

VOLUME 2 :
RECUEIL
CARTOGRAPHIQUE



Étude d'impact sur l'environnement

Travaux de nettoyage de l'étang naturel #3
et de la baie Charette dans la Municipalité
de Saint-Donat



N° dossier : 606359

Janvier 2010



SNC•LAVALIN
Environnement

NOTE AU LECTEUR

L'étude d'impact sur l'environnement du projet de travaux de nettoyage de l'étang naturel #3 et de la baie Charette comporte trois volumes distincts, à savoir :

- **Volume 1 : Rapport principal**
- **Volume 2 : Recueil cartographique**
- **Volume 3 : Résumé**

Le présent document constitue le **Volume 2 : Recueil cartographique**. Les Volumes 1 et 2 ont avantage à être lus et consultés conjointement.

Le Volume 3 se veut un sommaire de l'étude d'impact sur l'environnement et il peut, à cet effet, être lu indépendamment des deux autres volumes. Ce volume tient compte des modifications apportées à l'étude à la suite des questions et commentaires émis lors de l'analyse de la recevabilité de l'étude d'impact sur l'environnement.

La présente étude d'impact sur l'environnement a été préparée, par une équipe de professionnels multidisciplinaires faisant appel à des méthodes reconnues, conformément aux exigences prescrites dans la directive 3211-02-254 intitulé: *Directive pour le projet concernant la réalisation des travaux de nettoyage de l'étang # 3 et de la baie Charette*, dans la municipalité de Saint-Donat, émise en juin 2008 par le Ministère du Développement Durable de l'Environnement et des Parcs (MDDEP).

La description des travaux de nettoyage est basée sur l'information technique disponible à ce jour. Il est possible voir probable que certaines modifications soient apportées au projet au stade de la sélection des entrepreneurs ou lors de la réalisation des travaux. Ces éventuelles modifications seront autorisées par les autorités gouvernementales dans le cadre des demandes de certificat d'autorisation.

