



LES FLEURS D'EAU D'ALGUES BLEU-VERT EN 2010



**Bilan provisoire
des plans d'eau touchés par une
fleur d'eau d'algues bleu-vert
au 15 septembre 2010**

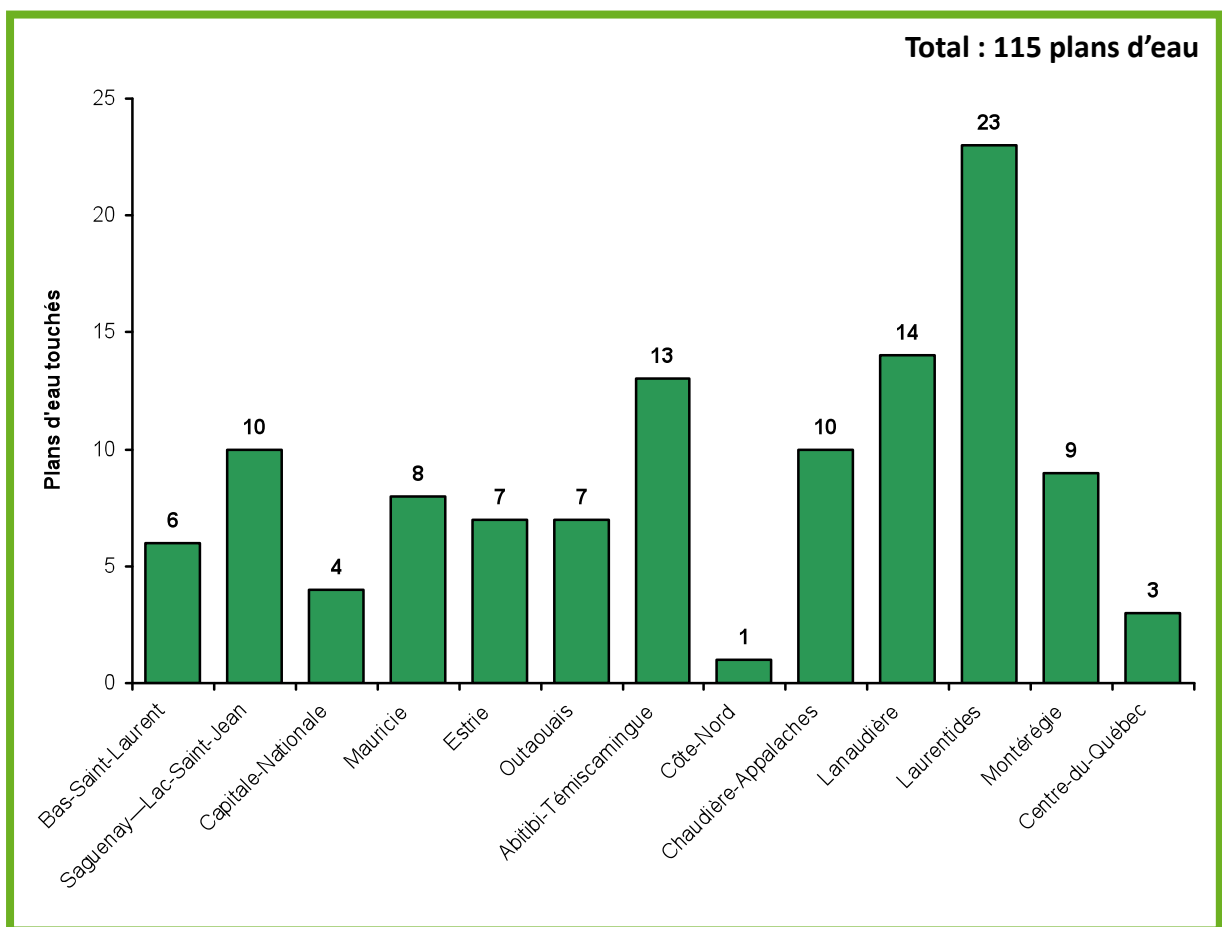
Les lacs et cours d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert

À la suite de signalements ou lors de ses activités, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) a visité 180 plans d'eau du 1^{er} avril au 15 septembre 2010.

Parmi ces plans d'eau, **115 étaient touchés par une fleur d'eau** et **38 d'entre eux** (33 %) l'étaient pour la première fois cette année (annexes 1 et 2).

