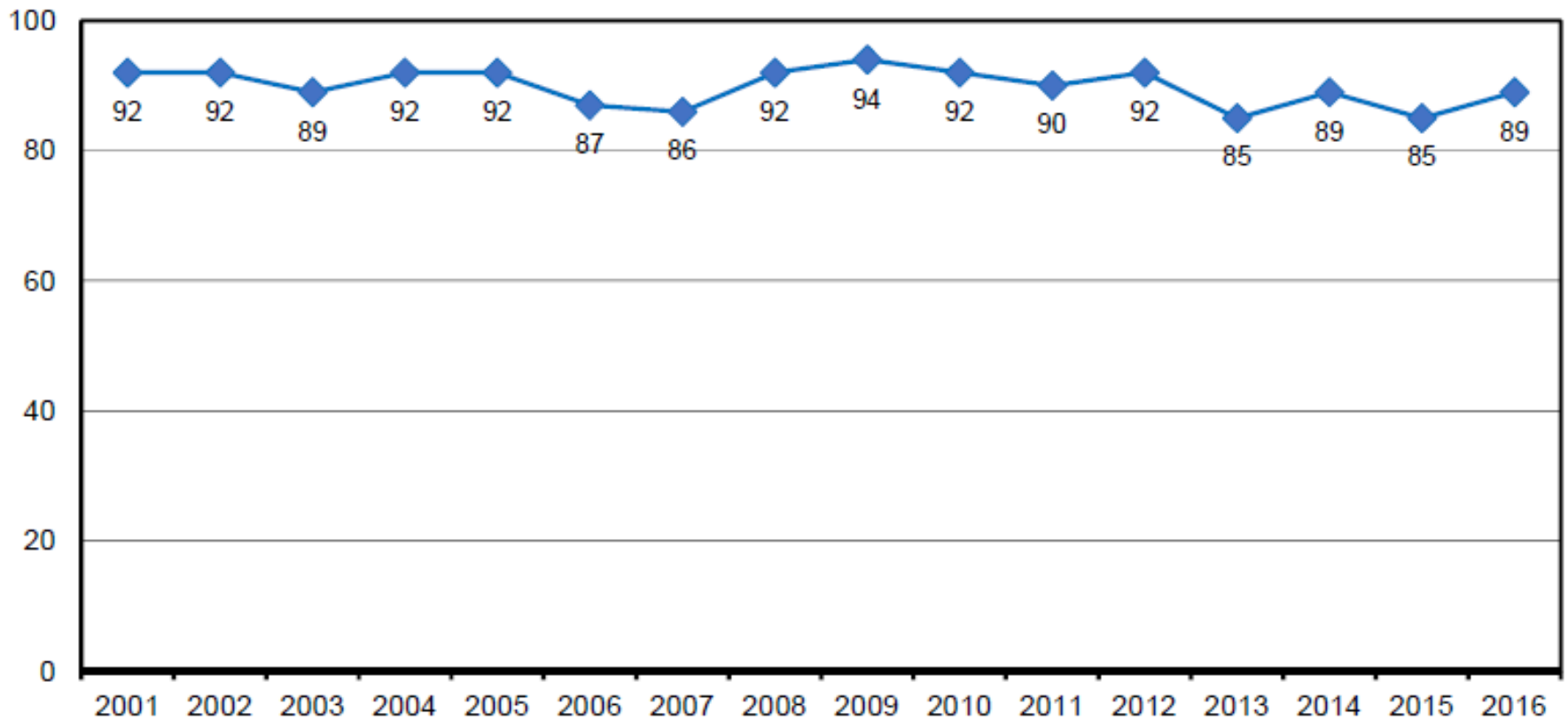
- Bonne
- Satisfaisante
- Douteuse
- Mauvaise
- Très mauvaise

Surligné : Le cours d'eau principal

* Stations actives

Rivière du Lièvre à Gatineau (Buckingham, pont de la rue McLaren)

