
PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

de la Zone de gestion intégrée de l'eau Saint-François

Mise à jour 2014

Document cartographique



Plan directeur de l'eau
Zone de gestion intégrée de l'eau Saint-François
Mise à jour 2014
Document cartographique

Photos de la page couverture :

- Rivière Magog au barrage Paton (Stéphanie Martel)
- Vue du haut du Mont Owl's Head (Stéphanie Martel)
- Paysage agricole de Compton (Stéphanie Martel)
- Sortie en canot sur la rivière Saint-François (CHARMES)
- Canards au lac des Nations de Sherbrooke (CHARMES)

Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François (COGESAF)

5182, boulevard Bourque
Sherbrooke (Québec) J1N 1H4

Téléphone : (819) 864-1033

Télécopieur : (819) 864-1864

Courriel : cogesaf@coesaf.qc.ca

www.cogesaf.qc.ca

La réalisation de ce document a été rendue possible grâce à la participation financière du ministère du Développement durable, de l'Environnement, Développement durable, de l'Environnement, et Lutte contre les changements climatiques du Québec.

Le contenu de ce document n'engage que le Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François.

Référence à citer :

COGESAF, 2015. Le Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Saint-François, mise à jour 2014, document cartographique, 68 p.

Équipe de réalisation du Plan directeur de l'eau

Recherche et rédaction : Catherine Frizzle, Biologiste, M. Env.
Julie Grenier, Biologiste

Cartographie : Catherine Frizzle, Biologiste, M. Env.

Réviseurs internes : Stéphanie Martel, directrice générale
Jean-Paul Raïche, président
Membres du conseil d'administration 2013-2014

Réviseurs externes : Membre du comité technique :

Anaïs Féret, Santé publique de l'Estrie
Bérénice Doyon, Agence de mise en valeur de la forêt privée de la Chaudière
Catherine Otis, MSP de l'Estrie
Hubert Cabana, Université de Sherbrooke, Génie
Hugues Ménard, MRC de Memphrémagog
Jean Patoine, MAPAQ de l'Estrie
Judith Côté, MAMOT de l'Estrie
Julie Poulin, MRC Val-Saint-François
Louis-Guillaume Fortin, CEHQ
Marie-Claude Bernard, MRC de Coaticook
Marie-Josée Goulet, MFFP, Estrie
Marie-Josée Martel, Agence de mise en valeur de la forêt privée de l'Estrie
Martin Ferland, CEHQ
Pierre Chouinard, MAPAQ du Centre-du-Québec
Yves Poulin, MTQ de l'Estrie

Table des cartes

Portrait

Carte 1 Divisions administratives

Carte 2 Physiographie et topographie

Carte 3 Dépôts de surface

Carte 4 Géologie

Carte 5 Réseau hydrographique (lacs) et territoire de comités locaux de bassin versant (CLBV)

Carte 6 Réseau hydrographique cours d'eau

Carte 7 Densité du réseau hydrographique

Carte 8 Phosphore médianes 2006-2012

Carte 9 Coliformes fécaux médianes 2006-2012

Carte 10 Matières en suspension médianes 2006-2012

Carte 11 Nitrites/nitrates médianes 2006-2012

Carte 12 Qualité de l'eau lacs 2006-2012

Carte 13 Milieux humides et habitats désignés

Carte 14 Poisson et espèces à statut précaire

Carte 15 Agriculture

Carte 16 Utilisation du sol et acteurs agricoles

Carte 17 Acteurs forestiers, aires protégées et autres sites d'intérêt

Carte 18 Affectation et bâtiments en bandes riveraines

Carte 19 Population et évolution des périmètres urbains

Carte 20 Zones inondables et barrages

Carte 21 Sources d'eau de surface alimentant un réseau municipal d'eau potable

Carte 22 Eau souterraine

Carte 23 Épuration de l'eau

Carte 24 Récréotourisme

Diagnostic

Carte 25 Tendances 1999-2008

Carte 26 Diagnostic de la qualité de l'eau

Carte 27 Diagnostic du territoire du CLBV Grand lac Saint-François-1

Carte 28 Diagnostic du territoire du CLBV Grand lac Saint-François-2

Carte 29 Diagnostic du territoire du CLBV Grand lac Saint-François-3

Carte 30 Diagnostic du territoire du CLBV Grand lac Saint-François-4

Carte 31 Diagnostic du territoire du CLBV Grand lac Saint-François-5

Carte 32 Diagnostic du territoire du CLBV Grand lac Saint-François-6

Carte 33 Diagnostic du territoire du CLBV Lac Aylmer/Lac Louise-1

Carte 34 Diagnostic du territoire du CLBV Lac Aylmer/Lac Louise-2

Carte 35 Diagnostic du territoire du CLBV Lac Aylmer/Lac Louise-3

Carte 36 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Massawippi-1

Carte 37 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Massawippi-2

Carte 38 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Massawippi-3

Carte 39 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Massawippi-4

Carte 40 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Massawippi-5

Carte 41 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Massawippi-6

Carte 42 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Massawippi-1

Carte 43 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Massawippi-2

Carte 44 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Massawippi-3

Carte 45 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Massawippi-4

Carte 46 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Massawippi-5

Carte 47 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Massawippi-6

Carte 48 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Memphrémagog-1

Carte 49 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Memphrémagog-2

Carte 50 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Memphrémagog-3

Carte 51 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Memphrémagog-4

Carte 52 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Memphrémagog-5

Carte 53 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Memphrémagog-6

Carte 54 Diagnostic du territoire du CLBV du lac Memphrémagog-7

Carte 55 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Magog -1

Carte 56 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Magog -2

Carte 57 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Magog -3

Carte 58 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Magog -4

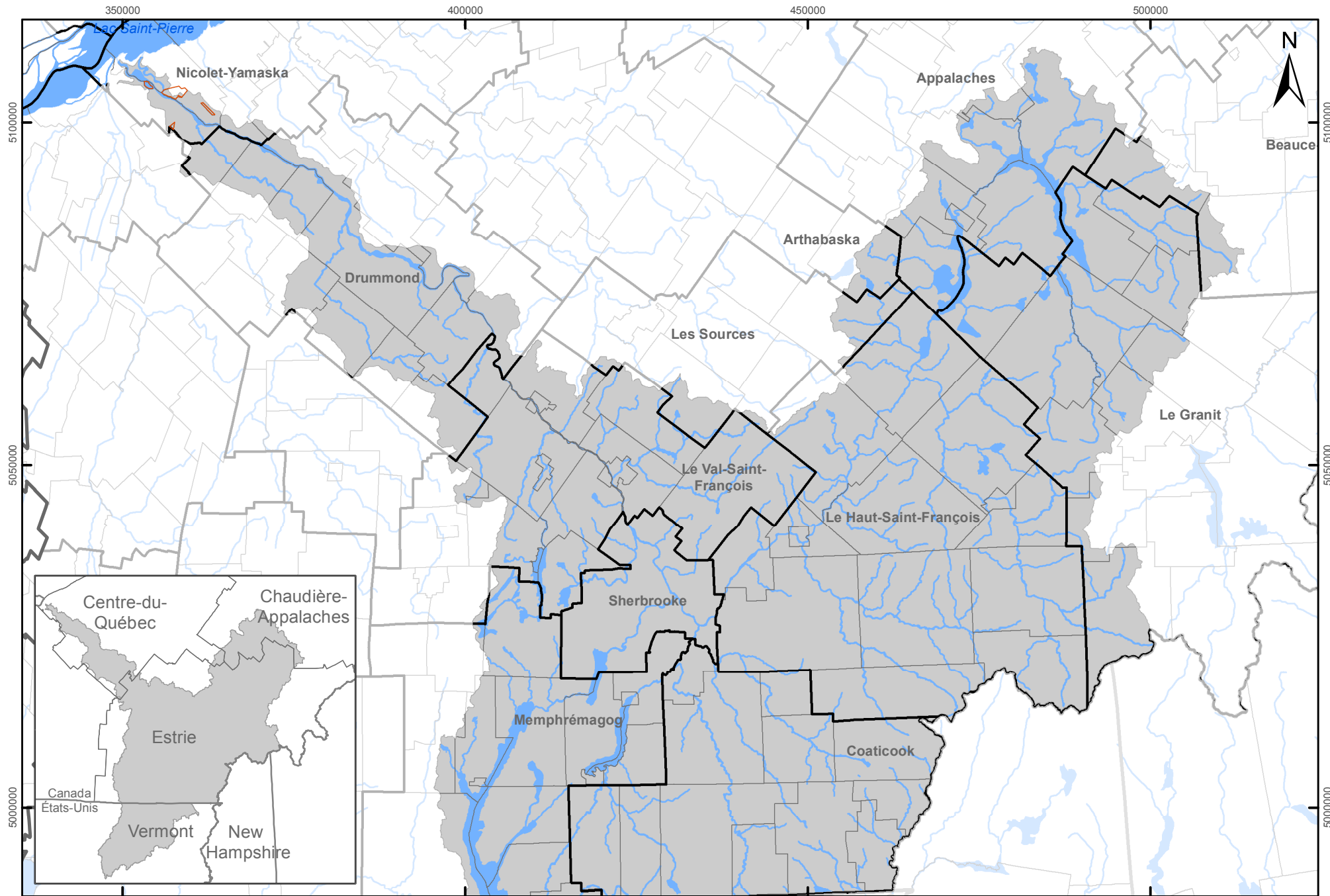
Carte 59 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière au Saumon (ouest)

Carte 60 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Saint-Germain-1

Carte 61 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Saint-Germain-2

Carte 62 Diagnostic du territoire du CLBV de la rivière Saint-Germain-3

Carte 1 Divisions administratives



- Communauté autochtone
- Municipalité
- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- ZGIE Saint-François

0 3,75 7,5 15 22,5
Kilomètres

1 : 730 000

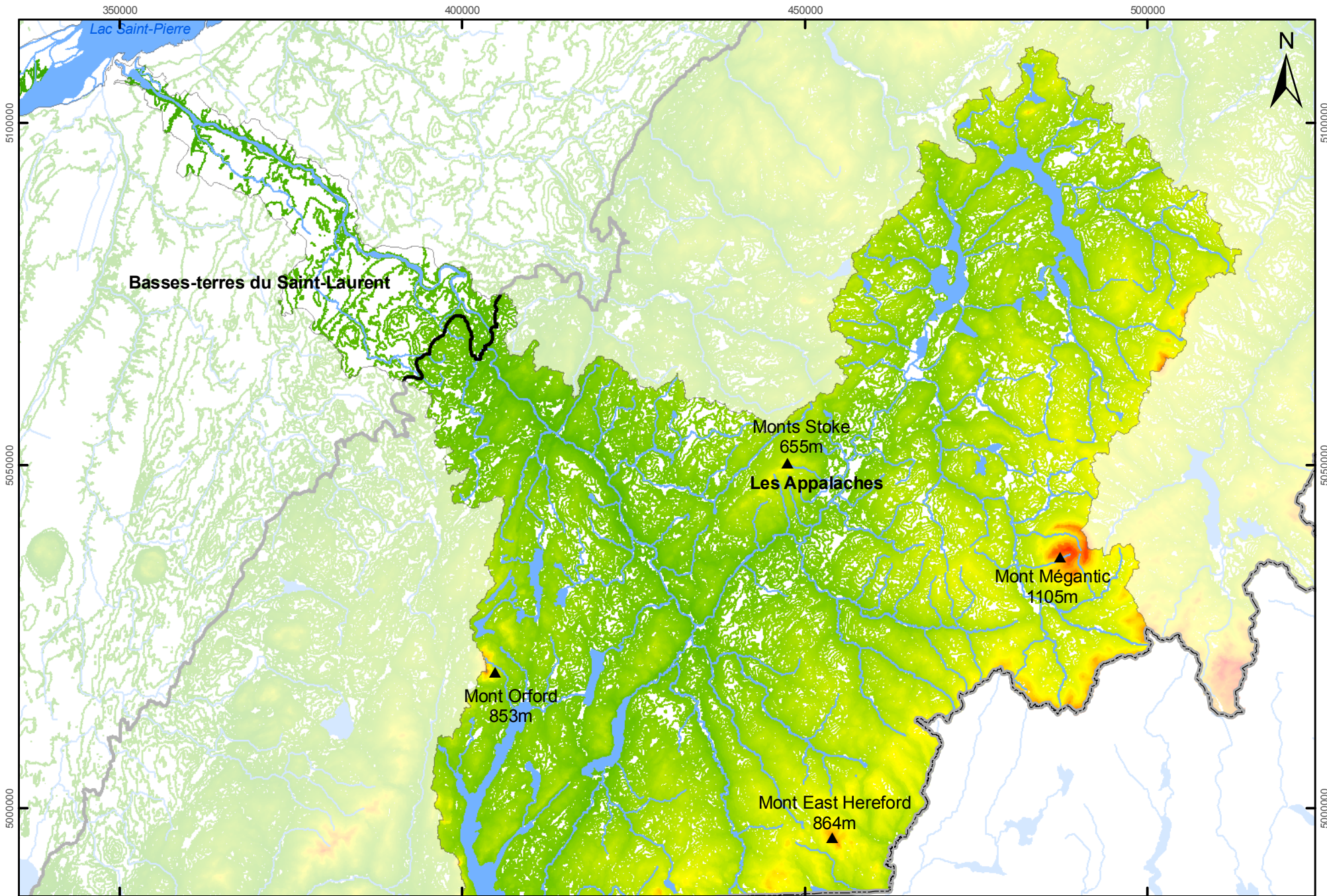
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase @
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 2 Physiographie et topographique

- ▲ Principaux sommets
- Frontière
- Altitude (mètres)**
 - 0 à 170
 - 171 à 400
 - 401 à 600
 - 601 à 800
 - 801 à 1160
- ▭ Province naturelle
- Cours d'eau
- Étendue d'eau



1 : 730 000

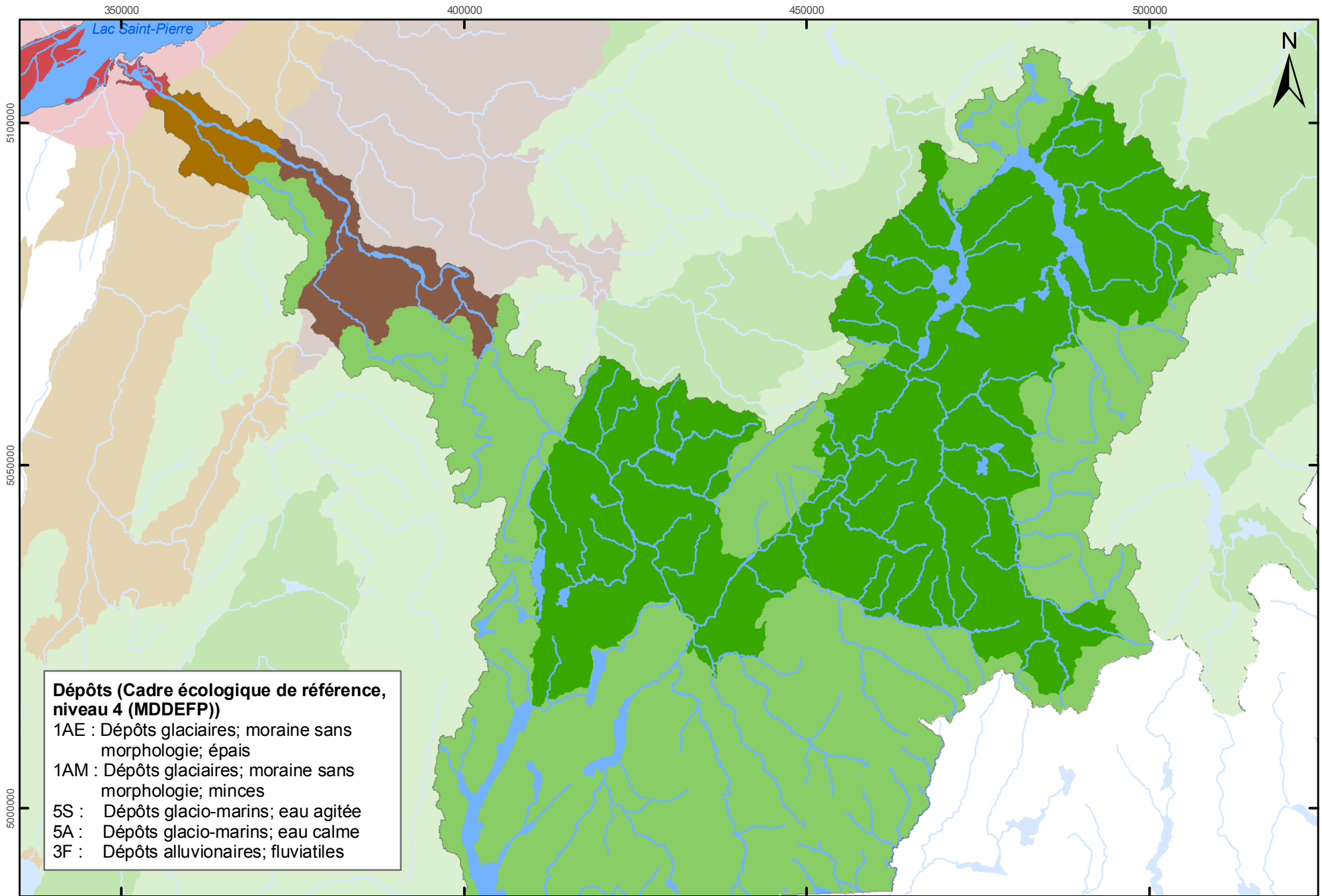
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés








Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 3 Dépôts de surface

-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau
- Dépôts de surface (CER Niveau 4)**
-  1AE
-  1AM
-  5S
-  5A
-  3F



Kilomètres
1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

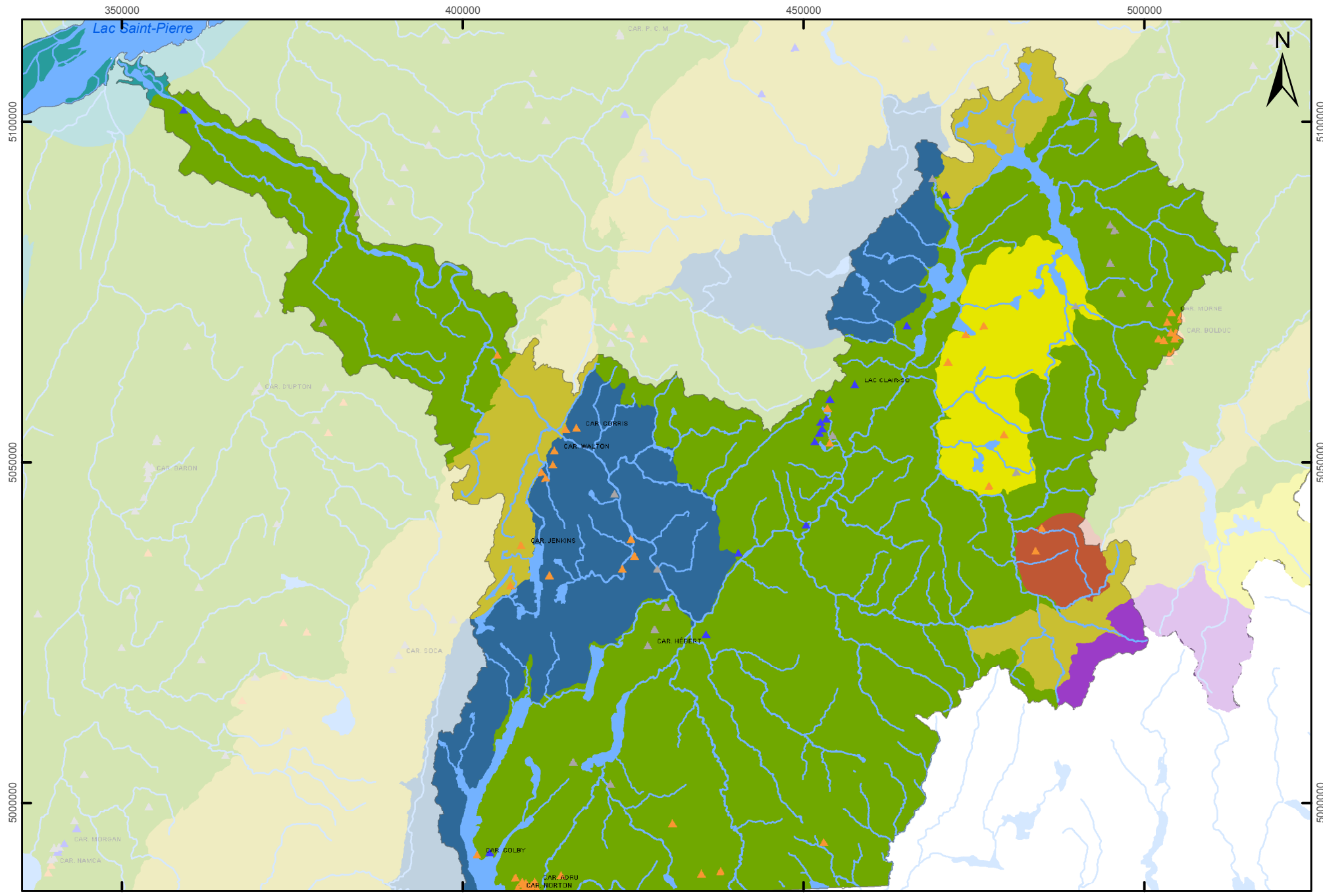
Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

Dépôts (Cadre écologique de référence, niveau 4 (MDDEFP))
 1AE : Dépôts glaciaires; moraine sans morphologie; épais
 1AM : Dépôts glaciaires; moraine sans morphologie; minces
 5S : Dépôts glacio-marins; eau agitée
 5A : Dépôts glacio-marins; eau calme
 3F : Dépôts alluvionnaires; fluviatiles



Carte 4 Géologie

Matériaux

- ▲ Pierre architecturale
- ▲ Pierre concassée
- ▲ Pierre industrielle

- Cours d'eau
- Étendue d'eau

Géologie (CER niveau 4)

- AA : Granite
- B : Paragneiss
- CA : Diorite, gabbro, métagabbro
- CE : Roches ultra-mafiques
- DC : Grès, arkose, grauwacke
- EA : Mudrock
- FA : Calcaire et dolomie

0 3,75 7,5 15 22,5

Kilomètres

1 : 730 000

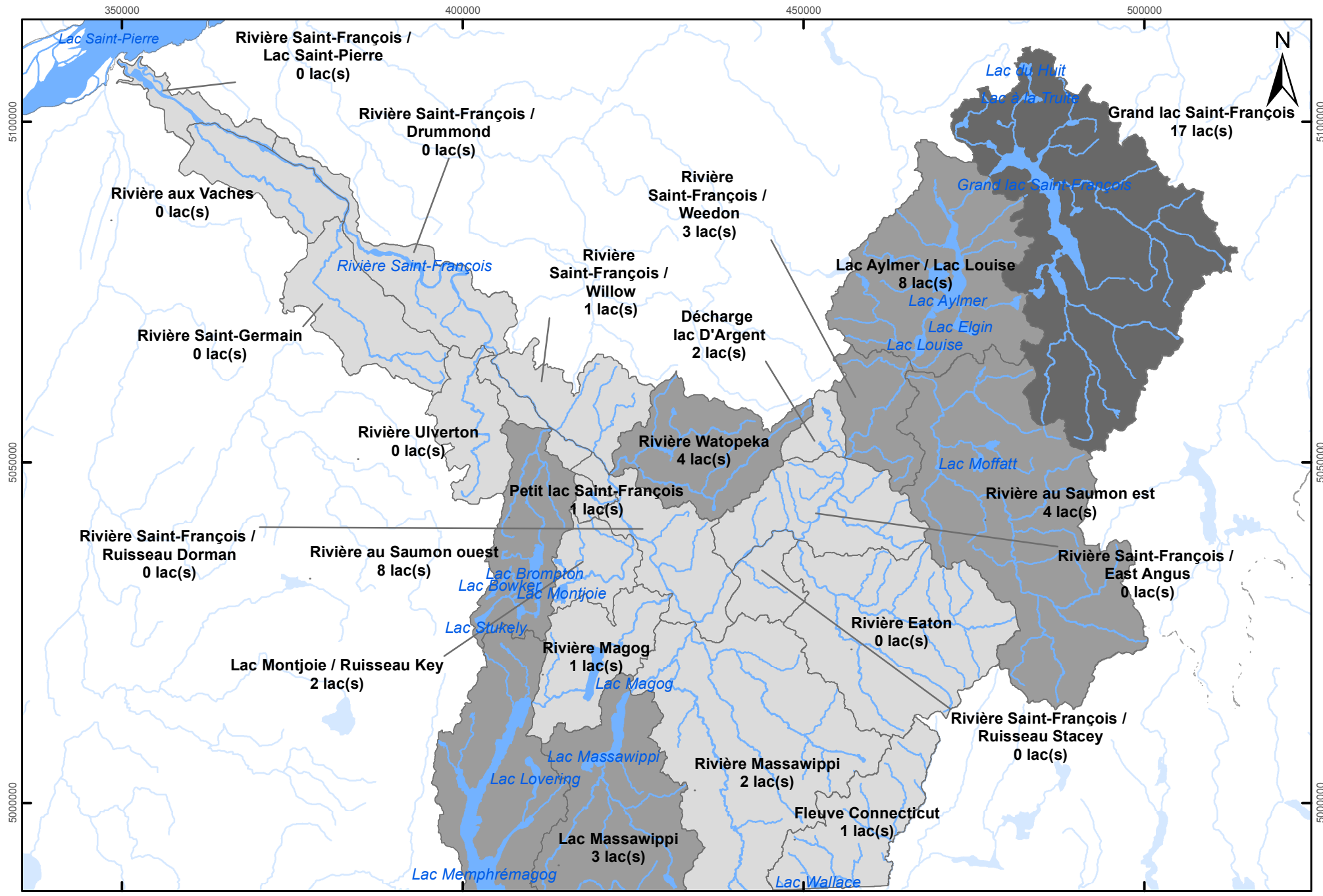
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 5 Réseau hydrographique (Lacs) et territoire de comités locaux de bassin versant (CLBV)

— Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Limite des territoires de CLBV
 Nombre de lacs < 0,2 ha

- 0 à 2
- 3 à 8
- 9 à 17



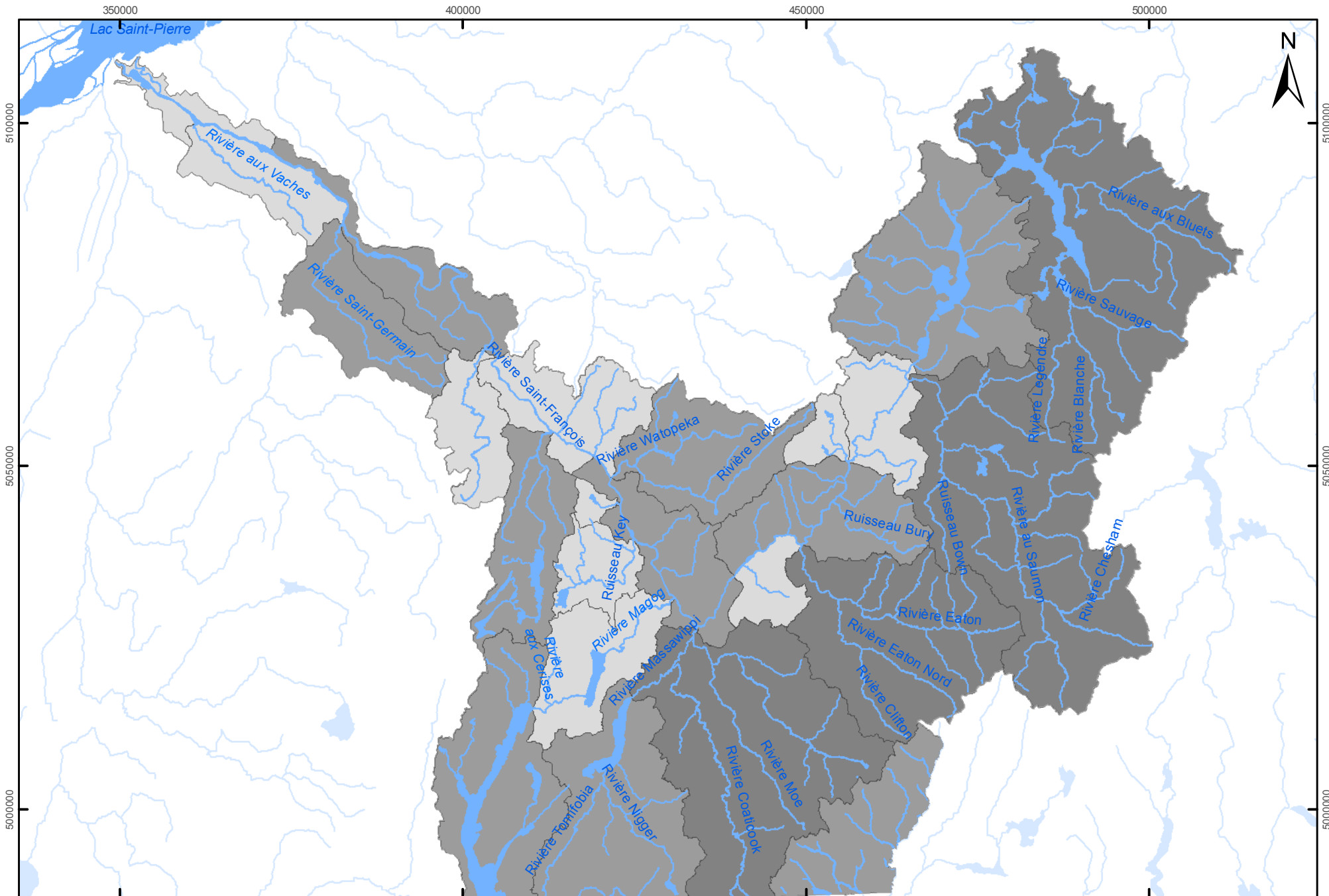
Kilomètres
1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7






Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 6 Réseau hydrographique Cours d'eau

-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau
- Limite des territoires de CLBV**
- Superficie de bandes riveraines (km²)**
-  6 à 70
-  71 à 145
-  146 à 290

0 4 8 16 24

Kilomètres

1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

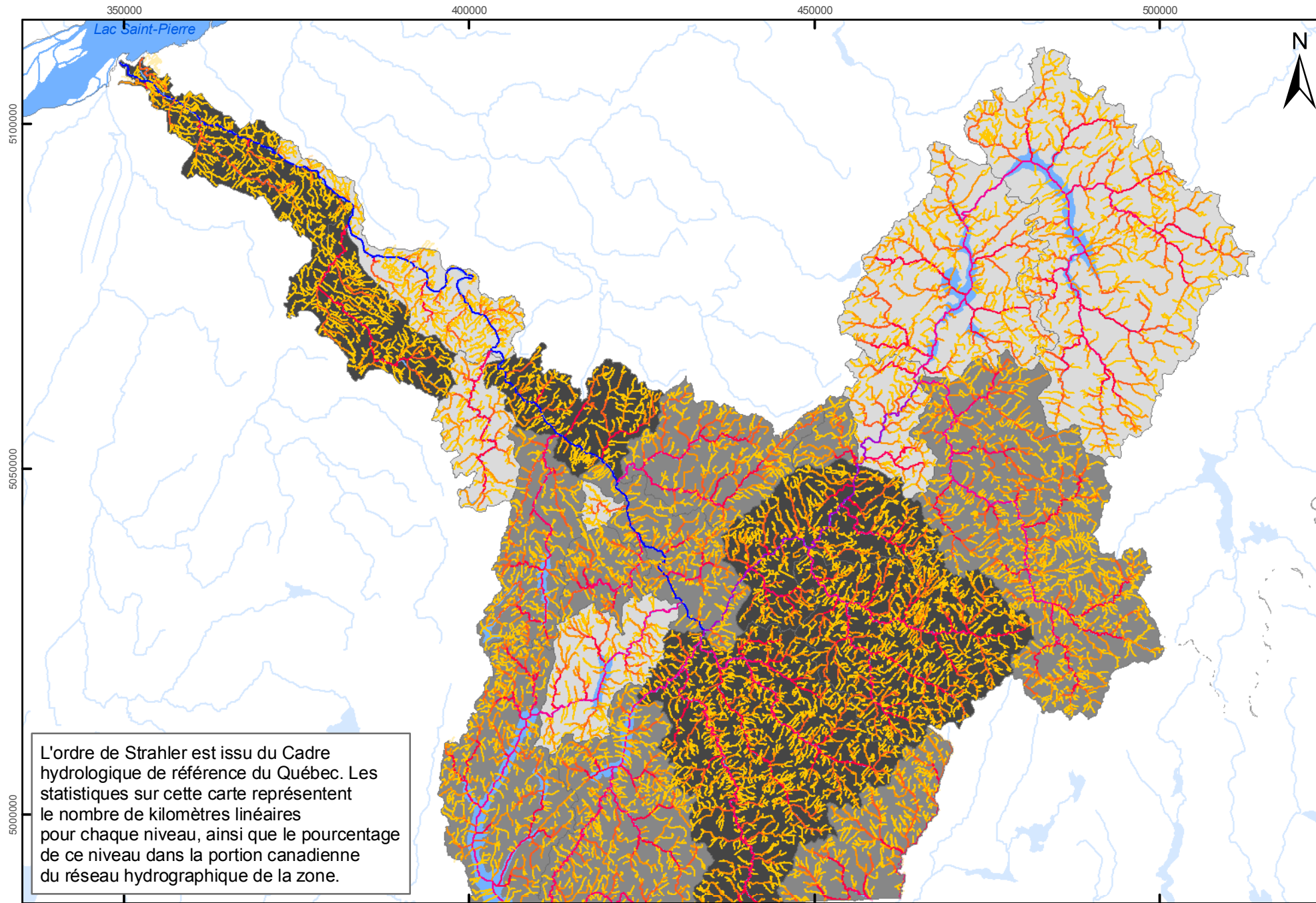
Source des données:
Géobase ®
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

Carte 7 Densité du réseau hydrographique



Ordre de Strahler

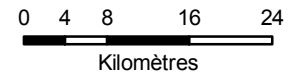
Ordre / km / %

0	7168km	53%
1	3009km	22%
2	1562	11.5%
3	816km	6%
4	487km	4%
5	255km	2%
6	65km	0.5%
7	150km	1%

Limite des territoires de CLB

Densité (km/km²)

1 à 1.4
1.41 à 1.6
1.61 à 2.6



1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©

© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

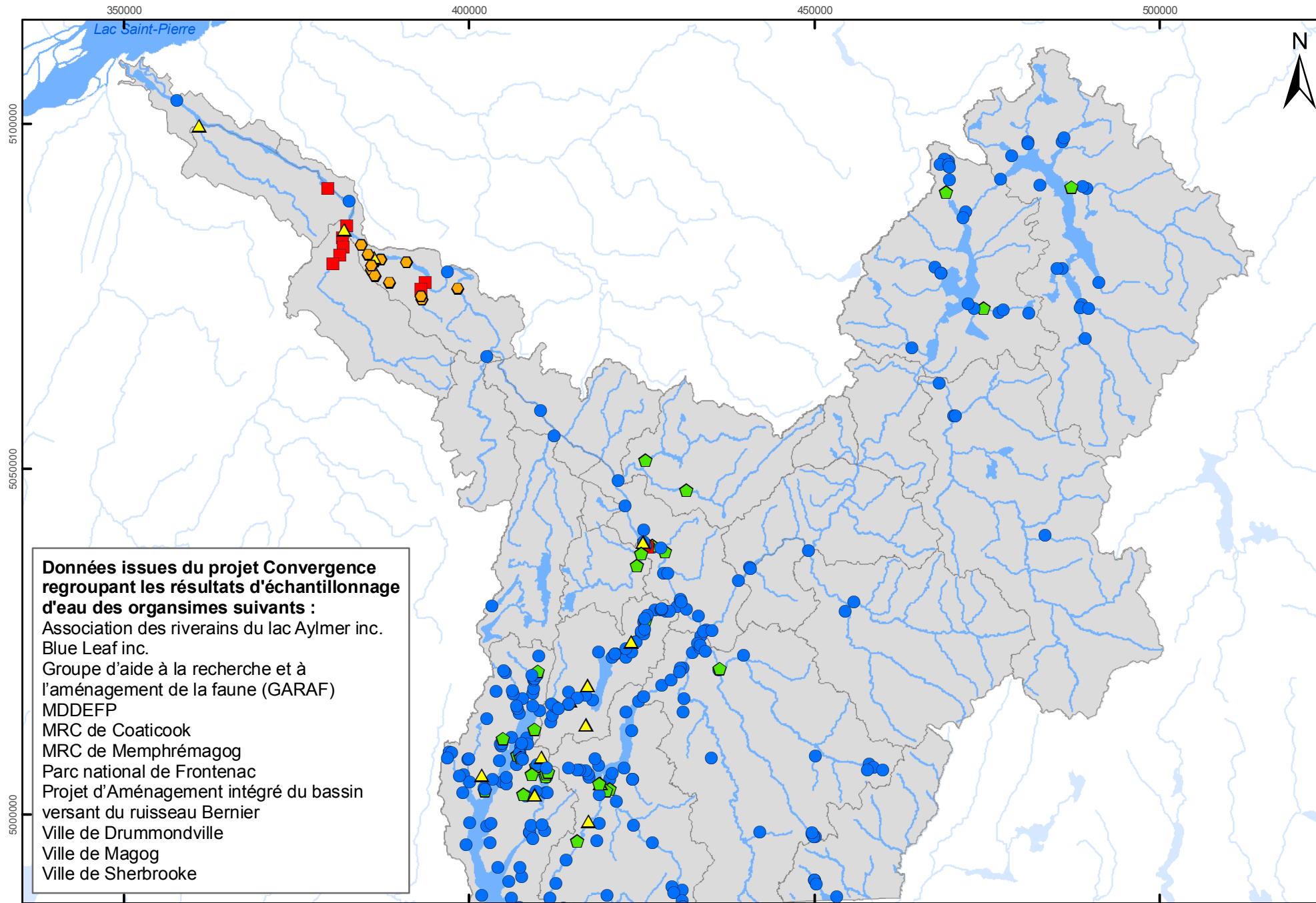
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

L'ordre de Strahler est issu du Cadre hydrologique de référence du Québec. Les statistiques sur cette carte représentent le nombre de kilomètres linéaires pour chaque niveau, ainsi que le pourcentage de ce niveau dans la portion canadienne du réseau hydrographique de la zone.