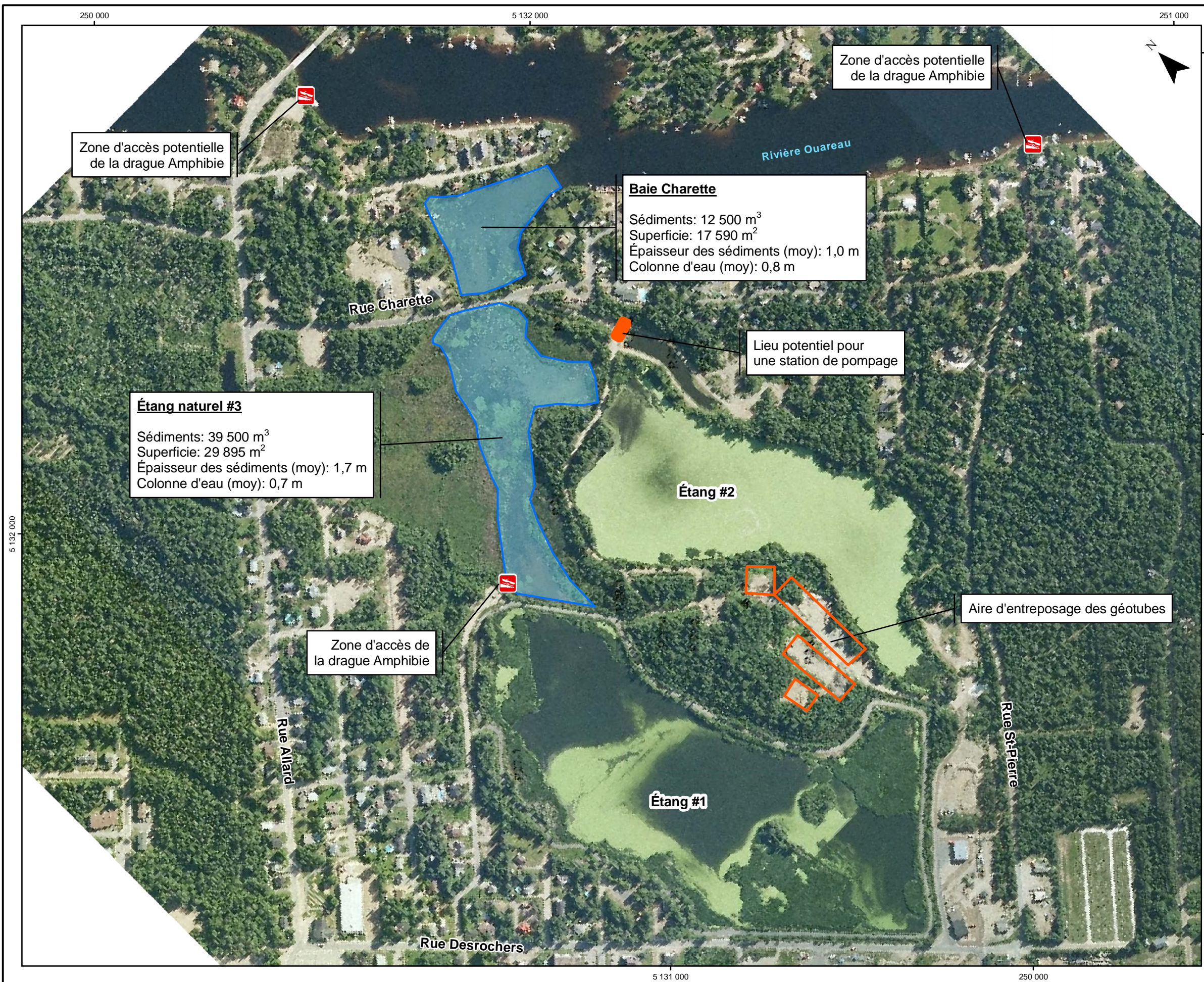
ÉQUIPE DE TRAVAIL

L'étude d'impact sur l'environnement du projet de travaux de nettoyage de l'étang naturel #3 et de la baie Charette a été élaborée conjointement par l'initiateur du projet et son consultant mandaté. Les membres de l'équipe de travail ont préparée cette étude d'impact sur l'environnement en mettant à profit leurs champs d'expertise et leurs connaissances respectifs.

Initiateur du projet : Municipalité de Saint-Donat	
Richard Bénard	● Maire
Michel Séguin	● Secrétaire-trésorier et directeur général
Pierre Dupuis	● Coordonnateur en environnement
Mickaël Tuilier	● Chargé de projet en environnement
Consultant mandaté : SNC-Lavalin inc., division Environnement	
Caroline Le Page	● Chargée de projet
Dominique Auger	● Milieu biologique et humain
Laurence Bathalon	● Cartographie et géomatique
Yves Comtois	● Réviseur
Claude Côté	● Description du projet, milieu aquatique et gestion des risques
Éric Délisle	● Qualité de l'air
Joane Houle	● Édition
Luc Massicotte	● Analyse des approches technologiques
Martin Meunier	● Environnement sonore
Jean-François Poirier	● Utilisation du sol, agriculture et foresterie
Patrick Pronovost	● Relevés sonores
Véronique Tuffelli	● Milieu physique

TABLE DES MATIÈRES

Carte 2.1	Aires de travail
Carte 2.2	Entreposage des géotubes (agencement préliminaire)
Carte 3.1	Zone d'étude
Carte 3.2	Dépôts de surface
Carte 3.3	Pédologie
Carte 3.4	Hydrographie et topographie
Carte 3.5	Peuplements forestiers
Carte 3.6	Éléments d'intérêt biologique
Carte 3.7	Grandes affectations du territoire
Carte 3.8	Utilisation du sol
Carte 3.9	Infrastructures municipales et publiques
Carte 3.10	Éléments récréotouristiques
Carte 5.1	Environnement sonore : Activités de dragage dans la baie Charette (Phase 1)
Carte 5.2	Environnement sonore : Activités de dragage dans l'étang naturel #3 (Phase 1)
Carte 5.3	Environnement sonore : Activités de disposition des sédiments (Phase 3)



