

Rapport annuel 2014

AGENCE DE GEOMATIQUE MONTEREGIENNE





TABLE DES MATIÈRES

Mot du Président	4
L'Agence	
Activités et communications	
Projets réalisés	
Projets à venir pour 2015	
Plan d'action 2015	
Annexe 1 : Liste des membres 2014	
Annexe 2 : États financiers 2014	
Annexe Z : Etats financiers 2014	28

MOT DU PRÉSIDENT

L'agence géomatique montérégienne vient de terminer sa onzième année d'existence et de réalisations novatrices au service des organismes ayant une mission d'intérêt public.

C'est avec fierté que nous pouvons regarder le chemin parcouru depuis ces onze années, et mettre en valeur les succès obtenus. La réussite des projets de GéoMont a reposé sur un heureux mélange de collaboration, d'innovation, de dynamisme et d'expertise de la part de l'équipe de GéoMont et des organismes partenaires.

En 2014, le projet d'orthophotos de la Montérégie a constitué une grande avancée pour des dizaines d'organismes régionaux. La coordination du projet réalisée par GéoMont a permis à ses membres d'obtenir des orthophotos de printemps d'une précision inégalée dans le passé pour un aussi grand territoire. Les dernières orthophotos remontant à 2009, ce produit était attendu avec intérêt.

La liste de projets qui implique GéoMont chaque année devient de plus en plus longue et impressionnante comme vous pourrez le constater à la lecture de ce rapport annuel. Cela reflète bien la place grandissante qu'occupe GéoMont pour soutenir de nombreux organismes régionaux dans leurs missions respectives, grâce à l'expertise de son équipe et aux solutions novatrices offertes.

GéoMont est désormais reconnue en Montérégie pour soutenir l'avancement de la géomatique, mais son rayonnement déborde de plus en plus largement à travers le Québec. Signalons par exemple, le développement d'applications cartographiques en lignes, telles Info-Sols, qui couvre toutes les régions du Québec depuis 2014. De plus, GéoMont a mis à jour son logiciel Correlator 3D, ce qui lui permet de produire de manière abordable des modèles numériques de surfaces plus rapidement, et pour différentes régions du Québec comme l'Estrie, l'Outaouais, le Centre-du-Québec et Chaudière-Appalaches.

En constatant tous ces succès, je félicite toute l'équipe de GéoMont, les membres du Conseil d'administration ainsi que tous les organismes qui ont collaboré de près ou de loin à la réussite des différents projets. J'en profite également pour inviter tous ceux qui ont à cœur de faire progresser l'utilisation efficace et novatrice de la géomatique à échanger vos idées de projet avec l'équipe de GéoMont.

Bonne lecture!

Ghislain Poisson, président

Ghislain Poisson

L'AGENCE

STATUT

GéoMont a été enregistré le 27 novembre 2003 en vertu de la Partie III de la Loi sur les compagnies.

NOTRE MISSION

GéoMont a pour mission première de promouvoir l'utilisation, l'accessibilité et le développement de la géomatique en Montérégie. Cette mission s'articule autour des objectifs suivants :

- Fournir des services professionnels accessibles aux organisations responsables de la gestion du territoire régional.
- Exercer pleinement son rôle de facilitateur et de promoteur auprès des organismes régionaux pour une utilisation optimale de la géomatique.
- Amplifier le réseautage de la communauté d'utilisateurs afin de développer le partage d'expertise et d'informations.
- Agir comme initiateur et catalyseur dans la mise en œuvre de projets collectifs d'intérêt régional.
- Être proactive dans la recherche de mandats aussi bien que de débouchés pour ses données à référence spatiale.
- Assurer la promotion de technologies innovantes.

NOS VALEURS

- La connaissance: la connaissance du territoire sous-tend la politique managériale de GéoMont qui prône le plus large accès à cette connaissance par le biais d'outils et d'informations fiables, actualisées et objectives.
- Le bien commun : GéoMont tient à œuvrer en permanence à des activités dont la finalité première autant qu'essentielle est l'intérêt collectif.