Carte 8 Phosphore Médianes 2006-2012



Phosphore total

Médiane (mg/L)

- Bonne (0 à 0.03)
- ◆ Satisfaisante (+de 0.03 à 0.05)
- ▲ Douteuse (+de 0.05 à 0.1)
- ⬡ Mauvaise (+de 0.1 à 0.2)
- Très mauvaise (0.2 et plus)

— Cours d'eau

■ Étendue d'eau

■ Limite des territoires de CLB

0 4 8 16 24

Kilomètres

1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase®

© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

Association des riverains du lac Aylmer inc.
Blue Leaf inc.
Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
MDDEFP
MRC de Coaticook
MRC de Memphrémagog
Parc national de Frontenac
Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
Ville de Drummondville
Ville de Magog
Ville de Sherbrooke

Carte 9 Coliformes fécaux Médianes 2006-2012

Coliformes Fecaux

Médiane (UFC/100ml)

- Bonne (< 200)
- ◆ Satisfaisante (201 à 1000)
- ▲ Douteuse (1001 à 2000)
- ◆ Mauvaise (2001 à 3500)
- Très mauvaise (3500 <)

— Cours d'eau

■ Étendue d'eau

■ Limite des territoires de CLBV

0 4 8 16 24

Kilomètres

1 : 730 000

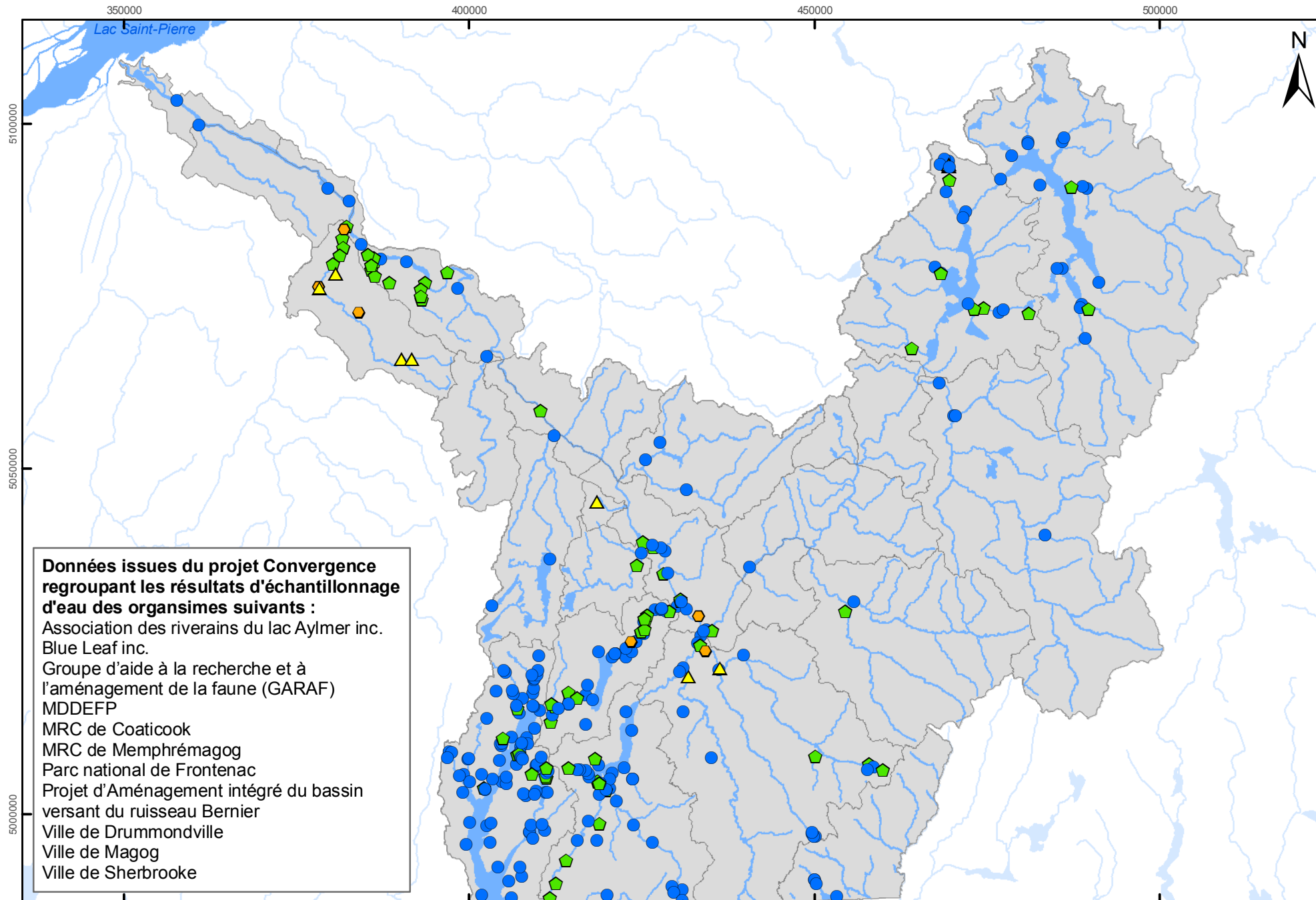
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase®
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

Association des riverains du lac Aylmer inc.
Blue Leaf inc.
Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
MDDEFP
MRC de Coaticook
MRC de Memphrémagog
Parc national de Frontenac
Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
Ville de Drummondville
Ville de Magog
Ville de Sherbrooke

Carte 10 Matières en suspension Médianes 2006-2012

Matières en suspension Médiane (mg/L)

- Bonne (0 à 6)
- ◆ Satisfaisante (+de 6 à 13)
- ▲ Douteuse (+de 13 à 24)
- ◆ Mauvaise (+de 24 à 41)
- Très mauvaise (+de 41)

- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Limite des territoires de CLBV

0 4 8 16 24

Kilomètres

1 : 730 000

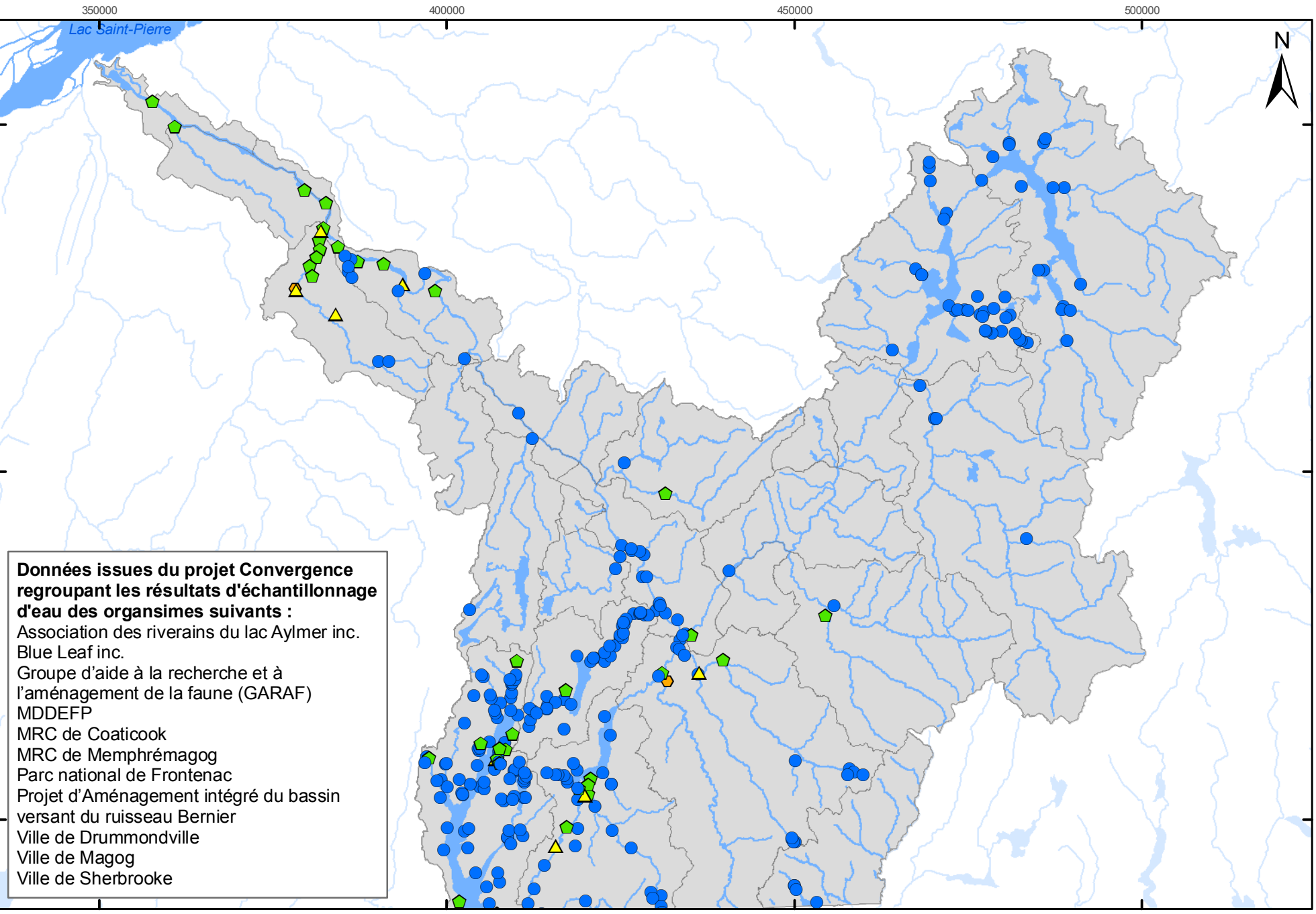
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données :
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :
 Association des riverains du lac Aylmer inc.
 Blue Leaf inc.
 Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
 MDDEFP
 MRC de Coaticook
 MRC de Memphrémagog
 Parc national de Frontenac
 Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
 Ville de Drummondville
 Ville de Magog
 Ville de Sherbrooke

Carte 11 Nitrites/Nitrates 2006-2012 Médianes

Nitrites/Nitrates

Médiane (mg/L)

- 0.02 à 0.5
- ◆ +de 0.5 à 1
- ▲ +de 1 à 2
- ◆ +de 2 à 5
- +de 5

— Cours d'eau

Étendue d'eau

Limite des territoires de CLBV

0 4 8 16 24

Kilomètres

1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase®
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

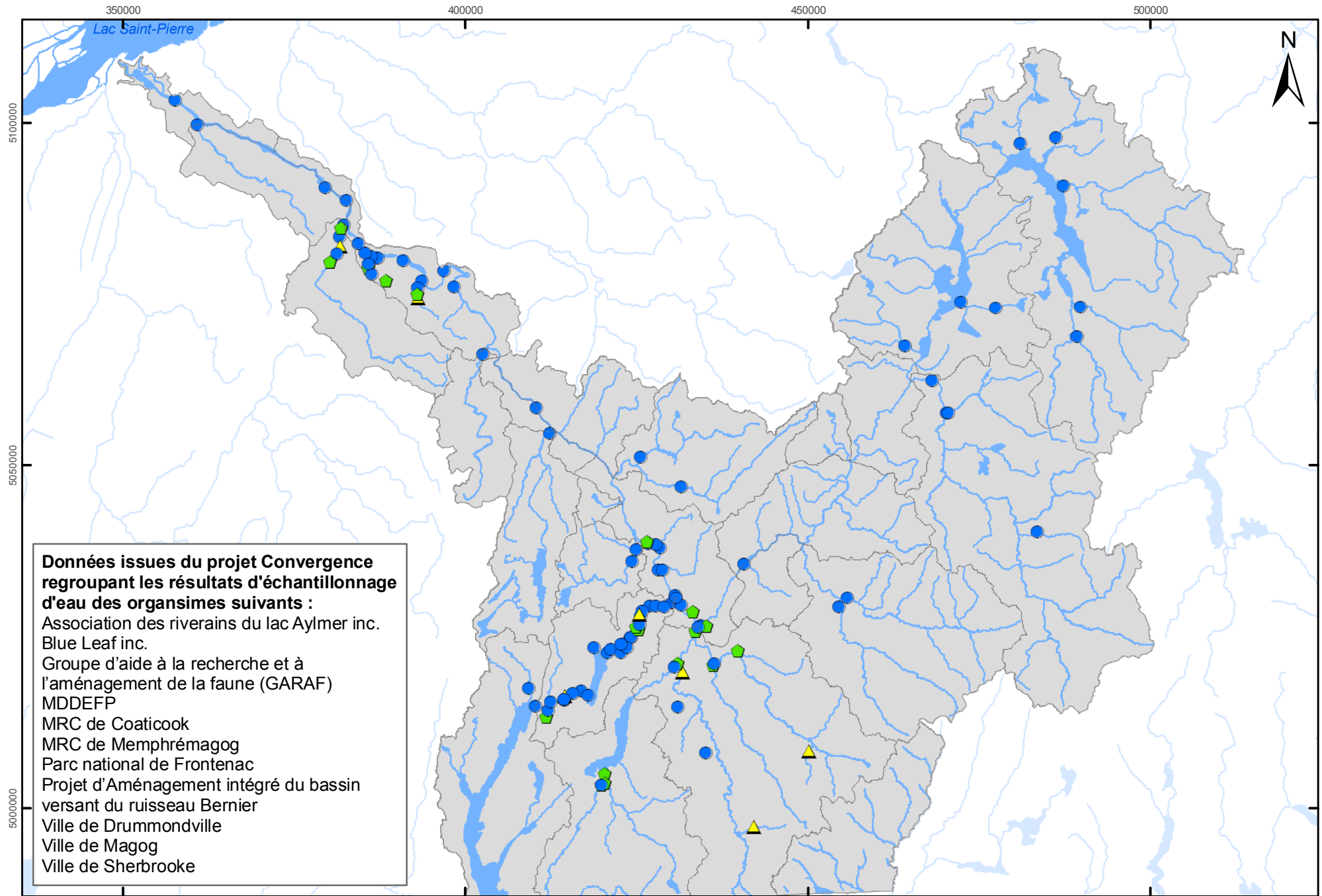
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

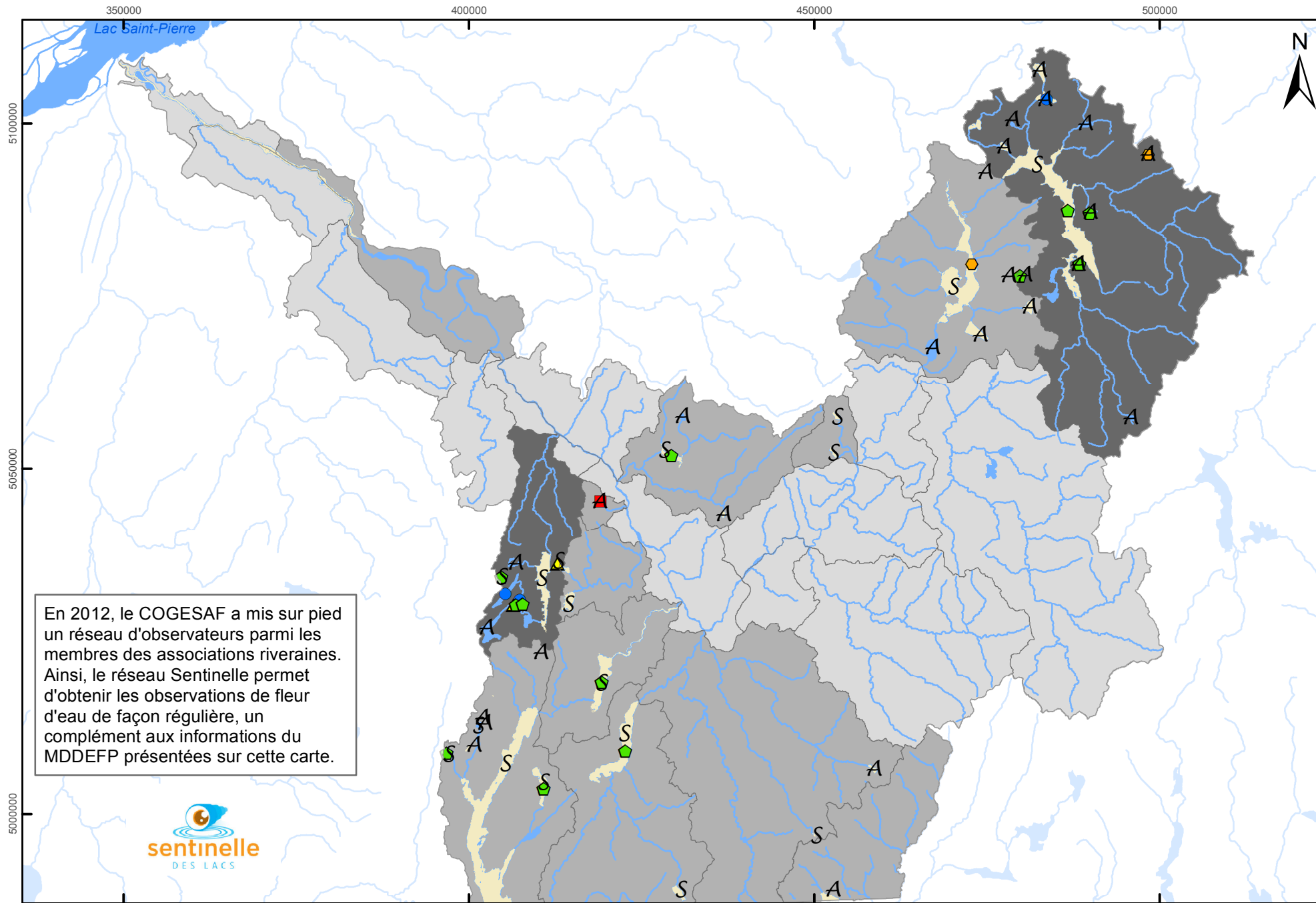
Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

Association des riverains du lac Aylmer inc.
Blue Leaf inc.
Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
MDDEFP
MRC de Coaticook
MRC de Memphrémagog
Parc national de Frontenac
Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
Ville de Drummondville
Ville de Magog
Ville de Sherbrooke



Carte 12

Qualité de l'eau lacs 2006-2012



En 2012, le COGESAF a mis sur pied un réseau d'observateurs parmi les membres des associations riveraines. Ainsi, le réseau Sentinelle permet d'obtenir les observations de fleur d'eau de façon régulière, un complément aux informations du MDDEFP présentées sur cette carte.

- A Ass. riveraine
- S Ass. riveraine Sentinelle
- Cote trophique (RSVL)**
- Classe oligotrophe
- ◆ Transition oligo-mésotrophe
- ▲ Classe mésotrophe
- ◇ Transition méso-eutrophe
- Eutrophe
- Classe hyper-eutrophe
- Cyanobactéries (2006-2012)
- Cours d'eau
- Étendue d'eau

- Limite des territoires de CLB**
 - Nombre plans eau (cyanobactéries)**
 - 0
 - 1 à 4
 - 5 à 7
- 0 4 8 16 24
Kilomètres
1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François














Mars 2014






Carte 13

Milieus humides et Habitats désignés

-  Habitat désigné
-  Région administrative
-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau
- Milieu humide (CIC)**
 -  Marais
 -  Marécage arboré ou arbustif
 -  Prairie humide
 -  Terre agricole inondée
 -  Tourbière en exploitation
 -  Tourbière naturelle
 -  Non classifié

Limite des territoires de CLBV

Superficie habitat désigné (km²)

-  Aucun habitat désigné
-  >0 à 8
-  >8 à 44

0 4 8 16 24

Kilomètres

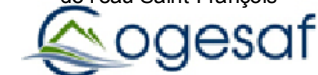
1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

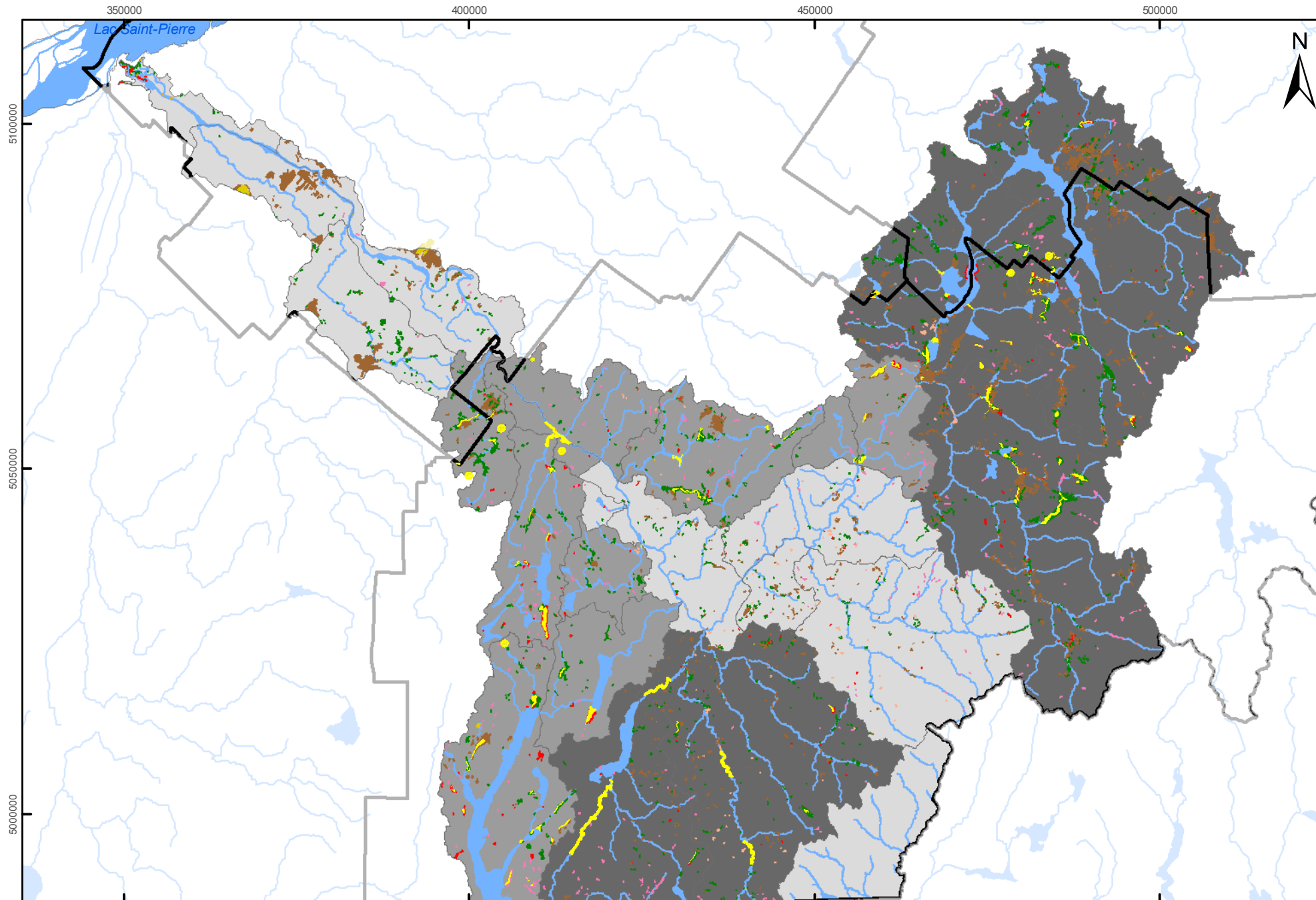
Source des données:
Géobase ©

© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François





Mars 2014









Carte 14 Poissons et espèces à statut précaire

IIB 2011

-  Excellente (amélioration)
-  Moyenne (dégradation)




IIB 2002

-  excellente
-  bonne
-  moyenne
-  Inventaire ichthyologique

-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau

Limite des territoires de CLBV

Nombre d'espèces précaires

-  0 à 1
-  2 à 4
-  5 à 7

0 4 8 16 24

Kilomètres

1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

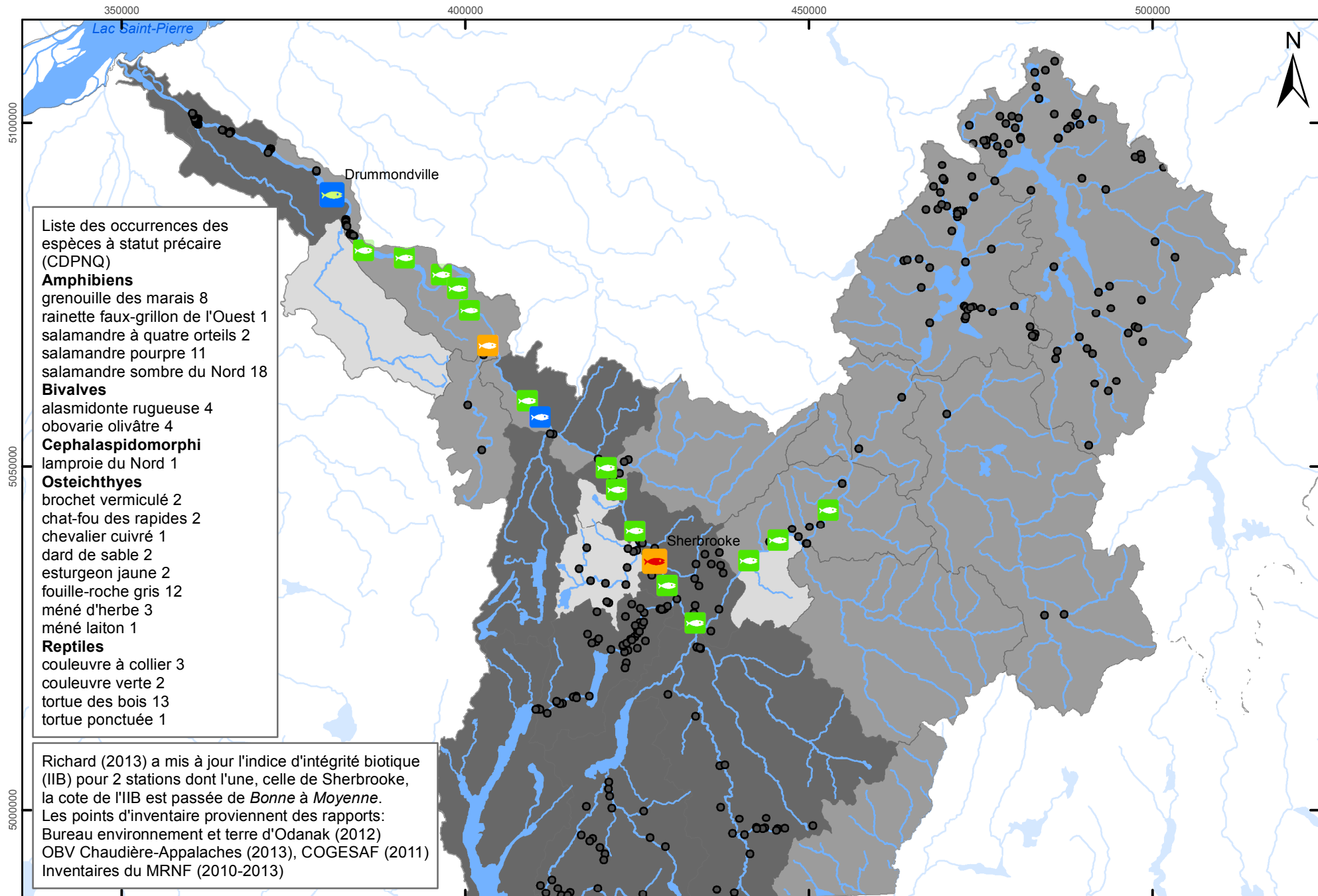
Source des données:
Géobase ®

© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

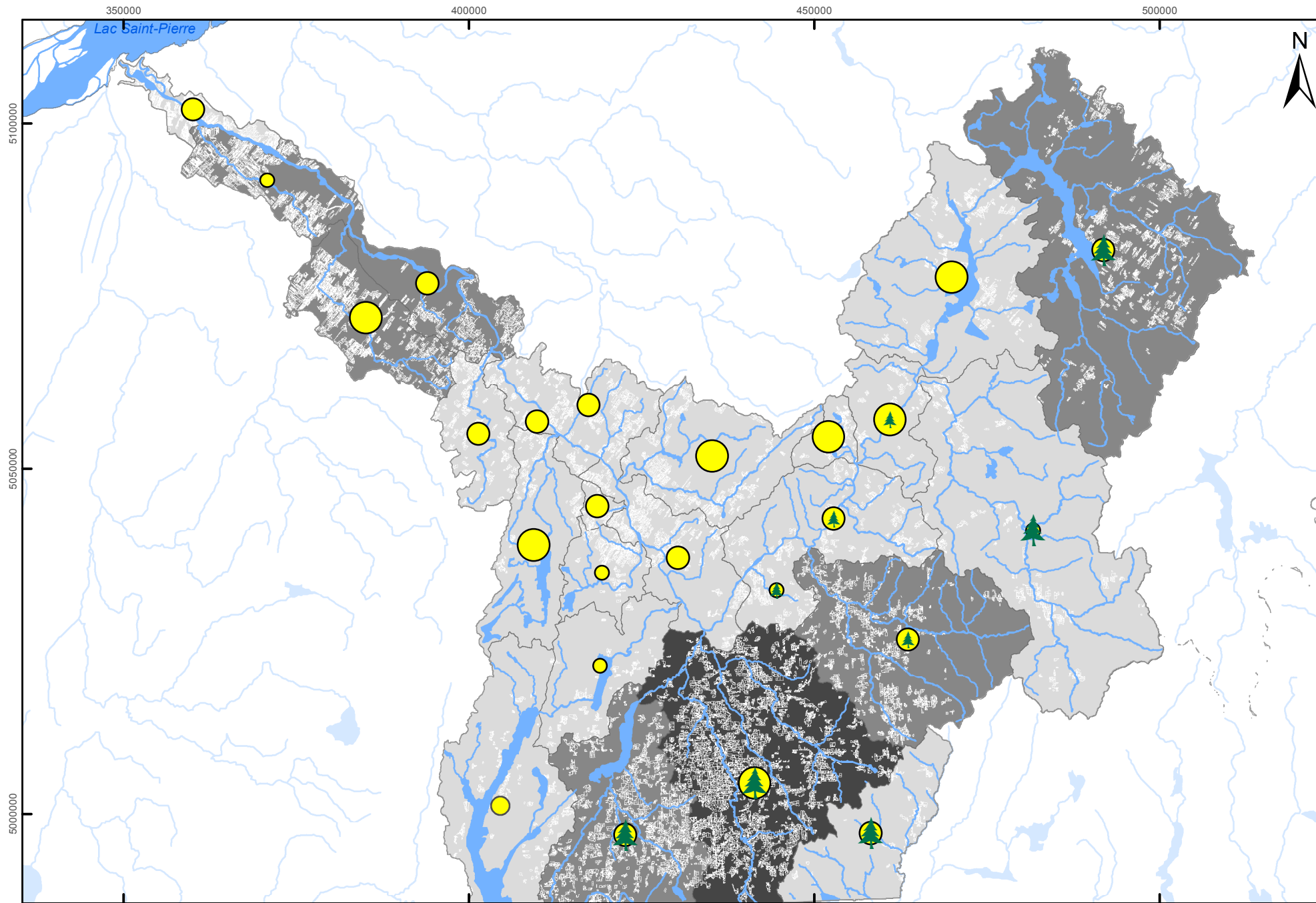


Liste des occurrences des espèces à statut précaire (CDPNQ)



- Amphibiens**
- grenouille des marais 8
- rainette faux-grillon de l'Ouest 1
- salamandre à quatre orteils 2
- salamandre pourpre 11
- salamandre sombre du Nord 18
- Bivalves**
- alasmidonte rugueuse 4
- obovarie olivâtre 4
- Cephalaspidomorphi**
- lamproie du Nord 1
- Osteichthyes**
- brochet vermiculé 2
- chat-fou des rapides 2
- chevalier cuivré 1
- dard de sable 2
- esturgeon jaune 2
- fouille-roche gris 12
- méné d'herbe 3
- méné laiton 1
- Reptiles**
- couleuvre à collier 3
- couleuvre verte 2
- tortue des bois 13
- tortue ponctuée 1

Richard (2013) a mis à jour l'indice d'intégrité biotique (IIB) pour 2 stations dont l'une, celle de Sherbrooke, la cote de l'IIB est passée de *Bonne* à *Moyenne*. Les points d'inventaire proviennent des rapports: Bureau environnement et terre d'Odanak (2012) OBV Chaudière-Appalaches (2013), COGESAF (2011) Inventaires du MRNF (2010-2013)

Carte 15 Agriculture






Arbres de Noël (Superficie en ha)

-  125 à 440
-  441 à 1060




Unité animales / sup. cultivée

-  < 0.8
-  0.81 à 1.3
-  1.31 à 1.9


 Culture assurée (BDCA)

