

*PORTRAIT SOMMAIRE DU BASSIN
VERSANT DU LAC MASSAWIPPI*

MASSAWIPPI
Parc régional



PORTRAIT SOMMAIRE DU BASSIN VERSANT DU LAC MASSAWIPPI – DONNÉES GÉNÉRALES

Le bassin versant du lac Massawippi se retrouve à l'intérieur d'un des 33 bassins versants prioritaires délimités par la *Politique nationale de l'eau* en 2002, soit le **bassin versant de la rivière Saint-François**. Ce dernier, renfermant une population d'environ 346 500 habitants, s'étend sur 10 228 km², une portion représentant 14 % du bassin se trouvant aux États-Unis. La rivière Saint-François prend sa source dans le lac Saint-François et coule vers le sud-ouest jusqu'aux environs de Sherbrooke où elle bifurque pour remonter vers le nord-ouest et se jeter dans le fleuve Saint-Laurent, à la hauteur du lac Saint-Pierre. 80 % de la partie québécoise du bassin versant de la rivière Saint-François se trouve dans la région administrative de l'Estrie.

Le **bassin versant du lac Massawippi** se situe lui-même en majeure partie dans la région de l'Estrie, 15 % de la superficie du territoire se retrouvant du côté des États-Unis, dans l'état du Vermont. Du côté québécois, ce bassin versant renferme des territoires (complets ou partiels) de plusieurs villes et municipalités des MRC de Memphrémagog et Coaticook, notamment les municipalités du Parc Régional Massawippi (Ayer's Cliff, Canton de Hatley, Hatley, North Hatley et Sainte-Catherine).

Selon le RAPPEL (2006) le **lac Massawippi**, cours d'eau central du bassin versant du même nom, montre des signes de dégradation à certains endroits (deltas de sédimentation, herbiers très denses avec des plantes aquatiques à caractère envahissant), indiquant des apports en nutriments importants. Ce phénomène, confirmé par les résultats de la qualité des eaux du lac, participe au vieillissement prématuré du lac et favorise notamment la présence de cyanobactéries en concentration élevée.

Voici en quelques points des informations dressant un portrait sommaire du **bassin versant du lac Massawippi** dans sa partie québécoise (données obtenues auprès du COGESAF au printemps 2007).



Milieu humain

Population :

7 075. Représente approximativement 2 % de la population québécoise du bassin versant de la rivière Saint-François (346 513).

Région administrative (1) :

Estrie

MRC (2) :

Memphrémagog et Coaticook.

Municipalités (10) :

Municipalités du Parc Régional Massawippi (Ayer's Cliff, Canton de Hatley, Hatley, North Hatley et Sainte-Catherine), Barnston-Ouest, Canton de Stanstead, Compton, Ogden et Stanstead-Est.

Villes (3):

Coaticook, Magog et Stanstead.

Milieu physique et naturel

Superficie :

519 km² (609 km² avec la portion aux États-Unis).

Principale source du lac :

Rivière Tomifobia

Exutoire du lac :

Rivière Massawippi

Rivières importantes :

Tomifobia, Niger.

Lacs importants :

Massawippi, Lyster, Petit lac Baldwin.



Caractéristiques du lac Massawippi :

Volume d'eau approximatif	729 000 000 m ³
Longueur maximale	≈ 14,5 km
Largeur maximale	≈ 1,9 km
Superficie du lac	18,7 km ²
Périmètre du lac	38,3 km
Temps de séjour	1,88 an
Profondeur moyenne	39 m (127,9 pi)
Profondeur maximale	86 m (282 pi)
Qualification	lac considéré comme mésotrophe

(Source : RAPPEL, 2006.)

Espèces fauniques et floristiques à statut particulier :

Mammifères : 1

Oiseaux : 2

Poissons : 1

Amphibiens : 4

Flore : 21

Utilisation du territoire

Agricole : 35 %

Forêt : 52 %

Zones anthropiques : 7 %

Lacs et rivières : 4 %

Milieux humides : 1 %

Secteur municipal

10 municipalités;

aucun lieu d'enfouissement sanitaire;

5 stations de traitement des eaux usées;

44 barrages hydroélectriques dont 1 à des fins hydroélectriques (Chutes Burroughs).

Secteur industriel

Informations à colliger



Secteur agricole

Culture principale : fourrage (46% des superficies en culture)

Élevage principal : bovin laitier (43%)

Nombre de producteurs dans le bassin versant lac Massawippi : approximativement 220

Activités

Navigation de plaisance et canotage;

Parcs riverains;

Plages (5 identifiées par le Programme Environnement-Plage du MDDEP);

Terrains de golf (3);

Campings;

Centres de ski alpin (0);

Pêche sportive (capture les plus fréquentes au lac Massawippi): touladi, truite brune, truite arc-en-ciel, truite mouchetée, grand brochet, brochet maillé et achigan à petite bouche

Piste cyclable : plusieurs km de voies cyclables.