- L'objectivité: La neutralité, le refus de tout parti-pris, la liberté vis-à-vis des groupes de pression garantissent la production d'une information rigoureuse et objective.
- Le partage et la solidarité: En mettant en commun, sans exclusivité et dans une parfaite transparence les ressources humaines, technologiques et financières, en facilitant le partage et la maîtrise des outils et des méthodes, ainsi que le transfert des informations, GéoMont favorise la réalisation, par le plus grand nombre, de partenariats multisectoriels d'ampleur régionale.
- La démocratisation: Par une politique de moindre coût et de juste prix, voire de totale gratuité, GéoMont permet une meilleure accessibilité aux produits et aux services de l'Agence.

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION 2014

- Ghislain Poisson du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), président - fin de mandat 2016;
- Cédric Marceau de la Municipalité régionale de compté (MRC) de Vaudreuil-Soulanges,
 vice-président fin de mandat 2015.
- Christian Forget du club-conseil en agroenvironnement (CCAE) Agri Conseils Maska,
 trésorier fin de mandat 2016;
- Jean-François Ouellet du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), secrétaire - fin de mandat 2015;
- Luc Dumouchel de l'Agence forestière de la Montérégie, président fin de mandat 2015;
- Laurent Normandeau du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) fin de mandat 2015;
- Guillaume Allard-Therrien du CCAE Techno-Champ 2000 fin de mandat 2016;
- Caroline Roberge de la MRC du Haut-Richelieu fin de mandat 2016;
- Chantal Leduc du ministère des Transports du Québec (MTQ) fin de mandat 2015;

L'ÉQUIPE 2014



Jean-François Rivest, Coordonnateur & Géomaticien sénior

Formation:

- Baccalauréat en géographie de l'UQTR;
- Maîtrise professionnelle en aménagement du territoire et SIG de l'UQAM.

Domaines principaux:

- Mise en œuvre de partenariats régionaux;
- Cartographie thématique;
- Analyse du territoire.

Thomas Morier, chargé de projets

Formation:

- Diplôme d'études collégiales en gestion et exploitation de l'entreprise agricole de l'Institut de technologie agroalimentaire campus de Saint-Hyacinthe;
- Baccalauréat en agronomie, concentration sols et environnement de l'Université Laval;
- Maîtrise en Science de l'eau de l'INRS.

Domaines principaux:

- Soutien aux clubs-conseils en agroenvironnement (CCAE);
- Agriculture de précision et télédétection;
- Nivellement laser et GPS;
- Gestion de la fertilisation azotée à l'aide de capteurs optiques.



Jean-Philippe Sirois, chargé de projets

Formation:

- -Baccalauréat en géomatique appliquée de l'Université de Sherbrooke;
- Maîtrise en science géographique, profil télédétection de l'Université Sherbrooke.

Domaines principaux:

- Cartographie thématique et analyse spatiale;
- Développement d'applications cartographiques sur Internet;
- Gestion de base de données.





Marylène Savoie, chargée de projets

Formation:

- Baccalauréant en géographie de l'Université de Montréal;
- Maîtrise en géographie de l'Université de Montréal.

Domaines principaux

- Cartographie thématique et analyse spatiale;
- Gestion de base de données;
- Agroclimatologie;
- Sécurité routière;
- Développement d'applications cartographiques sur Internet.

Ont aussi travaillé avec nous en 2014:

- Marie-Lyne Bouthot, chargée de projets de janvier à mars.
- Guillaume Pinglot, technicien en géomatique de février à juin.

ACTIVITÉS ET COMMUNICATIONS

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

GéoMont a tenu sa douzième assemblée générale annuelle (AGA) le 17 avril 2014, de 9h00 à 12h00, au Bistro Colorada-Zira à Saint-Hyacinthe en présence d'une trentaine de personnes.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'assemblée générale fut l'occasion de procéder à l'élection ou la réélection de cinq (5) postes d'administrateurs :

- Mme Chantal Leduc au poste d'administrateur;
- o M. Guillaume Allard-Therrien au poste d'administrateur;
- o Mme Patricia Leduc au poste d'administrateur;
- o M. Ghislain Poisson au poste d'administrateur;
- Mme Caroline Roberge au poste d'administrateur.