Zone d'accès potentielle de la drague Amphibie

Zone d'accès potentielle de la drague Amphibie

Baie Charette
 Sédiments: 12 500 m³
 Superficie: 17 590 m²
 Épaisseur des sédiments (moy): 1,0 m
 Colonne d'eau (moy): 0,8 m

Lieu potentiel pour une station de pompage

Étang naturel #3
 Sédiments: 39 500 m³
 Superficie: 29 895 m²
 Épaisseur des sédiments (moy): 1,7 m
 Colonne d'eau (moy): 0,7 m

Étang #2

Aire d'entreposage des géotubes

Zone d'accès de la drague Amphibie

Étang #1

Sources:
 Photographie aérienne (2008) fournis par la municipalité de Saint-Donat
 Projection cartographique: MTM Nad83, Zone 8

Titre
Aires de travail

Projet
Travaux de nettoyage de l'étang naturel #3 et de la baie Charette

Directeur de projet (client) Michel Séguin	Directeur de projet (consultant) Caroline Le Page
---	--

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 0 50 100 mètres 1 : 5 000	No. projet 606359	Fichier carte2.1_aires_travail.mxd
---	----------------------	---------------------------------------

1	2010/01/11	Préliminaire	L. Bathalon	C. Côté
0	2009/11/05	Préliminaire	L. Bathalon	C. Côté
N.	aaaa/mm/jj	Description	Dessiné	Vérifié



- Composantes du projet**
- Entreposage au niveau du sol (10 géotubes)
 - Entreposage par superposition (6 géotubes)
 - Cordon ligneux
 - Bande de protection riveraine de 10 mètres
 - Zone de déboisement
- Repères géographiques**
- Ligne électrique sur poteaux de bois
 - Milieu boisé

Sources:
 Photographie aérienne (2008) fournie par la municipalité de Saint-Donat
 Projection cartographique: MTM Nad83, Zone 8

Titre
Entreposage des géotubes
(agencement préliminaire)