On compte :

- ▶ majoritairement des lacs et des réservoirs (92 % des cas);
- ▶ **38 bassins versants** visés;
- ▶ **13 régions** administratives concernées, regroupant **109 municipalités**;
- ▶ un plus grand nombre de cas de fleurs d'eau en juillet et en août (77 %).



N. B. Il n'y a pas eu de signalement de fleurs d'eau d'algues bleu-vert dans les régions suivantes : Nord-du-Québec, Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine, Montréal et Laval.

Outils disponibles

[Inventaire des plans d'eau touchés depuis 2004](#)

[Gestion des épisodes de fleurs d'eau d'algues bleu-vert en 2010](#)

Les restrictions d'usages

Afin de protéger la santé publique, certains plans d'eau ont fait l'objet de restrictions d'usages liées à la présence d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert. Des avis de restrictions ont alors été diffusés sur [Portail Québec](#). Les municipalités concernées en ont été systématiquement avisées.

Six plans d'eau ont fait l'objet de restrictions d'usages :

- ▷ **Trois plans d'eau ou secteurs de plans d'eau** ont fait l'objet d'un avis de santé publique;
- ▷ **Trois plages publiques** ont été fermées;
- ▷ **Aucun plan d'eau n'a fait l'objet d'un avis de non-consommation d'eau potable** (annexe 3).

Plans d'eau ayant fait l'objet de restrictions d'usages en 2010

Régions administratives	Plans d'eau	Municipalités	Plans d'eau ou secteurs visés par un avis de santé publique	Fermetures de la plage	Précisions
Bas-Saint-Laurent	Lac Michaud	Saint-Noël	•		
Abitibi-Témiscamingue	Lac Noranda	Rouyn-Noranda		•	Plage Noranda (Kiwanis)
Laurentides	Lac Ouellette	Ferme-Neuve	•		
	Lac Caron	Sainte-Anne-des-Lacs	•		
Montérégie	Lac Waterloo	Waterloo		•	Plage municipale de Waterloo
	Lac Bromont	Bromont		•	Plage municipale du lac Bromont
Total	6		3	3	

Les analyses d'algues bleu-vert et de cyanotoxines

Du début de la saison au 15 septembre 2010, le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) a :

- ▷ analysé **692** échantillons de cyanotoxines ou d'algues bleu-vert;
- ▷ consacré **3 046** heures de travail de laboratoire à cette fin.

Le MDDEP a alloué **237 950 \$** aux analyses en laboratoire.

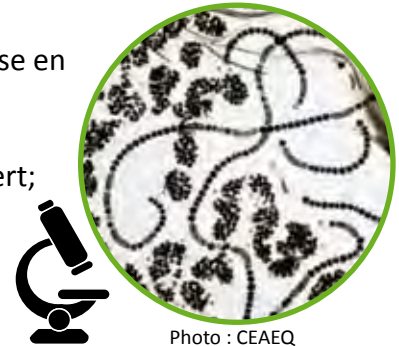


Photo : CEAEQ

L'importance d'un partenariat dans le milieu

Le MDDEP a travaillé de concert avec :

- ▷ le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) et les directions de santé publique (DSP), pour convenir des suivis à effectuer et des avis à donner relativement à chaque cas de fleur d'eau répertorié;
- ▷ les municipalités, notamment pour le suivi effectué aux stations de traitement d'eau potable;
- ▷ des associations de riverains ou des citoyens, pour le suivi visuel;
- ▷ des organismes de bassin versant (OBV) et des conseils régionaux de l'environnement (CRE), entre autres, pour la sensibilisation des riverains de plans d'eau touchés antérieurement;
- ▷ des exploitants de plage, pour le suivi visuel de leur plage.

À la suite de chaque visite sur le terrain, le MDDEP a systématiquement et rapidement informé les municipalités du résultat des analyses (**287 mémos d'information ont été transmis**).

La situation en 2010 comparée à la situation en 2009 et 2008

Le MDDEP a établi qu'à une densité supérieure ou égale à 20 000 cellules par millilitre, un plan d'eau est touché par une problématique de fleur d'eau d'algues bleu-vert. L'utilisation de ce seuil est recommandée par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) pour protéger la santé des citoyens.