Les administrateurs ont été élus ou réélus pour une période de deux (2) années. Les officiers ont été nommés au conseil d'administration (CA) du 22 mai 2014 : Ghislain Poisson à titre de président, Luc Dumouchel à titre de vice-président, Patricia Leduc à titre de trésorière et Jean-François Ouellet à titre de secrétaire. Lors de la réunion du CA du 10 juillet 2014, M. Luc Dumouchel a démissionné du poste de vice-président. Cédric Marceau a été nommé pour prendre cette responsabilité au cours de la même réunion. Lors de la réunion du CA du 7 octobre 2014, Patricia Leduc a démissionné du CA et a été remplacée par Christian Forget, qui prendra le titre de trésorier.

Au cours de l'année 2014, le CA de l'Agence s'est réuni à cinq (5) reprises aux dates et lieux suivants :

- o Le lundi 10 mars, au MAPAQ (dir. Est de la Montérégie) à Saint-Hyacinthe;
- o Le jeudi 22 mai, au MAPAQ (dir. Est de la Montérégie) à Saint-Hyacinthe;
- o Le jeudi 10 juillet, au MAPAQ (dir. Est de la Montérégie) à Saint-Hyacinthe;
- o Le mardi 7 octobre, au CCAE Techno-Champ 2000 à Napierville;
- o Le lundi 15 décembre, au MAPAQ (dir. Est de la Montérégie) à Saint-Hyacinthe;

Rencontre Grandes Cultures

Le 26 février 2014, Jean-Philippe Sirois a présenté la conférence « *Nouveau projet de photos aériennes du printemps 2014* » dans le cadre des Rencontres Grandes Cultures des CCAE de la Montérégie-Est et Montérégie-Ouest qui se tenait à la Bibliothèque de Saint-Luc de Saint-Jeansur-Richelieu. Cette présentation d'une vingtaine de minutes a permis au CCAE de prendre connaissance des détails du projet et de découvrir les avantages liés à l'acquisition des orthophotos du printemps 2014. Cette journée avait pour objectif de faciliter le réseautage entre les Clubs de la Montérégie et de partager les connaissances dans le domaine de l'agroenvironnement.

AGA 2014 de GéoMont

L'AGA de GéoMont fut une occasion de partager le savoir-faire et les projets de l'Agence. Jean-Philippe Sirois a présenté quelques projets novateurs à partir de données LiDAR en Montérégie. L'Agence est devenue une référence pour les études géospatiales de sécurité routière, notamment avec sa participation dans la mise en place du plan d'intervention en sécurité routière en milieu municipal (PISRMM). Marylène Savoie a présenté les étapes en cours et à venir du projet actuel de ce programme du ministère du Transport du Québec (MTQ), pour la MRC de Roussillon.

Colloque de l'Association de Géomatique Municipale du Québec (AGMQ)

GéoMont a participé à ce colloque, tenu le 29 avril 2014, sur le thème des grands défis municipaux. La sécurité routière étant en défi continu pour les municipalités, Marylène Savoie et Jean-François Rivest ont présenté le plan d'intervention en sécurité routière en milieu municipal (PISRMM).

VisionGÉOMATIQUE 2014

Les 12 et 13 novembre 2014, toute l'équipe de GéoMont a participé à l'événement VisionGÉOMATIQUE 2014 du Centre de Géomatique du Québec qui se tenait à Gatineau. L'événement d'envergure internationale regroupait près de 300 participants et plus de 50 conférenciers venus de partout afin de partager leurs innovations en Géomatique. GéoMont a eu l'occasion de présenter deux de ses projets. Dans un premier temps, Marylène Savoie et Jean-Francois Rivest ont fait équipe pour expliquer le projet sur le plan d'intervention en sécurité routière en milieu municipal (PISRMM) devant des intervenants des MRC et de

différents ministères. La deuxième conférence, par Marylène Savoie et Cédric Marceau (pour la MRC Vaudreuil-Soulanges), s'intitulait: « *Utilisation du LiDAR et de logiciels open-source pour l'identification de zones à pente forte (talus) à l'échelle d'une MRC* ».

Les présentations sont disponibles à l'adresse suivante: http://fr.slideshare.net/VisionGEOMATIQUE2014

Colloque Fertilisation, agriculture de précision et agrométéorologie

Cette année, le colloque avait pour thème « *Outils intégrés pour l'agriculture d'aujourd'hui et de demain* ». M. Thomas Morier a présenté un atelier sur l'interconnectivité et l'interopérabilité des systèmes en agriculture de précision et s'attardait plus précisément à l'utilisation concrète des différentes technologies retrouvées en agriculture de précision. Ce colloque s'est tenu le 25 novembre 2014 à l'Hôtel Victorin de Victoriaville.