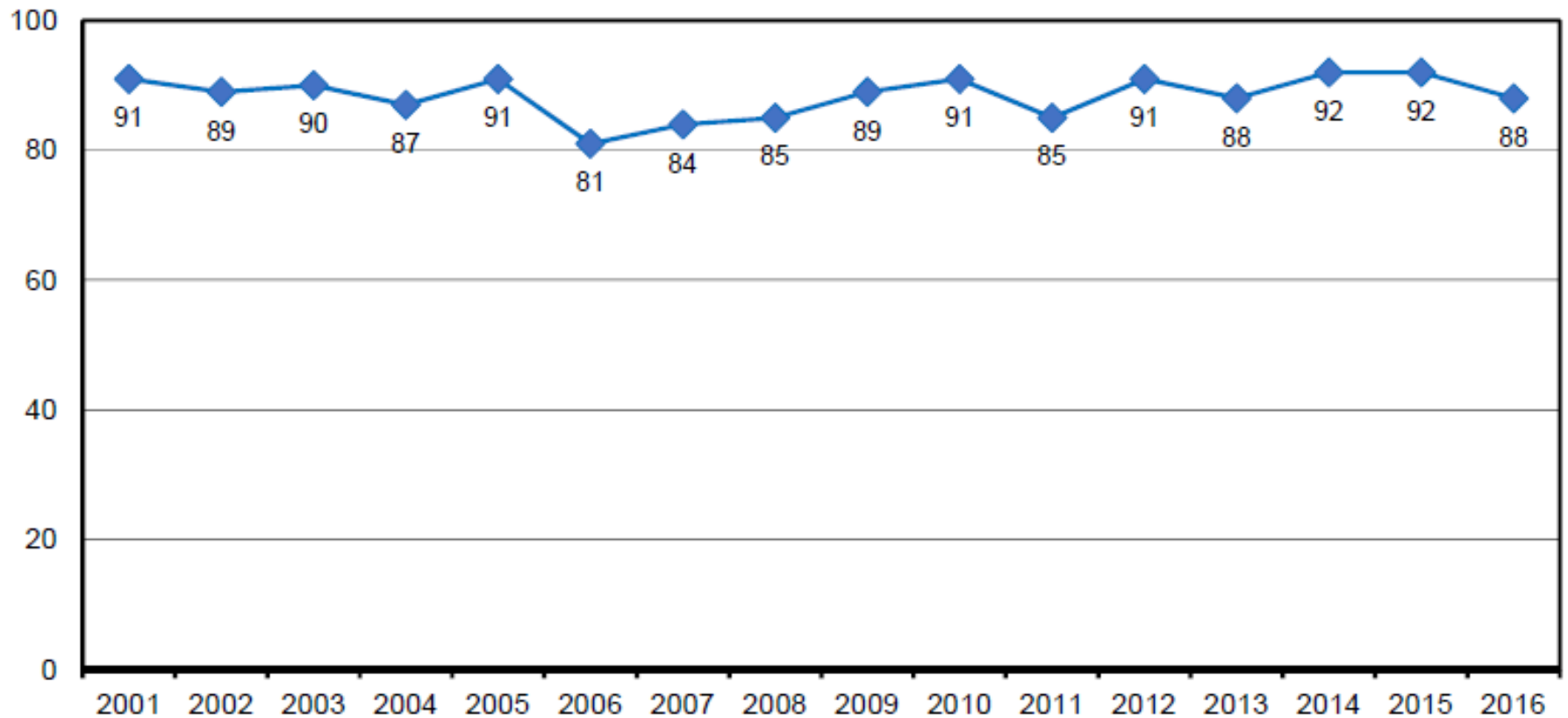
Évolution de l'IQBP annuel à la station 62 (04060004)



Classes de qualité : 0-19 Très mauvaise 20-39 Mauvaise 40-59 Douteuse 60-79 Satisfaisante 80-100 Bonne

Rivière du Lièvre à Mont-Laurier (Pont Reid)