-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau

Production agricole (Sup. ha)

-  < 5000
-  5001 à 14 000
-  14 001 à 30 000

0 4 8 16 24


Kilomètres
1 : 730 000

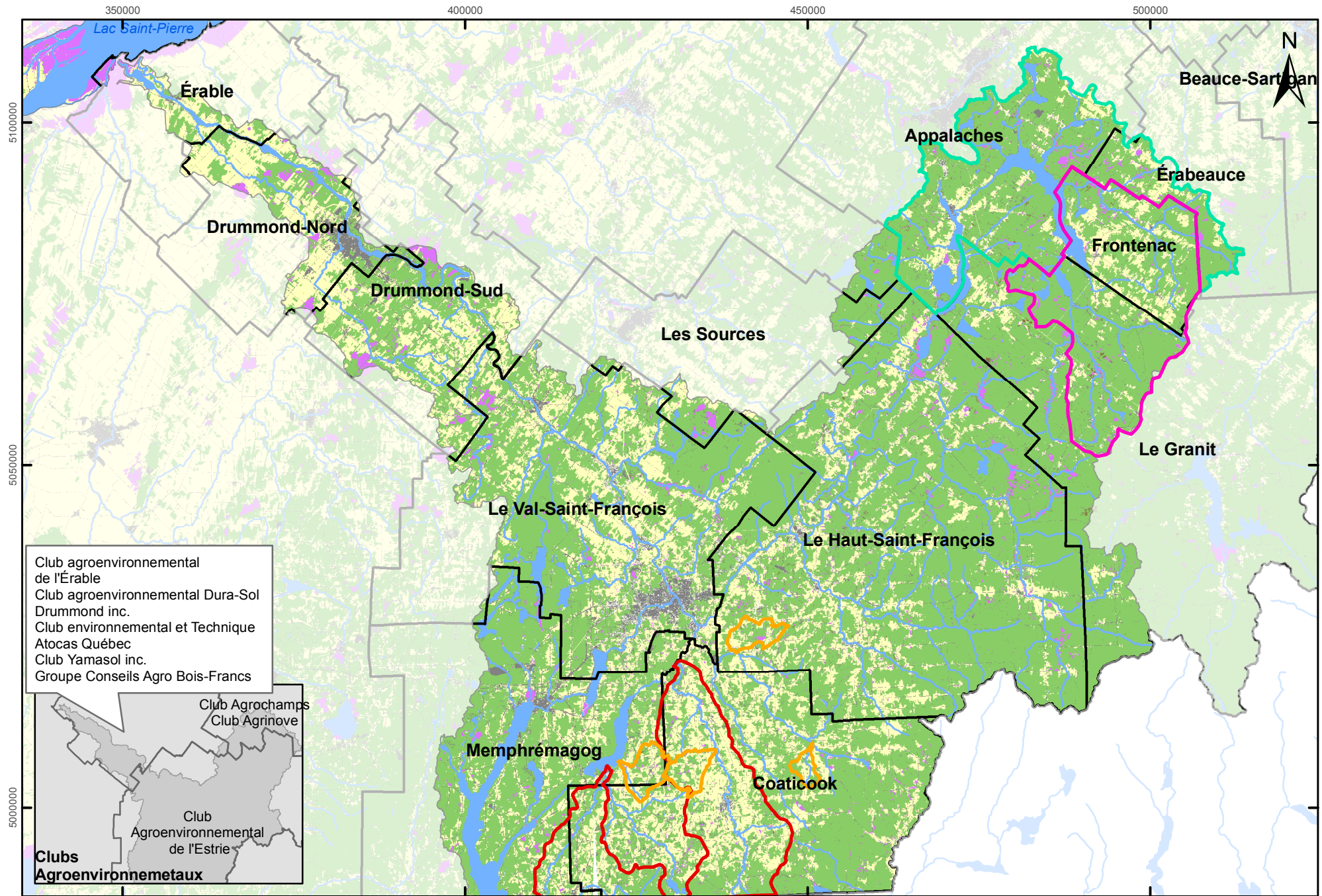
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



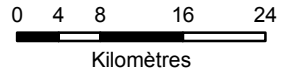
Mars 2014

Carte 16 Utilisation du sol et acteurs agricoles



- Syndicat de secteur (UPA)
- Projets collectifs**
- Chaudière-App. (2009-2013)
- Lac Saint-François (2008-2011)
- Projet PAC (2007-2011)
- ZIPP (2010-2014)

- Utilisation du sol**
- agricole
- anthropique
- eau
- forêt
- milieu humide



1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François

Club agroenvironnemental
de l'Érable
Club agroenvironnemental Dura-Sol
Drummond inc.
Club environnemental et Technique
Atocas Québec
Club Yamasol inc.
Groupe Conseils Agro Bois-Francis

Clubs
Agroenvironnemetaux

Club Agrochamps
Club Agrinove

Club
Agroenvironnemental
de l'Estrie











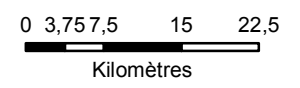
Mars 2014

Carte 17

Acteurs forestiers, aires protégées et autres sites d'intérêt

On estime que près de 175 000ha de forêts dans le bassin versant de la rivière Saint-François sont certifiés *Forest Stewardship Council* ou ont une autre certification

- ▲ Autre site d'intérêt
-  Usine de pâtes et papiers
-  Unités d'aménagement (OGC)
-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau
-  Aire protégée
-  Unité d'am. forestier (MRN)
-  Grand propriétaire privé (SIEF)
-  Couvert forestier



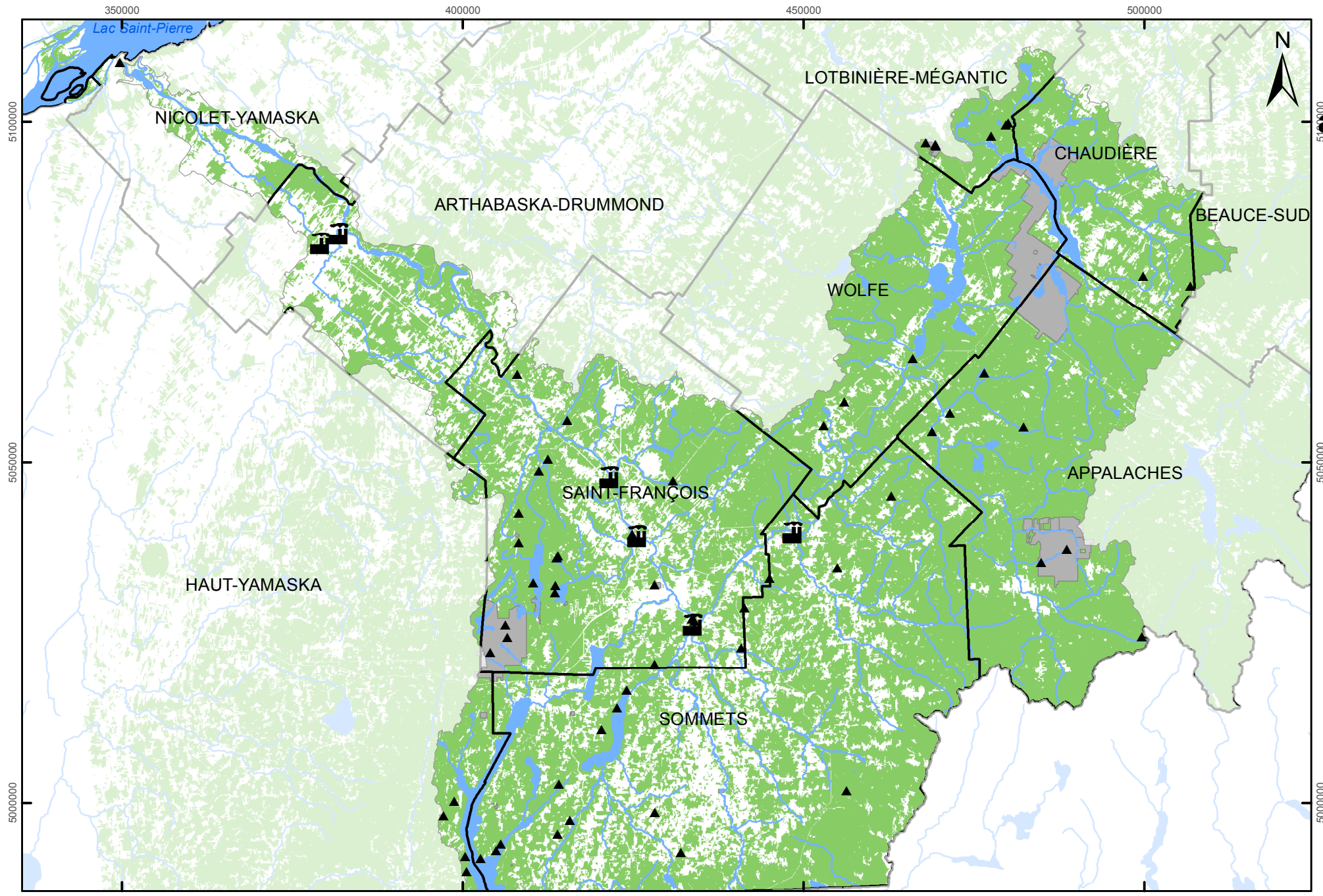
1 : 730 000

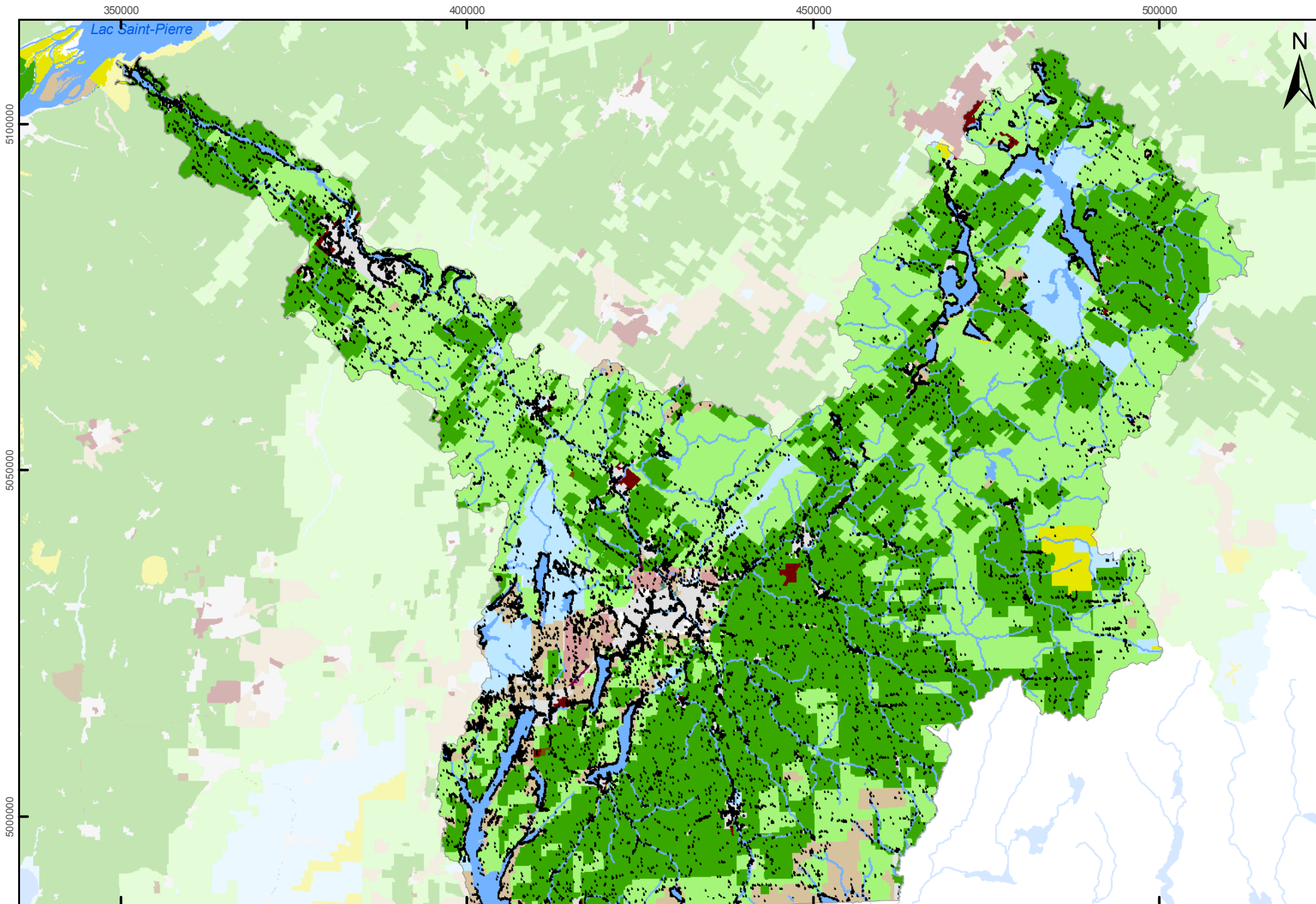
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014





Carte 18 Affectations et bâtiments en bandes riveraines

- Bâtiment (Bandes riv. 100m)
 - Cours d'eau
 - Étendue d'eau
- Affectations (PPAT)**
- Agricole
 - Agroforestière
 - Industrielle, commerciale
 - Conservation
 - Publique
 - Récréative
 - Résidentielle
 - Urbaine



Kilomètres
1 : 730 000

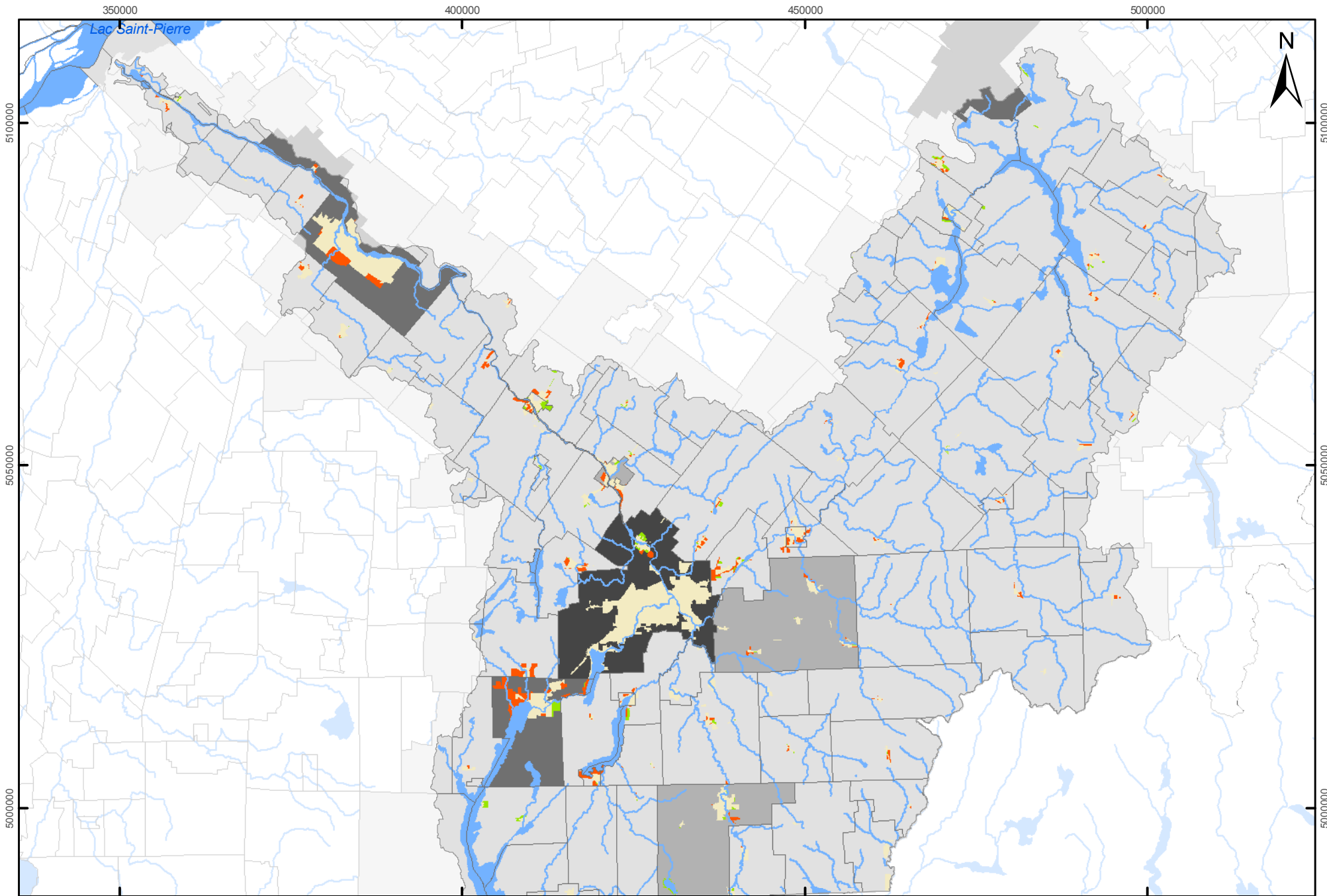
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 19 Population et évolution des périmètres urbains

Périmètre urbain

Évolution

- Ajout
- Retrait
- Périmètre urbain initial

- Cours d'eau
- Étendue d'eau

Population 2013 (hab.)

- < 5000
- 5001 à 25 000
- 25 001 à 75 000
- 75 001 à 160 000



Kilomètres
1 : 730 000

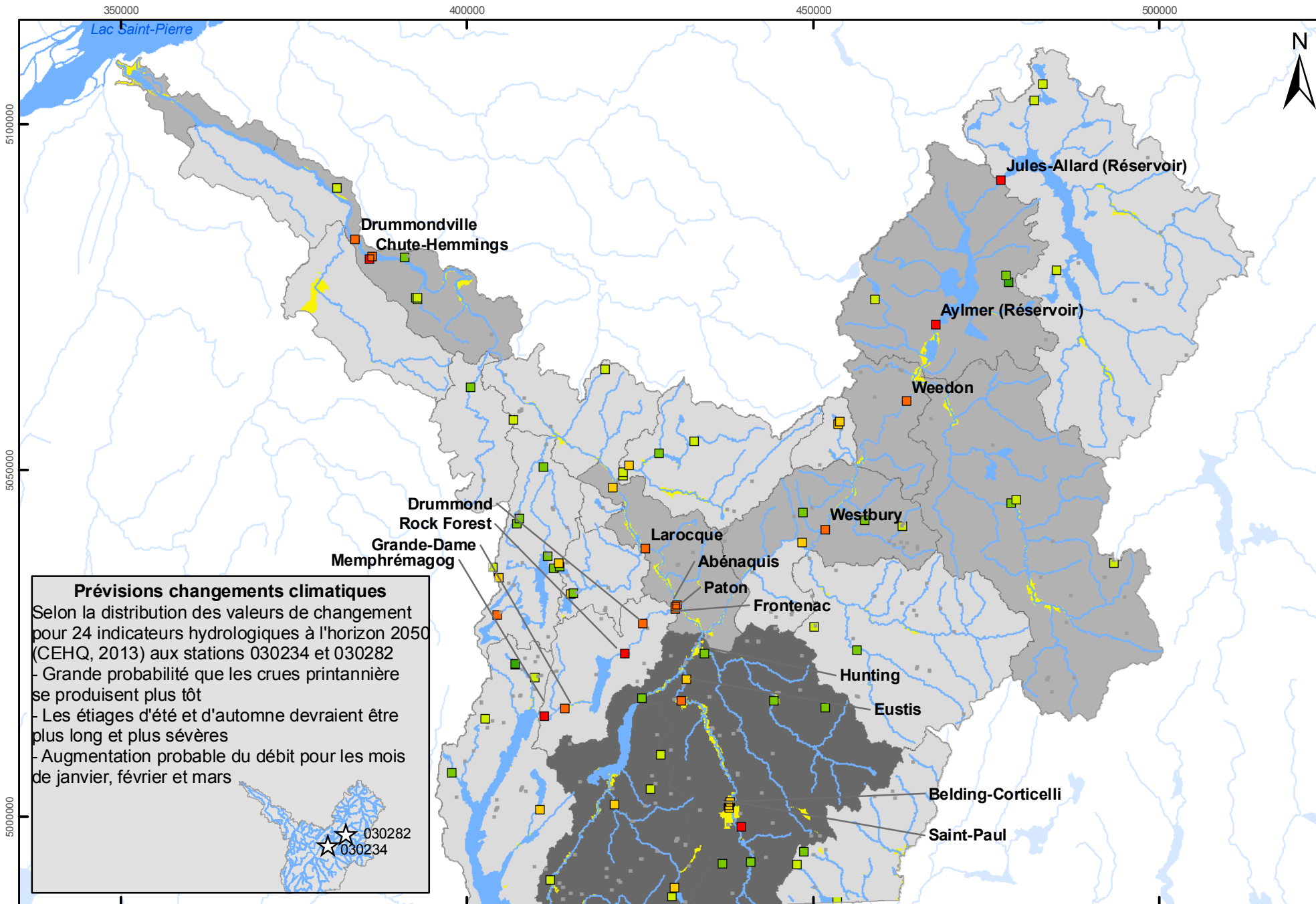
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ®
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 20 Zones inondables et barrages

- Barrage hydroélectrique
- Barrage**
- Niveau de risque en cas de rupture**
- Faible (parent)
 - Faible
 - Minimal
 - Moyen
 - Important
 - Très important
 - Autres

- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Zone Inondable

- Nombre Immeubles 0-20 ans**
- < 115
 - 116 à 330
 - 330 à 3080
- 0 4 8 16 24
Kilomètres

1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase®

© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

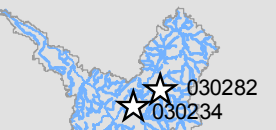
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

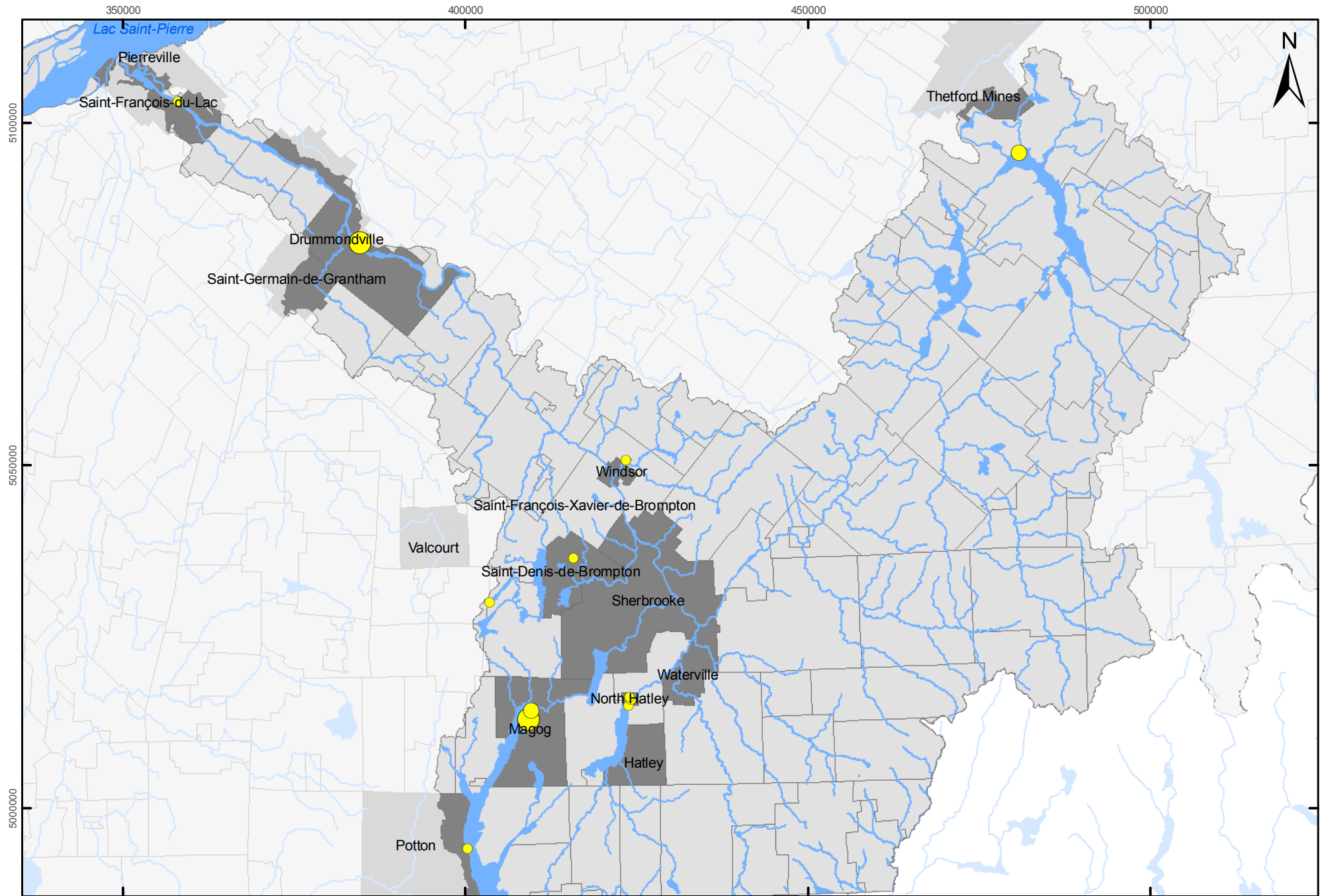
Prévisions changements climatiques
Selon la distribution des valeurs de changement pour 24 indicateurs hydrologiques à l'horizon 2050 (CEHQ, 2013) aux stations 030234 et 030282

- Grande probabilité que les crues printanière se produisent plus tôt
- Les étiages d'été et d'automne devraient être plus long et plus sévères
- Augmentation probable du débit pour les mois de janvier, février et mars



Carte 21

Sources d'eau de surface alimentant un réseau municipal d'eau potable



- Prise d'eau potable de surface**
- Population desservie (hab.)**
- < 5500
 - 5501 à 18 000
 - 18 001 à 123 000
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Municipalité**
- Type d'alimentation**
- Surface (en tout ou en partie)
 - Autre source

0 4 8 16 24
Kilomètres
1 : 730 000

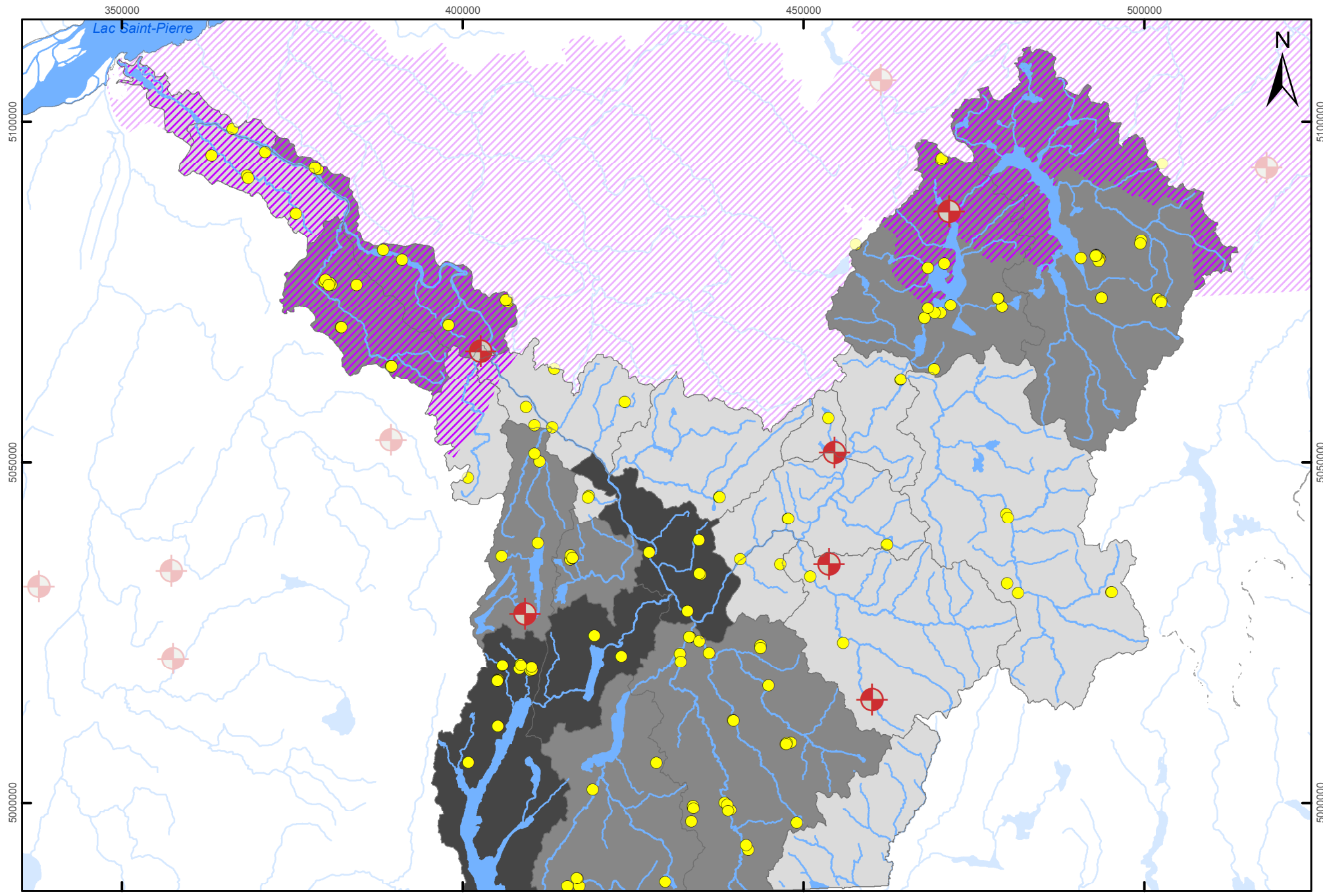
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés









Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 22 Eau Souterraine

-  Piézomètre
 -  Prise d'eau potable municipale
 -  Cours d'eau
 -  Étendue d'eau
 -  Territoire des projets PACES
- Limite des territoires de CLBV**
- Nombre de puits individuels**
-  < 675
 -  676 à 1900
 -  1901 à 3105

0 3,75 7,5 15 22,5
Kilomètres

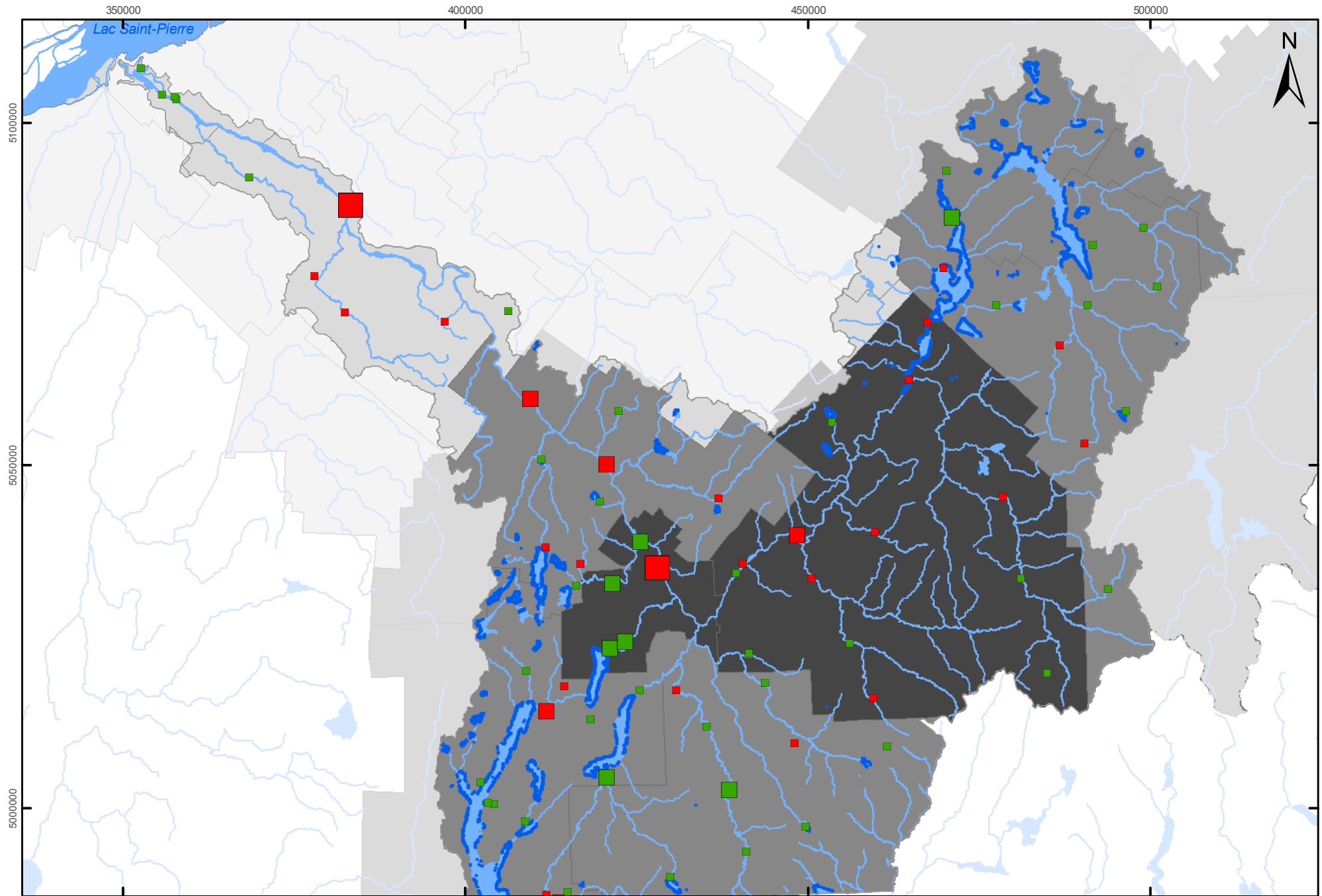
1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014



Carte 23 Épuration de l'eau

● Bâtiment 100 mètres des lacs

OMAE (hab.)