Réseaux sociaux et site Internet

GéoMont a continué son expansion sur les réseaux sociaux. Le site Internet a été alimenté périodiquement par les nouvelles de l'Agence. Lors des différents événements en géomatique, l'Agence a participé activement aux échanges sur Twitter. La page Facebook est passée de 43 à 55 abonnements tandis que le compte Twitter rejoint 77 personnes ou organisations en géomatique. En 2014 uniquement, le site de GéoMont a reçu 9939 visites de la part de 2658 utilisateurs différents!

PROJETS RÉALISÉS

INFO-SOLS INTERRÉGIONALE

Info-Sols est un outil Web qui permet aux acteurs du monde agricole de visualiser une information géospatiale actuelle afin d'optimiser leurs décisions et permettre une meilleure gestion du patrimoine agricole. Comme prévu, la deuxième année de ce projet quinquennal a été consacrée à l'intégration de couches d'informations géospatiales et au développement du module hydrologique. Les portails pour toutes les directions générales du MAPAQ ont été ouverts avec un ensemble de données de base : le cadastre rénové, des couches hydrologiques et pédologiques, le potentiel ARDA, la zone agricole de la CPTAQ et une donnée colligée de cultures de 2009 à 2014. Pour certains portails où la donnée était disponible, des photographies de 1979-1980 et des images satellitaires de 2011-2013 ont été intégrées. Des données supplémentaires, telles des orthophotos, des données d'élévation et un index de plan de drainage dénominalisé ont été fournis par onze Directions régionales. Cette démarche a contribué à la maximisation de l'information disponible et a bonifié l'objectif du projet. En ce qui a trait au module hydrologique, une réalisation d'envergure cette année est la création d'un outil plus précis pour le calcul hydrologique de bassin versant. Il inclura un outil pour faire le calcul de temps de concentration d'un exutoire en fonction des données d'une station météorologique proximale. Le succès d'Info-Sols est considérable. À la fin de l'an 1, le nombre d'utilisateurs se chiffrait à 1500. Actuellement, ce nombre est passé à près de 3000. La fréquentation moyenne est passée de 500 à près de 1500 utilisateurs/mois, notamment grâce à l'ouverture de la plateforme à toute la population. Info-Sols se positionne maintenant comme un outil incontournable pour le monde agricole et son rayonnement atteint maintenant une clientèle très diversifiée en plus de générer de l'intérêt pour des projets parallèles. Les objectifs du projet sont atteints et sa portée dépasse les objectifs initiaux.

Ce projet est rendu possible grâce à l'appui technique et financier du MAPAQ. Pour découvrir l'outil, rendez-vous au www.info-sols.ca.

En plus du développement technique d'Info-Sols, GéoMont participe aux formations que le MAPAQ offre à ses utilisateurs d'Info-Sols.



SOUTIEN GEOMATIQUE AUX CLUBS-CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT (CCAE)

En offrant un soutien en géomatique aux intervenants du milieu agricole, GéoMont contribue à améliorer les conseils fournis aux producteurs agricoles. Les données sont de plus en plus précises et de plus en plus spécialisées (orthophotos haute précision, LiDAR, MNT/MNS). Elles requièrent des logiciels de traitement performants et des personnes ressources afin d'implanter, chez les intervenants agricoles, l'usage d'outils géomatiques. Les logiciels assurent une visualisation précise et à distance de secteurs ou de segments riverains devant faire l'objet d'une intervention ciblée. C'est avec des interventions sur mesure et de la formation adaptée que le soutien spécialisé offert par GéoMont permet de faciliter le recours à la géomatique pour les acteurs du milieu agricole. Cette année, GéoMont a poursuivi son soutien à tous les CCAE de la Montérégie-Est.