PORTRAIT SOMMAIRE DU BASSIN VERSANT DU LAC MASSAWIPPI – CARTOGRAPHIE

Les cartes suivantes aident à mieux visualiser différents aspects du bassin versant du lac Massawippi ainsi que la place occupée par le territoire des cinq municipalités du Parc Régional Massawippi dans ce contexte. Les 5 premières cartes ont été produites et fournies par le COGESAF en 2007. Les 6^e et 7^e carte ont été tirées du document *Diagnostic environnemental global du bassin versant immédiat du lac Massawippi* produit par le RAPPEL en 2006 dans le cadre de son programme S.A.G.E. La 8^e carte a été produite en 2007 par la MRC de Memphrémagog, dans le cadre de l'application des règlements par la Patrouille nautique.

1 – Carte du bassin versant du lac Massawippi – Divisions administratives et composantes hydrographiques

2 – Carte du bassin versant du lac Massawippi – Utilisation du sol

3 – Carte du secteur de la rivière Massawippi – Diagnostic

4 – Carte du bassin versant du lac Massawippi – Division administrative et composantes hydrographiques avec délimitation des cinq municipalités du Parc Régional Massawippi

5 – Carte du bassin versant du lac Massawippi – Utilisation du sol des cinq municipalités du Parc Régional Massawippi

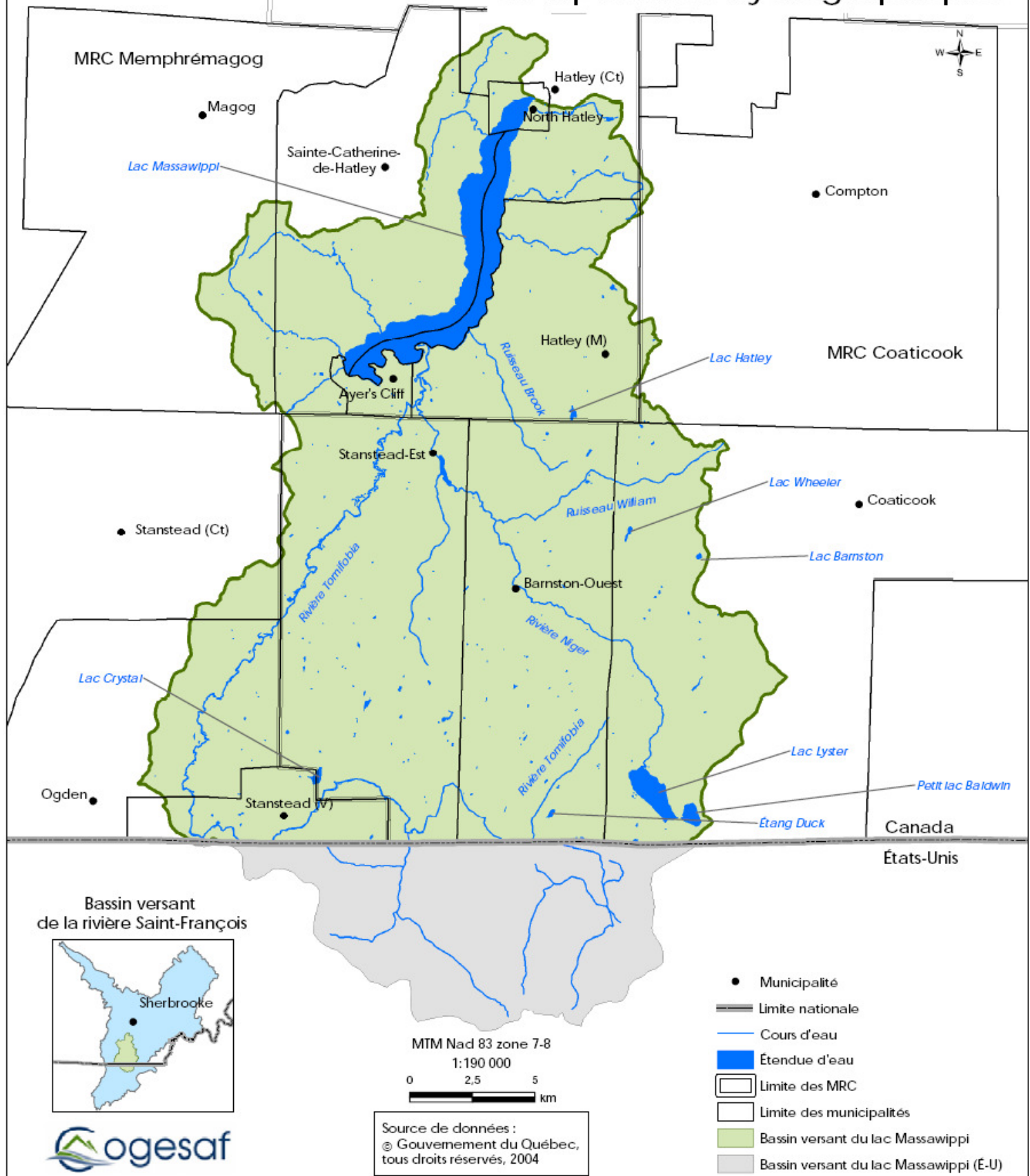
6 – Identification des ruisseaux, baies et pointes sur le territoire du bassin versant immédiat du lac Massawippi