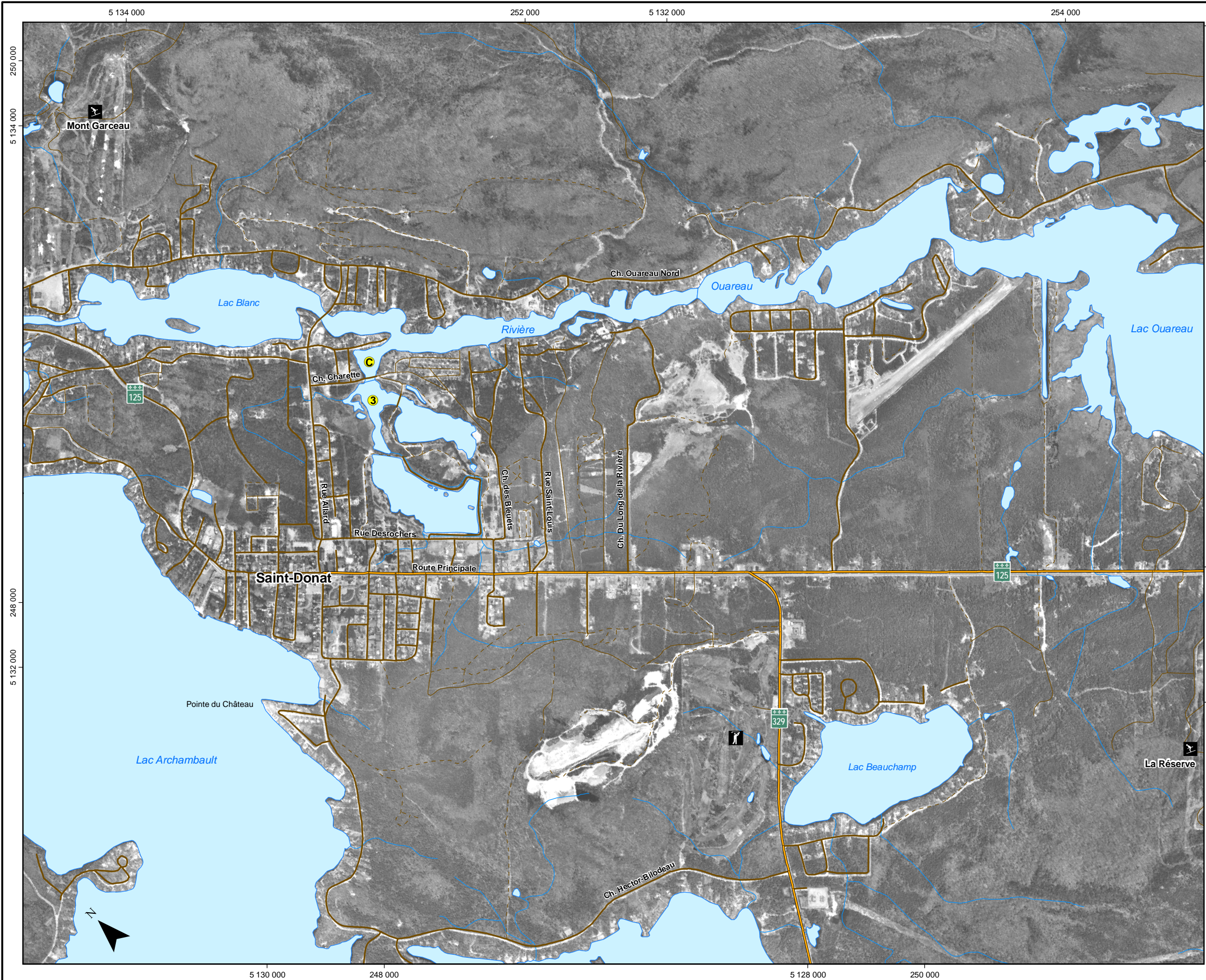
Projet
Travaux de nettoyage de l'étang naturel #3
et de la baie Charette

Directeur de projet (client) Michel Séguin	Directeur de projet (consultant) Caroline Le Page
---	--

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 1 : 2 000	No. projet 606359	Fichier carte2.2_entreposage_geotubes_091105.mxd
--------------------------	----------------------	---

1	2010/01/11	Préliminaire	L. Bathalon	C. LePage
0	2009/11/05	Préliminaire	L. Bathalon	C. LePage
N.	aaaa/mm/jj	Description	Dessiné	Vérifié



Composantes du projet

- 3 Étang naturel #3
- C Baie Charette

Repères géographiques

- Centre de ski
- Golf
- Route régionale
- Route locale
- Autre route
- Cours d'eau
- Plan d'eau

Sources:
 1- Ressources Naturelles Canada (BNDT), 2008
 2- MRNF Division des inventaires forestiers (SIEF), 2009