	Bilans	Plans d'eau touchés	Plans d'eau avec restrictions d'usages
2008	provisoire	108	11
	final	138	11
2009	provisoire	119	6
	final	150	7
2010	provisoire	115	6

* Résultats 2008 et 2009 tels qu'ils ont été publiés dans le bilan provisoire (octobre 2009) et le bilan final (janvier 2010)

ANNEXE 1 Plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert au 15 septembre 2010

Régions administratives (nombre total)	Bassins versants	Plans d'eau touchés	Municipalités riveraines
Bas-Saint-Laurent (6)	Baker, Ruisseau	Baker, Lac	Saint-Jean-de-la-Lande
	Blanche, Rivière	Michaud, Lac *	Saint-Noël
	Saint-François, Rivière	Pohénégamook, Lac	Pohénégamook
	Madawaska, Rivière	Sauvage, Lac	Saint-Michel-du-Squatec
	Madawaska, Rivière	Témiscouata, Lac	Notre-Dame-du-Lac et Dégelis
	Rimouski, Rivière	Vaillancourt, Lac à	Saint-Valérien
Saguenay–Lac-Saint-Jean (10)	Sables, Rivière aux	Bleuets, Lac des *	Saguenay
	Ouiatchouan, Rivière	Commissaires, Lac des	Lac-Bouchette et Saint-François-de-Sales
	Saguenay, Rivière	Grande Décharge, La	Alma
	Ha! Ha!, Rivière	Ha! Ha!, Lac *	Fernand-et-Boilleau
	Belle Rivière, La	Kénogamichiche, Lac	Hébertville
	Mistouk, Rivière	Labrecque, Lac	Labrecque
	Ouiatchouan, Rivière	Ouiatchouan, Lac	Lac-Bouchette
	Saguenay, Rivière	Saguenay, Rivière	Saint-Charles-de-Bourget
	Saguenay, Rivière	Saint-Jean, Lac	Saint-Gédéon et Saint-Henri-de-Taillon
Belle Rivière, La	Vert, Lac	Hébertville	
Capitale-Nationale (4)	Jacques-Cartier, Rivière	Jacques, Lac *	Saint-Gabriel-de-Valcartier
	Malbaie, Rivière	Nairne, Lac	Saint-Aimé-des-Lacs
	Saint-Charles, Rivière	Saint-Charles, Lac	Québec et Stoneham-et-Tewkesbury
	Jacques-Cartier, Rivière	Saint-Joseph, Lac	Fossambault-sur-le-Lac, Lac-Saint-Joseph et Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier
Mauricie (8)	Saint-Maurice, Rivière	Brûlé, Lac	Saint-Mathieu-du-Parc
	Saint-Maurice, Rivière	Châteauevert, Lac *	La Tuque
	Yamachiche, Rivière	Lac (sans toponyme) (élargissement de la rivière du Lac des Îles) *	Saint-Boniface
	Saint-Maurice, Rivière	Lac (sans toponyme) (1 ^{er} lac au sud du ch. Saint-François, au nord du lac Victor) *	Saint-Mathieu-du-Parc
	Batiscan, Rivière	Perchaude, Lac à la	Saint-Tite