7 - Bathymétrie du lac Massawippi en 2002 (en mètres)

8 – Carte de la patrouille nautique de la MRC de Memphrémagog pour 2007

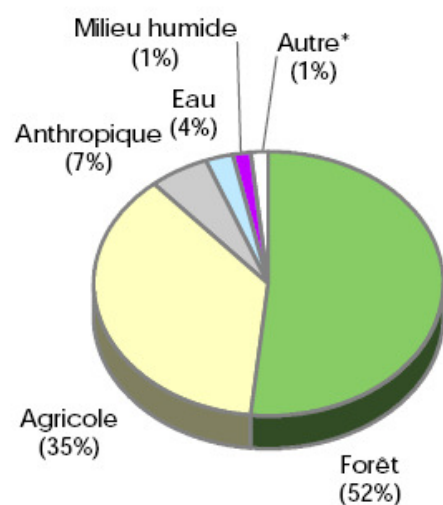
Bassin versant du lac Massawippi

Divisions administratives et composantes hydrographiques



Bassin versant du lac Massawippi

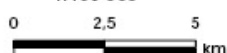
Utilisation du sol



Canada
États-Unis

MTM Nad 83 zone 7-8

1:190 000

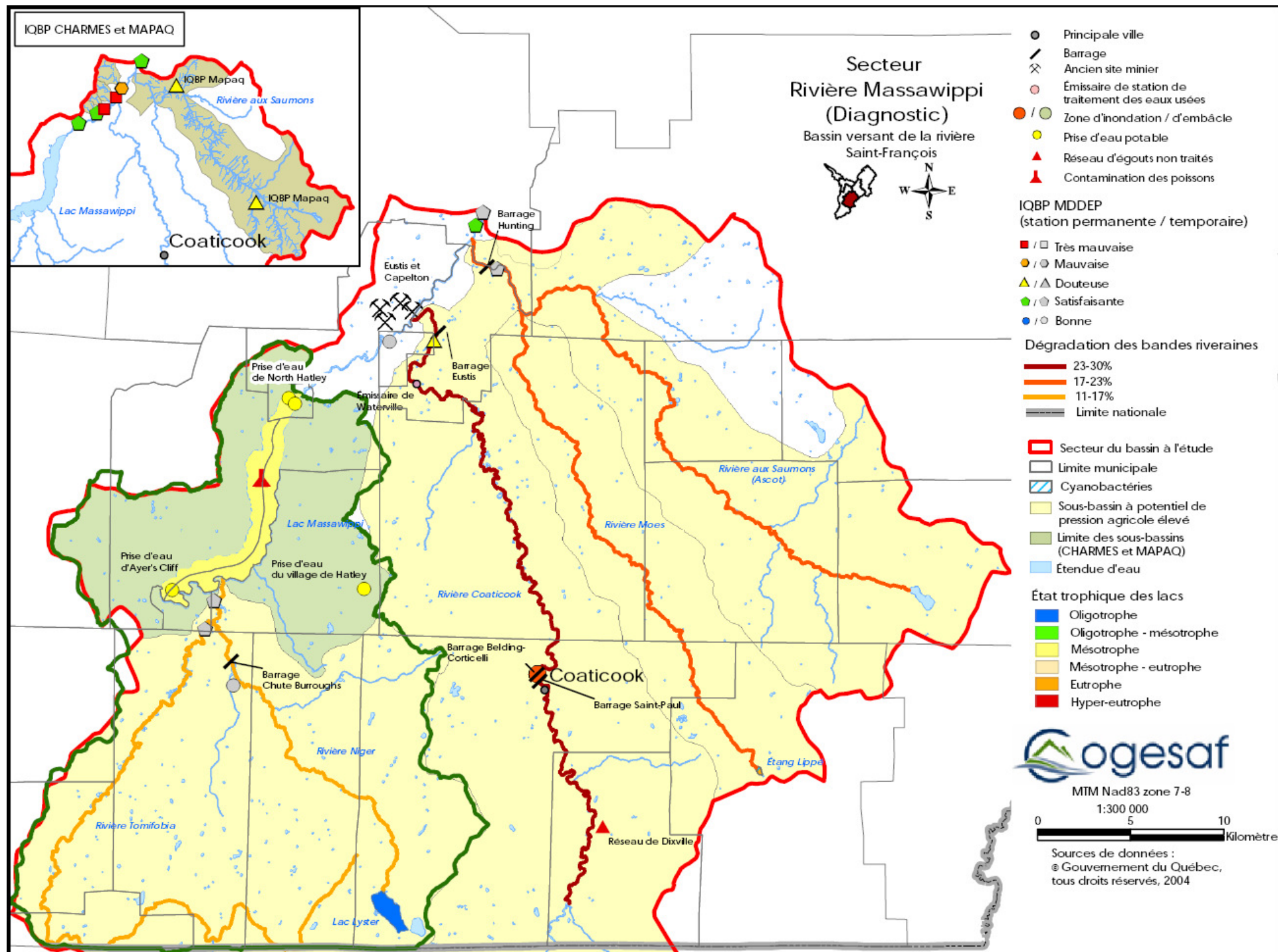