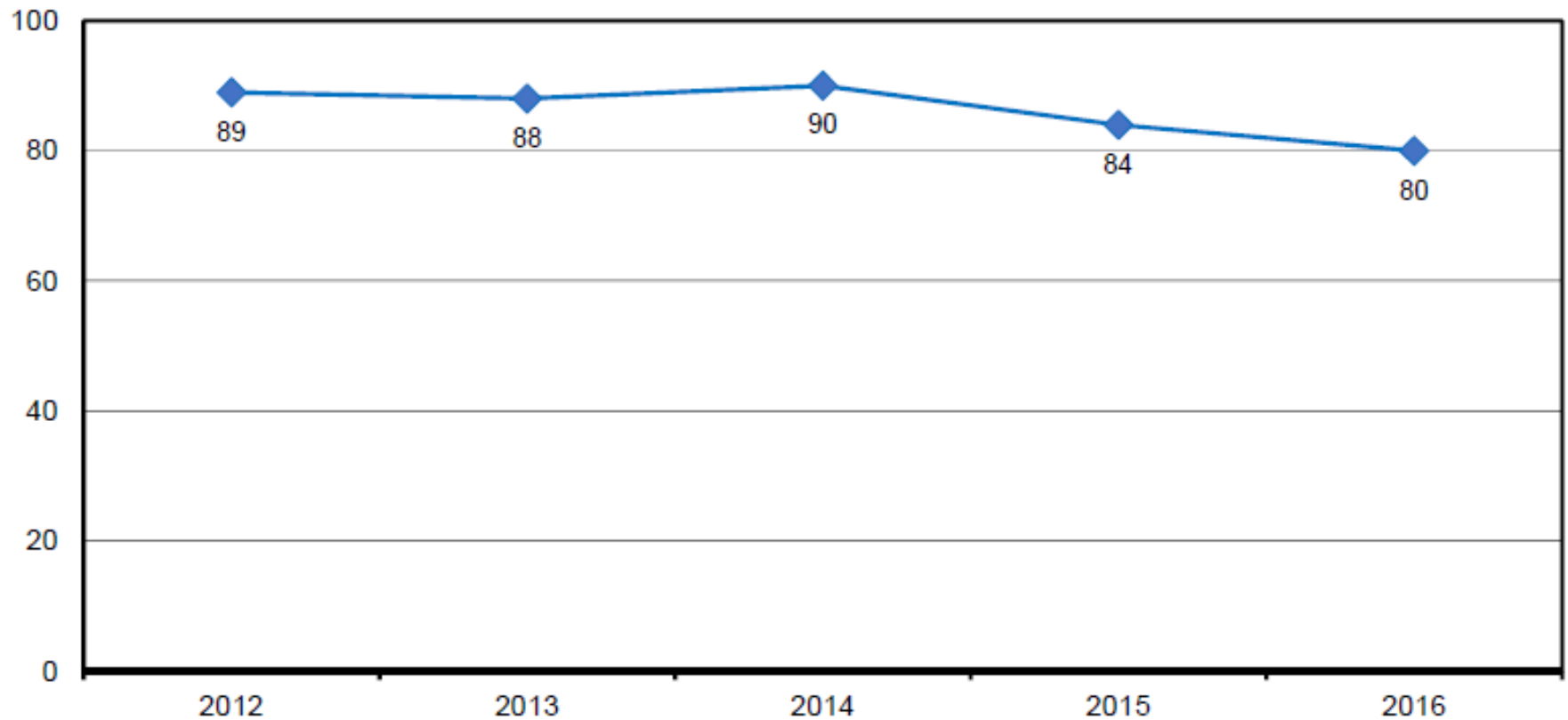
Évolution de l'IQBP annuel à la station 61 (04060001)



Classes de qualité : 0-19 Très mauvaise 20-39 Mauvaise 40-59 Douteuse 60-79 Satisfaisante 80-100 Bonne

Rivière Kiamika à Kiamika (pont du village)

Évolution de l'IQBP annuel à la station 134 (04060172)



Classes de qualité : 0-19 Très mauvaise 20-39 Mauvaise 40-59 Douteuse 60-79 Satisfaisante 80-100 Bonne

Autres cours d'eau (2014-2016)

2014:

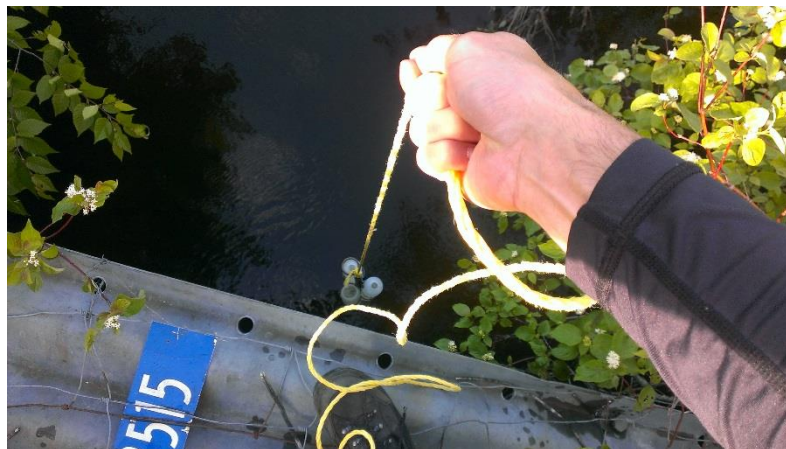
Ruisseau Lanthier (Mont-Laurier) : 62 = satisfaisante

2015:

Ruisseau Villemaire (Mont-Laurier) : 74 = satisfaisante

2016:

Ruisseau de l'Équerre (Ferme-Neuve) : 71 = satisfaisante





Suivi des cours d'eau:

L'indice des diatomées de l'Est du
Canada



Autres méthodes de suivi

IDEC (Indice des diatomées de l'Est du Canada)



Tableau 1 : Valeurs de l'IDEC v.3 pour les sites situés dans le bassin versant de la rivière du Lièvre en septembre 2014

Rivière	N° Station	Latitude (D-M-S)	Longitude (D-M-S)	Date	Valeur de l'IDEC	Cote IDEC	Intégrité écologique	Sous-indice de référence
Lanthier	1	46-29-44.6	-75-33-20.98	08-09-2014	29	C	Mauvais	Neutre
Villemaire	2	46-33-24.77	-75-29-36.99	08-09-2014	72	A	Référence	Neutre
Villemaire	3	46-32-53.33	-75-28-46.32	08-09-2014	69	B	Moyen	Neutre
Pagé	4	45-34-36.22	-75-23-35.21	05-09-2014	33	C	Mauvais	Minéral
Pagé	5	45-33-21.94	-75-22-32.10	05-09-2014	28	C	Mauvais	Minéral
Pagé	6	45-33-27.27	-75-22-28.08	05-09-2014	26	C	Mauvais	Minéral

Préparé par :

Martine Grenier

Martine Grenier, Ph.D. Sc. Eau

Tableau 2. Classes d'intégrité biologique IDEC 3.0

Classes d'intégrité biologique IDEC 3.0
Référence = A
Moyen = B
Mauvais = C
Très altéré = D

Autres cours d'eau (2014-2016)

Tableau 1 : Valeurs de l'IDEC v.3 pour les sites situés dans le bassin versant de la rivière du Lièvre en septembre 2014

Rivière	N° Station	Latitude (D-M-S)	Longitude (D-M-S)	Date	Valeur de l'IDEC	Cote IDEC	Intégrité écologique	Sous-indice de référence
Lanthier	1	46-29-44.6	-75-33-20.98	08-09-2014	29	C	Mauvais	Neutre
Villemaire	2	46-33-24.77	-75-29-36.99	08-09-2014	72	A	Référence	Neutre
Villemaire	3	46-32-53.33	-75-28-46.32	08-09-2014	69	B	Moyen	Neutre

Autres cours d'eau (2014-2016)

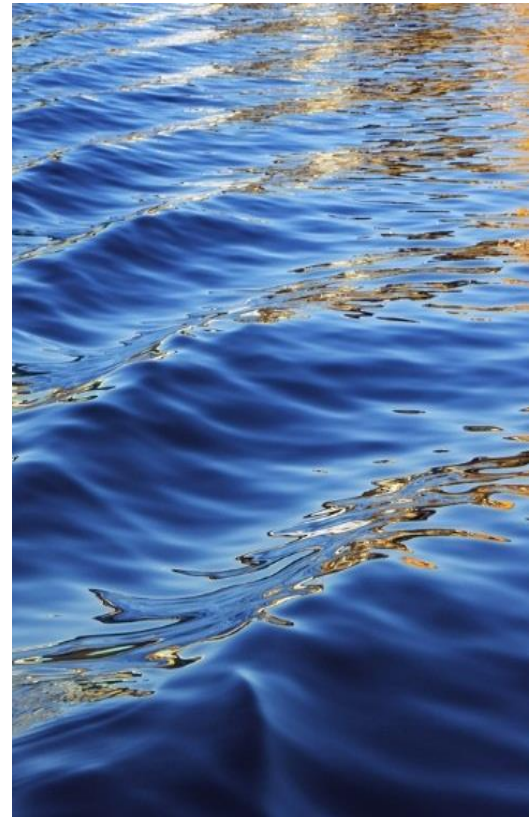
Tableau 1 : Valeurs de l'IDEC v.3 pour des cours d'eau localisés dans le bassin de la rivière du Lièvre, septembre 2015

Station	Localisation (degrés-décimales)	Date d'échantillonnage	Sous-indice de référence	Valeur de l'IDEC 3 (0 à 100)	Classe d'IDEC 3 (A à D)	État trophique	Objectif de restauration (Classe)
Bush	Lat. :46.555443 Long. : -75.515505	30 sept. 2015	Neutre	36	C	Méso-eutrophe	B
Bock	Lat. :46.556039 Long. : -75.512471	30 sept. 2015	Neutre	47	B	Mésotrophe	A
Leduc	Lat. :46.551749 Long. : -75.517424	30 sept. 2015	Neutre	22	C	Méso-eutrophe	B



Les lacs

Le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)