* Nouveau plan d'eau touché en 2010

Régions administratives (nombre total)	Bassins versants	Plans d'eau touchés	Municipalités riveraines
Mauricie (suite)	Saint-Maurice, Rivière	Perchaude, Lac à la	Shawinigan
	Batiscan, Rivière	Pierre-Paul, Lac	Saint-Tite
	Saint-Maurice, Rivière	Wayagamac, Lac *	La Tuque
Estrie (7)	Nicolet, Rivière	Burbank, Étang *	Danville
	Saint-François, Rivière	Elgin, Lac	Stratford
	Saint-François, Rivière	Leclerc, Lac	Orford
	Saint-François, Rivière	Massawippi, Lac	Sainte-Catherine-de-Hatley, Ayer's Cliff, Hatley (canton), Hatley (ville) et North Hatley
	Chaudière, Rivière	Mégantic, Lac	Lac-Mégantic, Frontenac, Piopolis et Marston
	Saint-François, Rivière	Miroir, Lac *	Dudswell
	Saint-François, Rivière	Saint-François, Petit lac	Saint-François-Xavier-de-Brompton
Outaouais (7)	Gatineau, Rivière	Cameron, Lac	Bouchette
	Gatineau, Rivière	Cayamant, Lac	Cayamant
	Gatineau, Rivière	Chalifoux, Lac	Bouchette
	Gatineau, Rivière	Loups, Lac des	Pontiac et La Pêche
	Gatineau, Rivière	Paquin, Lac *	Gracefield
	Gatineau, Rivière	Philippe, Lac *	La Pêche et Pontiac
	Saumon, Rivière	Poisson Blanc, Lac	Notre-Dame-de-Bonsecours
Abitibi-Témiscamingue (13)	Abitibi, Rivière	Abitibi, Lac	Clerval
	Abitibi, Rivière	D'Alembert, Lac	Rouyn-Noranda
	Kinojévis, Rivière	Dufresnoy, Lac *	Rouyn-Noranda
	Kinojévis, Rivière	Dufresnoy, Petit lac *	Rouyn-Noranda
	Kinojévis, Rivière	Fréchette, Lac *	Rouyn-Noranda
	Kinojévis, Rivière	Joannès, Lac	Rouyn-Noranda
	Abitibi, Rivière	La Sarre, Rivière *	Macamic et Sainte-Hélène-de-Mancebourg
	Harricana, Rivière	Montigny, Lac de *	Val-d'Or
	Kinojévis, Rivière	Noranda, Lac *	Rouyn-Noranda
	Kinojévis, Rivière	Pelletier, Lac	Rouyn-Noranda
	Kinojévis, Rivière	Rouyn, Lac *	Rouyn-Noranda
	Outaouais, Rivière des	Témiscamingue, Lac	Saint-Bruno-de-Guigues
	Harricana, Rivière	Thompson, Rivière *	Val-d'Or
Côte-Nord (1)	Moisie, Rivière	Carheil, Lac (affluent du)	Fermont