* Du à un problème lié au chevauchement des images satellites, une partie du bassin versant du lac Massawippi n'a pas été analysée. Cette portion n'entre pas dans la classe "Autre".



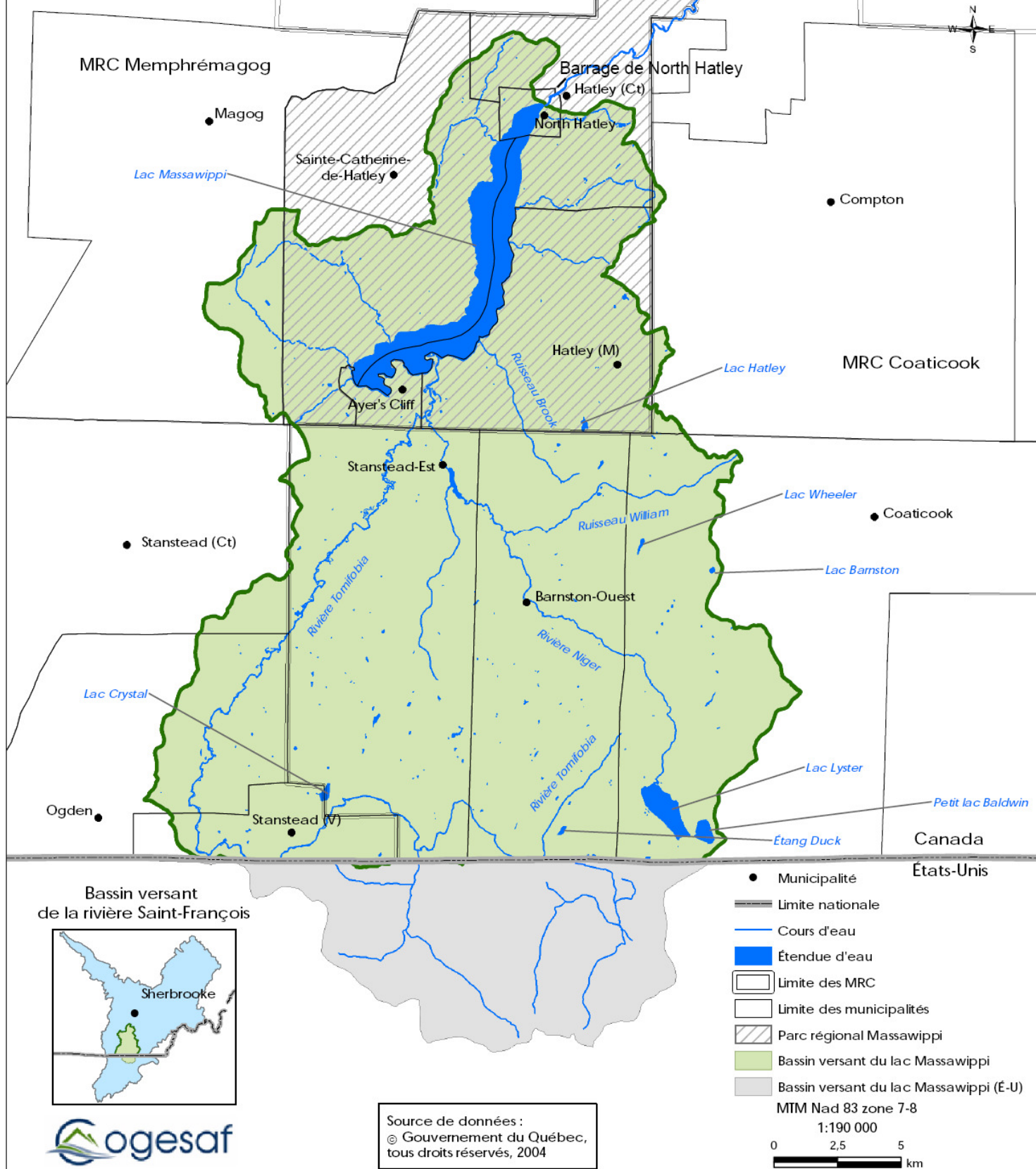
Source de données :
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés, 2004

- Limite nationale
- Cours d'eau
- Bassin versant du lac Massawippi
- Bassin versant du lac Massawippi (É-U)