- < 2000
- 2001 à 20 000
- 20 001 à 145 000
- OMAE respectant les normes
- OMAE à surveiller

- Cours d'eau
- Étendue d'eau

Programme PAPA (2009)

% Classe C sur le total inventorié

- MRC non participante
- 1 - 14 %
- 15 - 26 %

0 4 8 16 24

Kilomètres

1 : 730 000

Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ®
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

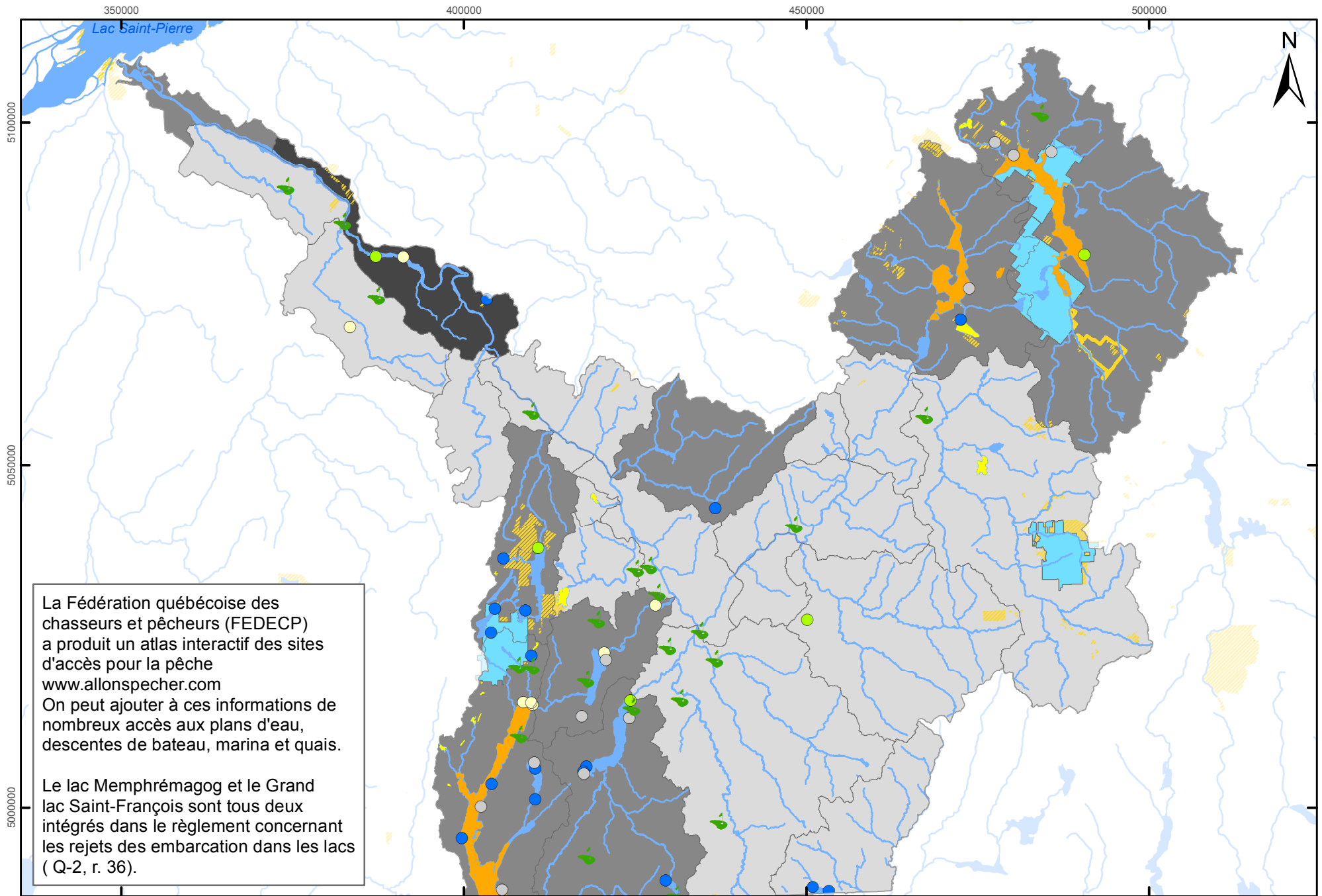
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

Carte 24

Récréotourisme



- Golf
- Cote 2013 des plages (Env. Plage)**
 - A
 - B
 - Analysée hors du programme
 - Fermée ou non participante
- ZEC Saint-Romain
- Interdiction de moteurs à propulsion**
 - Méc. ou élec. (total 4)
 - Méc. (total 15)
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Parc
- Accès terres publiques
- Limite des territoires de CLBV**
 - 0 à 2
 - 3 à 14
 - 15 à 37
- Accès sites de pêche (FEDECP)**
 - 0 à 2
 - 3 à 14
 - 15 à 37

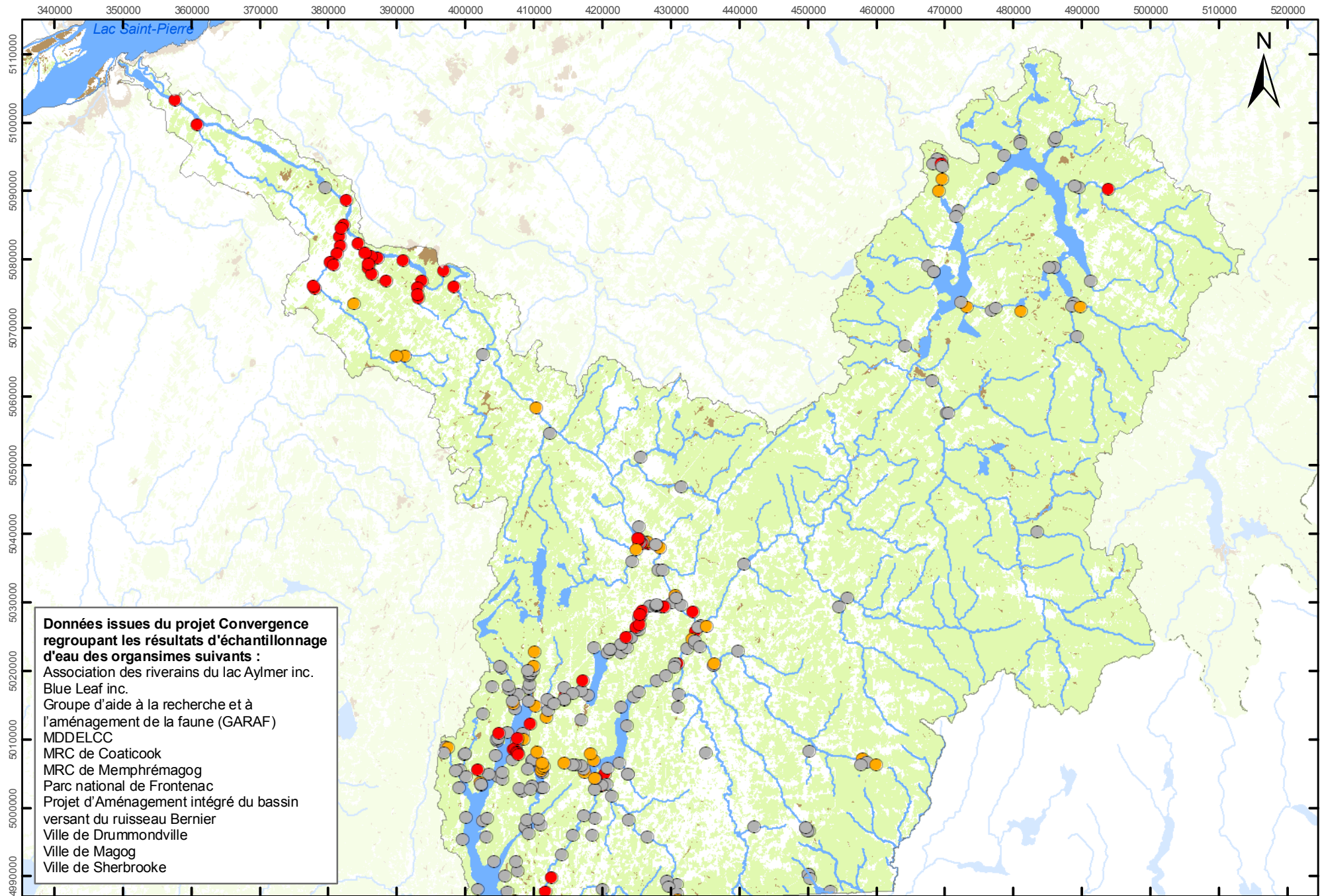
La Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs (FEDECP) a produit un atlas interactif des sites d'accès pour la pêche www.allonspecher.com. On peut ajouter à ces informations de nombreux accès aux plans d'eau, descentes de bateau, marina et quais.

Le lac Memphrémagog et le Grand lac Saint-François sont tous deux intégrés dans le règlement concernant les rejets des embarcations dans les lacs (Q-2, r. 36).



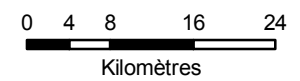
Kilomètres
1 : 730 000
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés

Carte 26 Diagnostic de la qualité de l'eau



Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :
Association des riverains du lac Aylmer inc.
Blue Leaf inc.
Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
MDDELCC
MRC de Coaticook
MRC de Memphrémagog
Parc national de Frontenac
Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
Ville de Drummondville
Ville de Magog
Ville de Sherbrooke

- Qualité de l'eau**
- Préoccupante
 - À surveiller
 - Non problématique
 - Cours d'eau
 - Étendue d'eau
 - Milieu humide
 - Milieu boisé



1 : 730 000
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7

Source des données:
Géobase ©
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés
Zone de gestion intégrée
de l'eau Saint-François



Mars 2014

Carte 27 Diagnostic Territoire du CLBV du Grand lac Saint-François-1 Médianes 2006 à 2012 Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Milieu humide
- Milieu boisé

Zone de gestion
intégrée Saint-François

Numéro de station		
3 ans consécutifs:	O/N	N= Nb prélèvements
Paramètre	Cote	: médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A** (Bonne) : - de 0,03
- B** (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C** (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D** (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E** (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

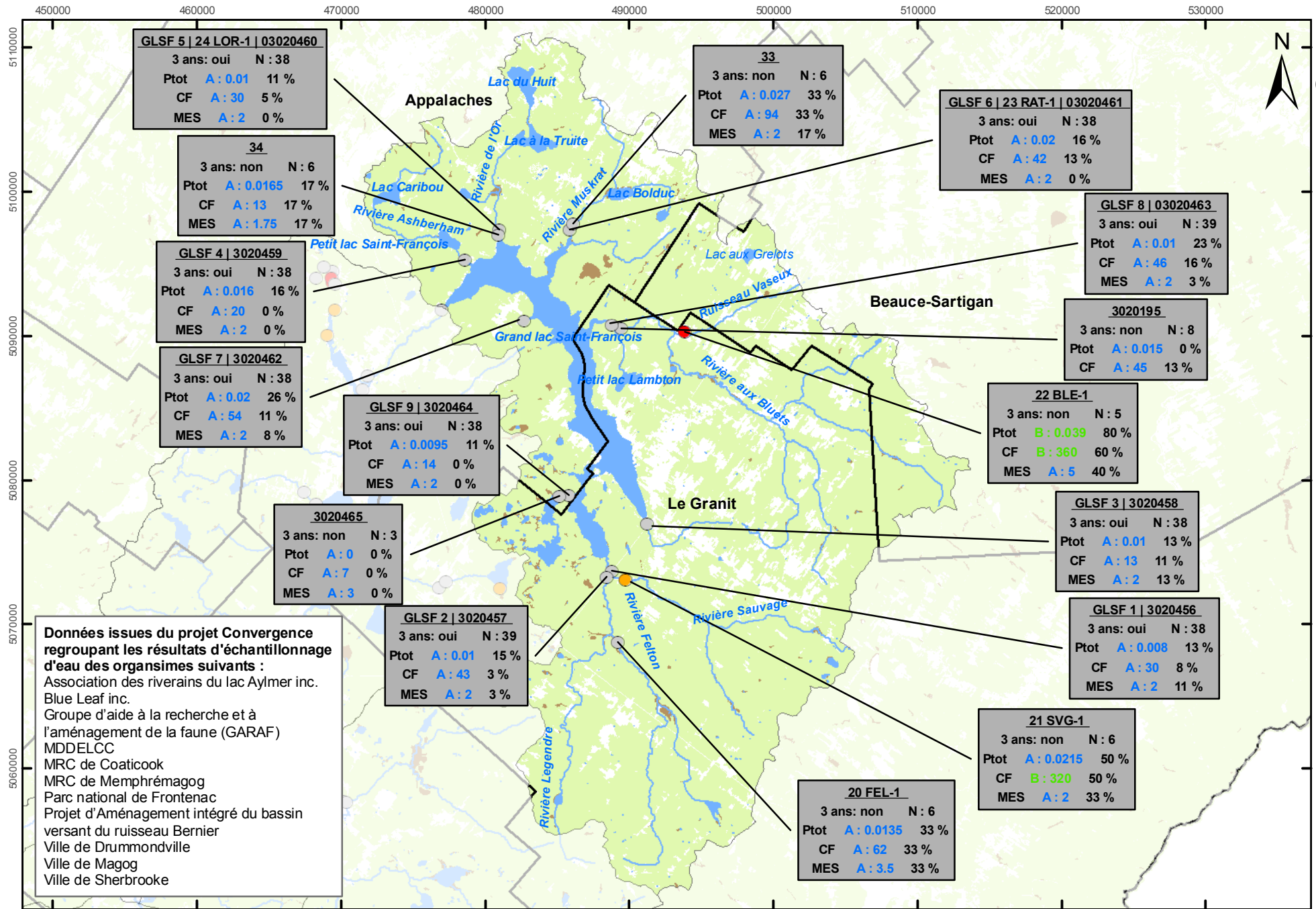
- A** (Bonne) : - de 200
- B** (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C** (Douteuse) : 1001 à 2000
- D** (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E** (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A** (Bonne) : - de 6
- B** (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C** (Douteuse) : + de 13 à 24
- D** (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E** (Très mauvaise) : + de 41

0 2.5 5 10
Kilomètres
1 : 352 000

© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



GLSF 5 | 24 LOR-1 | 03020460
3 ans: oui N : 38
Ptot **A**: 0.01 11 %
CF **A**: 30 5 %
MES **A**: 2 0 %

34
3 ans: non N : 6
Ptot **A**: 0.0165 17 %
CF **A**: 13 17 %
MES **A**: 1.75 17 %

33
3 ans: non N : 6
Ptot **A**: 0.027 33 %
CF **A**: 94 33 %
MES **A**: 2 17 %

GLSF 6 | 23 RAT-1 | 03020461
3 ans: oui N : 38
Ptot **A**: 0.02 16 %
CF **A**: 42 13 %
MES **A**: 2 0 %

GLSF 4 | 3020459
3 ans: oui N : 38
Ptot **A**: 0.016 16 %
CF **A**: 20 0 %
MES **A**: 2 0 %

GLSF 8 | 03020463
3 ans: oui N : 39
Ptot **A**: 0.01 23 %
CF **A**: 46 16 %
MES **A**: 2 3 %

GLSF 7 | 3020462
3 ans: oui N : 38
Ptot **A**: 0.02 26 %
CF **A**: 54 11 %
MES **A**: 2 0 %

3020195
3 ans: non N : 8
Ptot **A**: 0.015 0 %
CF **A**: 45 13 %

GLSF 9 | 3020464
3 ans: oui N : 38
Ptot **A**: 0.0095 11 %
CF **A**: 14 0 %
MES **A**: 2 0 %

22 BLE-1
3 ans: non N : 5
Ptot **B**: 0.039 80 %
CF **B**: 360 60 %
MES **A**: 5 40 %

3020465
3 ans: non N : 3
Ptot **A**: 0 0 %
CF **A**: 7 0 %
MES **A**: 3 0 %

GLSF 3 | 3020458
3 ans: oui N : 38
Ptot **A**: 0.01 13 %
CF **A**: 13 11 %
MES **A**: 2 13 %

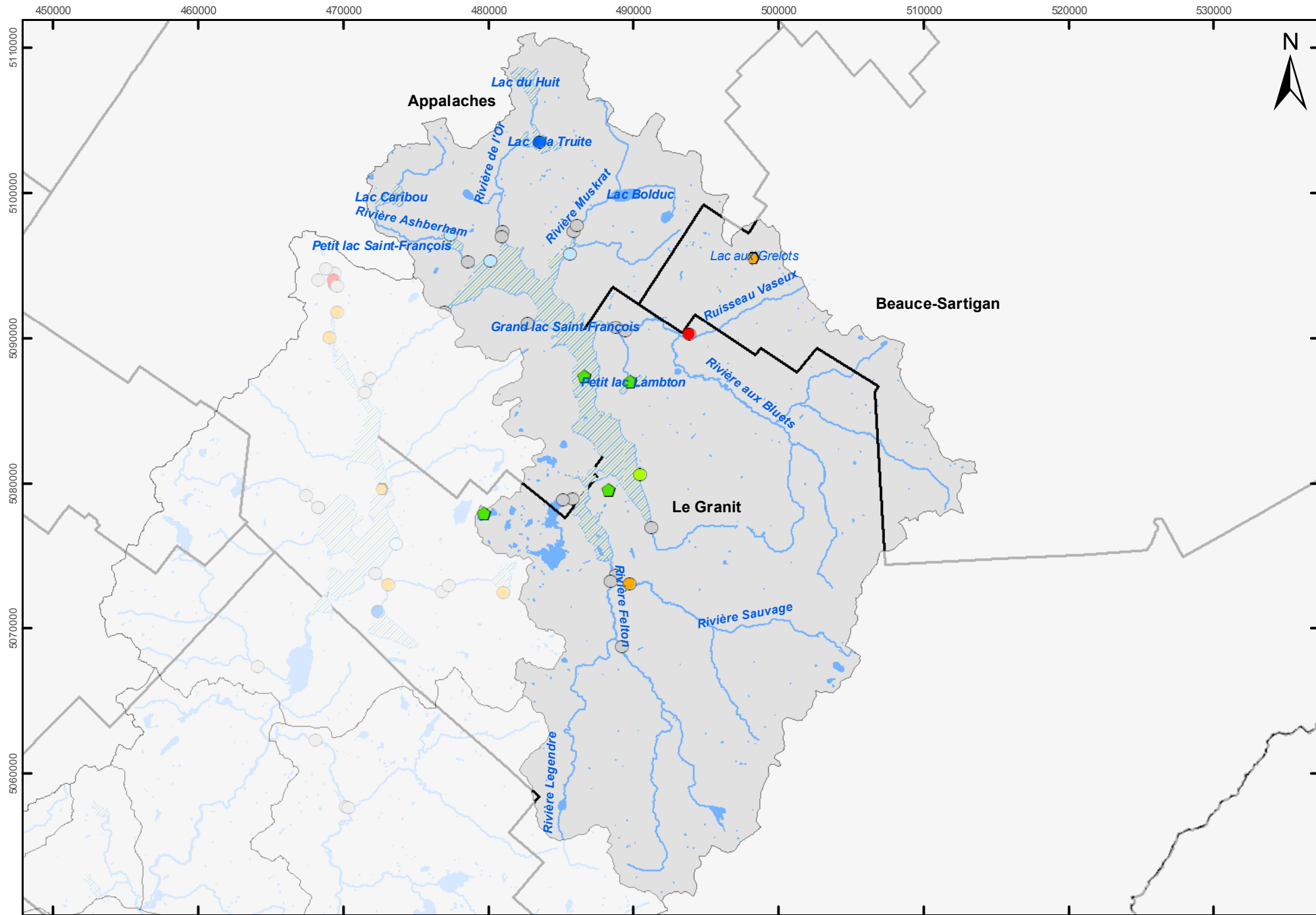
Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :
Association des riverains du lac Aylmer inc.
Blue Leaf inc.
Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
MDDELCC
MRC de Coaticook
MRC de Memphrémagog
Parc national de Frontenac
Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
Ville de Drummondville
Ville de Magog
Ville de Sherbrooke

GLSF 2 | 3020457
3 ans: oui N : 39
Ptot **A**: 0.01 15 %
CF **A**: 43 3 %
MES **A**: 2 3 %

GLSF 1 | 3020456
3 ans: oui N : 38
Ptot **A**: 0.008 13 %
CF **A**: 30 8 %
MES **A**: 2 11 %

21 SVG-1
3 ans: non N : 6
Ptot **A**: 0.0215 50 %
CF **B**: 320 50 %
MES **A**: 2 33 %

20 FEL-1
3 ans: non N : 6
Ptot **A**: 0.0135 33 %
CF **A**: 62 33 %
MES **A**: 3.5 33 %



Carte 28 Diagnostic Territoire du CLBV du Grand lac Saint-François-2

Cote trophique (RSVL)

- Oligotrophe
- ◆ Oligo-mésotrophe
- ▲ Mésotrophe
- ◆ Méso-eutrophe
- Eutrophe
- Hyper-eutrophe

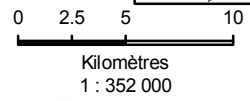
Cote 2013 des plages (Env. Plage)

- A
- B
- Analycée hors du programme
- Fermée ou non participante

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

- MRC
- Cyanobactéries (2006-2012)
- Cours d'eau
- Étendue d'eau



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 29 Diagnostic Territoire du CLBV du Grand lac Saint-François-3

Prise d'eau potable de surface

Population desservie (hab.)

- < 5500
- 5501 à 18 000
- 18 001 à 123 000

Barrage

- Barrage hydroélectrique

Niveau de risque en cas de rupture

- Minimal
- Très important

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

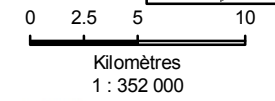
MRC

- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau

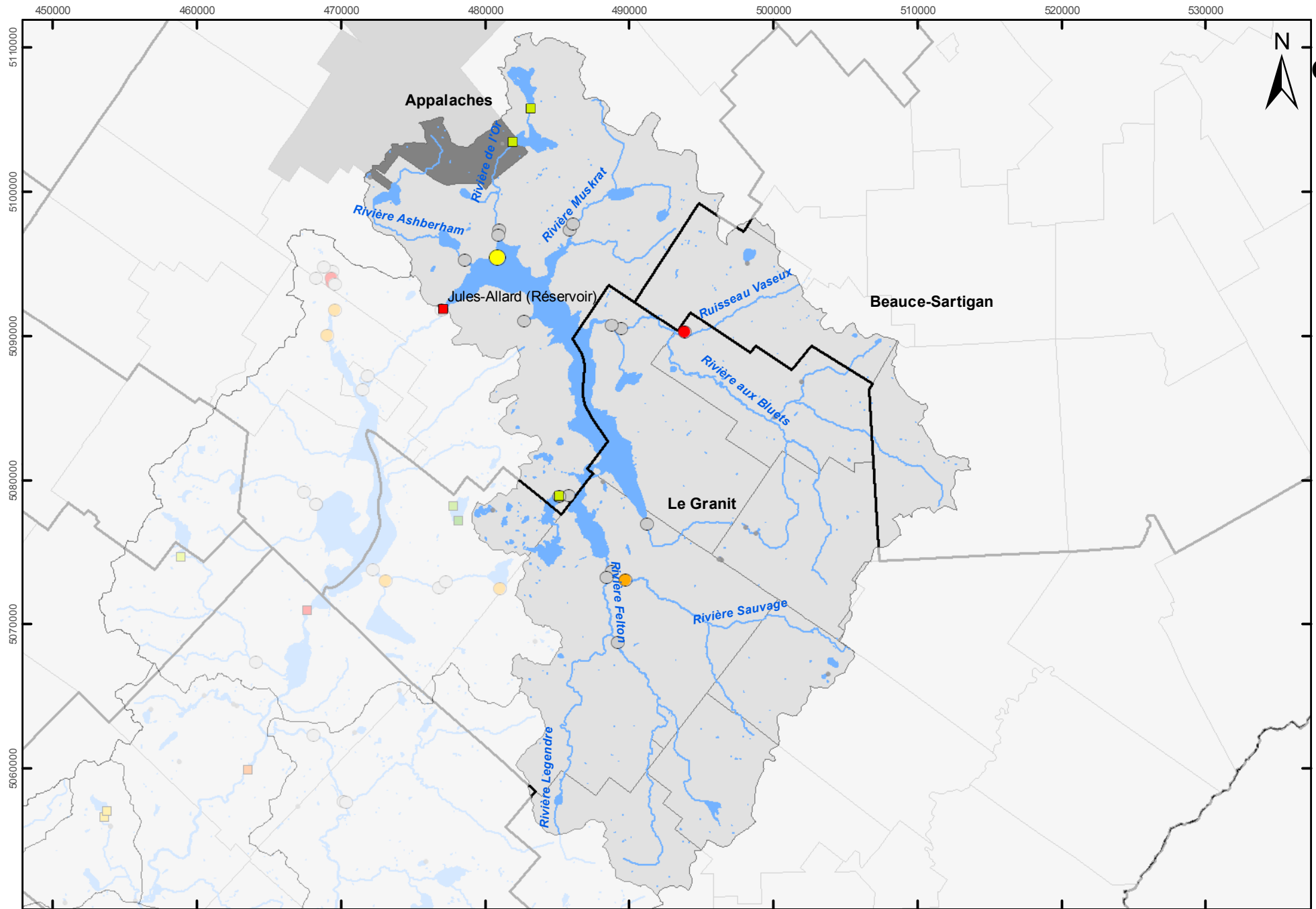
Municipalité

Type d'alimentation

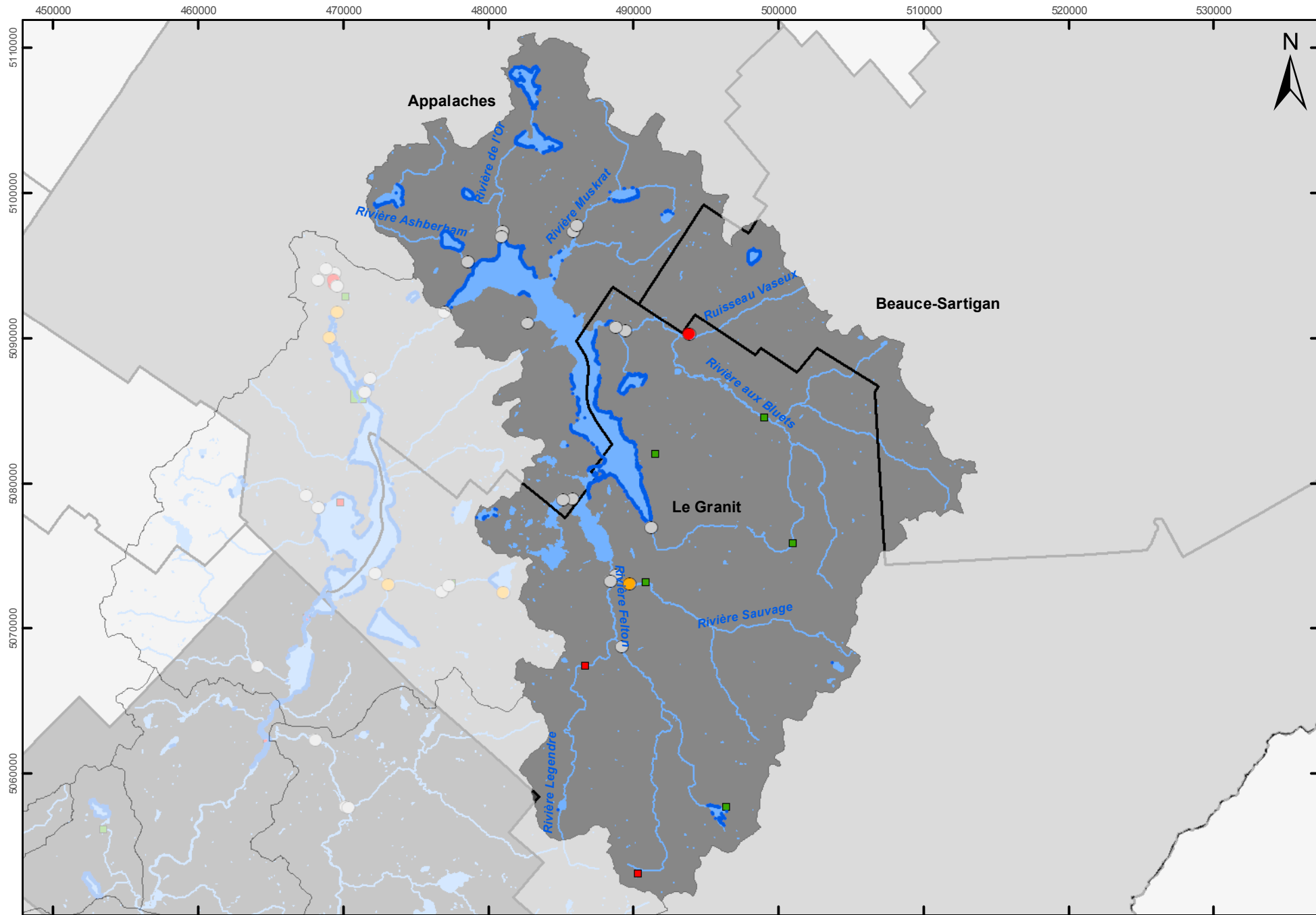
- Surface (en tout ou en partie)
- Autre source



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 30 Diagnostic Territoire du CLBV du Grand lac Saint-François-4



● Bâtiment 100 mètres des lacs

OMAE (hab.)

- < 2000
- 2001 à 20 000
- 20 001 à 145 000

Ouvrage de surverse

- OMAE respectant les normes
- OMAE à surveiller

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

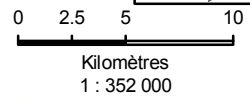
□ MRC

- Cours d'eau
- Étendue d'eau

Programme PAPA (2009)

% Classe C sur le total inventorié

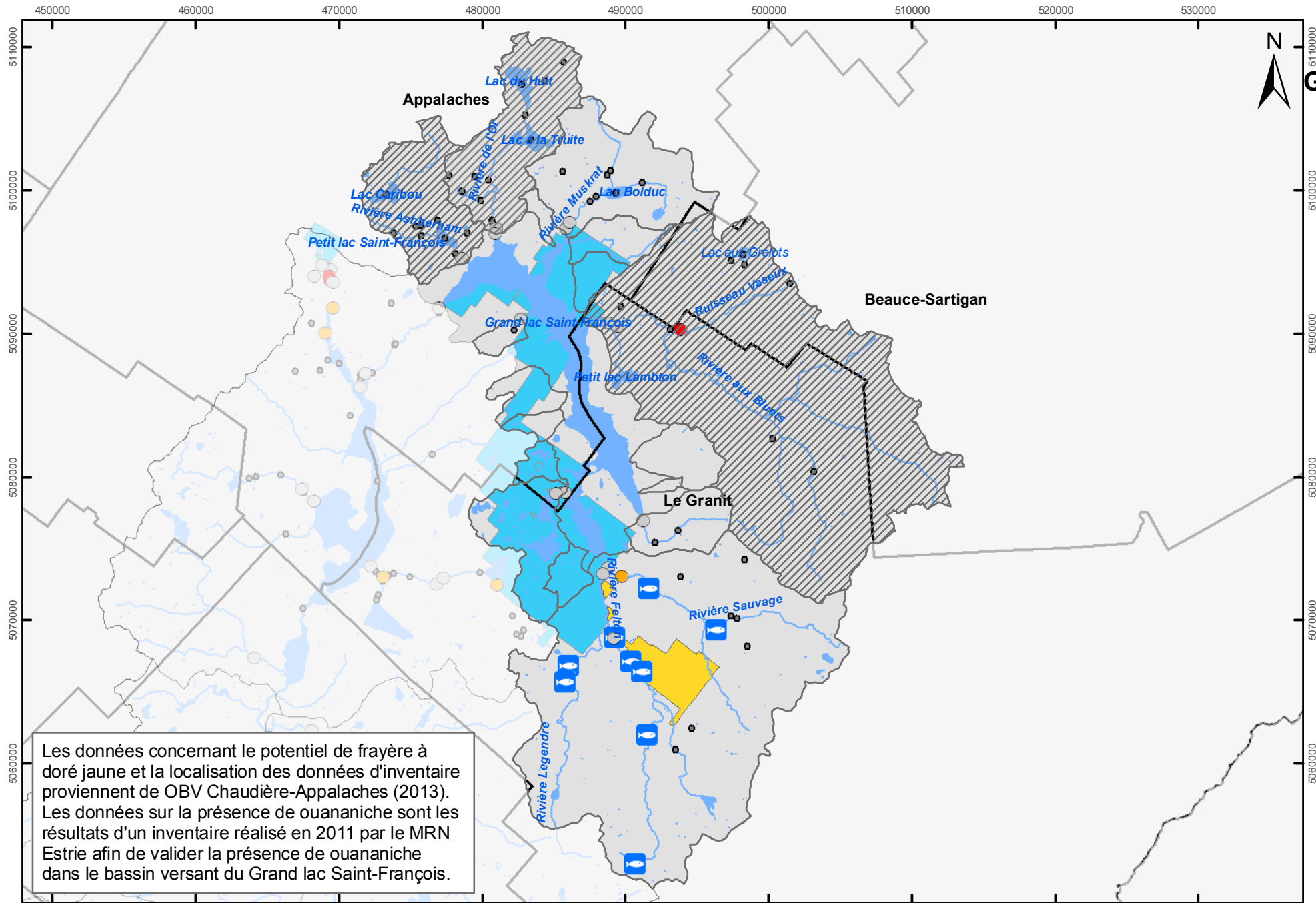
- MRC non participante
- 1 - 14 %
- 15 - 26 %



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 31 Diagnostic Territoire du CLBV du Grand lac Saint-François-5



Les données concernant le potentiel de frayère à doré jaune et la localisation des données d'inventaire proviennent de OBV Chaudière-Appalaches (2013). Les données sur la présence de ouananiche sont les résultats d'un inventaire réalisé en 2011 par le MRN Estrie afin de valider la présence de ouananiche dans le bassin versant du Grand lac Saint-François.