* Nouveau plan d'eau touché en 2010

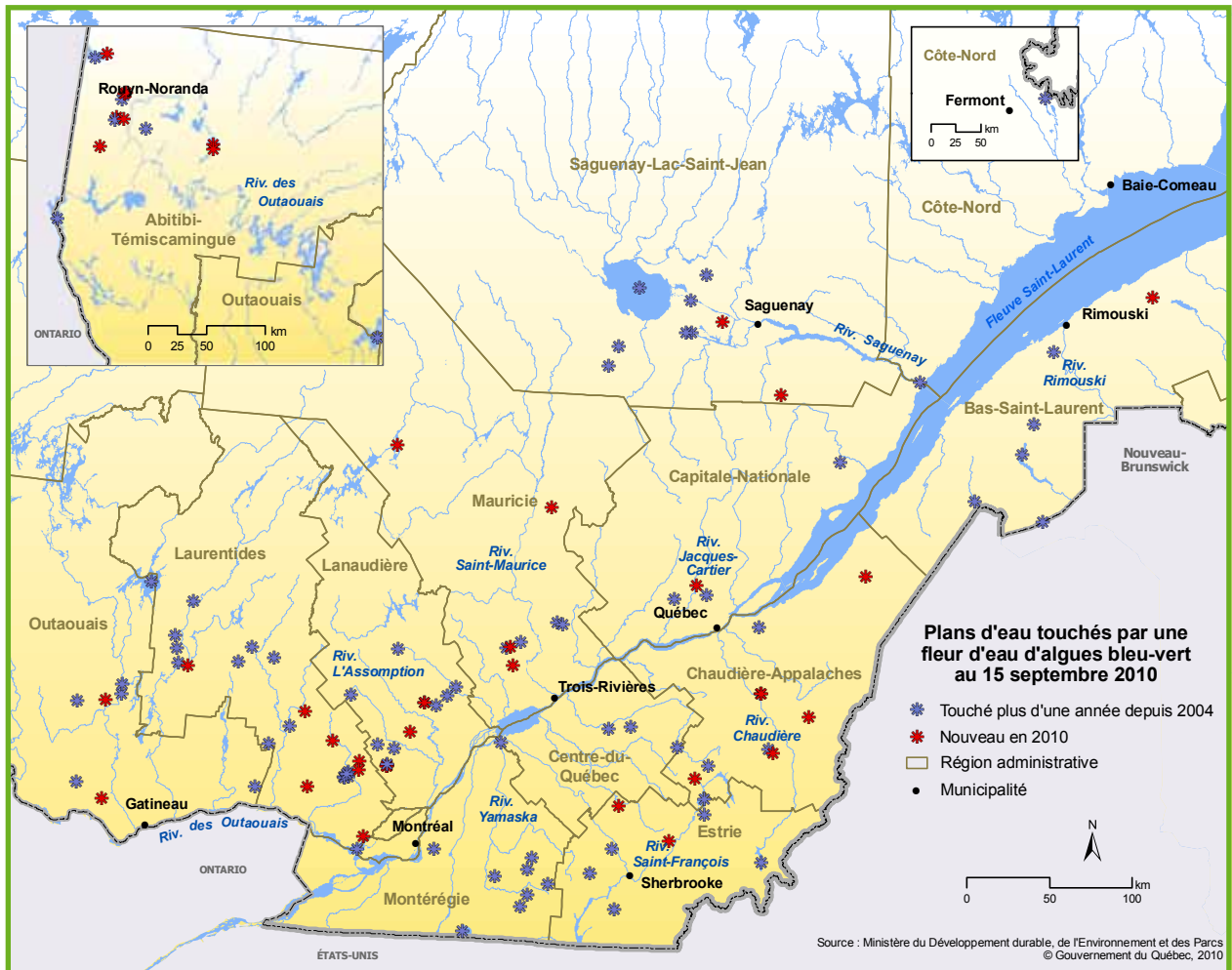
Régions administratives (nombre total)	Bassins versants	Plans d'eau touchés	Municipalités riveraines
Chaudière-Appalaches (10)	Saint-François, Rivière	Aylmer, Lac (incluant secteur lac Noir jusqu'au ch. du Pansu)	Disraeli (paroisse) et Disraeli (ville)
	Chaudière, Rivière	Belair, Rivière (affluent de) (en amont du lac Ti-Mousse) *	Sainte-Marie
	Saint-François, Rivière	Caribou, Lac du	Saint-Joseph-de-Coleraine
	Bécancour, Rivière	Est, Lac de l' *	Disraeli (paroisse)
	Chaudière, Rivière	Fortin, Lac	Saint-Victor et Saint-Alfred
	Chaudière, Rivière	Lac à Busque, Décharge du *	Saint-Benjamin
	Chaudière, Rivière	Lac (sans toponyme) (réservoir Belair Sud) *	Sainte-Marie
	Sud, Rivière du	Plaines, Lac des *	Saint-Cyrille-de-Lessard
	Chaudière, Rivière	Poulin, Lac *	Lac-Poulin
Boyer, Rivière	Saint-Charles, Lac	Saint-Charles-de-Bellechasse	
Lanaudière (14)	L'Assomption, Rivière	Adam, Lac	Saint-Jean-de-Matha
	L'Assomption, Rivière	Beulac, Lac	Chertsey
	L'Assomption, Rivière	Bel Air, Lac *	Saint-Calixte
	Bayonne, Rivière	Berthier, Lac	Saint-Jean-de-Matha et Saint-Gabriel-de-Brandon
	L'Assomption, Rivière	Capri, Lac *	Saint-Calixte
	L'Assomption, Rivière	Léon, Lac *	Sainte-Marcelline-de-Kildare
	Maskinongé, Rivière	Mandeville, Lac	Mandeville
	Maskinongé, Rivière	Maskinongé, Lac	Saint-Gabriel-de-Brandon, Saint-Gabriel et Mandeville
	L'Assomption, Rivière	Opéra, Lac *	Saint-Calixte
	L'Assomption, Rivière	Ouareau, Lac	Notre-Dame-de-la-Merci et Saint-Donat
	L'Assomption, Rivière	Régent, Lac	Rawdon
	Saint-Maurice, Rivière	Saint-Louis, Lac	Saint-Zénon
L'Assomption, Rivière	Siesta, Lac	Saint-Calixte	
L'Assomption, Rivière	Volière, Lac de la *	Saint-Jean-de-Matha	
Laurentides (23)	Gatineau, Rivière	Baskatong, Réservoir	Ferme-Neuve
	Nord, Rivière du	Caron, Lac	Sainte-Anne-des-Lacs
	Rouge, Rivière	Chaud, Lac	La Macaza
	Nord, Rivière du	Colette, Lac	Sainte-Anne-des-Lacs