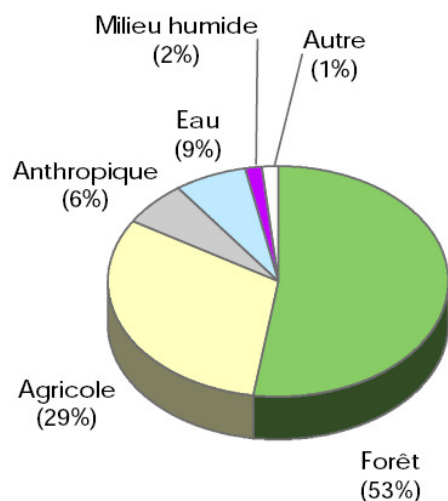
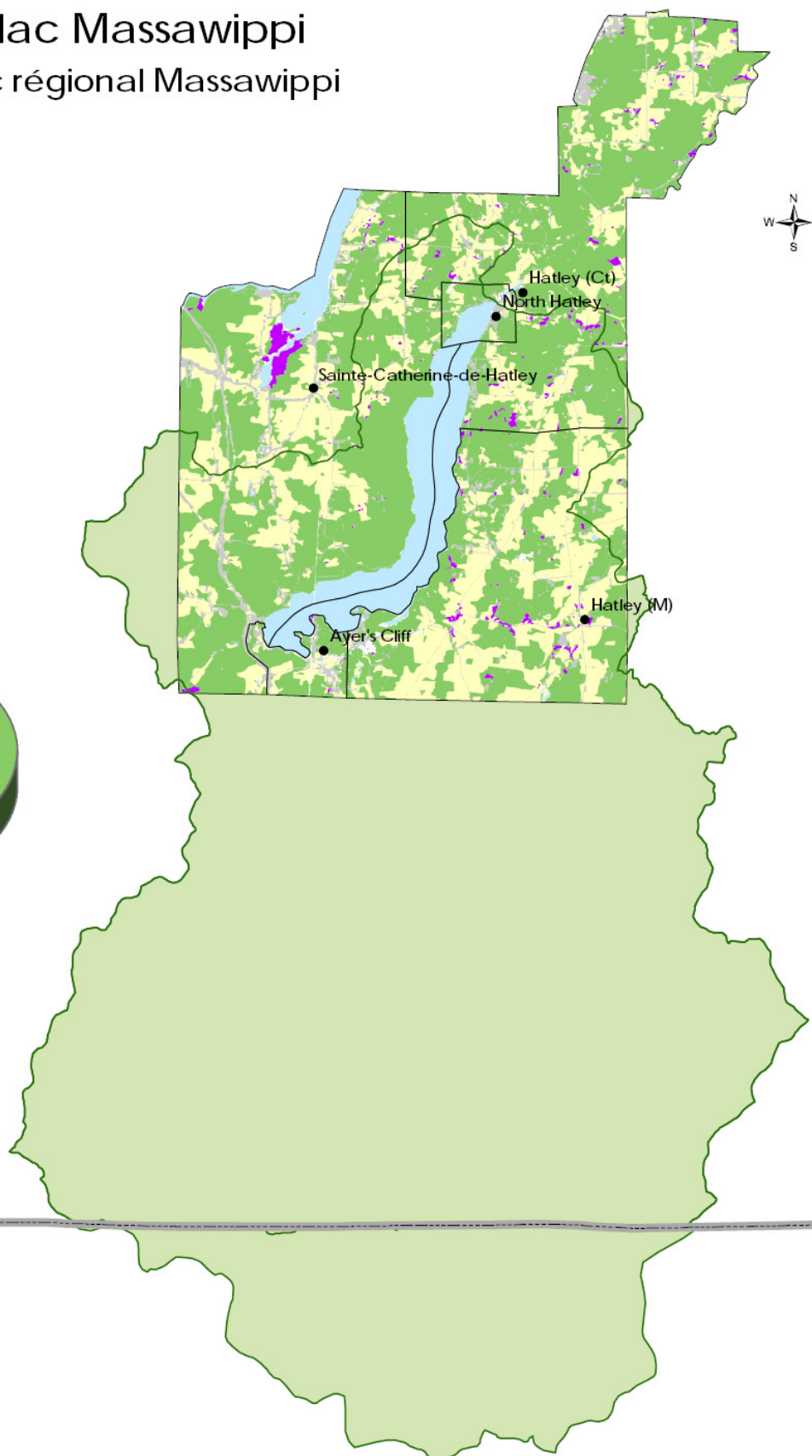
Bassin versant du lac Massawippi