Les activités de suivi

Qualité de l'eau

- Mesure de la transparence de l'eau
- Échantillonnage de l'eau
 - Phosphore
 - Carbone organique dissout
 - Chlorophylle a

Caractérisation de la bande riveraine

Suivi du périphyton



Eau

Bassins versants
Eau potable
Eau de surface - Protection
Eaux récréatives
Eaux souterraines
Eaux usées et eaux pluviales
Expertise hydrique et barrages
Le Saint-Laurent
Rivières et lacs
Loi sur l'eau
Milieux hydriques, humides et riverains
Stratégie québécoise de l'eau 2017-2032
Politique nationale de l'eau
Prélèvements d'eau
Pour tout voir

Le Réseau de surveillance volontaire des lacs

Les associations de propriétaires riverains ou les organisations qui désirent participer au RSVL doivent entrer en contact avec les responsables à la Direction de l'information sur les milieux aquatiques (DIMAQ), dont les noms et les coordonnées sont indiqués ci-dessous. La marche à suivre pour compléter l'inscription est alors expliquée. La DIMAQ offre tout au long du projet son soutien aux associations et aux organismes qui se sont inscrits au réseau. Le nombre de nouveaux adhérents qui peuvent s'inscrire chaque année est limité.

Le document intitulé [Les méthodes](#) présente la méthode d'évaluation du niveau trophique des lacs et donne des indications sur le protocole d'échantillonnage et les méthodes d'analyse en laboratoire qui sont utilisés. Pour obtenir plus d'information sur le réseau de surveillance, vous pouvez consulter le document [Réseau de surveillance volontaire des lacs](#).

Suivis annuels - 2002 - 2015

Depuis 2002, le Ministère produit des fiches qui présentent les résultats du suivi de la qualité de l'eau pour chacun des lacs participant au réseau. Il est possible d'obtenir les résultats d'échantillonnage en effectuant une recherche par lac, municipalité, bassin versant ou région administrative. La localisation du lac et des stations d'échantillonnage est également disponible.

Lac : Municipalité : Bassin versant : Région administrative :