ACQUISITION D'ORTHOPHOTOS DU PRINTEMPS 2014

GéoMont a piloté un projet partenarial d'acquisition de photos aériennes du printemps 2014. Ce projet regroupait plus de 30 organisations ayant des intérêts en Montérégie. Le survol a été effectué par la firme Info-Consult de Québec entre la mi-avril et la mi-mai 2014. Les données ont ensuite été validées en simultané par GéoMont et le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) avant d'être distribuées au début de l'automne. Plus de 10200 km² ont été couverts à une résolution de 30cm. Les orthophotos couleur numériques de la Montérégie Est et Ouest sont désormais en vente au siège social de GéoMont.



Base de données du Programme d'intendance de l'habitat d'environnement Canada

Dans le cadre de la Stratégie nationale pour la protection des espèces en péril, le gouvernement fédéral a créé le Programme d'intendance de l'habitat (PIH). Au fil des ans, plusieurs des intendants financés ont mis en place différentes mesures de conservation sur des terres admissibles au PIH et ont fourni des documents légaux contenant une multitude d'informations. Toutefois, les systèmes de suivi du PIH sont conçus de manière à évaluer l'avancement des projets sur une base individuelle et ne comportent aucune composante permettant d'y saisir de l'information à référence spatiale. Environnement Canada a confié à GéoMont le mandat de compléter une partie du portrait détaillé en colligeant l'information provenant de différentes sources et les consignant dans une géodatabase (une banque de données associée à un système d'information géographique).

BASE DE DONNEES SUR LES MILIEUX NATURELS PROTEGES ET SCHEMA D'INTERFACE POUR LE RESEAU DE MILIEUX NATURELS PROTEGES - PHASES 2 ET 3

Le Réseau de milieux naturels protégés (RMN) promeut la conservation des milieux naturels en terres privées au Québec. À la suite d'une première phase terminée en 2013, le RMN a confié deux mandats à GéoMont en 2014. Il s'agissait d'abord de compléter la base de données géospatiale en y ajoutant des propriétés visées par une entente de conservation non gouvernementale. Cette base de données comprend de l'information géométrique sur les limites des milieux naturels visées par une entente de conservation non gouvernementale, ainsi que plusieurs attributs descriptifs de ces milieux naturels protégés (MNP). GéoMont a procédé à l'ajout et au formatage de nouvelles données, en collaboration avec le personnel du Réseau.

Le deuxième mandat consistait à produire une maquette d'interface permettant une autoinscription des mesures de conservation par les propriétaires privés. La programmation de cette interface fait l'objet d'un mandat en 2015.

PLAN D'INTERVENTION DE SECURITE ROUTIERE EN MILIEU MUNICIPAL

Le programme Plan d'intervention de sécurité routière en milieu municipal (PISRMM) est géré



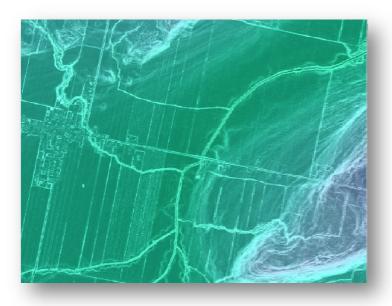
par le ministère des Transports du Québec (MTQ) et s'inscrit dans le programme d'aide à l'amélioration du réseau routier municipal. Il vise l'élaboration d'outils destinés à optimiser les investissements réalisés avec l'objectif de réduire le nombre d'accidents et de victimes sur le réseau routier municipal. Parmi les outils, on compte un diagnostic de sécurité routière. Ce diagnostic aide à cibler les principales

problématiques spatiales et thématiques. S'ajoute un plan d'action qui présente et compare diverses solutions à appliquer aux problématiques identifiées.

Une telle démarche a déjà été réalisée sur le territoire de la MRC de Roussillon, dans le cadre d'un projet pilote terminé en 2011 réalisé par GéoMont. Toutes les municipalités relevant de la Régie Intermunicipale de Police Roussillon étaient touchées. Le projet actuel, piloté par Marylène Savoie, se terminera en décembre 2015. Il vise le territoire de la MRC en dehors de la zone initiale, soit les municipalités de Châteauguay, Léry, Mercier et Saint-Isidore. Les premières phases du projet ont été complétées en 2014, soit environ la moitié du projet. Elles incluent la mise en place d'un partenariat, l'acquisition de données, la première phase d'analyse spatiale et une campagne de terrain.