Divisions administratives et composantes hydrographiques



Bassin versant du lac Massawippi

Utilisation du sol - Parc régional Massawippi



Canada
États-Unis

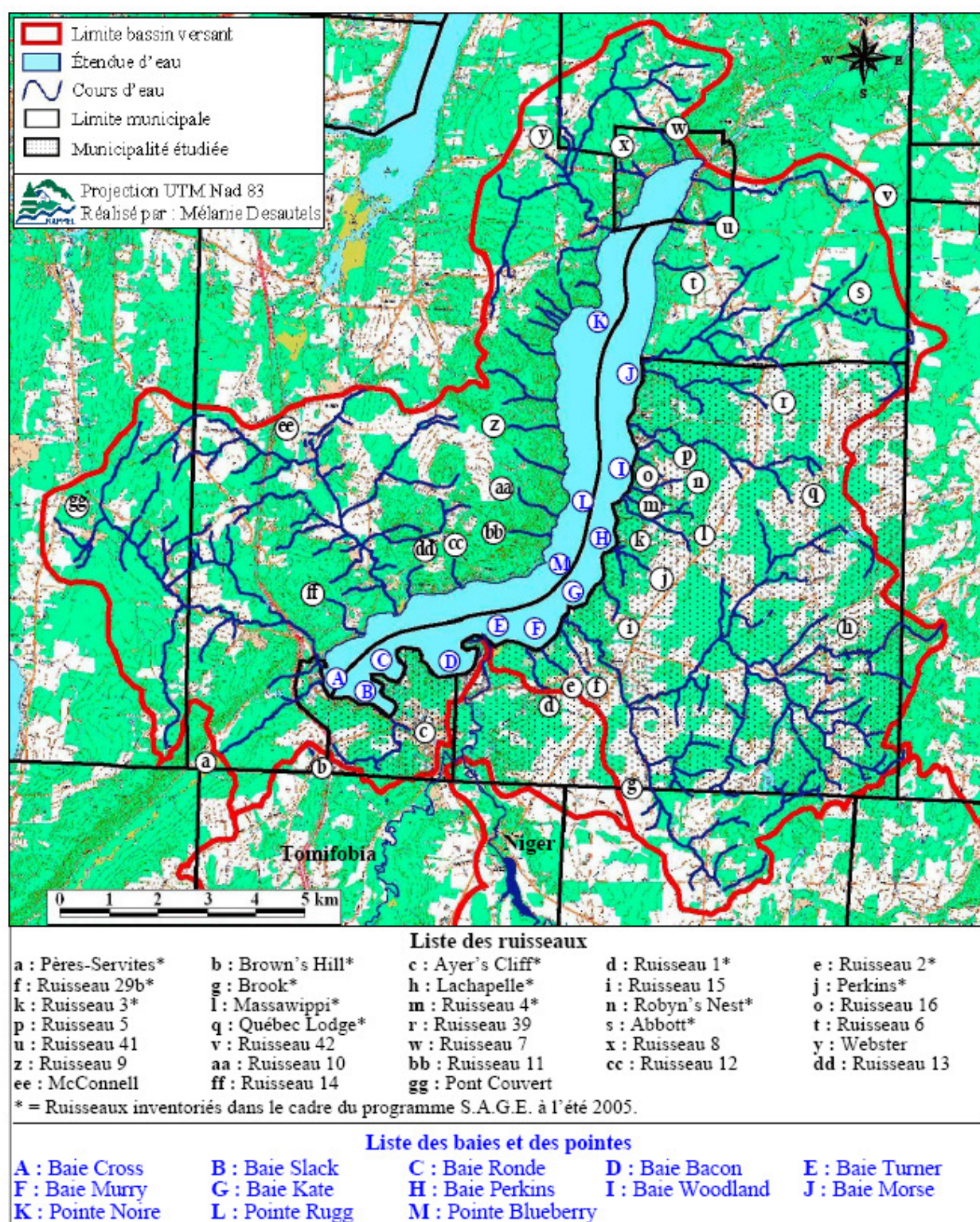
MTM Nad 83 zone 7-8
1:190 000

0 2,5 5
km

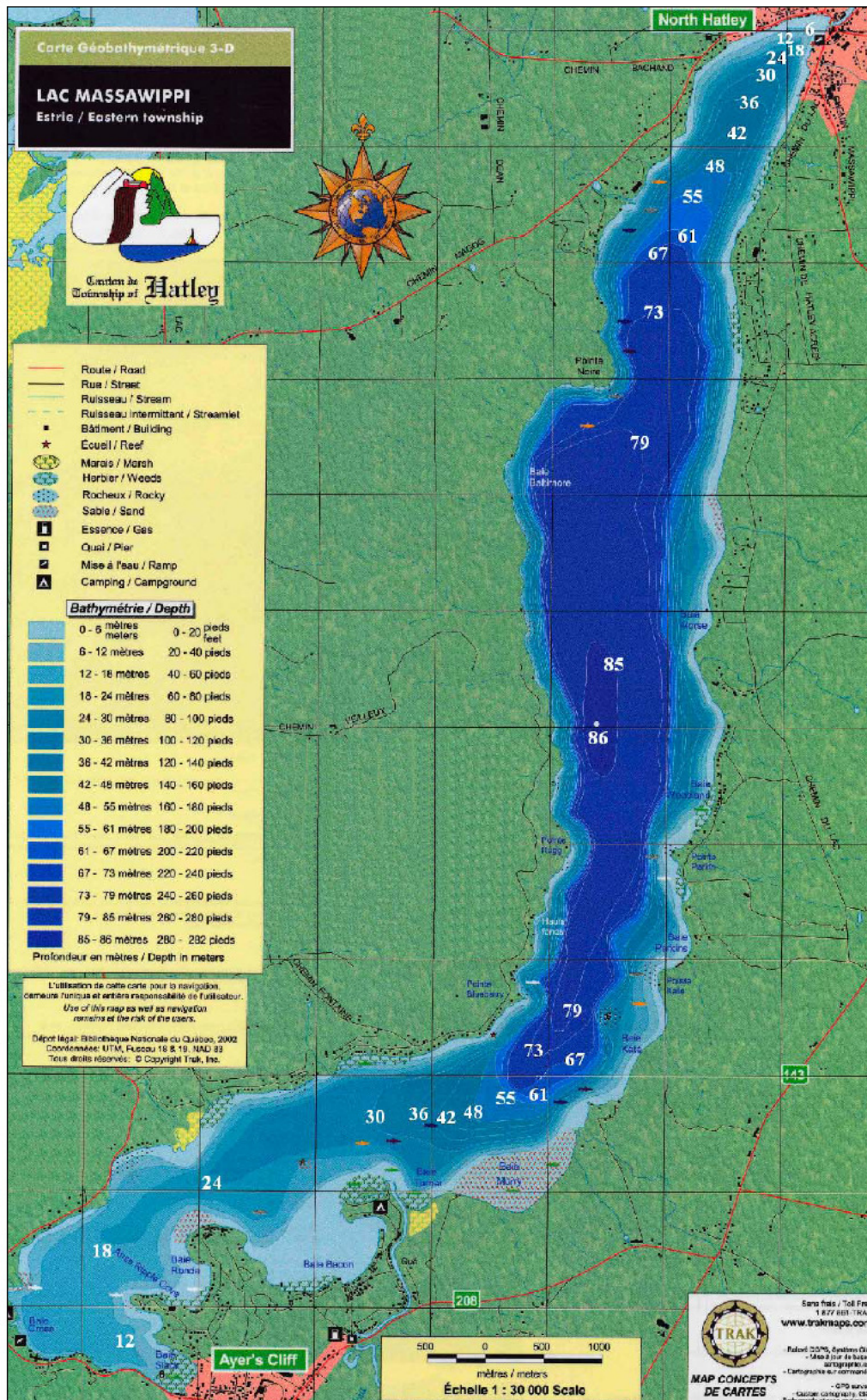


Source de données :
© Gouvernement du Québec,
tous droits réservés, 2004

- Limite nationale
- Mucipalité de Parc régional Massawippi
- Bassin versant du lac Massawippi
- Bassin versant du lac Massawippi (É-U)



Identification des ruisseaux, baies et pointes sur le territoire du bassin versant immédiat du lac Massawippi.
(RAPPEL, 2006)



Adapté de : TRAK Concepts de cartes, 2002.

Bathymétrie du lac Massawippi (en mètres) (RAPPEL, 2006)

Réglementation au lac Massawippi / Lake regulations

- 1** **Municipalité de North Hatley / Municipality** ★
3125, ch. Capellan - North Hatley / 819-872-2054
Lundi au vendredi : 10 h à 12 h et 13 h à 16 h
Monday to Friday : 10 a.m. to noon and 1 p.m. to 4 p.m.