Le Réseau de surveillance volontaire des lacs

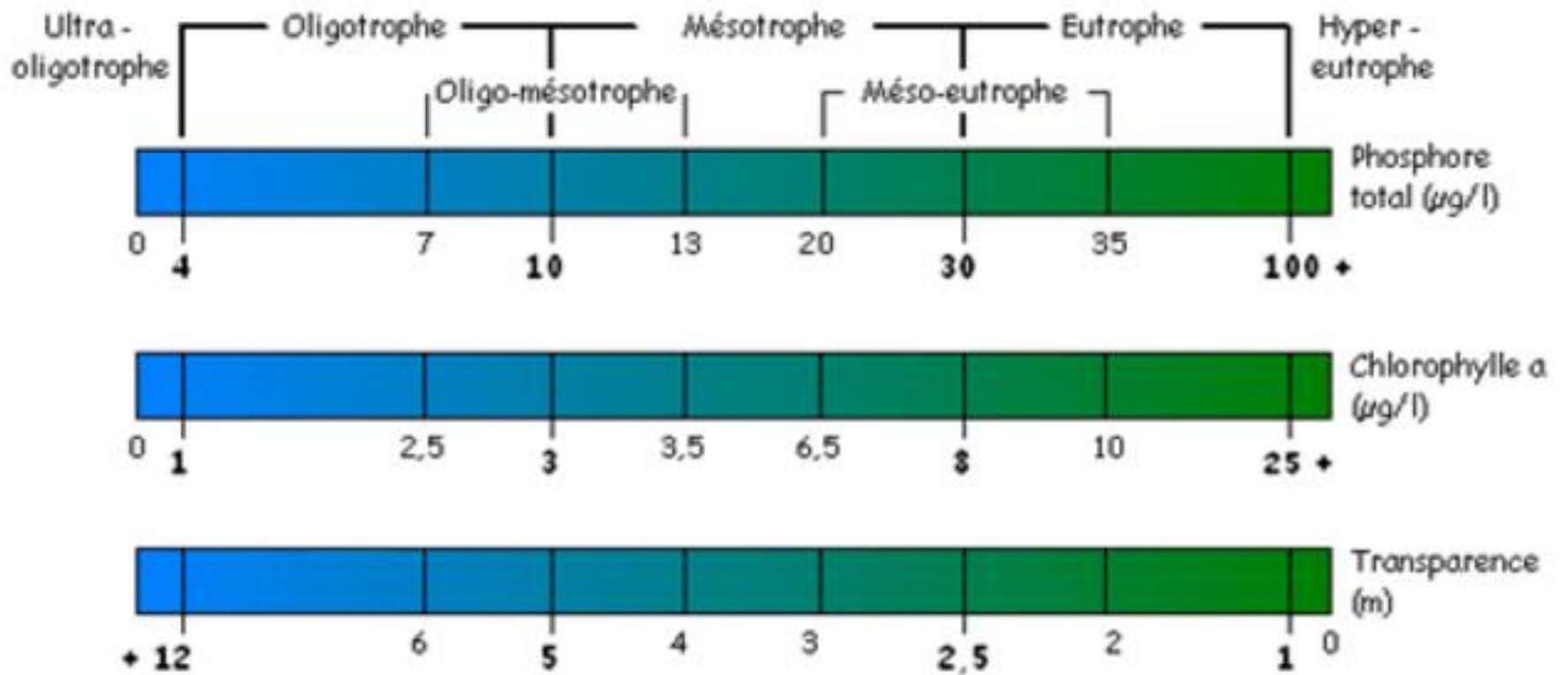
Vos critères de recherche

- Toutes les régions
- Toutes les municipalités
- Tous les plans d'eau
- Bassin versant : Rivière du Lièvre

Lac	No RSVL	Municipalité	Bassin versant	Localisation
Laurentides				
Aigle, Lac de l'	673	Notre-Dame-du-Laus	Rivière du Lièvre	⊕
Bigelow, Lac	427	Notre-Dame-du-Laus	Rivière du Lièvre	⊕
Bouleaux, Lac aux	727	Saint-Aimé-du-Lac-des-Îles	Rivière du Lièvre	⊕
Cerf, Grand lac du	144	Lac-du-Cerf	Rivière du Lièvre	⊕
Cerf, Petit lac du	143	Lac-du-Cerf	Rivière du Lièvre	⊕
Corbeau, Lac du	636	Notre-Dame-du-Laus	Rivière du Lièvre	⊕
Cornes, Lac des	17	Chute-Saint-Philippe	Rivière du Lièvre	⊕
David, Lac	148	Chute-Saint-Philippe	Rivière du Lièvre	⊕
		Lac-des-Écorces		
François, Lac	110	Kiamika	Rivière du Lièvre	⊕
François, Petit lac	114	Kiamika	Rivière du Lièvre	⊕
Gauvin, Lac	622	Lac-des-Écorces	Rivière du Lièvre	⊕

Résultats

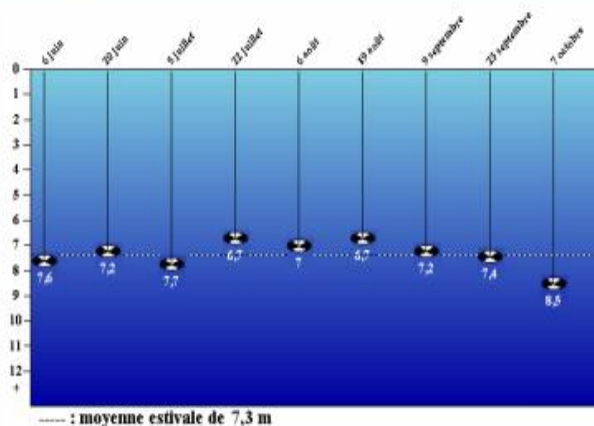
Diagramme de classement du niveau trophique des lacs





Lac aux Bouleaux (727A) - Suivi de la qualité de l'eau 2012

Transparence de l'eau - Été 2012 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Physicochimie :

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 9 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 7,3 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 2,7 $\mu\text{g/l}$, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 1,8 $\mu\text{g/l}$, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,4 mg/l , ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

Données physico-chimiques - Été 2012

Date	Phosphore total ($\mu\text{g/l}$)	Chlorophylle <i>a</i> ($\mu\text{g/l}$)	Carbone organique dissous (mg/l)
2012-06-19	3,4	2,0	3,2
2012-07-22	2,4	1,5	3,5
2012-08-20	2,3	2,0	3,4
Moyenne estivale	2,7	1,8	3,4

État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac aux Bouleaux situe son état trophique dans la classe oligotrophe.
- D'après les résultats obtenus, le lac aux Bouleaux présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MDDEFP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Classement du niveau trophique - Été 2012

Vous êtes ici : [Accueil](#) / [Dossiers](#) / [Eau - Lacs](#) / [Atlas des lacs](#)

L'Atlas des lacs des Laurentides

Carte

Trouver dans l'Atlas...