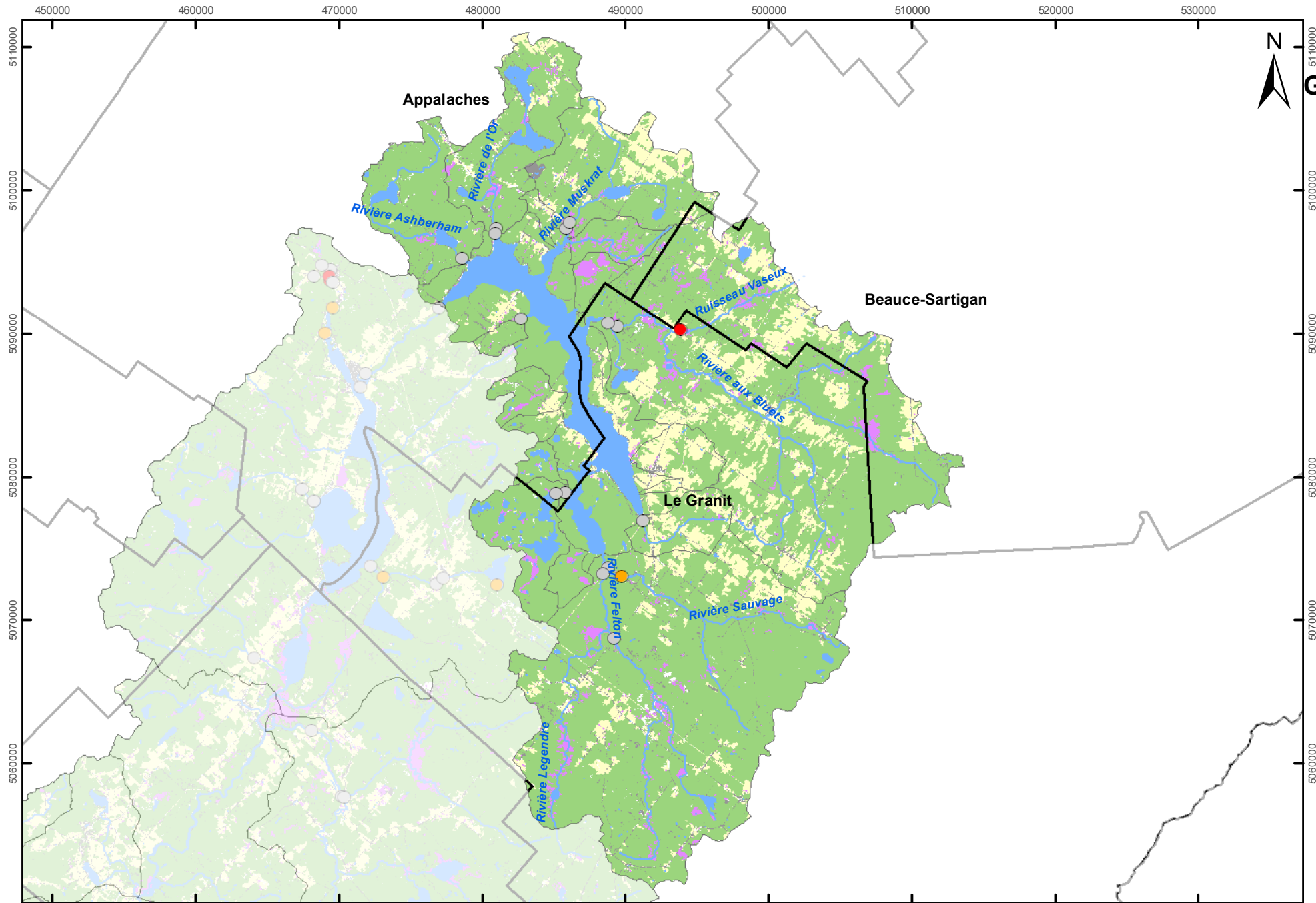
- Station inventaire de poisson
- 🐟 Présence de ouananiche
- Qualité de l'eau**
- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique
- ▭ MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Zec Saint-Romain
- Parc national Frontenac
- Sous-bassin**
- ▨ Potentiel de frayère à doré jaune
- ▭ Autre sous-bassin

Zone de gestion intégrée Saint-François

0 2.5 5 10
Kilomètres
1 : 352 000

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014

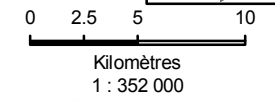
Carte 32 Diagnostic Territoire du CLBV du Grand lac Saint-François-6



- Qualité de l'eau**
- Préoccupante
 - À surveiller
 - Non problématique

- Utilisation du sol**
- MRC
 - Sous-bassin
 - Cours d'eau
 - Étendue d'eau

- agricole
- anthropique
- eau
- forêt
- milieu humide



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 33 Diagnostic Territoire du CLBV du Lac Aylmer / Lac Louise-1 Médianes 2006 à 2012

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
— Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé



Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements
 Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

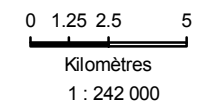
- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

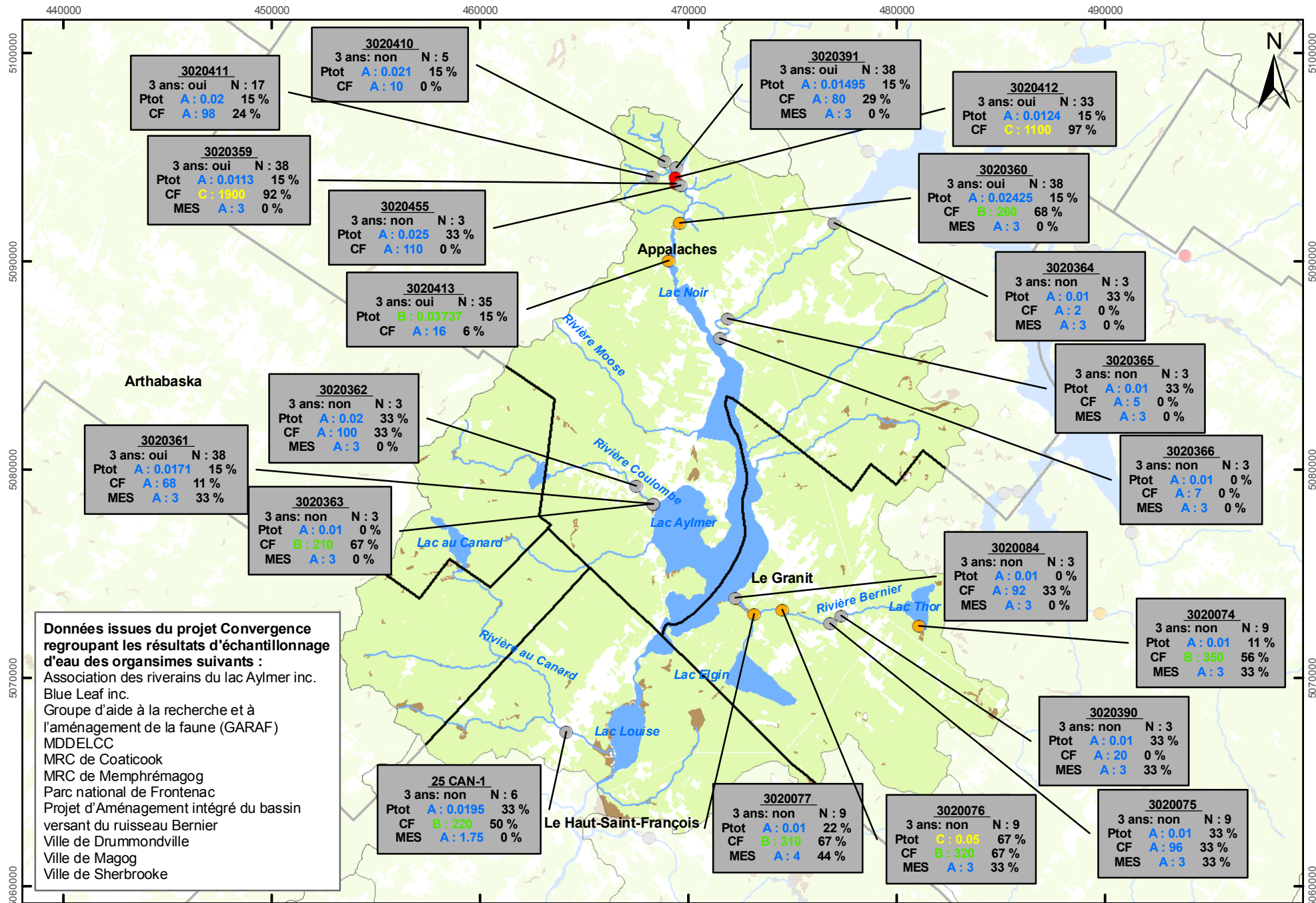
- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



3020411
3 ans: oui N : 17
Ptot A : 0,02 15 %
CF A : 98 24 %

3020410
3 ans: non N : 5
Ptot A : 0,021 15 %
CF A : 10 0 %

3020391
3 ans: oui N : 38
Ptot A : 0,01495 15 %
CF A : 80 29 %
MES A : 3 0 %

3020412
3 ans: oui N : 33
Ptot A : 0,0124 15 %
CF C : 1100 97 %

3020359
3 ans: oui N : 38
Ptot A : 0,0113 15 %
CF C : 1900 92 %
MES A : 3 0 %

3020455
3 ans: non N : 3
Ptot A : 0,025 33 %
CF A : 110 0 %

3020360
3 ans: oui N : 38
Ptot A : 0,02425 15 %
CF B : 260 68 %
MES A : 3 0 %

3020413
3 ans: oui N : 35
Ptot B : 0,03737 15 %
CF A : 16 6 %

3020364
3 ans: non N : 3
Ptot A : 0,01 33 %
CF A : 2 0 %
MES A : 3 0 %

3020361
3 ans: oui N : 38
Ptot A : 0,0171 15 %
CF A : 68 11 %
MES A : 3 33 %

3020362
3 ans: non N : 3
Ptot A : 0,02 33 %
CF A : 100 33 %
MES A : 3 0 %

3020365
3 ans: non N : 3
Ptot A : 0,01 33 %
CF A : 5 0 %
MES A : 3 0 %

3020363
3 ans: non N : 3
Ptot A : 0,01 0 %
CF B : 210 67 %
MES A : 3 0 %

3020366
3 ans: non N : 3
Ptot A : 0,01 0 %
CF A : 7 0 %
MES A : 3 0 %

3020084
3 ans: non N : 3
Ptot A : 0,01 0 %
CF A : 92 33 %
MES A : 3 0 %

3020074
3 ans: non N : 9
Ptot A : 0,01 11 %
CF B : 350 56 %
MES A : 3 33 %

25 CAN-1
3 ans: non N : 6
Ptot A : 0,0195 33 %
CF B : 220 50 %
MES A : 1,75 0 %

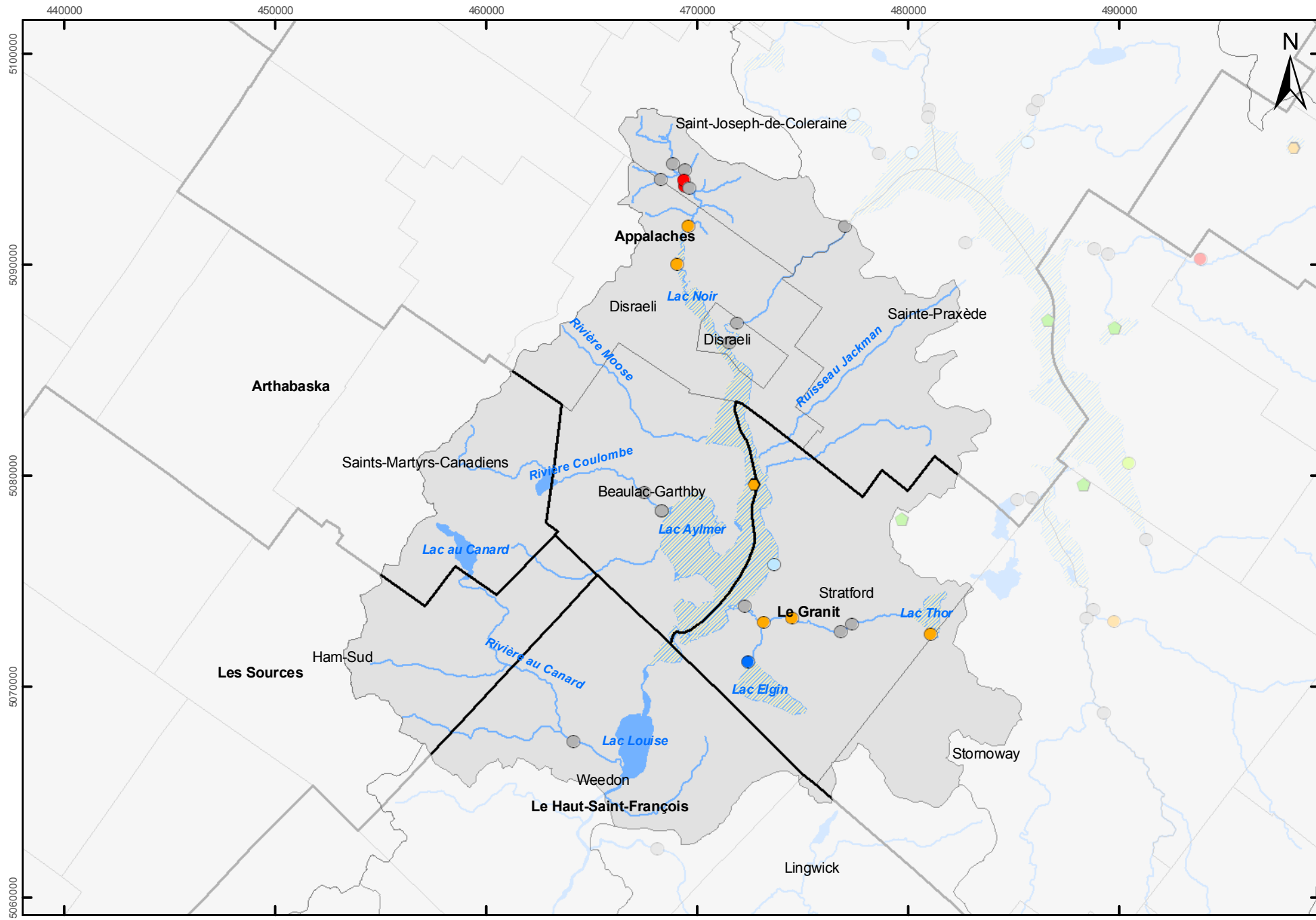
3020077
3 ans: non N : 9
Ptot A : 0,01 22 %
CF B : 310 67 %
MES A : 4 44 %

3020076
3 ans: non N : 9
Ptot C : 0,05 67 %
CF B : 320 67 %
MES A : 3 33 %

3020075
3 ans: non N : 9
Ptot A : 0,01 33 %
CF A : 96 33 %
MES A : 3 33 %

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :
 Association des riverains du lac Aylmer inc.
 Blue Leaf inc.
 Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
 MDDELCC
 MRC de Coaticook
 MRC de Memphrémagog
 Parc national de Frontenac
 Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
 Ville de Drummondville
 Ville de Magog
 Ville de Sherbrooke

Carte 34 Diagnostic Territoire du CLBV du Lac Aylmer / Lac Louise-2 Cote trophique (RSVL)



- Oligotrophe
 - ▲ Oligo-mésotrophe
 - ▲ Mésotrophe
 - ◆ Méso-eutrophe
 - Eutrophe
 - Hyper-eutrophe
- Cote 2013 des plages (Env. Plage)**
- A
 - B
 - Analysée hors du programme
 - Fermée ou non participante

- Qualité de l'eau**
- Préoccupante
 - À surveiller
 - Non problématique
- Municipalité
 - MRC
 - Cyanobactéries (2006-2012)
 - Cours d'eau
 - Étendue d'eau








0 1.25 2.5 5
Kilomètres
1 : 242 000

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014













Carte 35 Diagnostic Territoire du CLBV du Lac Aylmer / Lac Louise-3

OMAE (hab.)

-  < 2000
-  2001 à 20 000
-  20 001 à 145 000
-  OMAE respectant les normes
-  OMAE à surveiller

Qualité de l'eau

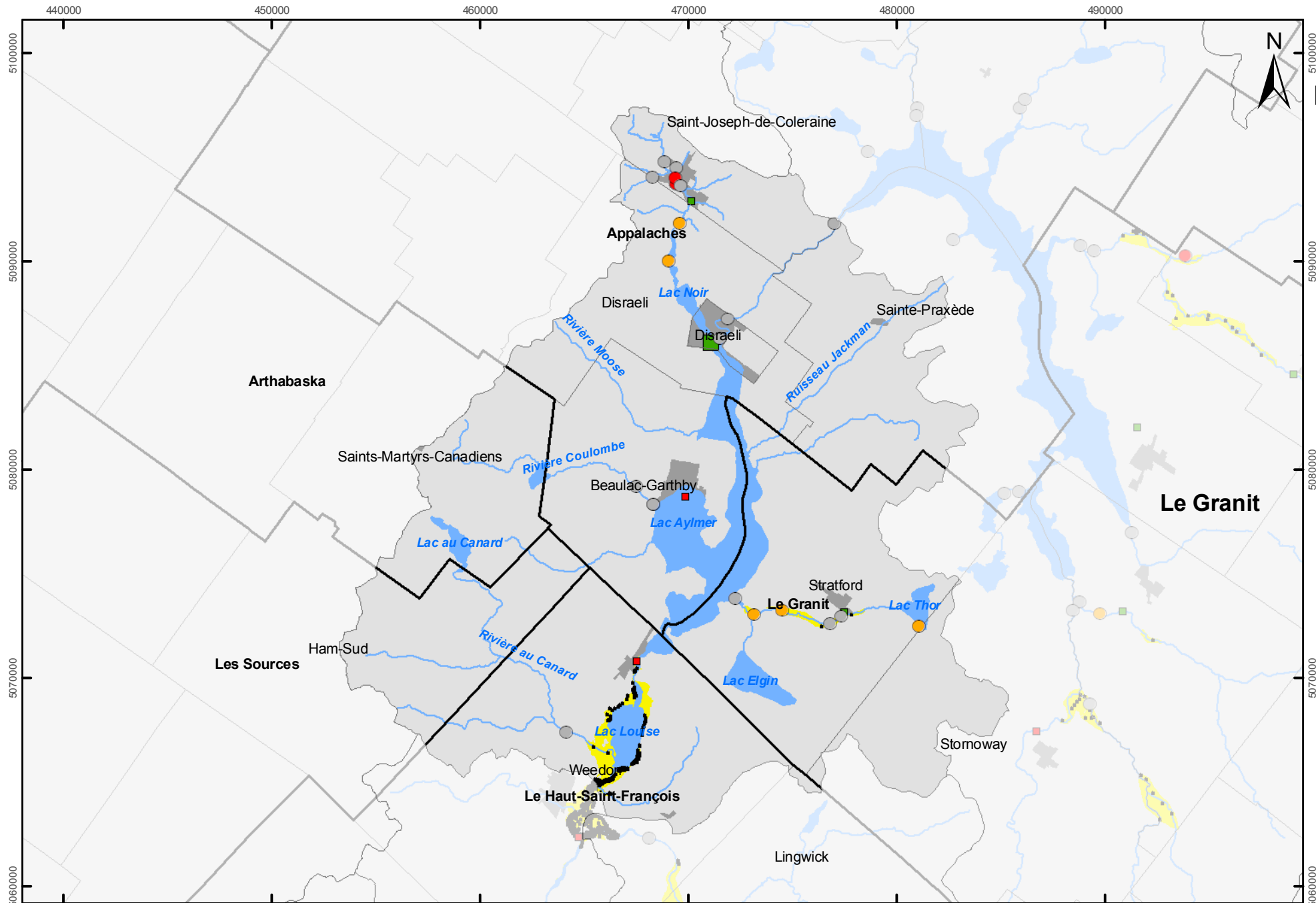
-  Préoccupante
-  À surveiller
-  Non problématique
-  Municipalité
-  Immeubles zone 0-20 ans

-  MRC
-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau
-  Zone Inondable
-  Périmètre urbain

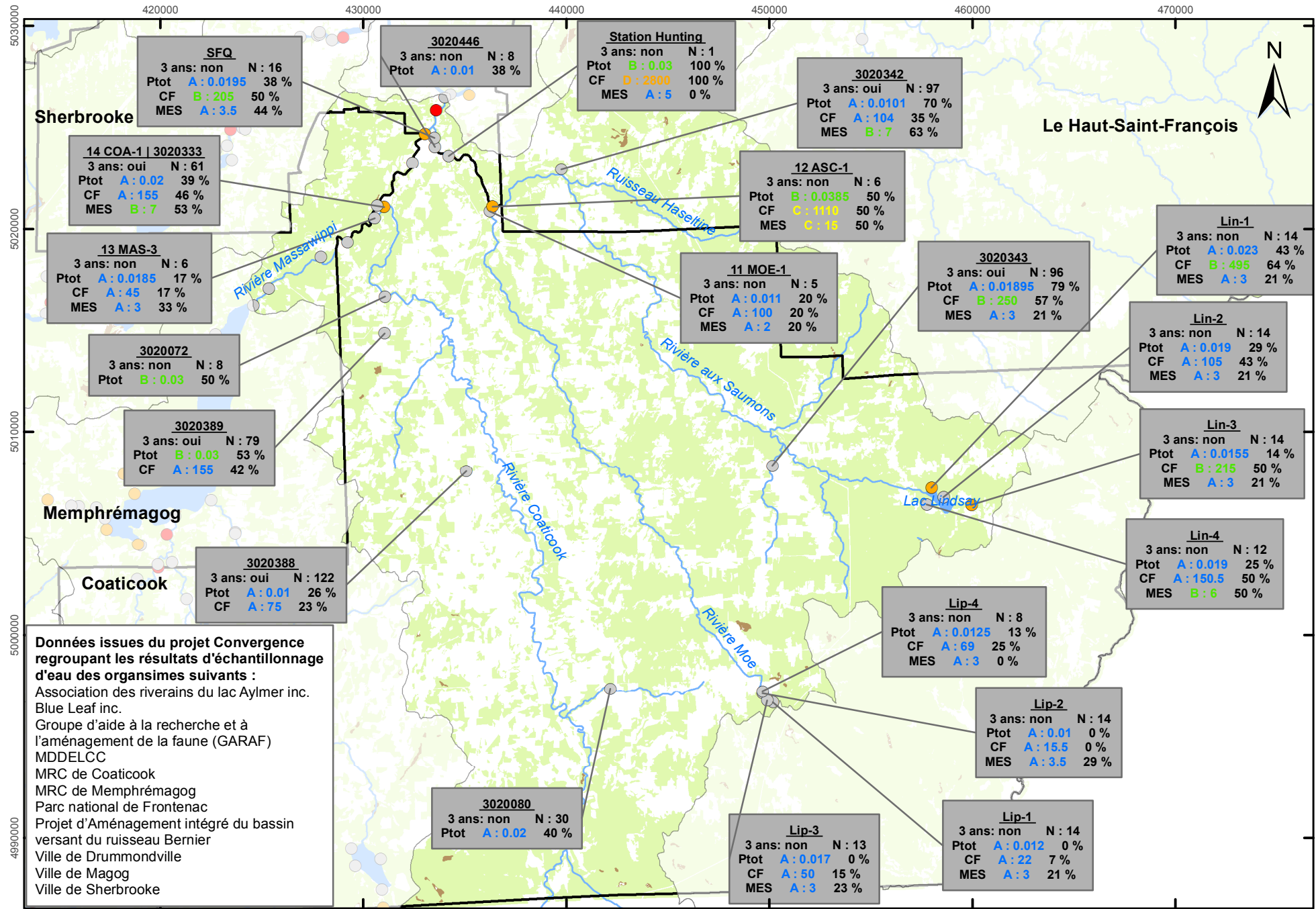


0 1.25 2.5 5
Kilomètres
1 : 242 000

© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 36 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Massawippi-1 Médianes 2006 à 2012



Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
 Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.



Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41

0 1,25 2,5 5
Kilomètres

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés

1 : 250 000

Projection MTM Nad 83

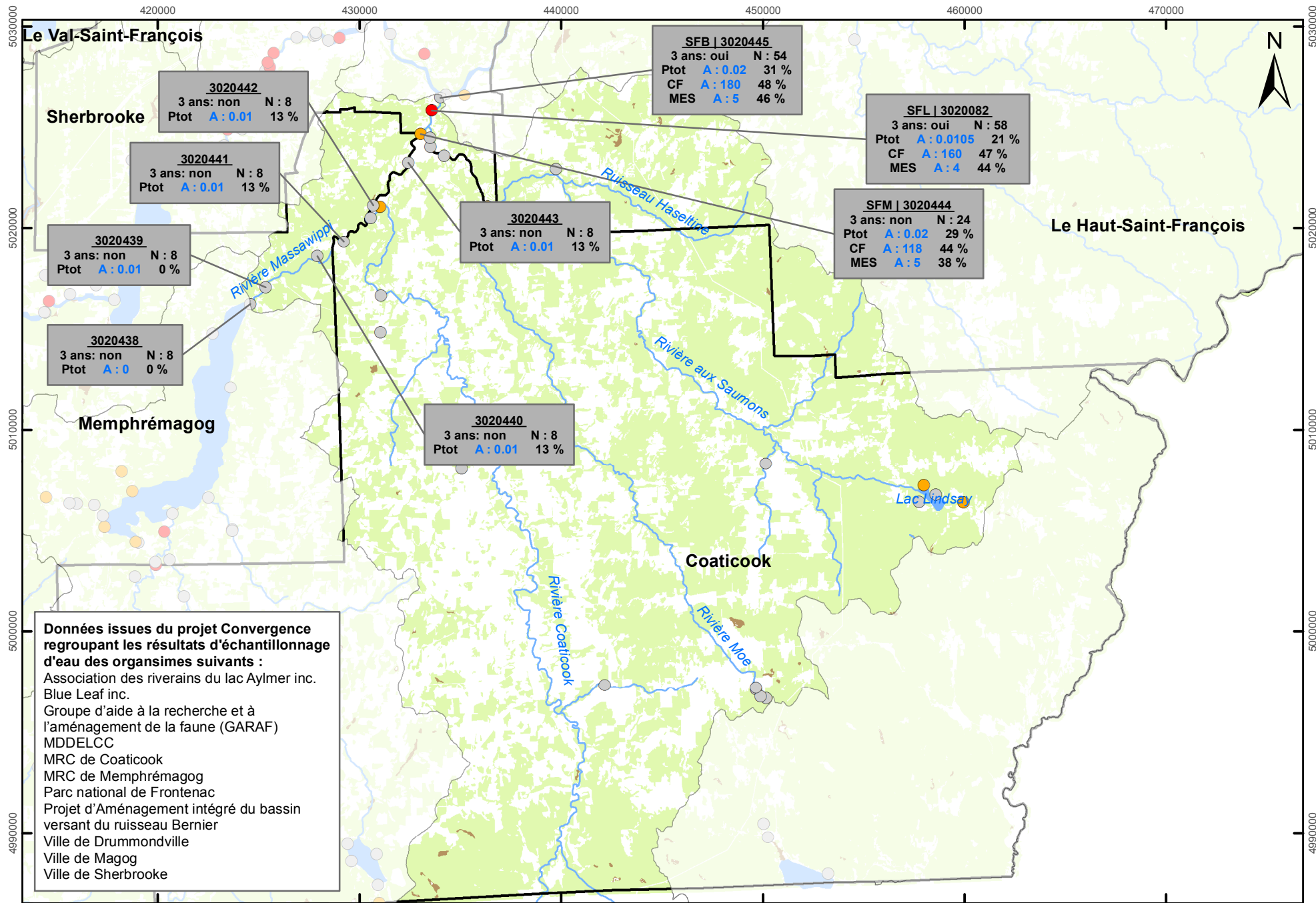
Fuseau 7

Mars 2014

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDELCC
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

Carte 37 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Massawippi-2 Médianes 2006 à 2012



Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
 Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements
 Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41

0 1,25 2,5 5
Kilomètres

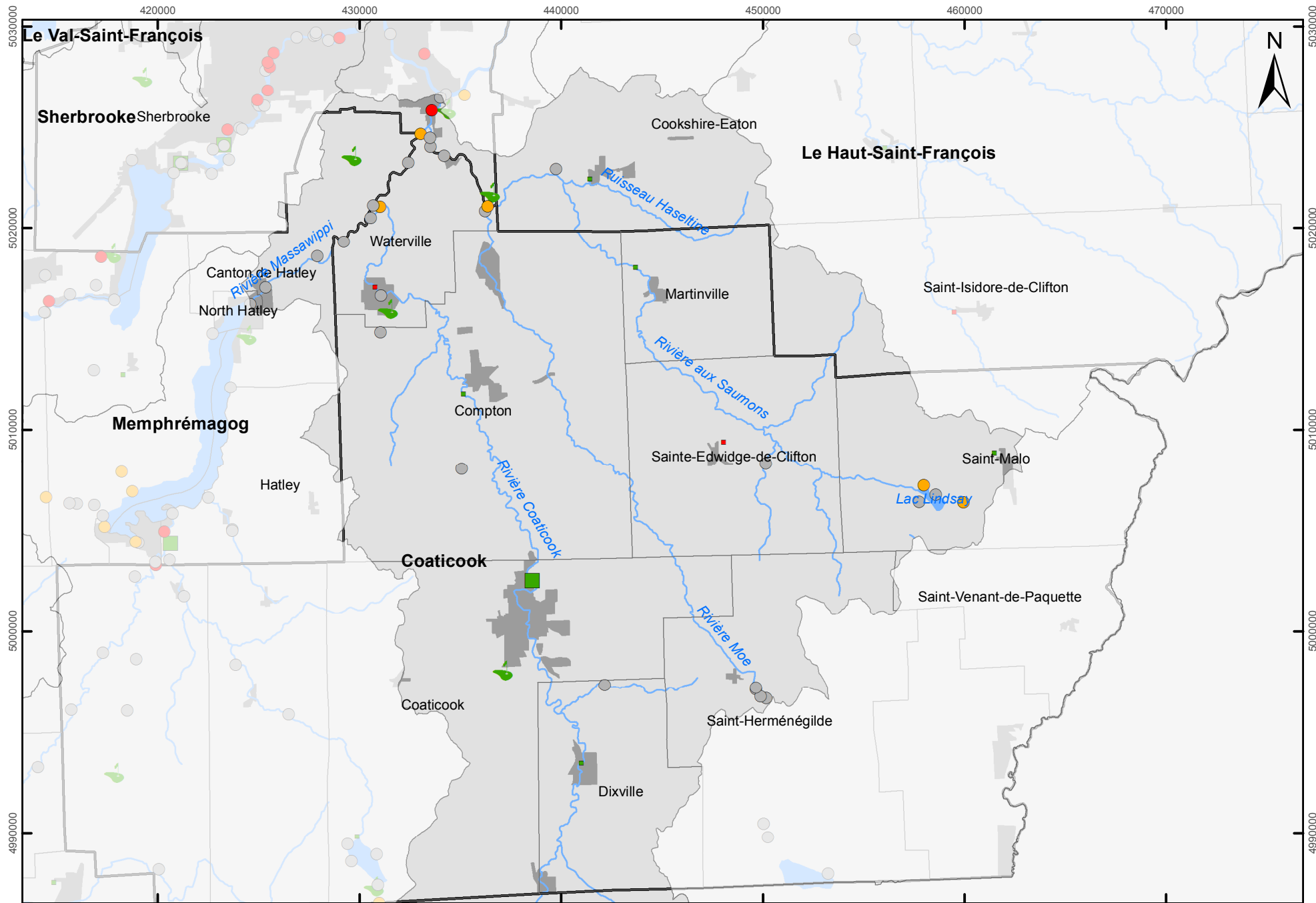
© Gouvernement du Québec, tous droits réservés
 Projection MTM Nad 83
 Fuseau 7
 Mars 2014







ogesaf








Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

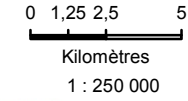
- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDELCC
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

Carte 38 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Massawippi-3



-  Golf
- OMAE (hab.)**
-  < 2000
-  2001 à 20 000
-  20 001 à 145 000
-  OMAE respectant les normes
-  OMAE à surveiller

- Qualité de l'eau**
-  Préoccupante
-  À surveiller
-  Non problématique
-  Municipalité
-  MRC
-  Cours d'eau
-  Étendue d'eau



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 39 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Massawippi-4

• Immeubles zone 0-20 ans

Qualité de l'eau

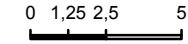
- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

Zone Inondable

■ Zone Inondable

Milieu humide (CIC)

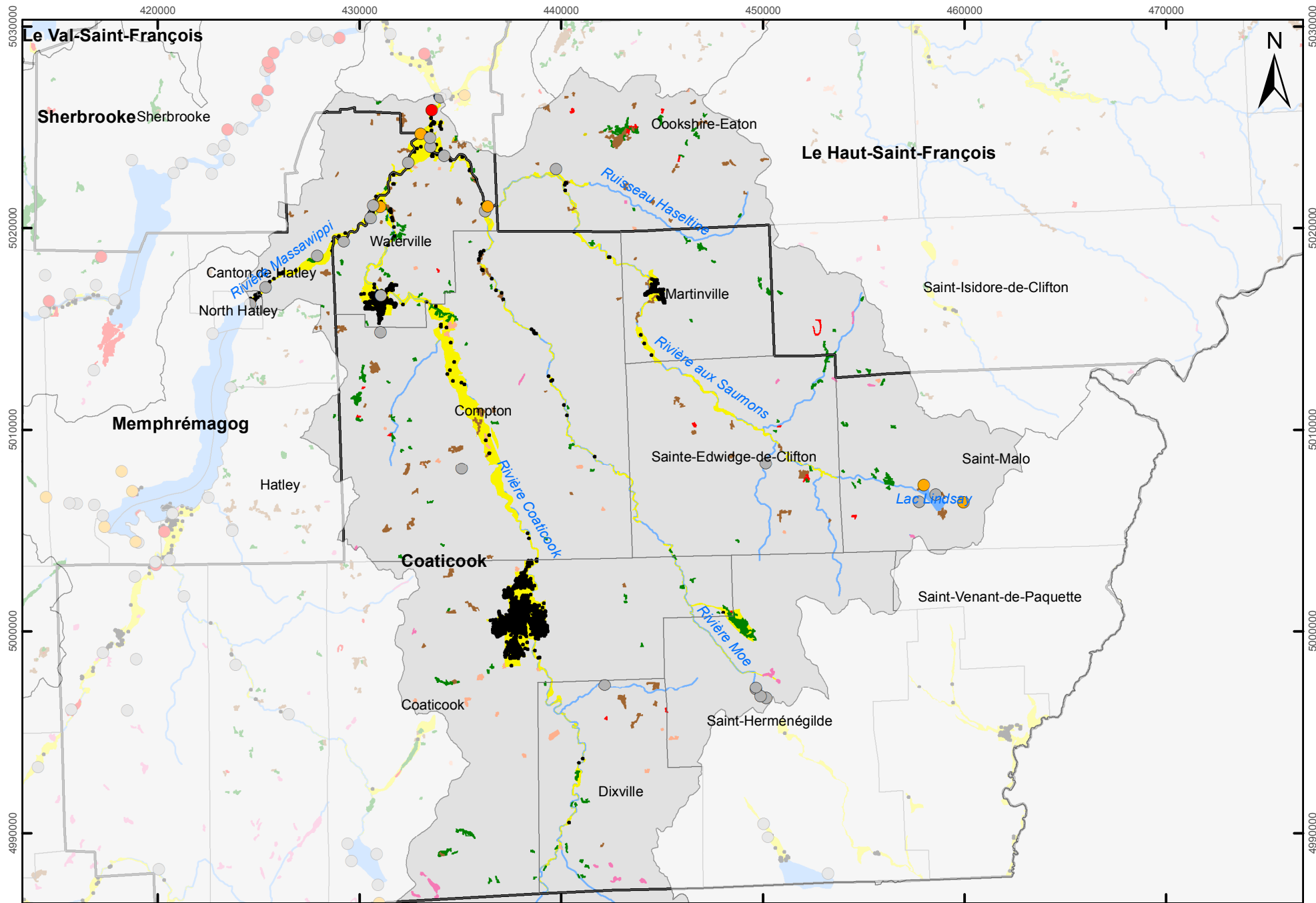
- Marais
- Marécage arboré ou arbustif
- Prairie humide
- Terre agricole inondée
- Tourbière en exploitation
- Tourbière naturelle
- Non classifié
- Municipalité
- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau



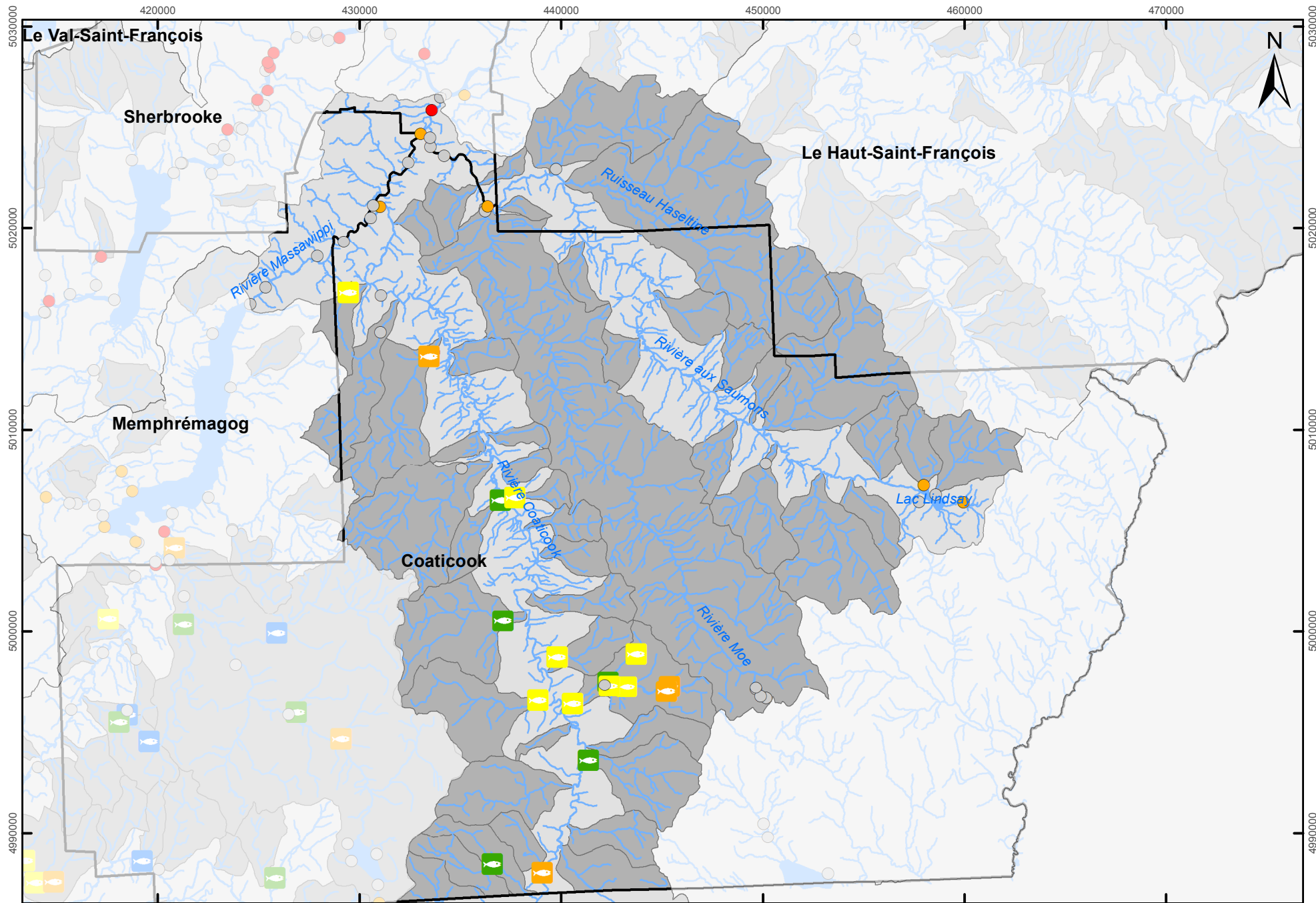
1 : 250 000



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 40 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Massawippi-5