Projection cartographique: MTM Nad83, Zone 8

Titre

Zone d'étude

Projet

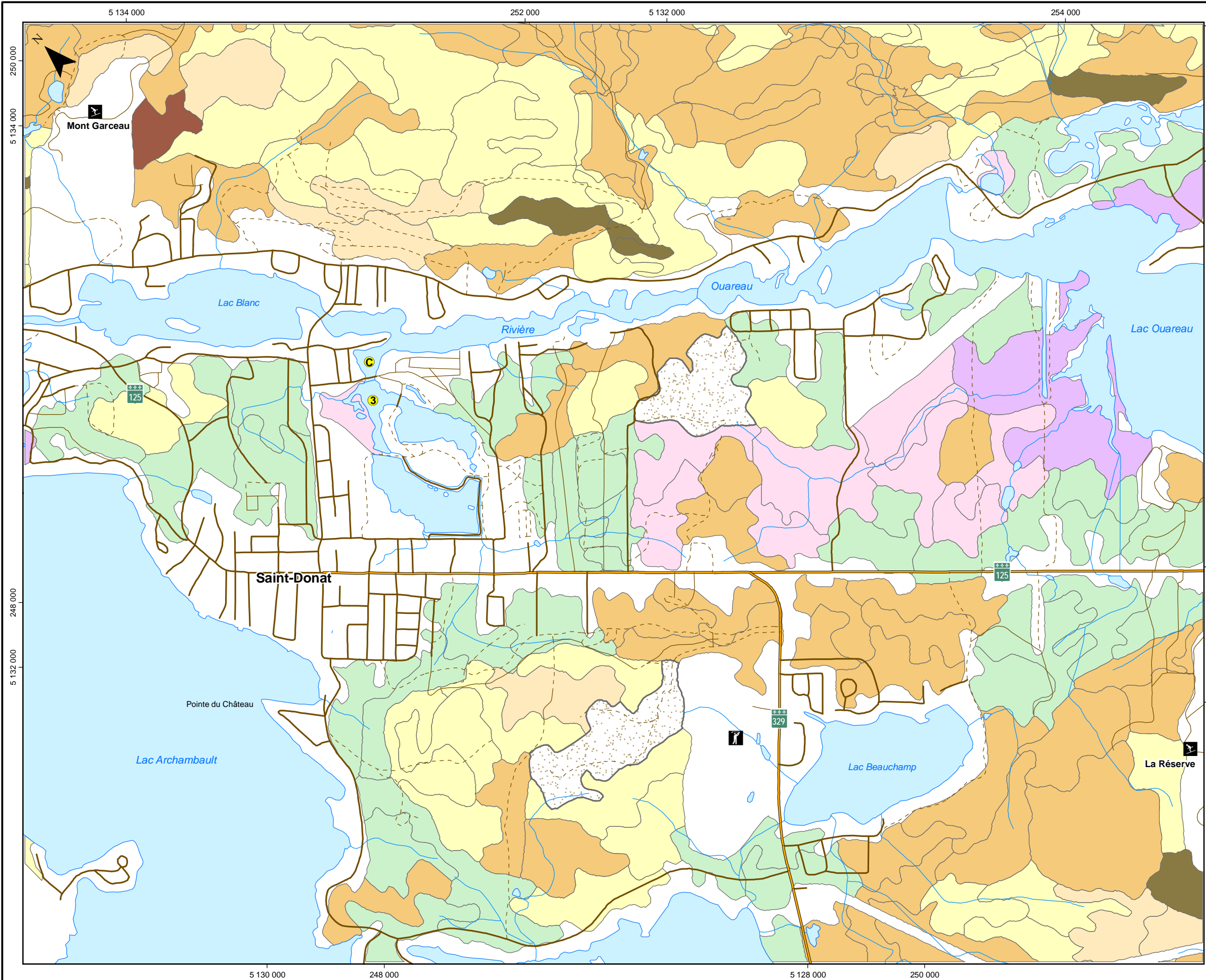
Travaux de nettoyage de l'étang naturel #3 et de la baie Charette

Directeur de projet (client) Michel Séguin	Directeur de projet (consultant) Caroline Le Page
---	--

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 1 : 20 000	No. projet 606359	Fichier carte3.1_zone_etude.mxd
---------------------------	----------------------	------------------------------------

	0	2009/10/14	Préliminaire	L. Bathalon	C. Côté
	N.	aaaa/mm/jj	Description	Dessiné	Vérifié



Composantes du projet

- 3 Étang naturel #3
- C Baie Charette

Repères géographiques

- Centre de ski
- Golf
- Route régionale
- Route locale
- Autre route
- Cours d'eau
- Plan d'eau