Lac Gauvin

 [Contacter l'Atlas](#)

Description du lac et du bassin versant

Identification :

Nom du lac : Gauvin

Coordonnées géographiques : 75°22'48"O - 46°31'22"N

Numéro RSVL : 622

MRC : [Antoine-Labelle](#)

Municipalité : [Lac-des-Écorces](#)

OBV : [Comité du bassin versant de la rivière du Lièvre \(COBALI\)](#)

Données morphométriques et hydrologiques :

Superficie du lac : 3,89 km²

Volume du lac : 28 940 000 m³

Profondeur maximale : 22,3 m

Profondeur moyenne : 7,4 m

Altitude : 235,8 m

Superficie du bassin versant incluant les lacs : 24,2 km²

Temps de renouvellement : 2,09 années

Ratio de drainage : 6,22

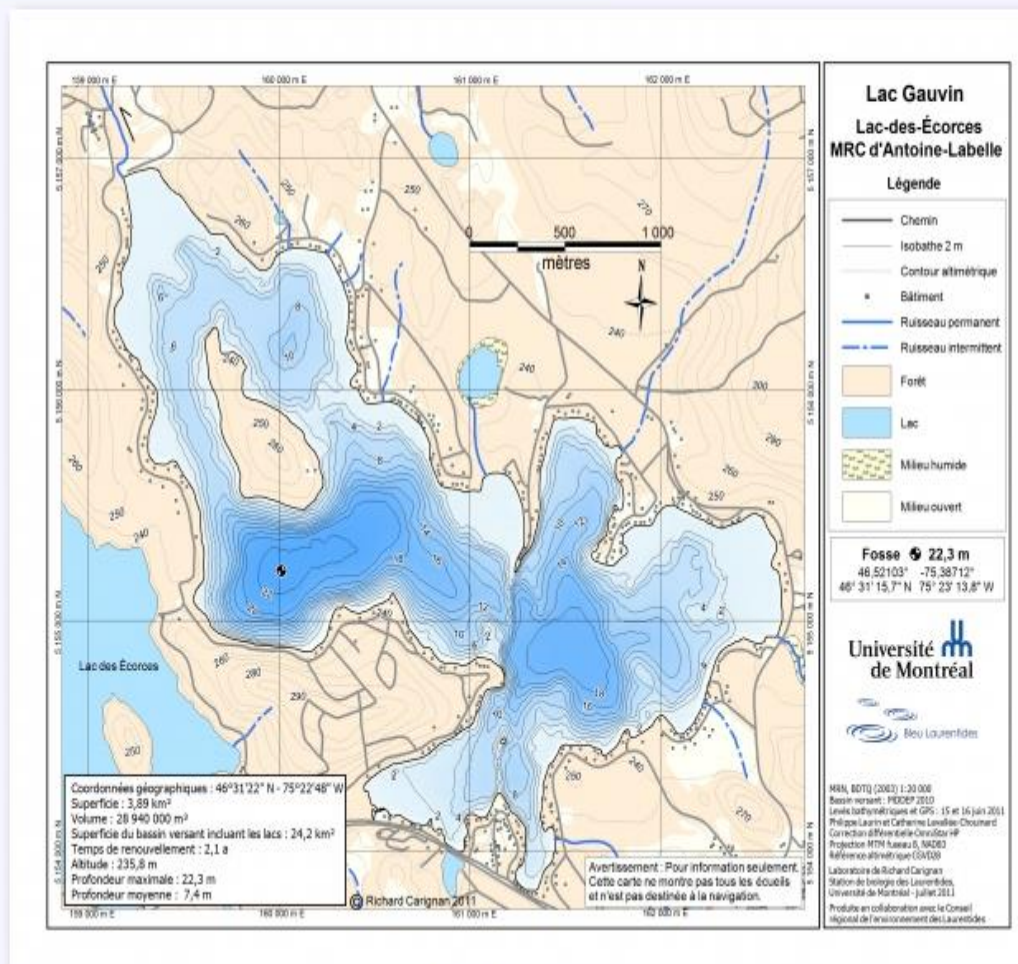
Règlements, politiques et usages

Municipalité Lac-des-Écorces : [Règlements](#) [Environnement](#)