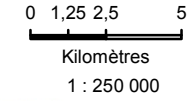
Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

IIB Massawippi (COGESAF, 2011)

- Excellente
- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Très faible

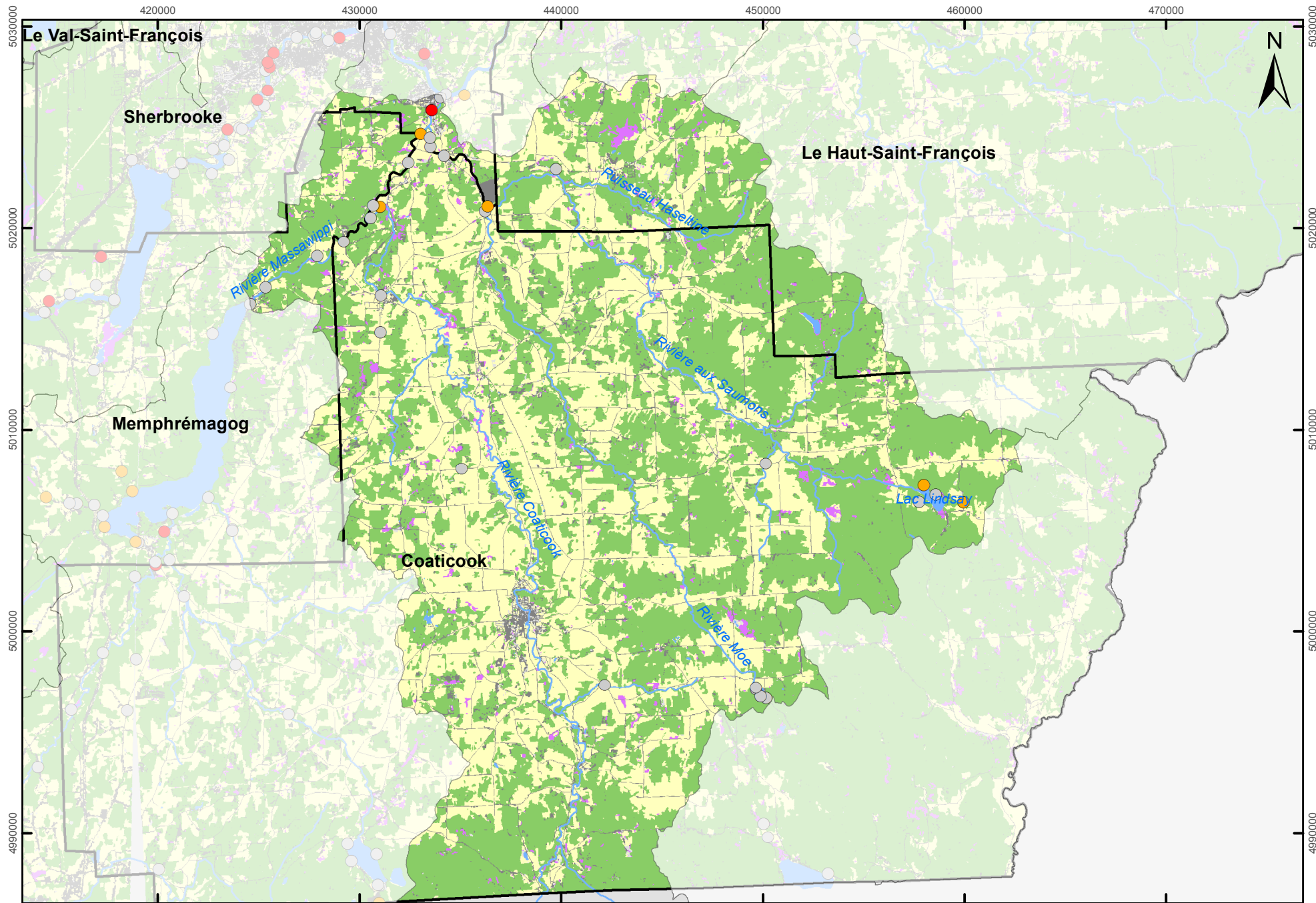
- Municipalité
- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Sous-bassin



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 41 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Massawippi-6



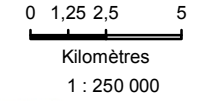
Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau

Utilisation du sol

- agricole
- anthropique
- eau
- forêt
- milieu humide



1 : 250 000



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014

Carte 42 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Massawippi-1 2006-2012

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
— Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé



Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

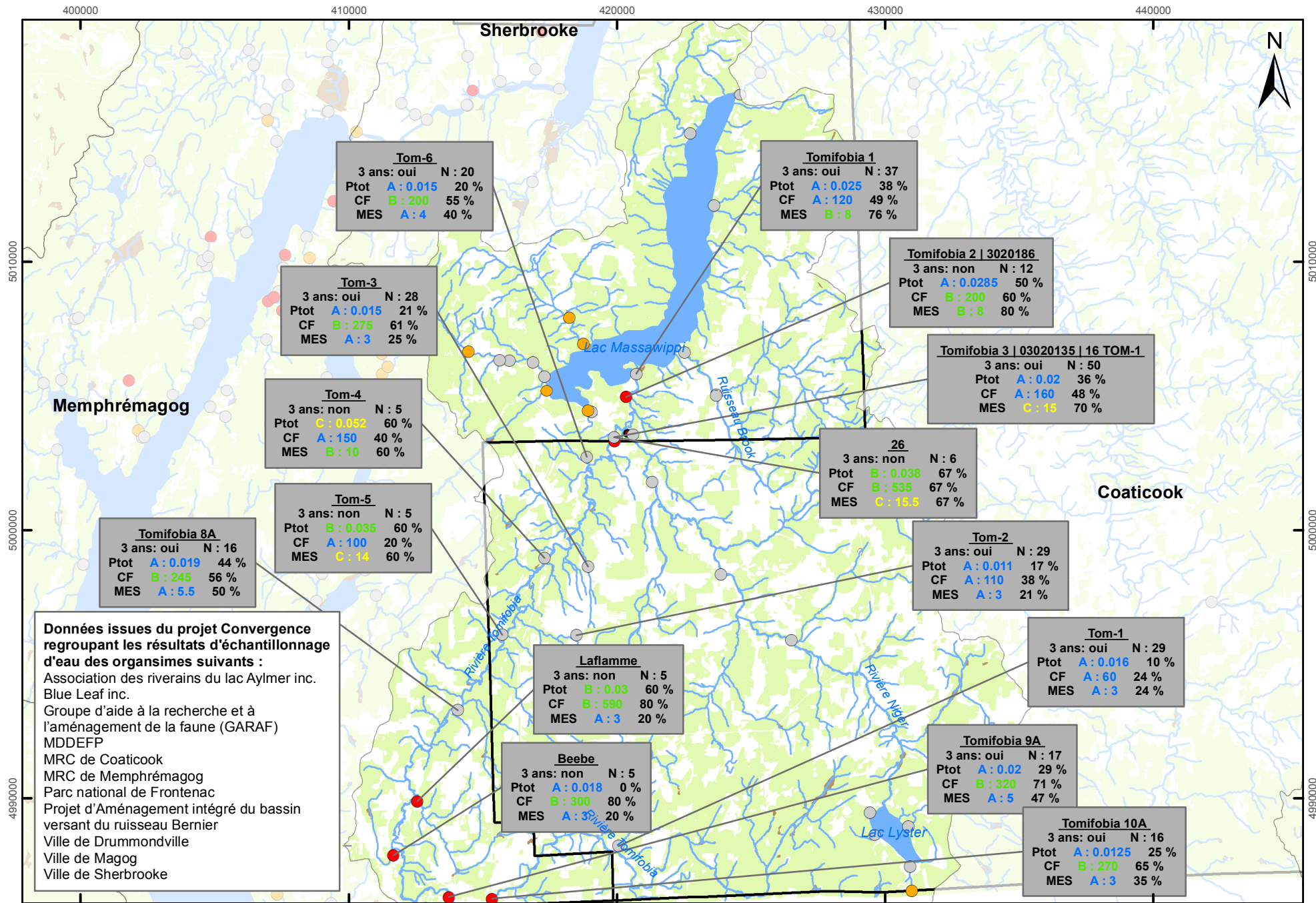
MES = Matières en suspension (mg/L)

- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41

0 1,25 2,5 5
Kilomètres

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés

1 : 188 000
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7



Tom-6
3 ans: oui N : 20
Ptot A : 0.015 20 %
CF B : 200 55 %
MES A : 4 40 %

Tomifobia 1
3 ans: oui N : 37
Ptot A : 0.025 38 %
CF A : 120 49 %
MES B : 8 76 %

Tomifobia 2 | 3020186
3 ans: non N : 12
Ptot A : 0.0285 50 %
CF B : 200 60 %
MES B : 8 80 %

Tomifobia 3 | 03020135 | 16 TOM-1
3 ans: oui N : 50
Ptot A : 0.02 36 %
CF A : 160 48 %
MES C : 15 70 %

Tom-3
3 ans: oui N : 28
Ptot A : 0.015 21 %
CF B : 275 61 %
MES A : 3 25 %

Tom-4
3 ans: non N : 5
Ptot C : 0.052 60 %
CF A : 150 40 %
MES B : 10 60 %

26
3 ans: non N : 6
Ptot B : 0.038 67 %
CF B : 535 67 %
MES C : 15.5 67 %

Tom-5
3 ans: non N : 5
Ptot B : 0.035 60 %
CF A : 100 20 %
MES C : 14 60 %

Tom-2
3 ans: oui N : 29
Ptot A : 0.011 17 %
CF A : 110 38 %
MES A : 3 21 %

Tomifobia 8A
3 ans: oui N : 16
Ptot A : 0.019 44 %
CF B : 245 56 %
MES A : 5.5 50 %

Tom-1
3 ans: oui N : 29
Ptot A : 0.016 10 %
CF A : 60 24 %
MES A : 3 24 %

Laflamme
3 ans: non N : 5
Ptot B : 0.03 60 %
CF B : 590 80 %
MES A : 3 20 %

Tomifobia 9A
3 ans: oui N : 17
Ptot A : 0.02 29 %
CF B : 320 71 %
MES A : 5 47 %

Beebe
3 ans: non N : 5
Ptot A : 0.018 0 %
CF B : 300 80 %
MES A : 3 20 %

Tomifobia 10A
3 ans: oui N : 16
Ptot A : 0.0125 25 %
CF B : 270 65 %
MES A : 3 35 %

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDEFP
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke


Carte 43 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Massawippi-2 2006 à 2012

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
— Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Zone de gestion
intégrée Saint-François



Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A** (Bonne) : - de 0,03
- B** (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C** (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D** (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E** (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A** (Bonne) : - de 200
- B** (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C** (Douteuse) : 1001 à 2000
- D** (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E** (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A** (Bonne) : - de 6
- B** (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C** (Douteuse) : + de 13 à 24
- D** (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E** (Très mauvaise) : + de 41

0 1,25 2,5 5
Kilomètres

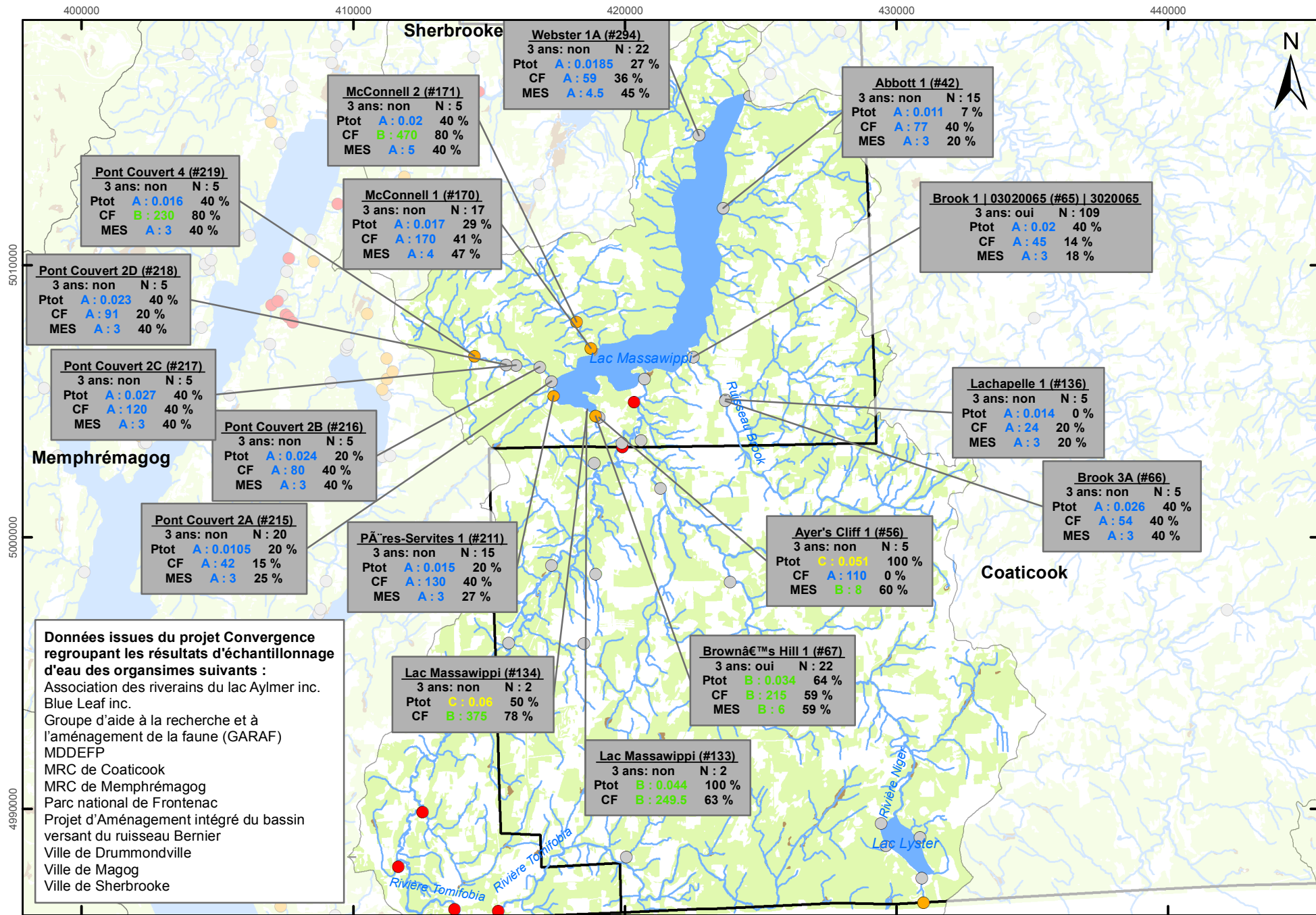
© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés

1 : 188 000

Projection MTM Nad 83

Fuseau 7

Mars 2014



Webster 1A (#294)
3 ans: non N : 22
Ptot **A : 0.0185** 27 %
CF **A : 59** 36 %
MES **A : 4.5** 45 %

McConnell 2 (#171)
3 ans: non N : 5
Ptot **A : 0.02** 40 %
CF **B : 470** 80 %
MES **A : 5** 40 %

Abbott 1 (#42)
3 ans: non N : 15
Ptot **A : 0.011** 7 %
CF **A : 77** 40 %
MES **A : 3** 20 %

Pont Couvert 4 (#219)
3 ans: non N : 5
Ptot **A : 0.016** 40 %
CF **B : 230** 80 %
MES **A : 3** 40 %

McConnell 1 (#170)
3 ans: non N : 17
Ptot **A : 0.017** 29 %
CF **A : 170** 41 %
MES **A : 4** 47 %

Brook 1 | 03020065 (#65) | 3020065
3 ans: oui N : 109
Ptot **A : 0.02** 40 %
CF **A : 45** 14 %
MES **A : 3** 18 %

Pont Couvert 2D (#218)
3 ans: non N : 5
Ptot **A : 0.023** 40 %
CF **A : 91** 20 %
MES **A : 3** 40 %

Pont Couvert 2C (#217)
3 ans: non N : 5
Ptot **A : 0.027** 40 %
CF **A : 120** 40 %
MES **A : 3** 40 %

Pont Couvert 2B (#216)
3 ans: non N : 5
Ptot **A : 0.024** 20 %
CF **A : 80** 40 %
MES **A : 3** 40 %

Lachapelle 1 (#136)
3 ans: non N : 5
Ptot **A : 0.014** 0 %
CF **A : 24** 20 %
MES **A : 3** 20 %

Pont Couvert 2A (#215)
3 ans: non N : 20
Ptot **A : 0.0105** 20 %
CF **A : 42** 15 %
MES **A : 3** 25 %

PAres-Servites 1 (#211)
3 ans: non N : 15
Ptot **A : 0.015** 20 %
CF **A : 130** 40 %
MES **A : 3** 27 %

Ayer's Cliff 1 (#56)
3 ans: non N : 5
Ptot **C : 0.051** 100 %
CF **A : 110** 0 %
MES **B : 8** 60 %

Brook 3A (#66)
3 ans: non N : 5
Ptot **A : 0.026** 40 %
CF **A : 54** 40 %
MES **A : 3** 40 %

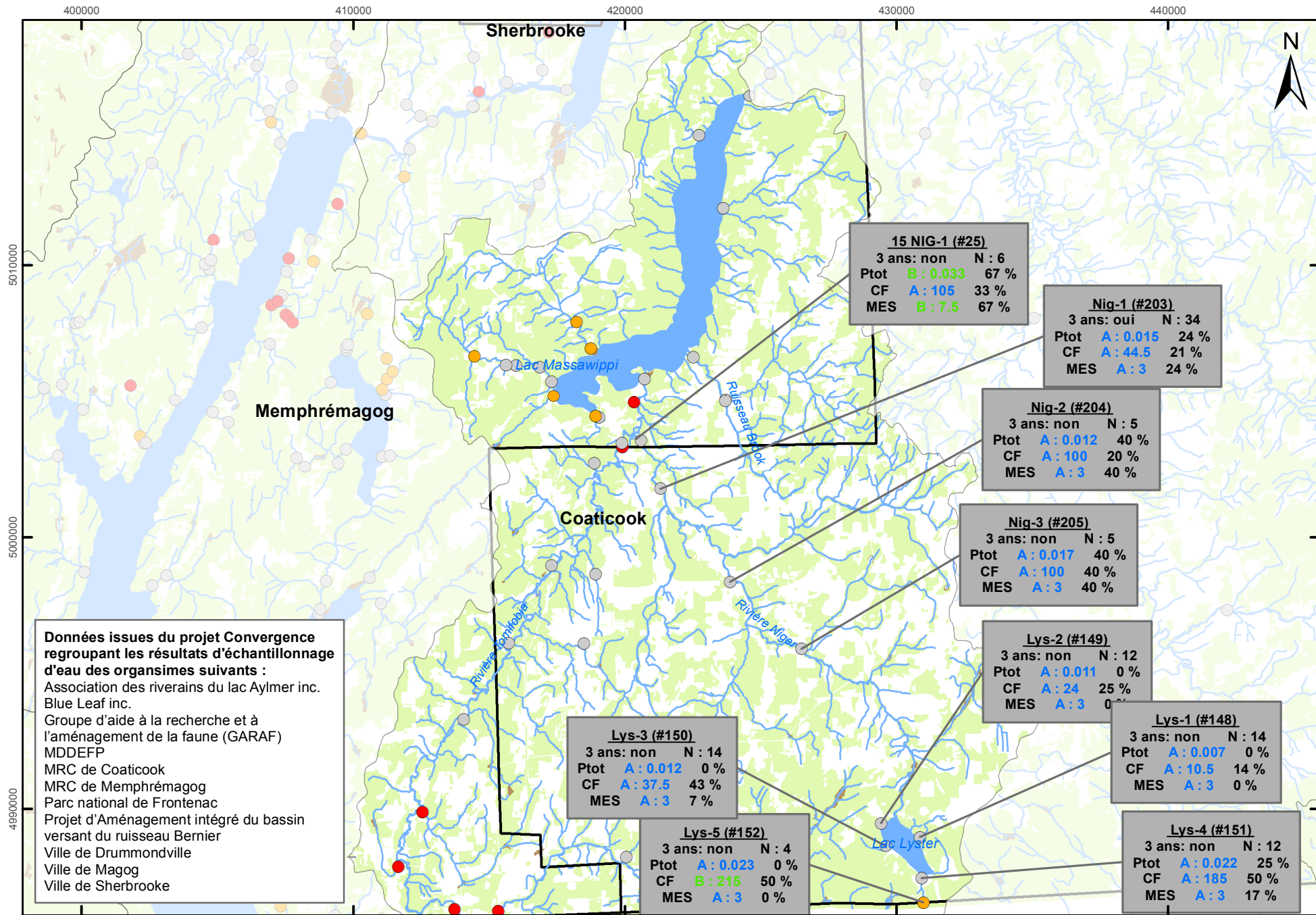
Lac Massawippi (#134)
3 ans: non N : 2
Ptot **C : 0.06** 50 %
CF **B : 375** 78 %

Brownâ€™s Hill 1 (#67)
3 ans: oui N : 22
Ptot **B : 0.034** 64 %
CF **B : 215** 59 %
MES **B : 6** 59 %

Lac Massawippi (#133)
3 ans: non N : 2
Ptot **B : 0.044** 100 %
CF **B : 249.5** 63 %

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :
Association des riverains du lac Aylmer inc.
Blue Leaf inc.
Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
MDDEFP
MRC de Coaticook
MRC de Memphrémagog
Parc national de Frontenac
Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
Ville de Drummondville
Ville de Magog
Ville de Sherbrooke

Carte 44 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Massawippi-3 2006 à 2012



Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

Zone de gestion intégrée Saint-François

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A** (Bonne) : - de 0,03
- B** (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C** (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D** (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E** (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A** (Bonne) : - de 200
- B** (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C** (Douteuse) : 1001 à 2000
- D** (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E** (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A** (Bonne) : - de 6
- B** (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C** (Douteuse) : + de 13 à 24
- D** (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E** (Très mauvaise) : + de 41

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDEFP
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

Carte 45 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Massawippi-4

Cote trophique (RSVL)

- Transition oligo-mésotrophe

Prise d'eau potable de surface

Population desservie (hab.)

- < 5500
- 5501 à 18 000
- 18 000 à 123 000

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC

- Cyanobactéries (2006-2012)

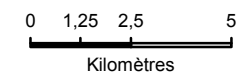
Cours d'eau

- Étendue d'eau

Municipalité

Type d'alimentation

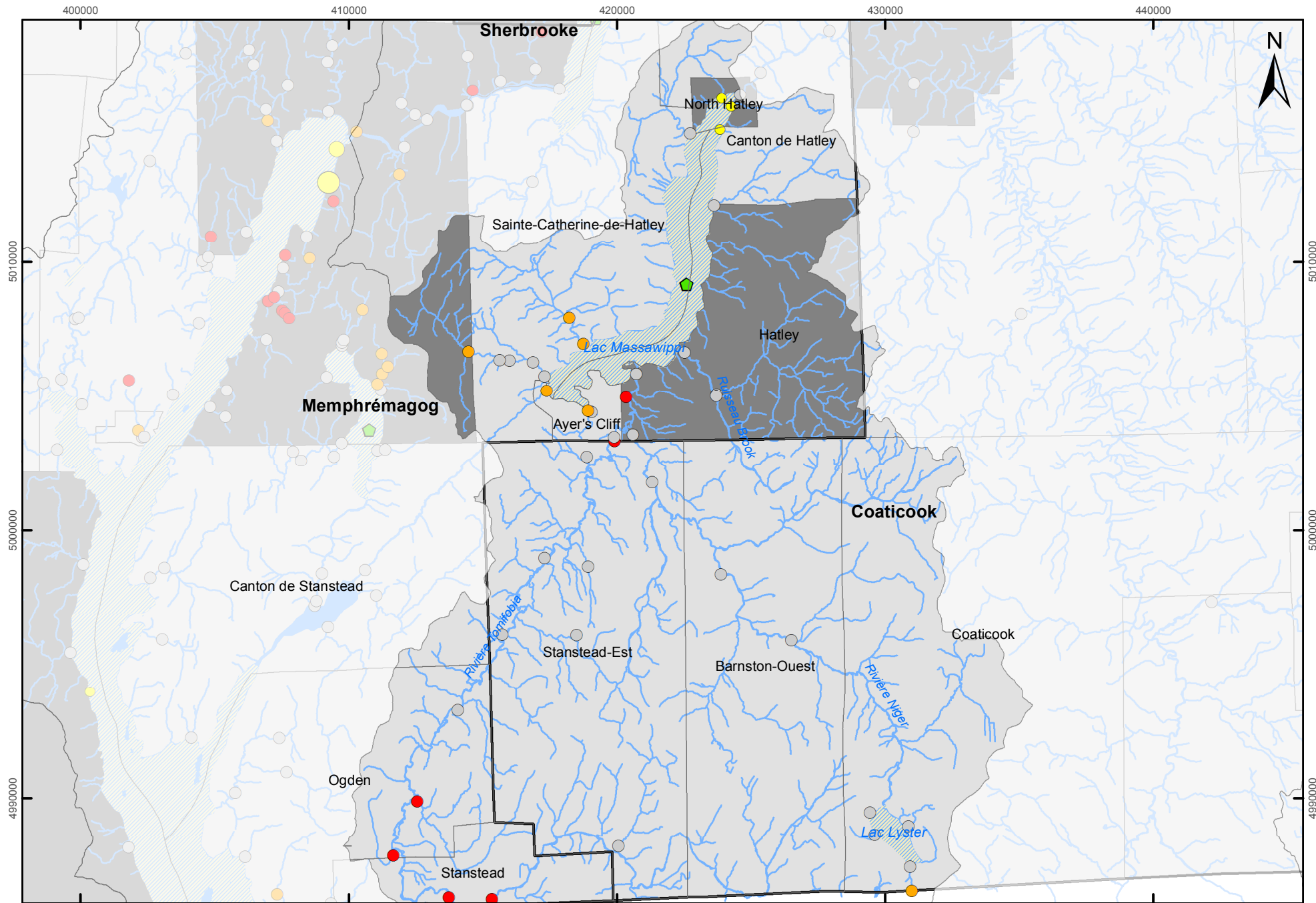
- Surface (en tout ou en partie)
- Autre source



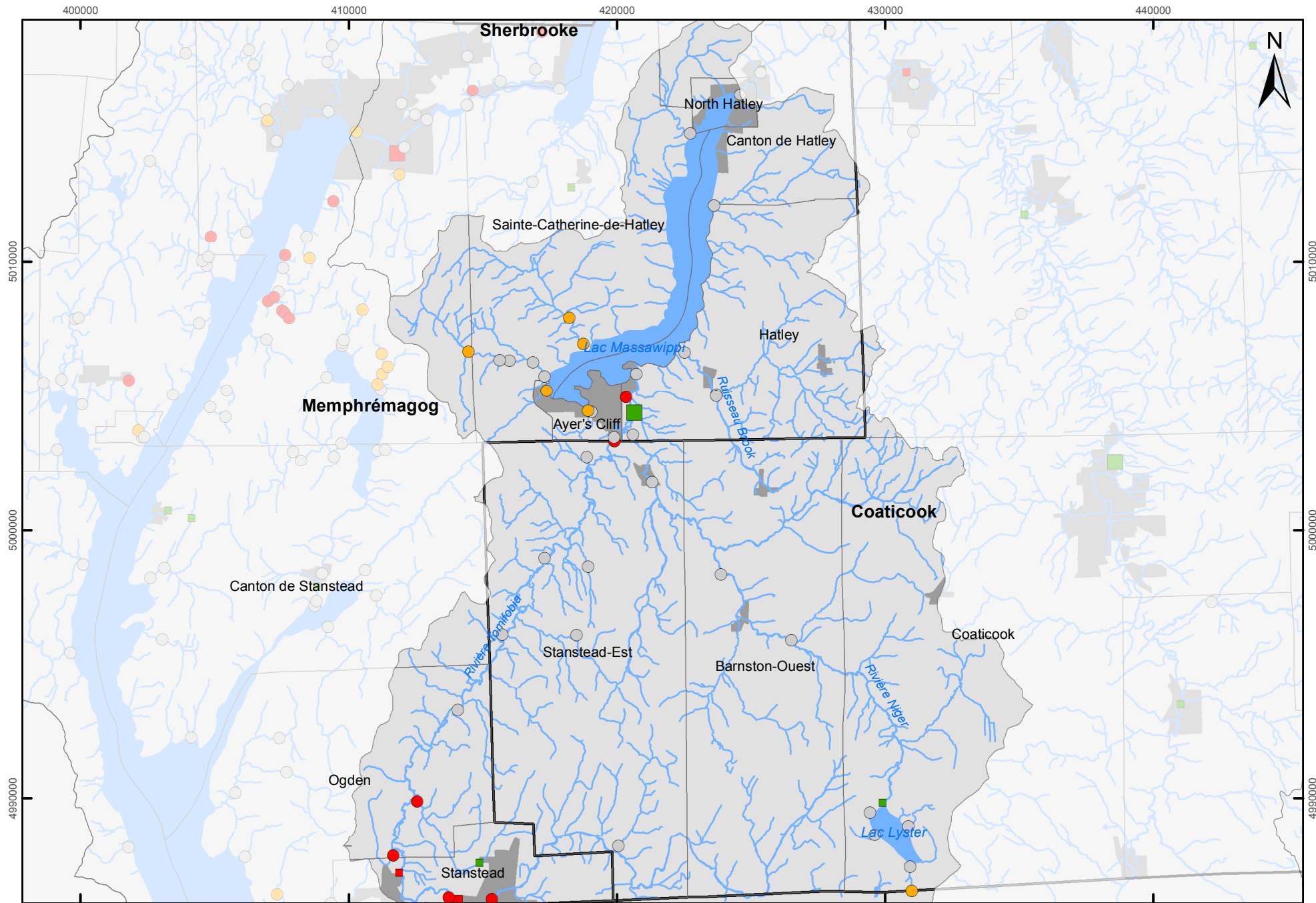
Kilomètres

1 : 188 000

© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 46 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Massawippi-5



Ouvrage de surverse

- OMAE respectant les normes
- OMAE à surveiller

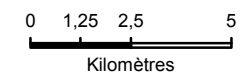
OMAE (hab.)