Dépôts de surface

- Gravière et sablière

Dépôts glaciaires
(Till indifférencié, sans morphologie particulière)

- Épaisseur inconnue
- Épaisseur moyenne de 25 à 50 cm avec affleurements rocheux rares à peu fréquents
- Épaisseur moyenne de 50 cm à 1 m avec affleurements rocheux rares à très rares

Dépôts fluvio-glaciaires

- Dépôt fluvio-glaciaire, pro-glaciaire, épandage

Dépôts organiques

- Dépôt organique, organique mince
- Dépôt organique, organique épais

Rocs et affleurements rocheux

- Affleurement rocheux fréquent, till indifférencié, épaisseur moyenne ≤50 cm
- Roc

Sources:
 1- Ressources Naturelles Canada (BNDT), 2008
 2- MRNF Division des inventaires forestiers (SIEF), 2009
 Projection cartographique: MTM Nad83, Zone 8

Titre

Dépôts de surface

Projet

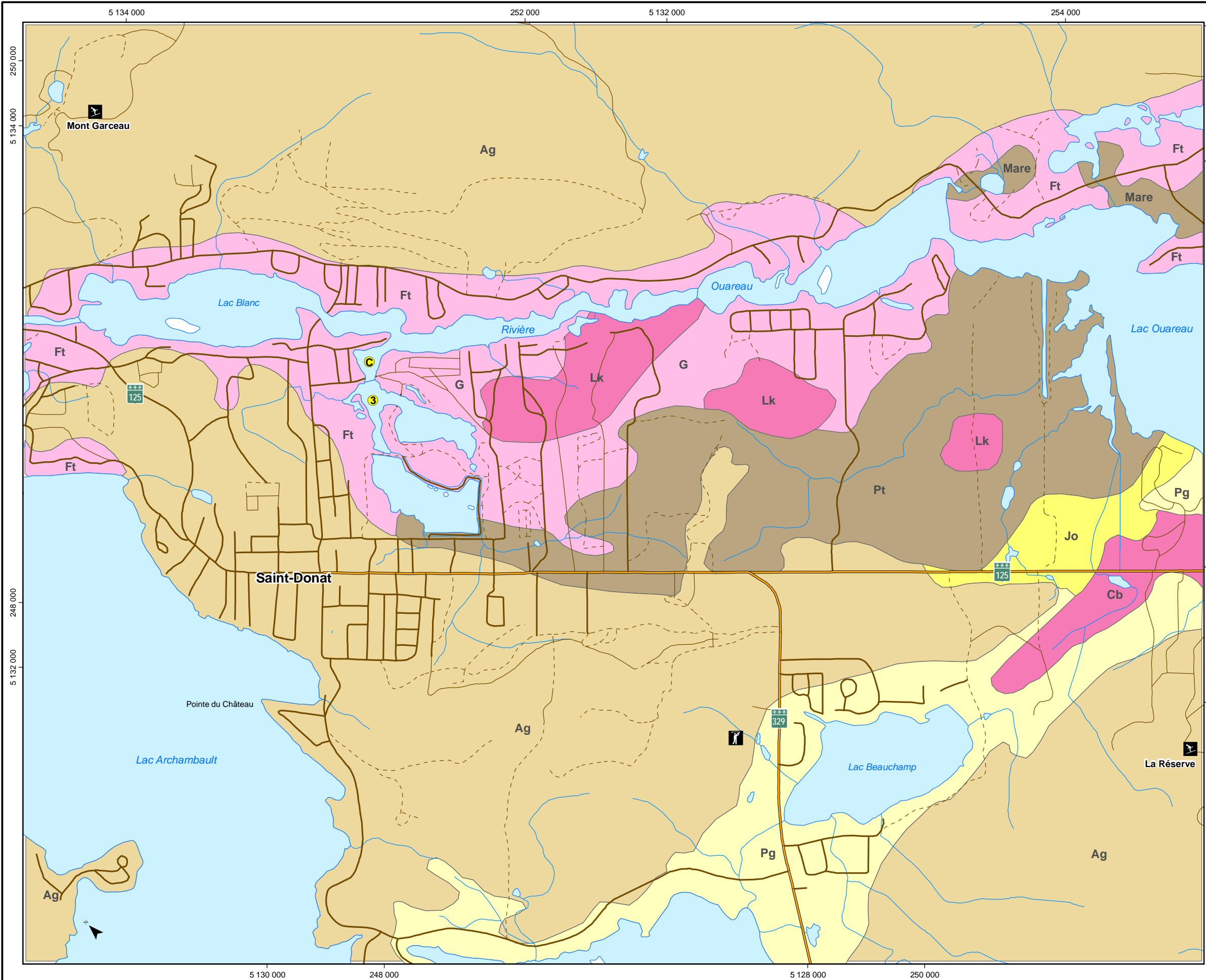
Travaux de nettoyage de l'étang naturel #3 et de la baie Charette