Photos

Il n'y a pas de photo associée à ce lac pour l'instant

Cartes bathymétriques



Haute résolution



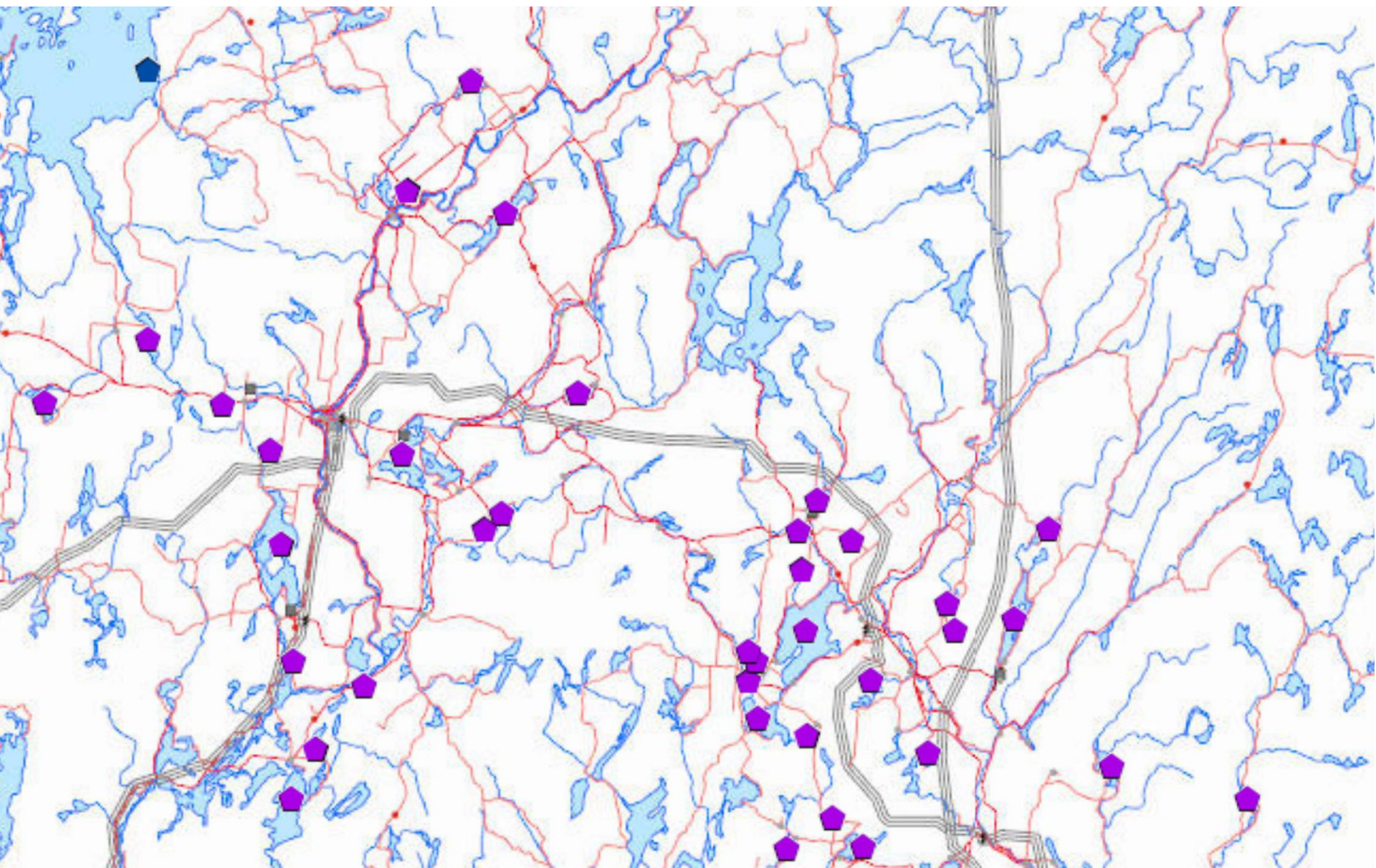
Les lacs

- Les cyanobactéries (algues bleu-vert)
- Le myriophylle à épi



Cyanobactéries





Lacs cyanobactéries (entre 2004 et 2015)

- Lac des Écorces (2009 à 2012)
- Lac David (2006, 2008, 2011, 2012, 2013)
- Lac Gravel (2007, 2014)
- Lac Menon (2016, 2007, 2009 à 2011)
- Grand lac du Cerf (2012)
- Lac des Îles (2006, 2007, 2009 à 2012, 2015)
- Lac Lanthier (2007, 2008, 2010)
- Lac Saint Paul (2006, 2009)
- Lac Ouellette (2007 à 2012)
- Grand lac François (2006, 2007, 2009, 2012)
- Petit lac François (2010)
- Lac Lefebvre (2014, 2015)
- Lac Paradis (2006, 2009)
- Lac Pope (2007, 2011)
- Lac Valiquet (2011)



Merci!

Des questions?