2 **Poste de lavage de North Hatley / Washing station** ★
3120, rue Mill - North Hatley / 819-872-2057
5 mai au 17 juin / 1 May to 17 June 17
Samedi et dimanche : 6 h à 12 h (sur rendez-vous jusqu'à 18 h)
Weekend : 6 a.m. to noon (noon to 6 p.m. on appt.)
18 juin au 3 septembre / June 18 to September 3
Lundi et mardi : sur rendez-vous entre 6 h et 18 h
Monday and Tuesday : 6 a.m. to 6 p.m. on appt.
Mercredi au dimanche : 6 h à 12 h (sur rendez-vous jusqu'à 18 h)
Wednesday to Sunday : 6 a.m. to noon (noon to 6 p.m. on appt.)
8-9 septembre / 8-9 September 8-9
Samedi et dimanche : 6 h à 12 h (sur rendez-vous jusqu'à 18 h)
Weekend : 6 a.m. to noon (noon to 6 p.m. on appt.)
Marina North Hatley / 819-842-4433 ou 819-572-0357 (cell)

3 **Municipalité du Canton de Hatley / Municipality** ★
135, rue Main - North Hatley / 819-842-2977
Lundi au vendredi : 8 h à 12 h et 13 h à 16 h
Monday to Friday : 8 a.m. to noon and 1 p.m. to 4 p.m.