Directeur de projet (client) Michel Séguin	Directeur de projet (consultant) Caroline Le Page
---	--

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 0 0.2 0.4 km 1 : 20 000	No. projet 606359	Fichier carte3.2_depot_surface.mxd
---------------------------------------	----------------------	---------------------------------------

0	2009/10/14	Préliminaire	L. Bathalon	C. Côté
N.	aaaa/mm/jj	Description	Dessiné	Vérifié



Composantes du projet

- 3 Étang naturel #3
- C Baie Charette

Repères géographiques

- Centre de ski
- Golf
- Route régionale
- Route locale
- Autre route
- Cours d'eau
- Plan d'eau

Pédologie

- Sols sableux
 - Jo - Joliette sable
 - Pg - Péningue sable
- Sols graveleux
 - Ft - Saint-Faustin loam sableux
 - G - Saint-Gabriel loam sableux
- Sols issus de dépôt de tills
 - Ag - Saint-Agathe loam sableux fin
- Sols organiques
 - Pt - Tourbe
 - Mare - Terrains marécageux
- Sols divers
 - Lk- Terrain Lakefield
 - Cb - Terrain Saint-Colomban

Sources:
 1- Ressources Naturelles Canada (BNDT), 2008
 2- MRNF Division des inventaires forestiers (SIEF), 2009
 3- IRDA (Carte pédologique 1:20 000), 2009
 Projection cartographique: MTM Nad83, Zone 8