- < 2000
- 2001 à 20 000
- 20 001 à 145 000

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

- Municipalité
- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Périmètre urbain

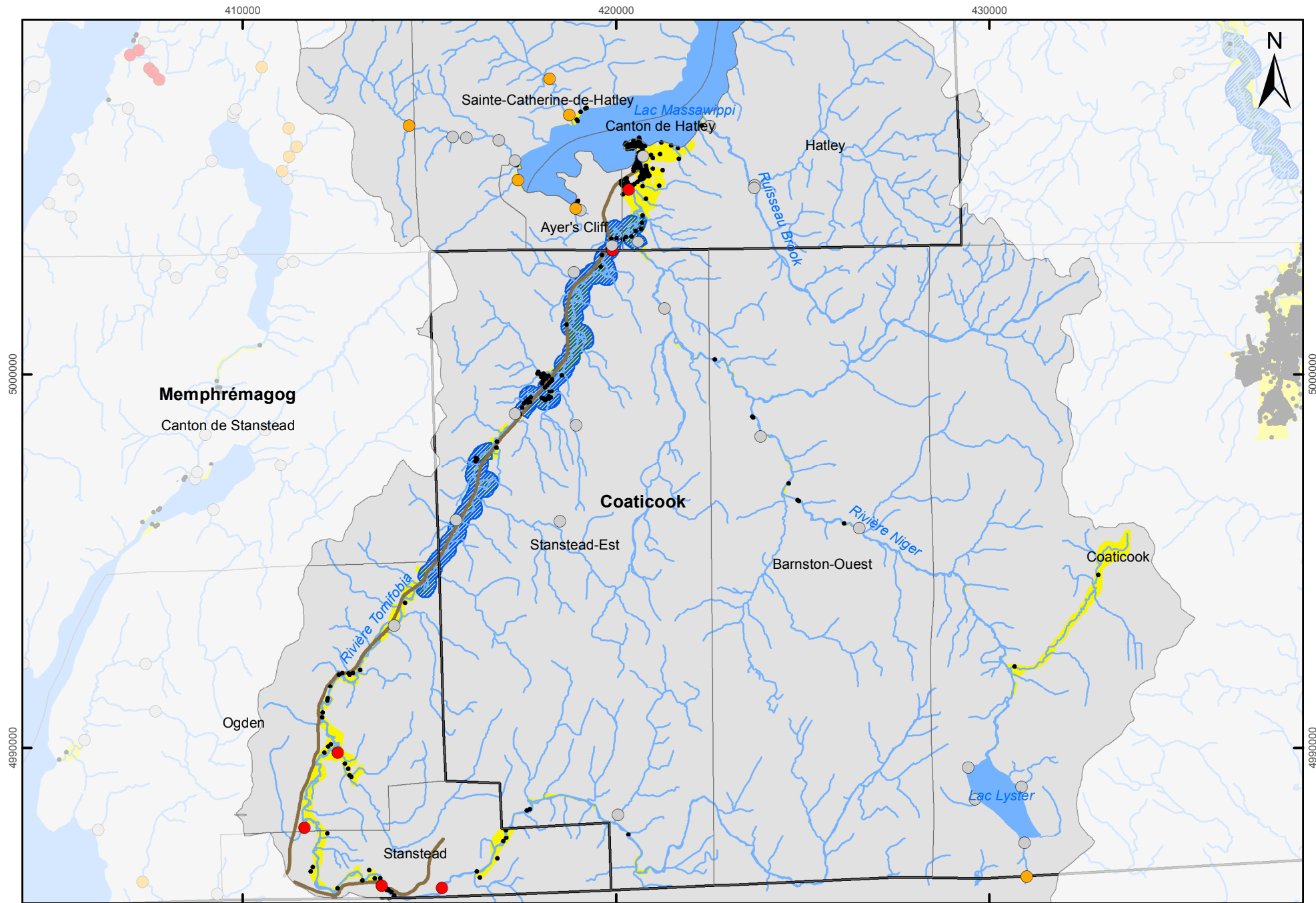


1 : 188 000



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014

Carte 47 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Massawippi-6

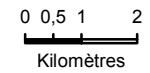


- Immeubles zone 0-20 ans

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

- Sentier Nature Tomifobia
- ▨ Habitat tortue des bois
- Municipalité
- MRC
- Zone Inondable
- Cours d'eau
- Étendue d'eau

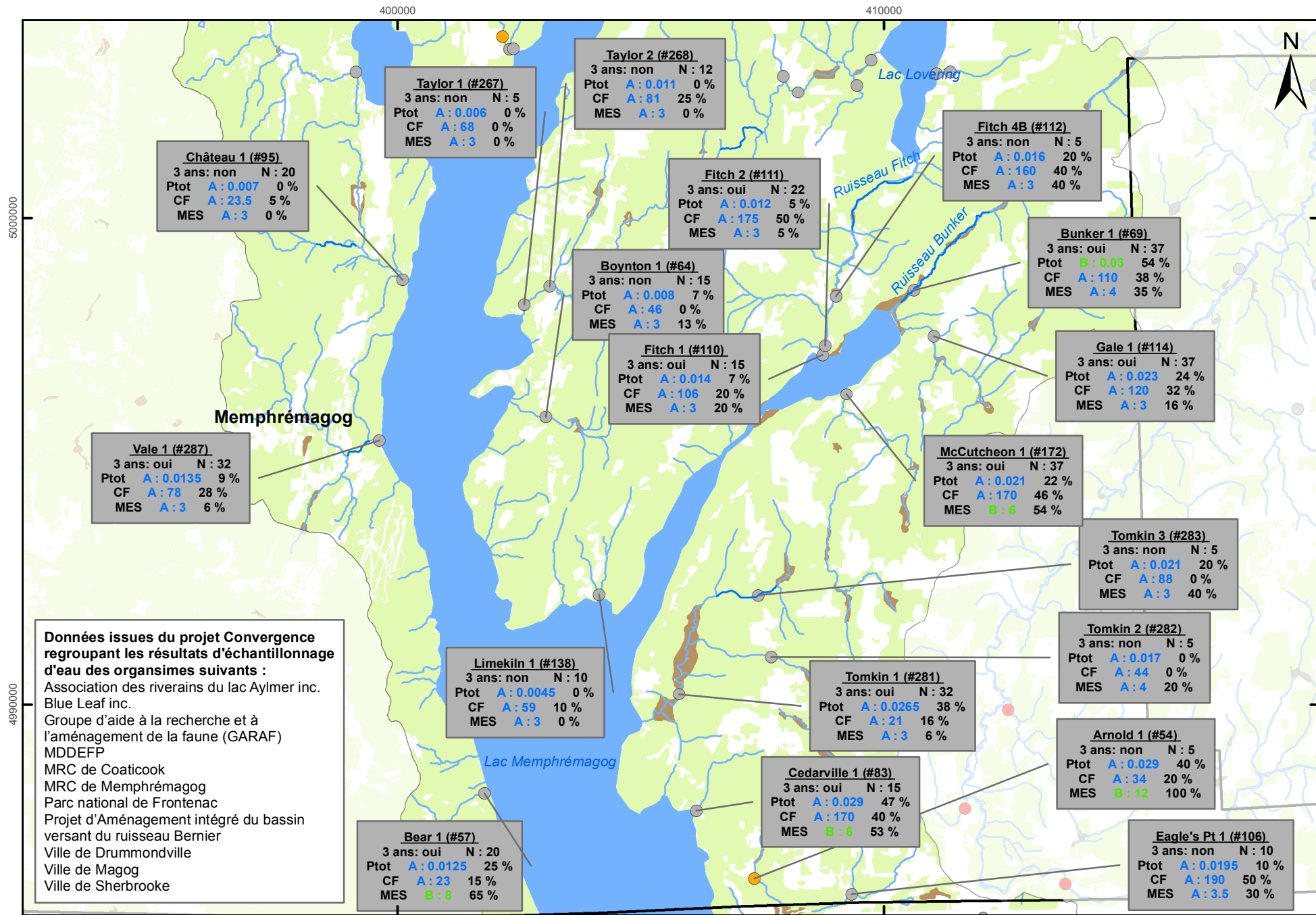


1 : 135 000



© Gouvernement du Québec, tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014

Carte 48 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Memphrémagog -1 2006 à 2012



Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
 Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Zone de gestion intégrée Saint-François

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

A (Bonne) : - de 0,03
 B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
 C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
 D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
 E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

A (Bonne) : - de 200
 B (Satisfaisante) : 201 à 1000
 C (Douteuse) : 1001 à 2000
 D (Mauvaise) : 2001 à 3500
 E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

A (Bonne) : - de 6
 B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
 C (Douteuse) : + de 13 à 24
 D (Mauvaise) : + de 24 à 41
 E (Très mauvaise) : + de 41

0 0,5 1 2
Kilomètres

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés

Projection MTM Nad 83

1 : 105 000

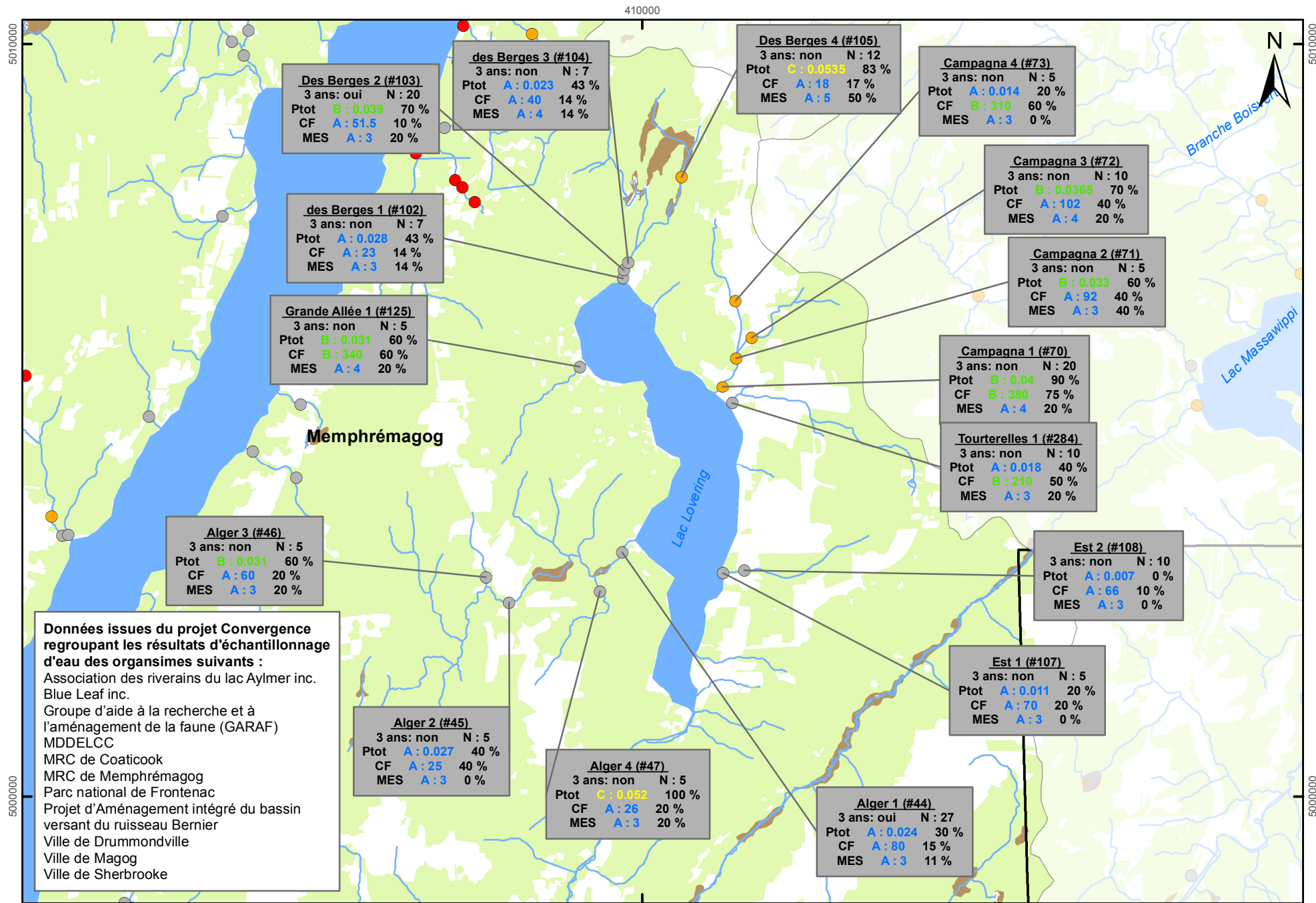
Fuseau 7

Mars 2014

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDEFP
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

Carte 49 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Memphrémagog-2 2006 à 2012



Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
— Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Zone de gestion intégrée Saint-François

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41

0 0,5 1 2 Kilomètres

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés

1 : 67 000

Projection MTM Nad 83

Fuseau 7

Mars 2014

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDELCC
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

Des Berges 2 (#103)
3 ans: oui N : 20
Ptot B : 0.039 70 %
CF A : 51.5 10 %
MES A : 3 20 %

des Berges 3 (#104)
3 ans: non N : 7
Ptot A : 0.023 43 %
CF A : 40 14 %
MES A : 4 14 %

Des Berges 4 (#105)
3 ans: non N : 12
Ptot C : 0.0635 83 %
CF A : 18 17 %
MES A : 5 50 %

Campagna 4 (#73)
3 ans: non N : 5
Ptot A : 0.014 20 %
CF B : 310 60 %
MES A : 3 0 %

Campagna 3 (#72)
3 ans: non N : 10
Ptot B : 0.0365 70 %
CF A : 102 40 %
MES A : 4 20 %

Campagna 2 (#71)
3 ans: non N : 5
Ptot B : 0.033 60 %
CF A : 92 40 %
MES A : 3 40 %

Campagna 1 (#70)
3 ans: non N : 20
Ptot B : 0.04 90 %
CF B : 380 75 %
MES A : 4 20 %

Tourterelles 1 (#284)
3 ans: non N : 10
Ptot A : 0.018 40 %
CF B : 210 50 %
MES A : 3 20 %

Est 2 (#108)
3 ans: non N : 10
Ptot A : 0.007 0 %
CF A : 66 10 %
MES A : 3 0 %

Est 1 (#107)
3 ans: non N : 5
Ptot A : 0.011 20 %
CF A : 70 20 %
MES A : 3 0 %

Alger 4 (#47)
3 ans: non N : 5
Ptot C : 0.062 100 %
CF A : 26 20 %
MES A : 3 20 %

Alger 1 (#44)
3 ans: oui N : 27
Ptot A : 0.024 30 %
CF A : 80 15 %
MES A : 3 11 %

Alger 2 (#45)
3 ans: non N : 5
Ptot A : 0.027 40 %
CF A : 25 40 %
MES A : 3 0 %

Grande Allée 1 (#125)
3 ans: non N : 5
Ptot B : 0.031 60 %
CF B : 340 60 %
MES A : 4 20 %

des Berges 1 (#102)
3 ans: non N : 7
Ptot A : 0.028 43 %
CF A : 23 14 %
MES A : 3 14 %

Alger 3 (#46)
3 ans: non N : 5
Ptot B : 0.031 60 %
CF A : 60 20 %
MES A : 3 20 %

Carte 50 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Memphrémagog-3 2006 à 2012

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Milieu humide
- Milieu boisé



Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements
Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

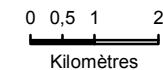
- A** (Bonne) : - de 0,03
- B** (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C** (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D** (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E** (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

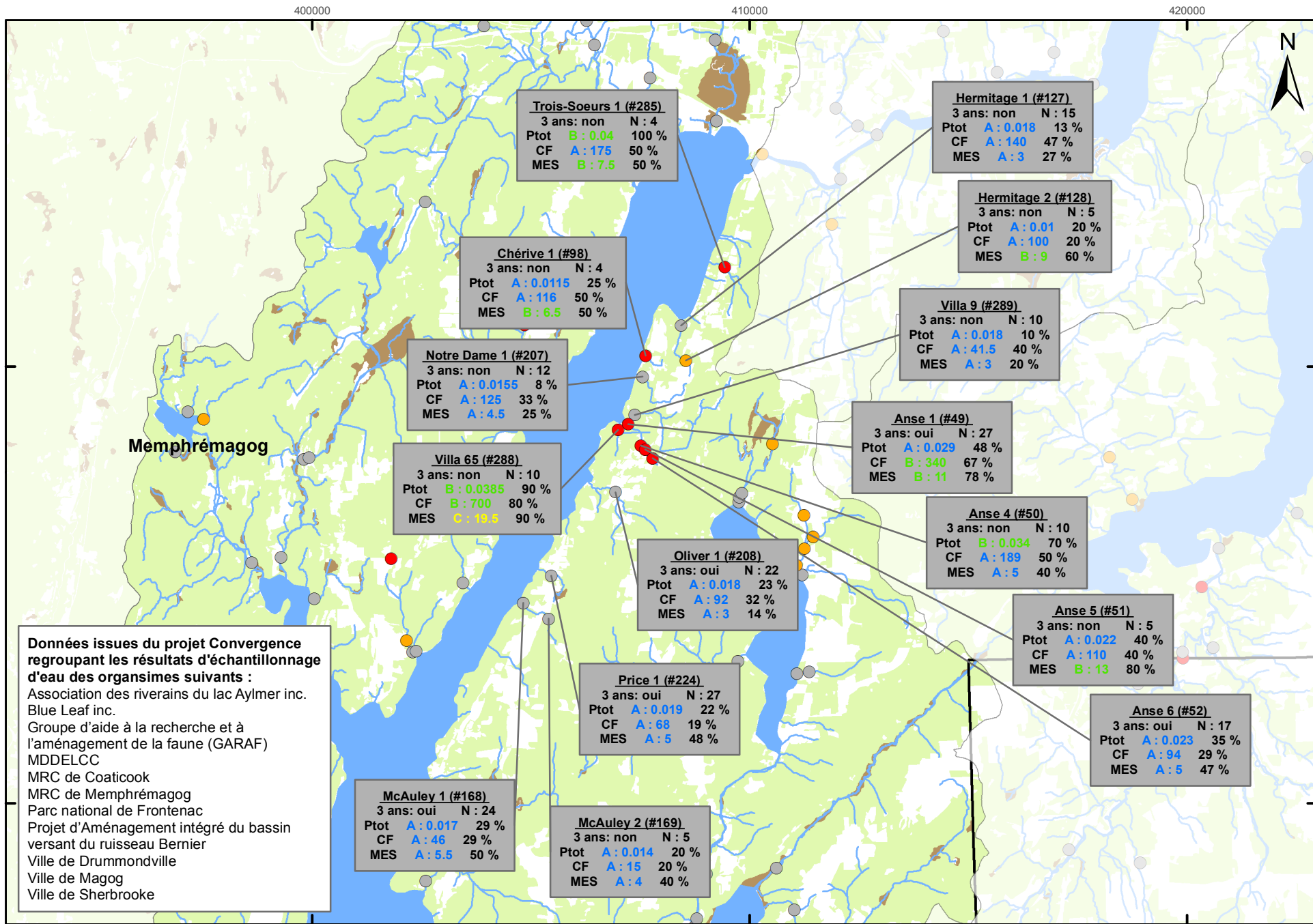
- A** (Bonne) : - de 200
- B** (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C** (Douteuse) : 1001 à 2000
- D** (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E** (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A** (Bonne) : - de 6
- B** (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C** (Douteuse) : + de 13 à 24
- D** (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E** (Très mauvaise) : + de 41



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :
 Association des riverains du lac Aylmer inc.
 Blue Leaf inc.
 Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
 MDDELCC
 MRC de Coaticook
 MRC de Memphrémagog
 Parc national de Frontenac
 Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
 Ville de Drummondville
 Ville de Magog
 Ville de Sherbrooke

Carte 51 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Memphrémagog-4 2006 à 2012

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
— Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé



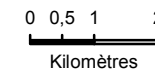
Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements
Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)
A (Bonne) : - de 0,03
B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
E (Très mauvaise) : + de 0,2

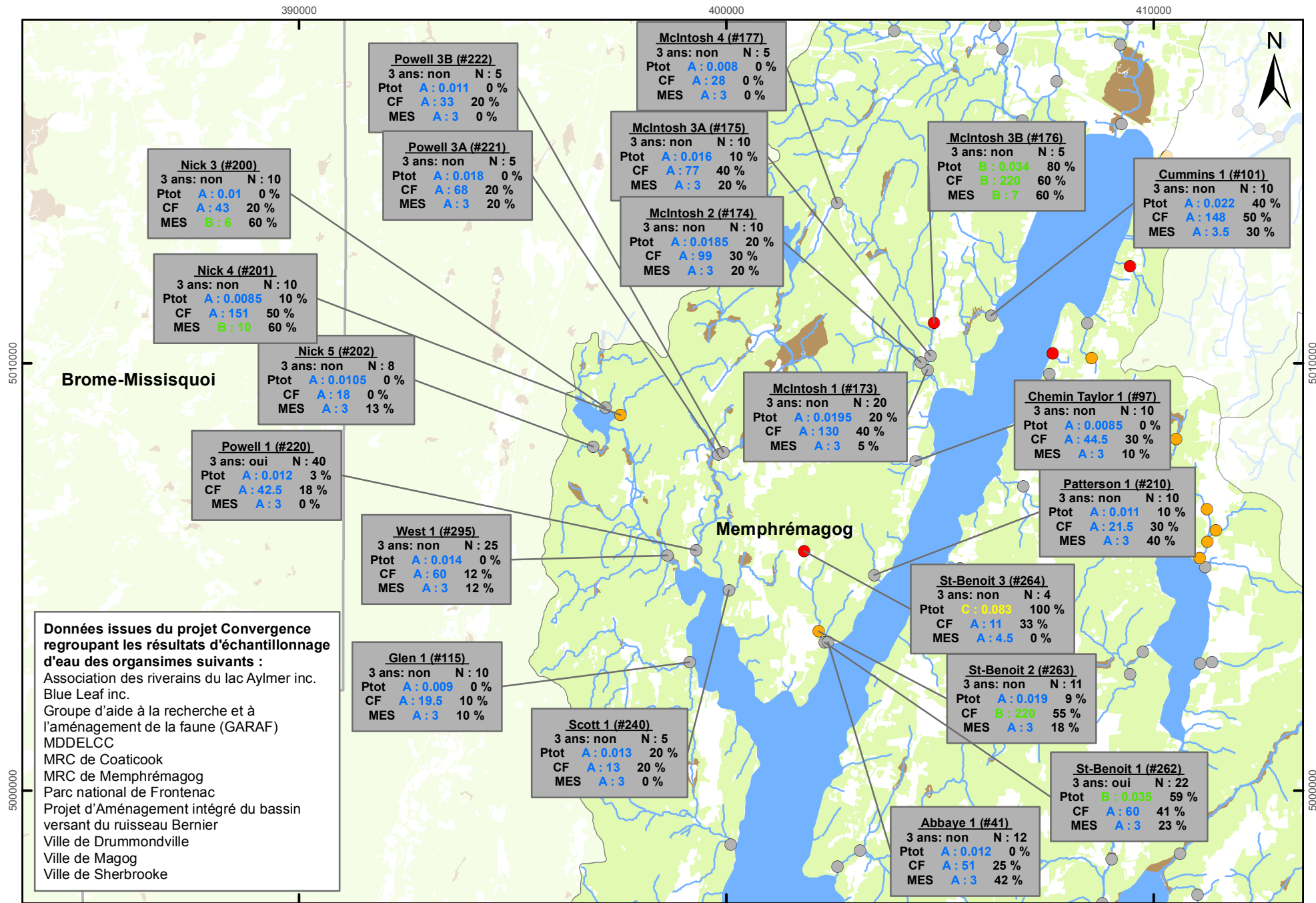
CF = Coliformes fécaux (UFC)
A (Bonne) : - de 200
B (Satisfaisante) : 201 à 1000
C (Douteuse) : 1001 à 2000
D (Mauvaise) : 2001 à 3500
E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)
A (Bonne) : - de 6
B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
C (Douteuse) : + de 13 à 24
D (Mauvaise) : + de 24 à 41
E (Très mauvaise) : + de 41



1 : 118 000

© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 52 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Memphrémagog-5 2006 à 2012

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
 Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500


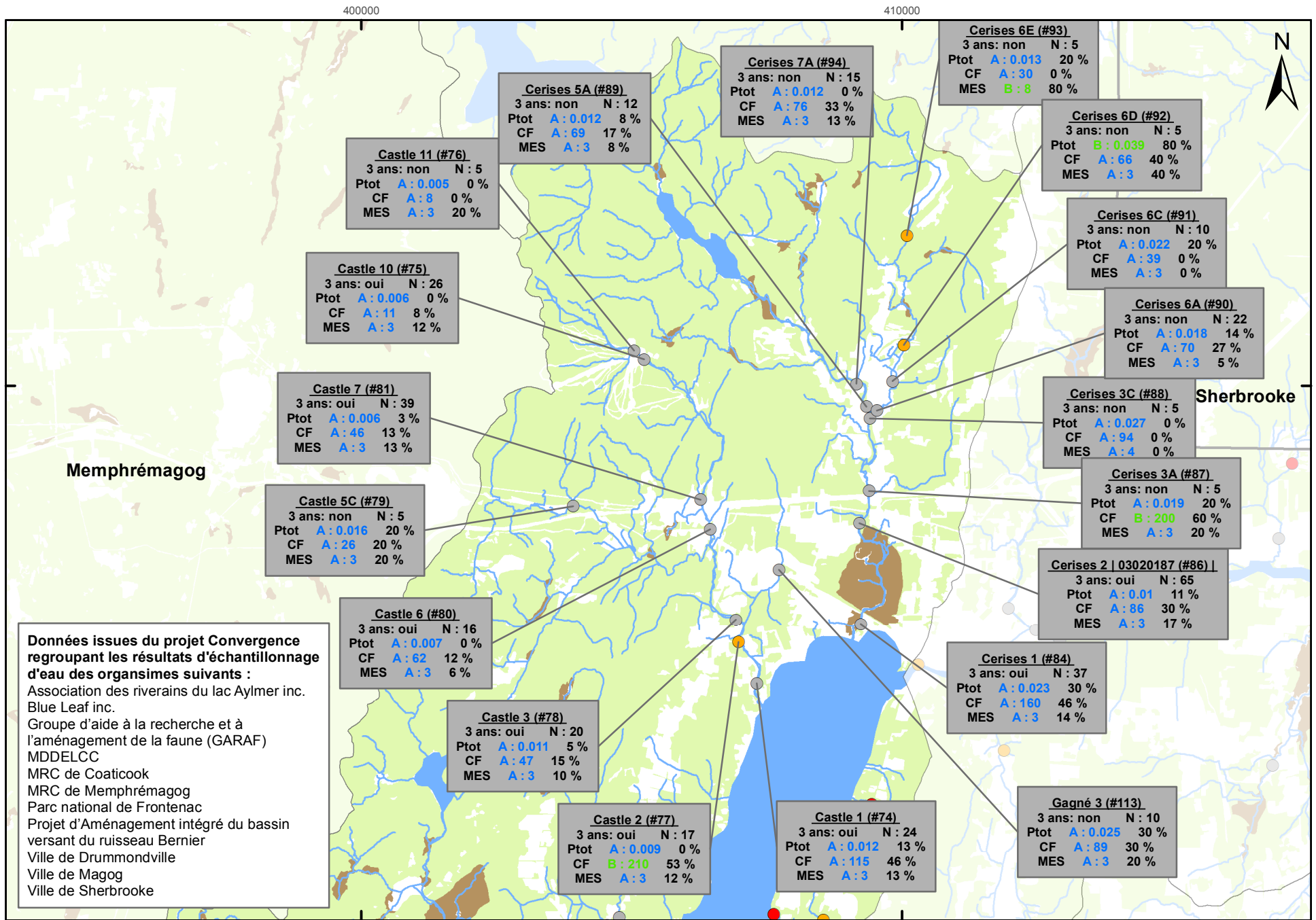
MES = Matières en suspension (mg/L)

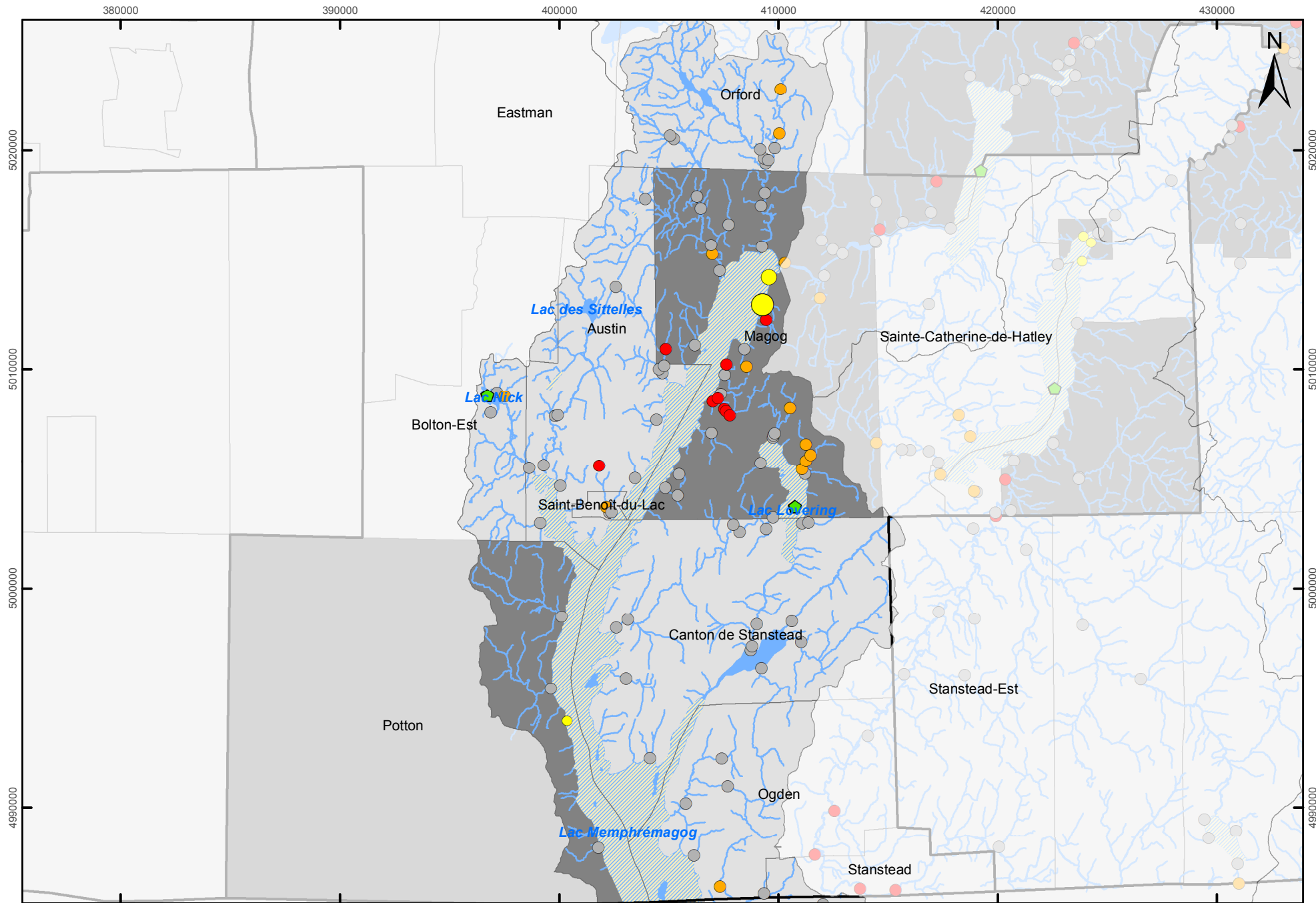
- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41

0 0,5 1 2
Kilomètres

1 : 95 000

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 53 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Memphrémagog-6

Prise d'eau potable de surface

Population desservie (hab.)

- < 5500
- 5501 à 18 000
- 18 000 à 123 000

Cote trophique (RSVL)

- ◆ Transition oligo-mésotrophe

Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC

Cyanobactéries (2006-2012)

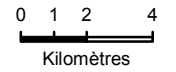
Cours d'eau

Étendue d'eau

Municipalité

Type d'alimentation

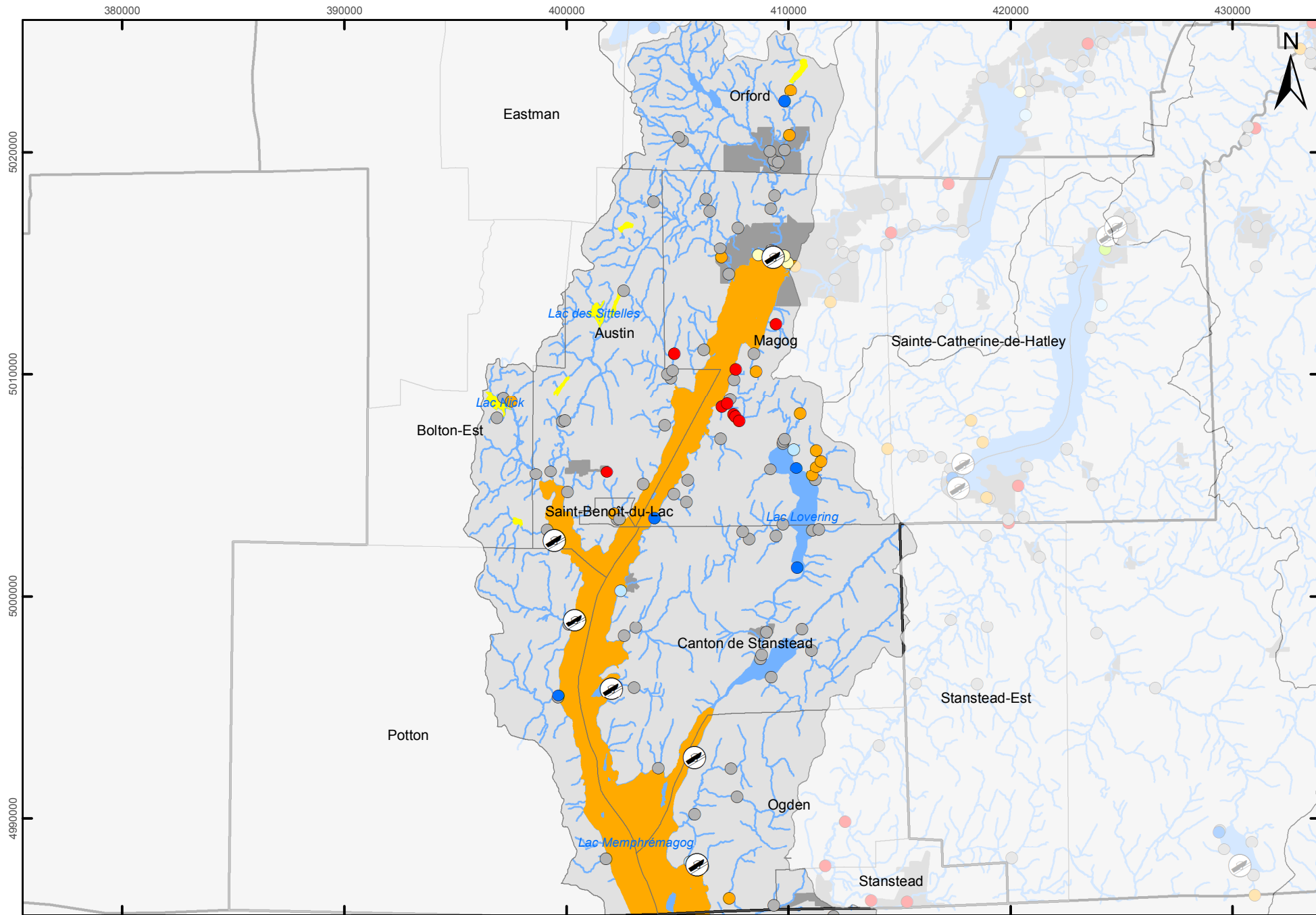
- Surface (en tout ou en partie)
- Autre source




© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 54 Diagnostic Territoire du CLBV du lac Memphrémagog-7



 Rampe / marina
Cote 2013 des plages (Env. Plage)

- A
- B
- Analysée hors du programme
- Fermée ou non participante

Diagnostic2013eauCLBV

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

-  Municipalité
-  MRC

Moteurs à propulsion

Interdiction en tout ou en partie

- Méc. ou élec. (total 4)
- Méc. (total 15)
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Périmètre urbain

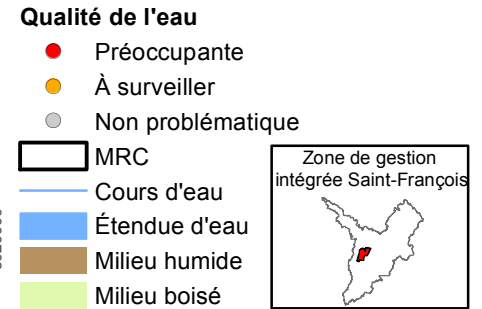


0 1 2 4
 Kilomètres
 1 : 230 000

© Gouvernement
 du Québec,
 tous droits réservés
 Projection MTM Nad 83
 Fuseau 7
 Mars 2014



Carte 55 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Magog-1 2006 à 2012



Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

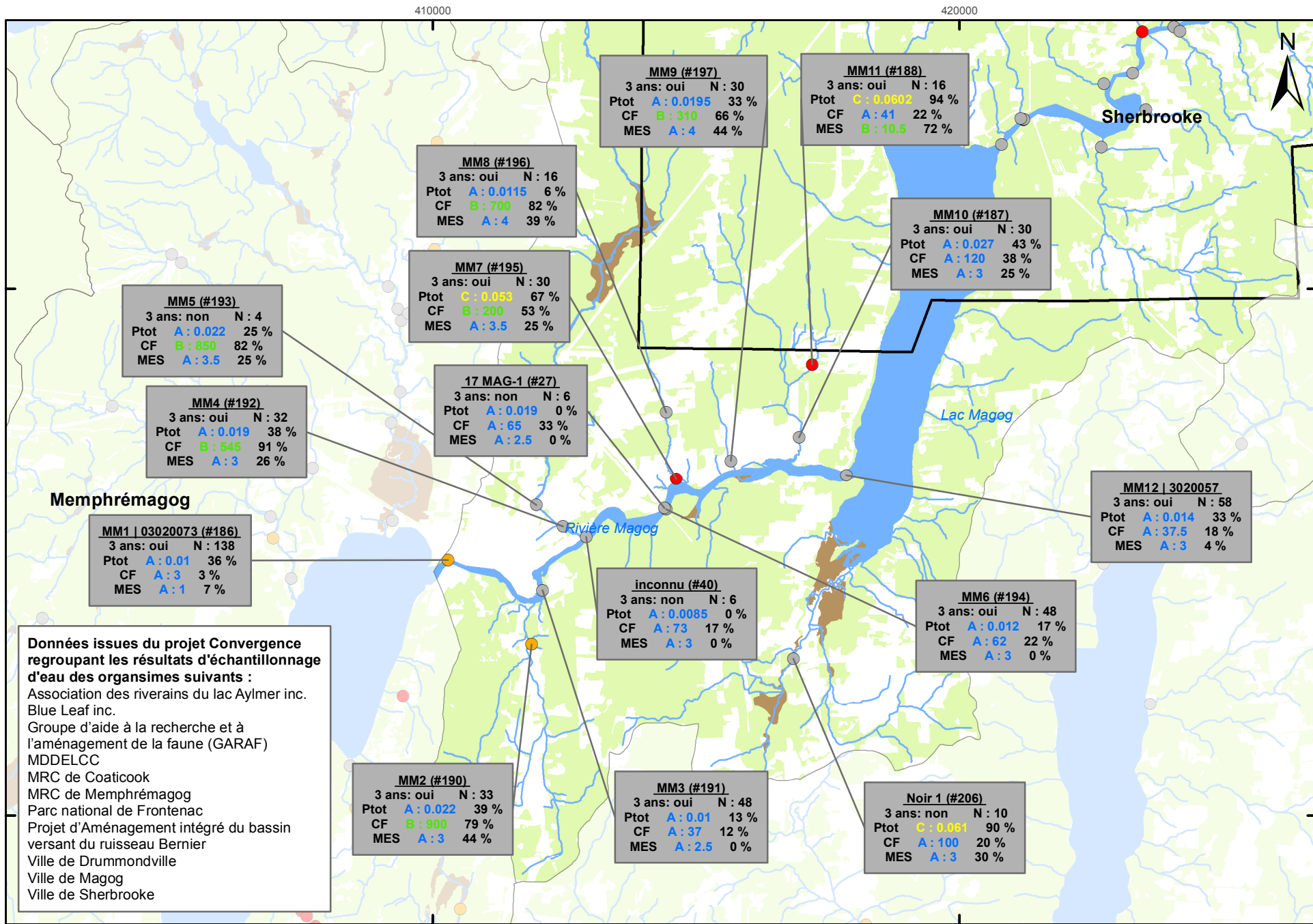
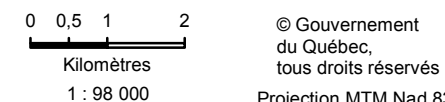
- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

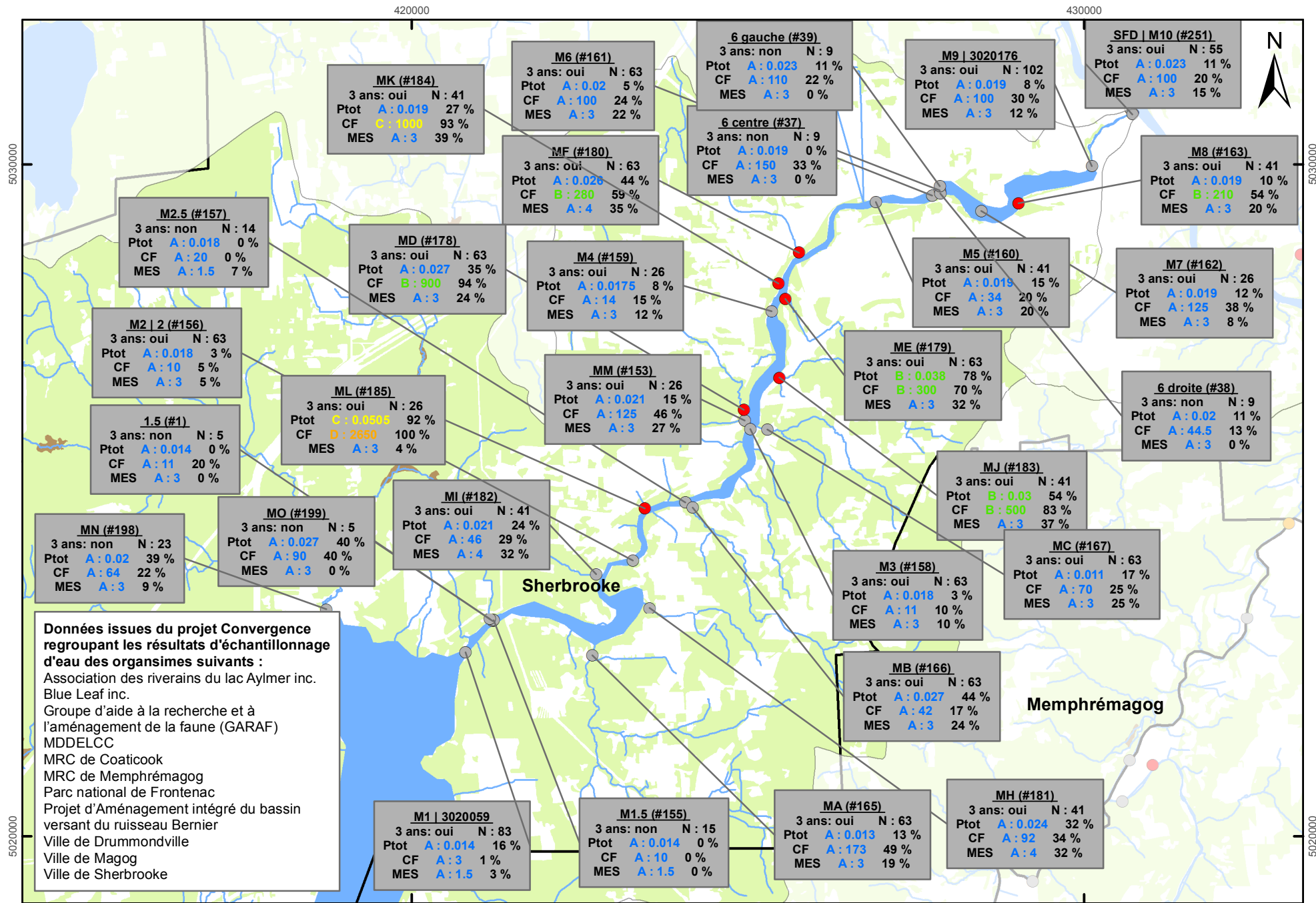
- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41



Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDELCC
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

Carte 56 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Magog-2 2006 à 2012



Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
 Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDELCC
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

0 0,5 1 2
Kilomètres

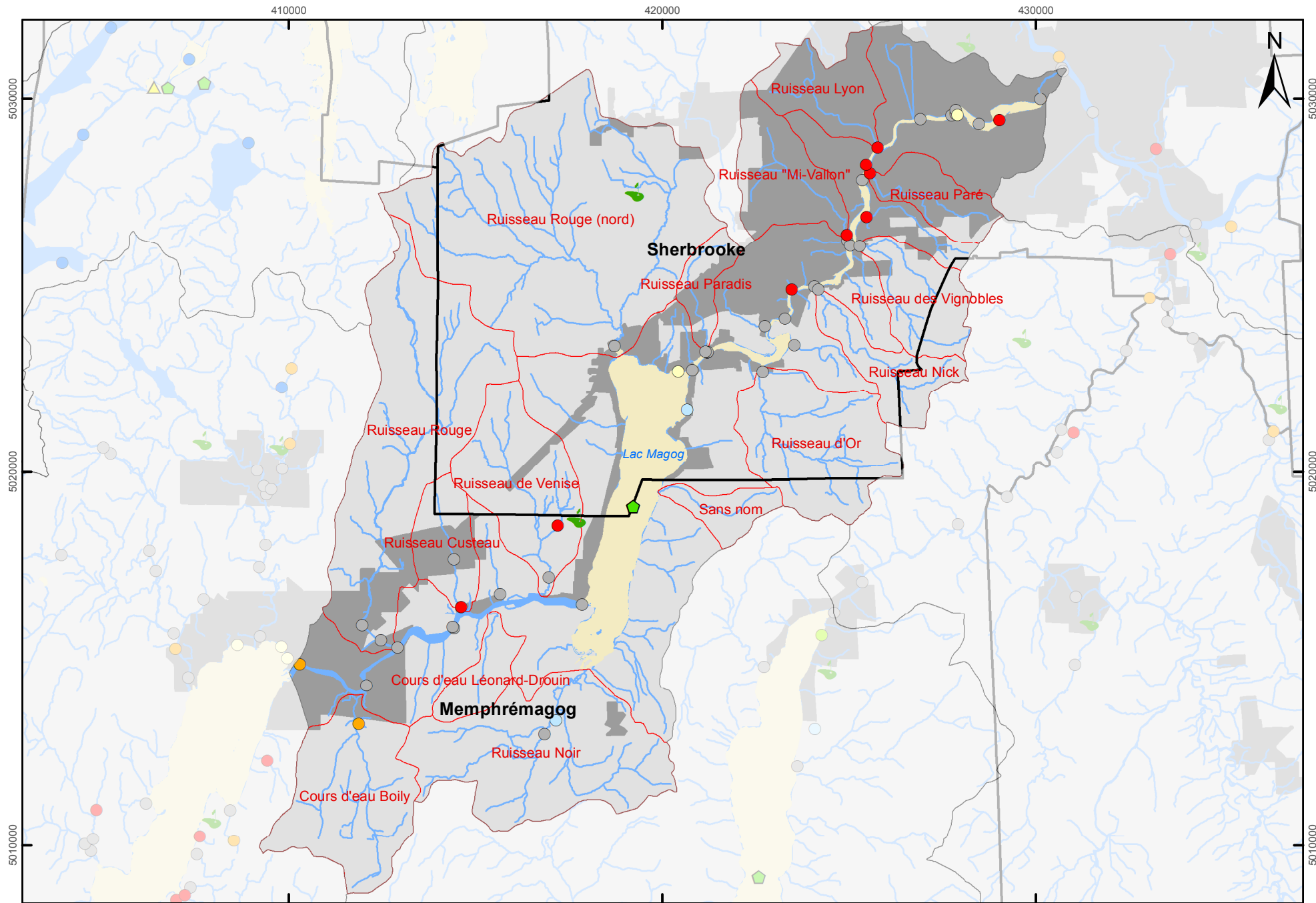
© Gouvernement du Québec, tous droits réservés

1 : 75 000

Projection MTM Nad 83

Fuseau 7

Mars 2014



Carte 57 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Magog-3

- Golf
- Cote 2013 des plages (Env. Plage)**
 - A
 - B
 - Analysée hors du programme
 - Fermée ou non participante
- Cote trophique (RSVL)**
 - Transition oligo-mésotrophe
- Qualité de l'eau**
 - Préoccupante
 - À surveiller
 - Non problématique
- Sous-bassin
- MRC
- Cyanobactéries (2006-2012)
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Périmètre urbain



0 0,5 1 2
Kilomètres
1 : 135 000

© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



410000

420000

430000

Carte 58 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Magog-4

● Immeubles 100m des cours d'eau

OMAE (hab.)

□ < 2000

□ 2001 à 20 000

□ 20 001 à 145 000

Ouvrage de surverse

■ OMAE respectant les normes

■ OMAE à surveiller

Qualité de l'eau

● Préoccupante

● À surveiller

● Non problématique

▭ MRC

— Cours d'eau

■ Étendue d'eau

■ Périmètre urbain

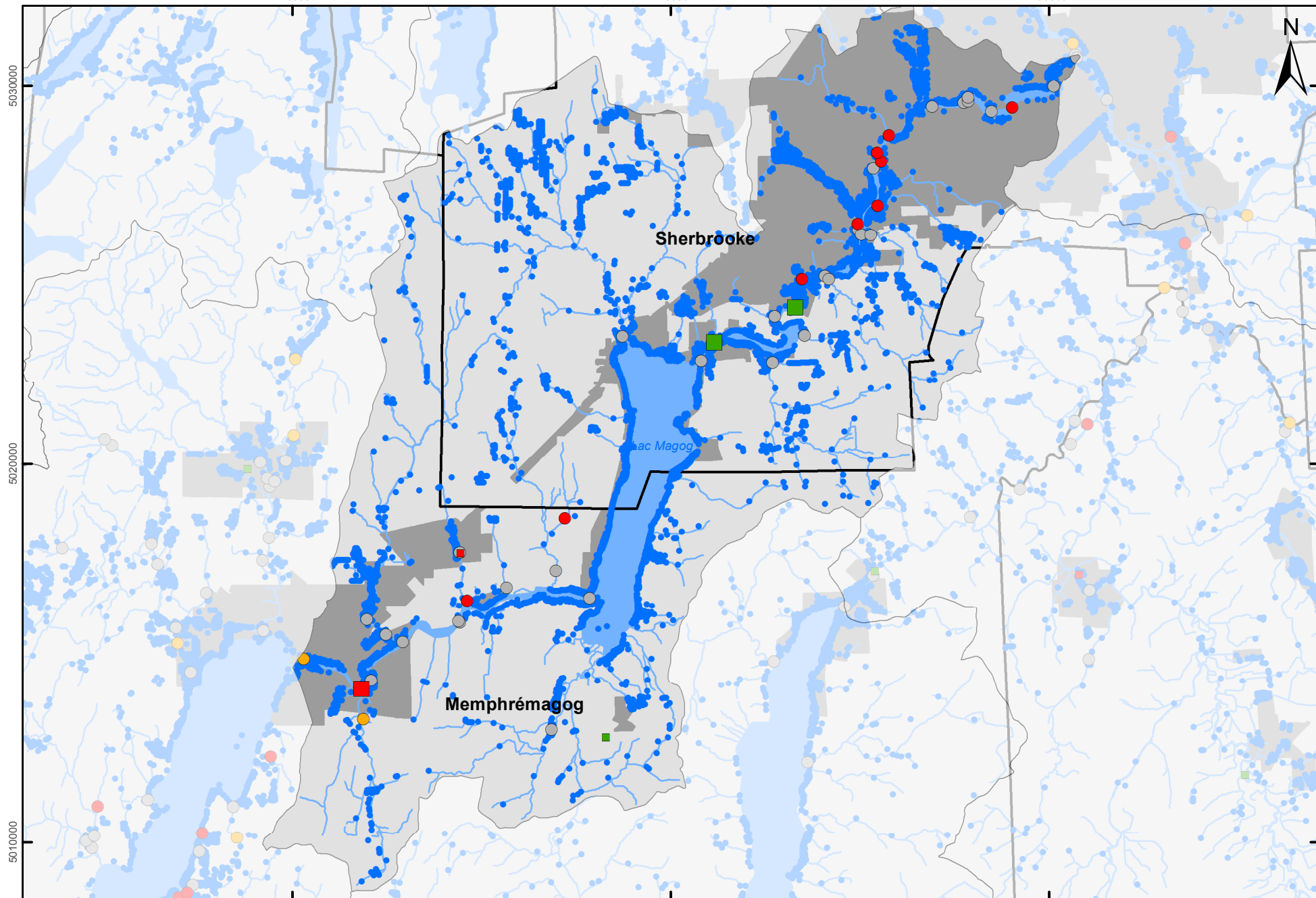


0 0,5 1 2
Kilomètres

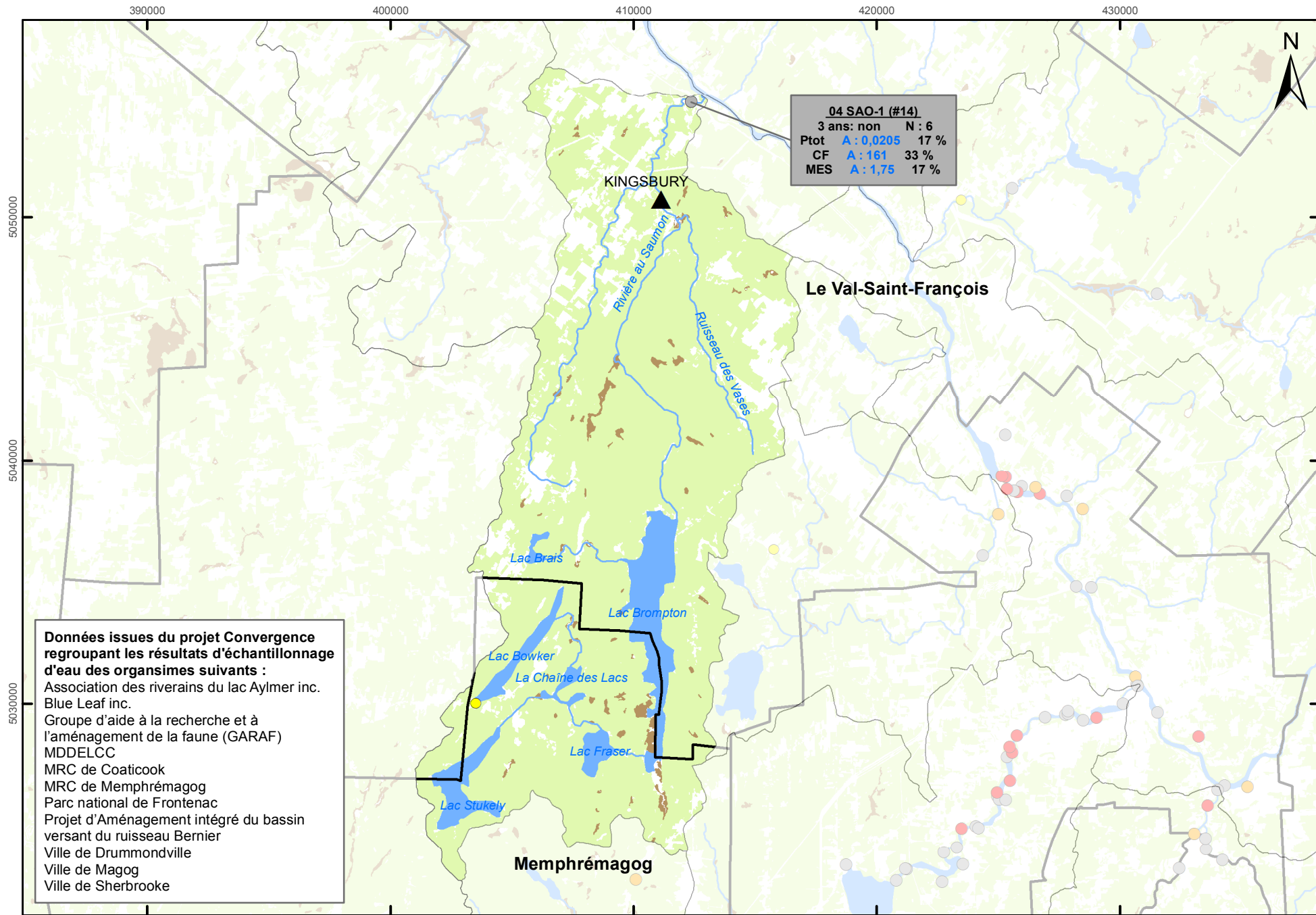
1 : 135 000



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 59 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière au Saumon Ouest 2006 à 2012



- Qualité de l'eau**
- Préoccupante
 - À surveiller
 - Non problématique
 - Eau surface
 - ▲ OMAE
 - ▲ Sans usine

- ▭ MRC
 - Cours d'eau
 - Étendue d'eau
 - Milieu humide
 - Milieu boisé
- Zone de gestion intégrée Saint-François
-

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

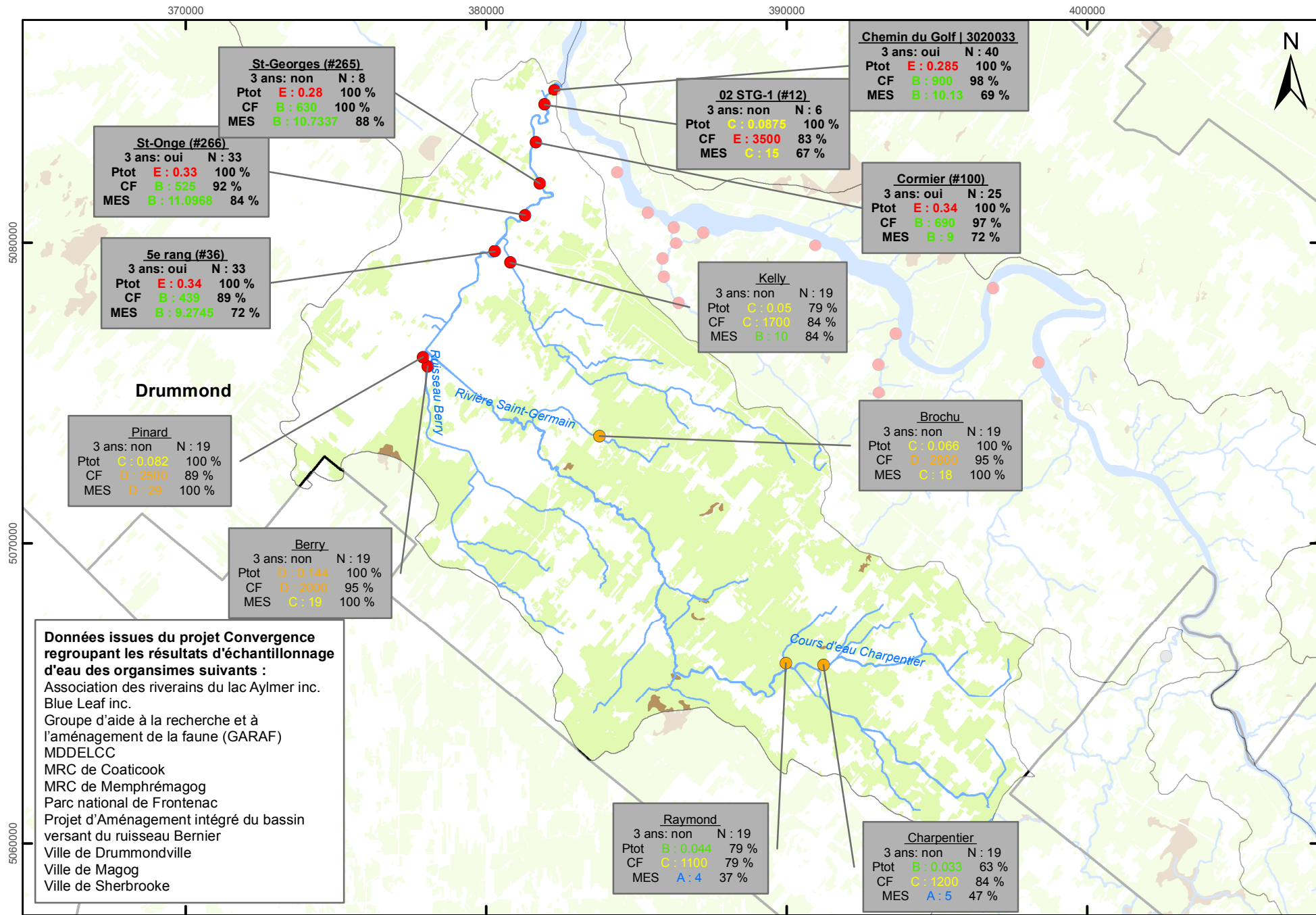
Paramètre Cote : médiane % de dépas.

- Ptot = Phosphore total (mg/L)**
- A (Bonne) : - de 0,03
 - B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
 - C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
 - D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
 - E (Très mauvaise) : + de 0,2
- CF = Coliformes fécaux (UFC)**
- A (Bonne) : - de 200
 - B (Satisfaisante) : 201 à 1000
 - C (Douteuse) : 1001 à 2000
 - D (Mauvaise) : 2001 à 3500
 - E (Très mauvaise) : + de 3500
- MES = Matières en suspension (mg/L)**
- A (Bonne) : - de 6
 - B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
 - C (Douteuse) : + de 13 à 24
 - D (Mauvaise) : + de 24 à 41
 - E (Très mauvaise) : + de 41

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDELCC
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

Carte 60 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Saint-Germain-1 2006 à 2012



Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

MRC
 Cours d'eau
 Étendue d'eau
 Milieu humide
 Milieu boisé

Zone de gestion intégrée
Saint-François

Numéro de station

3 ans consécutifs: O/N N= Nb prélèvements

Paramètre Cote : médiane % de dépas.

Ptot = Phosphore total (mg/L)

- A (Bonne) : - de 0,03
- B (Satisfaisante) : + de 0,03 à 0,05
- C (Douteuse) : + de 0,05 à 0,1
- D (Mauvaise) : + de 0,1 à 0,2
- E (Très mauvaise) : + de 0,2

CF = Coliformes fécaux (UFC)

- A (Bonne) : - de 200
- B (Satisfaisante) : 201 à 1000
- C (Douteuse) : 1001 à 2000
- D (Mauvaise) : 2001 à 3500
- E (Très mauvaise) : + de 3500

MES = Matières en suspension (mg/L)

- A (Bonne) : - de 6
- B (Satisfaisante) : + de 6 à 13
- C (Douteuse) : + de 13 à 24
- D (Mauvaise) : + de 24 à 41
- E (Très mauvaise) : + de 41

0 1 2 4
Kilomètres

© Gouvernement du Québec, tous droits réservés

1 : 170 000

Projection MTM Nad 83

Fuseau 7

Mars 2014

Données issues du projet Convergence regroupant les résultats d'échantillonnage d'eau des organismes suivants :

- Association des riverains du lac Aylmer inc.
- Blue Leaf inc.
- Groupe d'aide à la recherche et à l'aménagement de la faune (GARAF)
- MDDELCC
- MRC de Coaticook
- MRC de Memphrémagog
- Parc national de Frontenac
- Projet d'Aménagement intégré du bassin versant du ruisseau Bernier
- Ville de Drummondville
- Ville de Magog
- Ville de Sherbrooke

St-Georges (#265)
3 ans: non N : 8
Ptot **E : 0.28** 100 %
CF **B : 630** 100 %
MES **B : 10.7337** 88 %

St-Onge (#266)
3 ans: oui N : 33
Ptot **E : 0.33** 100 %
CF **B : 525** 92 %
MES **B : 11.0968** 84 %

5e rang (#36)
3 ans: oui N : 33
Ptot **E : 0.34** 100 %
CF **B : 439** 89 %
MES **B : 9.2745** 72 %

Pinard
3 ans: non N : 19
Ptot **C : 0.082** 100 %
CF **D : 2500** 89 %
MES **D : 29** 100 %

Berry
3 ans: non N : 19
Ptot **D : 0.144** 100 %
CF **D : 2000** 95 %
MES **C : 10** 100 %

Raymond
3 ans: non N : 19
Ptot **B : 0.044** 79 %
CF **C : 1100** 79 %
MES **A : 4** 37 %

Charpentier
3 ans: non N : 19
Ptot **B : 0.033** 63 %
CF **C : 1200** 84 %
MES **A : 5** 47 %

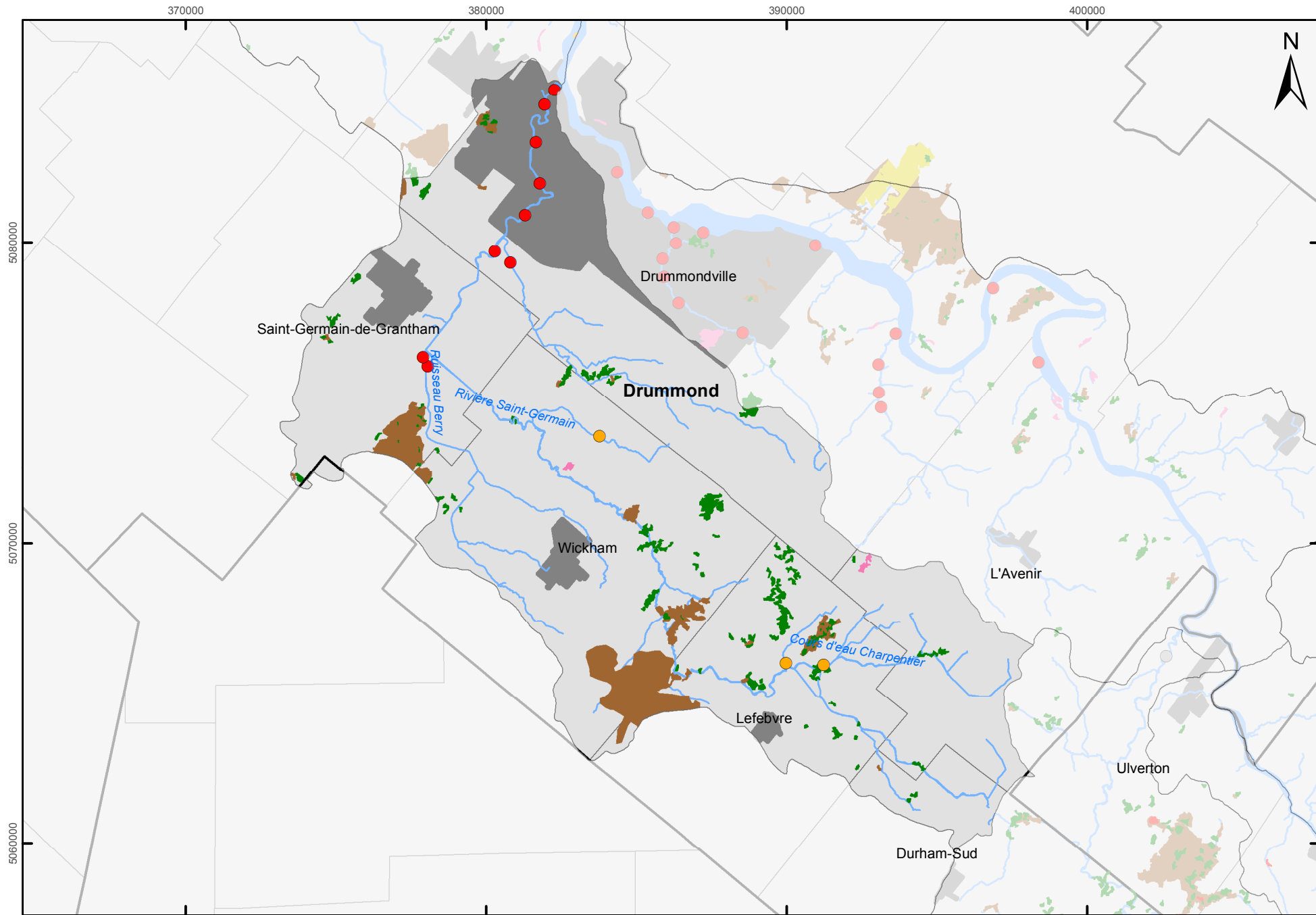
Kelly
3 ans: non N : 19
Ptot **C : 0.05** 79 %
CF **C : 1700** 84 %
MES **B : 10** 84 %

Brochu
3 ans: non N : 19
Ptot **C : 0.058** 100 %
CF **D : 2800** 95 %
MES **C : 18** 100 %

Cormier (#100)
3 ans: oui N : 25
Ptot **E : 0.34** 100 %
CF **B : 690** 97 %
MES **B : 9** 72 %

02 STG-1 (#12)
3 ans: non N : 6
Ptot **C : 0.0875** 100 %
CF **E : 3500** 83 %
MES **C : 15** 67 %

Chemin du Golf | 3020033
3 ans: oui N : 40
Ptot **E : 0.285** 100 %
CF **B : 900** 98 %
MES **B : 10.13** 69 %



Carte 61 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Saint-Germain-2

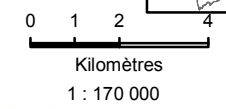
Qualité de l'eau

- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique
- Municipalité
- MRC

Milieu humide (CIC)

- Marais
- Marécage arboré ou arbustif
- Prairie humide
- Terre agricole inondée
- Tourbière en exploitation
- Tourbière naturelle
- Non classifié
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Périmètre urbain

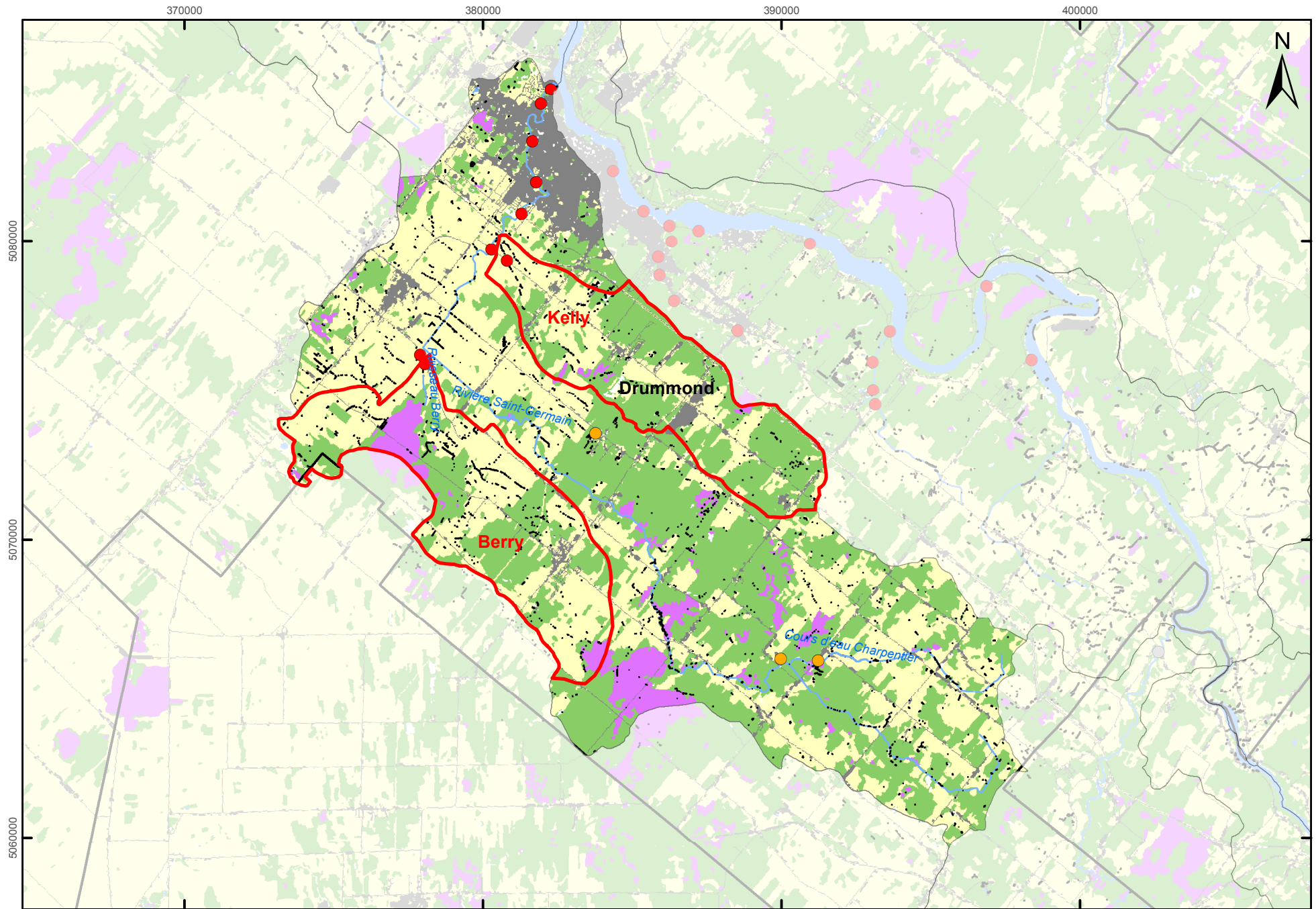
Zone de gestion intégrée
Saint-François



1 : 170 000



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014



Carte 62 Diagnostic Territoire du CLBV de la rivière Saint-Germain-3

Qualité de l'eau

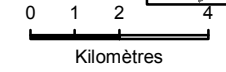
- Préoccupante
- À surveiller
- Non problématique

- Sous-bassin
- Point d'érosion (AGTCQ)
- MRC
- Cours d'eau
- Étendue d'eau

Utilisation du sol

- agricole
- anthropique
- eau
- forêt
- milieu humide

Zone de gestion intégrée
Saint-François



1 : 170 000



© Gouvernement
du Québec,
tous droits réservés
Projection MTM Nad 83
Fuseau 7
Mars 2014