4 **Quai municipal de North Hatley / Public wharf** ★
rue Main - North Hatley

5 **Municipalité de Hatley / Municipality** ★
2100, Route 143 - Hatley / 819-838-5877
Lundi au vendredi : 9 h à 12 h et 13 h à 16 h
Monday to Friday : 9 a.m. to noon and 1 p.m. to 4 p.m.

6 **Poste de lavage d'Ayer's Cliff / Washing station** ★
450, rue Main (Rte 141) - Ayer's Cliff / 819-843-2803
18 mai au 17 juin / May 18 to June 17
Lundi au jeudi : 6 h à 12 h (sur rendez-vous jusqu'à 18 h)
Monday to Thursday : 6 a.m. to noon (on appt. until 6 p.m.)
Vendredi : 6 h à 12 h et 16 h à 20 h (sur rendez-vous entre 12 h et 16 h)
Friday : 6 a.m. to noon and 4 p.m. to 5 p.m. (noon to 4 p.m. on appt.)
Samedi et dimanche : 6 h à 12 h et 16 h à 18 h (sur rendez-vous entre 12 h et 16 h)
Saturday and Sunday : 6 a.m. to noon and 4 p.m. to 6 p.m. (noon to 4 p.m. on appt.)
18 juin au 5 août / June 18 to August 5
Lundi au jeudi : 6 h à 18 h
Monday to Thursday : 6 a.m. to 6 p.m.
Vendredi : 6 h à 20 h
Friday : 6 a.m. to 6 p.m.
Samedi et dimanche : 6 h à 18 h
Saturday and Sunday : 6 a.m. to 6 p.m.
8 août au 3 septembre / August 6 to September 3
Lundi au jeudi : 6 h à 12 h et 16 h à 18 h (sur rendez-vous entre 12 h et 16 h)
Monday to Thursday : 6 a.m. to noon and 4 p.m. to 6 p.m. (noon to 4 p.m. on appt.)
Vendredi : 6 h à 20 h
Friday : 6 a.m. to 6 p.m.
Samedi et dimanche : 6 h à 18 h
Saturday and Sunday : 6 a.m. to 6 p.m.
4 au 16 septembre / September 4 to 16
Lundi au dimanche : 6 h à 11 h (sur rendez-vous jusqu'à 16 h)
Monday to Sunday : 6 a.m. to 11 a.m. (on appt. until 4 p.m.)
Durant toute la saison, lorsqu'il pleut, le poste de lavage est ouvert sur rendez-vous seulement.
During the season, in case of inclement weather, the boat washing station is open on appointment only.

7 **Municipalité d'Ayer's Cliff / Municipality** ★
958, rue Main - Ayer's Cliff / 819-838-5006
Lundi, mercredi au vendredi : 9 h à 12 h et 13 h à 16 h
Monday, Wednesday to Friday : 9 a.m. to noon and 1 p.m. to 4 p.m.
Mardi : 9 h à 12 h et 13 h à 17 h
Tuesday : 9 a.m. to noon and 1 p.m. to 5 p.m.

8 **Quai municipal d'Ayer's Cliff / Public wharf** ★
Route 141 - Ayer's Cliff

9 **Plage Collège Notre-Dame des Services / Beach** ★
470, rue Main - Ayer's Cliff / 819-838-5561
Vérifier les heures d'ouverture
Verify business hours

10 **Municipalité Ste-Catherine-de-Hatley / Municipality** ★
35, ch. North Hatley - Katevale / 819-843-1935
Lundi au jeudi : 8 h30 à 12 h et 13 h à 16 h30
Monday to Thursday : 8:30 a.m. to noon and 1 p.m. to 4:30 p.m.
Vendredi : 8 h30 à 12 h et 13 h à 16 h
Friday : 8:30 a.m. to noon and 1 p.m. to 4 p.m.

Symboles / Symbols

- | | |
|---|---|
|  | Poste de lavage / Washing station |
|  | Émission des certificats d'usager /
User's certificates issued |
|  | Rampe de mise à l'eau / Boat launching area |
|  | Quai public / Public wharf |
|  | Eau potable / Drinking water |
|  | Toilette publique / Public toilet |
|  | Téléphone public / Public phone |

Restrictions

- | | |
|---|--|
| Maximum
10 km/h | Bande de 0 à 100 mètres de la rive /
0 to 100 meters from shore
Baie de North Hatley |
| Maximum
5 km/h et
sans vague
no wake | Rivière Massawippi
Rivière Tomifobia |
| Maximum
70 km/h | Autres secteurs sur le lac /
Other sectors on the lake |

Surveillez cette bouée!
Elle indique une limite
de vitesse ou une
restriction.

*Watch for this buoy!
Speed limit or restriction
indicated.*

Il est interdit de déplacer une bouée.
Displacing a buoy is prohibited