Titre

Pédologie

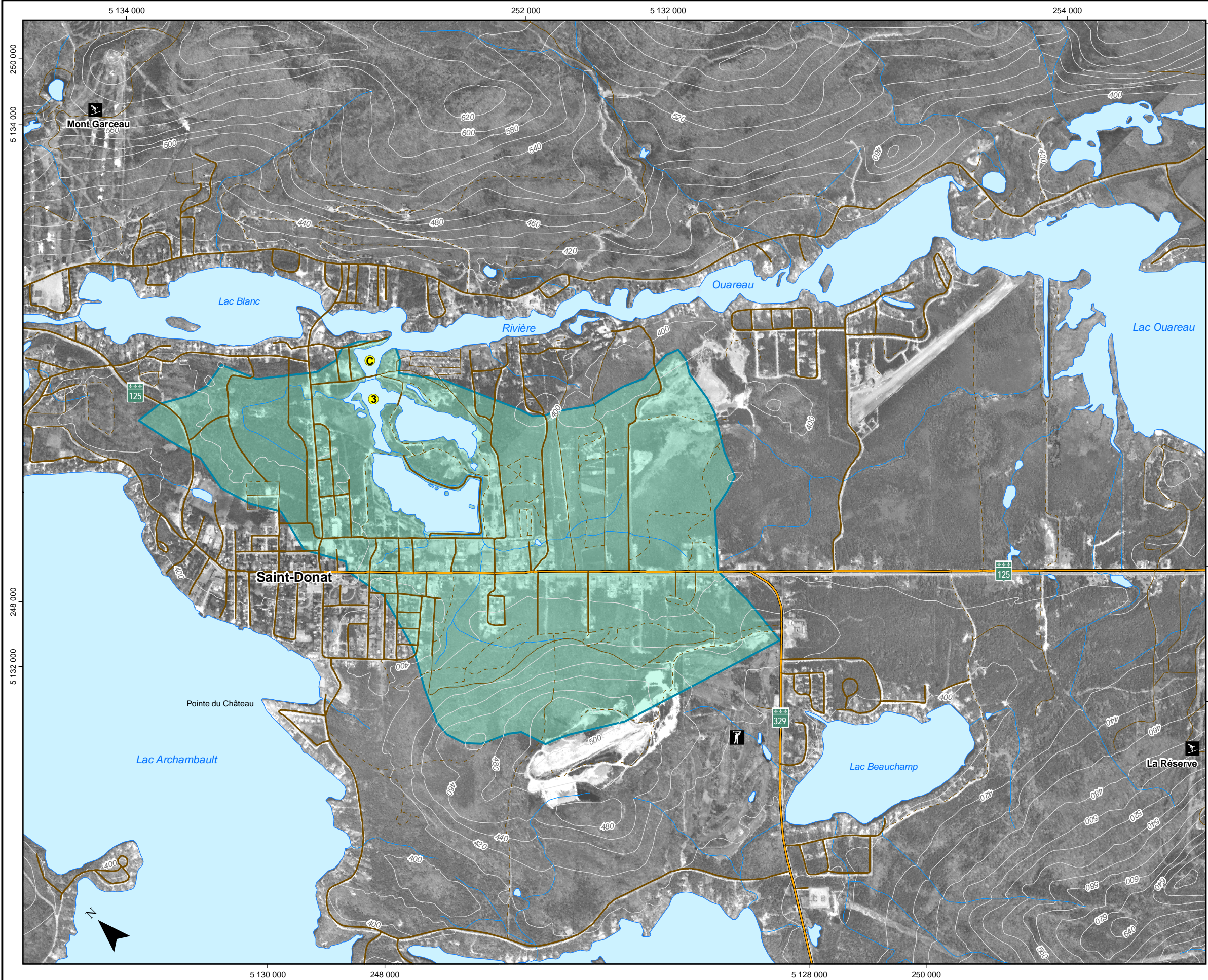
Projet
Travaux de nettoyage de l'étang naturel #3 et de la baie Charette

Directeur de projet (client) Michel Séguin	Directeur de projet (consultant) Caroline Le Page
---	--

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 1 : 20 000	No. projet 606359	Fichier carte3.3_ pedologie.mxd
---------------------------	----------------------	------------------------------------

0	2009/10/16	Préliminaire	L. Bathalon	V. Tuffelli
N.	aaaa/mm/jj	Description	Dessiné	Vérifié



Composantes du projet

- 3 Étang naturel #3
- C Baie Charette

Repères géographiques

- Centre de ski
- Golf
- Route régionale
- Route locale
- Autre route

Hydrographie et topographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Bassin versant de la baie Charette
- Courbe de niveau (intervalle 20 mètres)

Sources:
 1- Ressources Naturelles Canada (BNDT), 2008
 2- MRNF Division des inventaires forestiers (SIEF), 2009
 3- CIMA+, 2007
 Projection cartographique: MTM Nad83, Zone 8

Titre
Hydrographie et topographie

Projet
Travaux de nettoyage de l'étang naturel #3 et de la baie Charette

Directeur de projet (client) Michel Séguin	Directeur de projet (consultant) Caroline Le Page
---	--

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 1 : 20 000	No. projet 606359	Fichier carte3.4_hydrographie.mxd
---------------------------	----------------------	--------------------------------------

	0	2009/10/14	Préliminaire	L. Bathalon	C. Côté
	N.	aaaa/mm/jj	Description	Dessiné	Vérifié