* Nouveau plan d'eau touché en 2010

Régions administratives (nombre total)	Bassins versants	Plans d'eau touchés	Municipalités riveraines
Laurentides (suite)	Outaouais, Rivière des	Deux Montagnes, Lac des (Carillon, Baie de)	Saint-André-d'Argenteuil
	Rouge, Rivière	Équerre, Lac *	Lac-Supérieur
	Nord, Rivière du	Guindon, Lac	Sainte-Anne-des-Lacs
	Lièvre, Rivière du	Îles, Lac des	Saint-Aimé-du-Lac-des-Îles et Mont-Laurier
	Nord, Rivière du	Johanne, Lac	Sainte-Anne-des-Lacs
	Lièvre, Rivière du	Lanthier, Lac	Mont-Laurier
	Nord, Rivière du	Louisa, Lac *	Wentworth-Nord et Wentworth (canton)
	Rouge, Rivière	Maskinongé, Lac	Mont-Tremblant
	Lièvre, Rivière du	Menon, Lac	Saint-Aimé-du-Lac-des-Îles
	Rouge, Rivière	Mine, Lac de la	Amherst
	L'Assomption, Rivière	Morency, Lac *	Saint-Hippolyte
	Rouge, Rivière	Noir, Petit lac	Rivière-Rouge
	Lièvre, Rivière du	Ouellette, Lac	Ferme-Neuve
	Nord, Rivière du	René, Lac *	Prévost
	Nord, Rivière du	Saint-Amour, Lac	Sainte-Anne-des-Lacs
	Rouge, Rivière	Sainte-Marie, Lac	Nominuingue
	Nord, Rivière du	Truite, Lac à la *	Sainte-Agathe-des-Monts
Outaouais, Rivière des	Val des Sables, Lac *	Sainte-Marthe-sur-le-Lac	
Lièvre, Rivière du	Valiquet, Lac *	Kiamika	
Montérégie (9)	Yamaska, Rivière	Bleu, Lac	Ange-Gardien
	Yamaska, Rivière	Boivin, Lac (Lemieux, Réservoir)	Granby
	Yamaska, Rivière	Bromont, Lac	Bromont
	Richelieu, Rivière	Champlain, Lac (Misisquoi, Baie)	Saint-Armand, Venise-en-Québec et Saint-Georges-de-Clarenceville
	Richelieu, Rivière	Lac (sans toponyme) (Cité, Lac de la)	Longueuil
	Yamaska, Rivière	Davignon, Lac (réservoir)	Cowansville
	Yamaska, Rivière	Roxton, Lac	Roxton Pond
	Yamaska, Rivière	Waterloo, Lac	Waterloo et Shefford
	Yamaska, Rivière	Yamaska, Rivière	Granby
Centre-du-Québec (3)	Bécancour, Rivière	Lac (sans toponyme) (Pédalo, Lac)	Princeville
	Bécancour, Rivière	Truite, Lac à la	Sainte-Anne-du-Sault
	Bécancour, Rivière	William, Lac	Saint-Ferdinand

* Nouveau plan d'eau touché en 2010

ANNEXE 2 Plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert au 15 septembre 2010



Photos : MDDEP

ANNEXE 3 Stations d'eau potable municipales ayant fait l'objet d'un suivi au 15 septembre 2010

Régions administratives	Stations	Débuts des suivis
Mauricie	La Tuque	9 juillet
Estrie	Asbestos	19 mars
Outaouais	Montebello	10 septembre
Chaudière-Appalaches	Sainte-Marie	19 juillet
Laurentides	Sainte-Agathe-des-Monts	21 juillet
Montérégie	Bedford *	7 juillet
	Cowansville *	15 septembre
	Granby *	6 juillet
	Otterburn Park	14 septembre
	Saint-Jean-sur-Richelieu Est *	24 août
	Saint-Jean-sur-Richelieu Ouest *	24 août
	Varenes *	3 septembre

* Station d'eau potable municipale qui fait l'objet de suivis au 15 septembre

- ▶ **12 stations d'eau potable municipales** ont fait l'objet d'un suivi, soit une vérification ponctuelle ou un suivi hebdomadaire, en conformité avec la procédure.
- ▶ Certaines stations d'eau potable municipales ont effectué un suivi visuel à la prise d'eau et au robinet d'eau brute. On compte **18 prises d'eau** ayant fait l'objet de cette surveillance.
- ▶ Au 15 septembre 2010, **6 stations d'eau potable municipales** font encore l'objet de suivis.

Développement durable,
Environnement
et Parcs

Québec 