IDENTIFICATION DES ZONES A PENTES FORTES – MRC DE VAUDREUIL-SOULANGES

La MRC de Vaudreuil-Soulanges (MRC-VS) a mandaté GéoMont afin de développer une méthodologie d'identification des zones de son territoire, en dehors de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM), où les caractéristiques du relief peuvent rendre le sol à risques de mouvements de terrain. L'acquisition de données d'élévation précises (LiDAR) sur un territoire permet d'identifier les zones à pente forte, un des facteurs de risque des mouvements de terrain. Le cadre théorique de l'étude et les critères de définition des talus sont déterminés par les ressources gouvernementales (MSP, MTQ). La méthode, utilisant principalement les logiciels QGIS et GRASS, a permis un traitement efficace des données sur un grand territoire et une identification précise des zones à pente forte. La validation sur le terrain a permis de



calculer une précision de plus de 90% de la force des pentes. Un jumelage de ces informations avec le type de matériel de surface permet une identification accrue des zones à risque. Les résultats seront utiles au service de l'aménagement du territoire de la MRC dans sa quête de raffiner les zones de mouvement de terrain et ainsi traduire ces résultats en des normes applicables au niveau municipal.

Comite de gestion du bassin versant de la riviere Saint-François

Le Comité de gestion du bassin versant de la rivière Saint-François (COGESAF) a récemment mis à jour un outil de cartographie interactive sur le Web. GéoMont a participé à cette réalisation d'envergure pour tout le bassin versant en intégrant les données issues du projet *Convergence des données de qualité de l'eau : pour une gestion intégrée des ressources et du territoire* dans l'outil de cartographie interactif du COGESAF. Il est ainsi possible de consulter les données de qualité de l'eau de 2006 à 2012, soit pour l'ensemble de ces années, ou encore pour une année en particulier. Cette base de données volumineuse sera maintenant mise à jour en temps réel par les professionnels du COGESAF, améliorant ainsi les communications directes avec le public.

Vous pouvez consulter l'outil de cartographie en inscrivant ce lien dans votre navigateur : http://cogesaf.sigmont.org/cogesaf/cogesaf.php. Et pour en savoir plus sur le COGESAF : http://cogesaf.qc.ca

DÉLIMITATION DE ZONES DE FRICHE POUR LA PARULINE À AILES DORÉES

Le Regroupement Québec Oiseaux a mandaté GéoMont afin de déterminer des zones de friche dans deux petits secteurs de la Montérégie-Ouest situés à Hinchinbrooke et à Godmanchester. Le but du projet était de cartographier deux types de friches identifiés par Québec Oiseaux : les friches herbacées et les friches ligneuses.

Le Regroupement Québec Oiseaux, par l'entremise de leur biologiste, a identifié les balises d'interprétation en définissant les types de friches à cartographier. Les friches herbacées sont composées majoritairement d'espèces herbacées d'origine agricole (colonisation végétale d'un champ abandonné) ou forestière (régénération suite à une coupe), quelle que soit leur hauteur. Les friches ligneuses sont des zones dominées par les arbustes de moins de 5 mètres de hauteur, soit la limite maximale différenciant les friches des forêts.

CORRELATOR 3D

CORRELAROR 3D (C3D) est un logiciel de photogrammétrie développé par la firme québécoise SimActive. Depuis 2011, GéoMont utilise ce logiciel pour réaliser des mandats de dérivation de modèle numérique de surface (MNS) pour différentes régions. En 2014, des traitements de plusieurs milliers d'orthophotos pour les régions de Chaudière-Appalaches et de l'Estrie ont été réalisés.

En se basant sur le principe de photogrammétrie standard, le logiciel utilise les zones de recouvrement entre les photos afin d'évaluer l'altitude de chaque point de correspondance et ainsi produire un MNS fiable et précis. Cette précision est liée à la précision des images utilisées à la base. Par exemple, la précision altimétrique en Estrie fut supérieure avec une taille des

pixels de 20 cm comparativement à une taille de 30 cm pour Chaudière-Appalaches. Les résultats sont disponibles pour visualisation sur le site Info-Sols.ca.

DETERMINATION DE ZONES INONDABLES A RIGAUD

La Ville de Rigaud a mandaté GéoMont afin de déterminer des zones à potentiel d'inondation à l'aide des données d'élévation LiDAR et de cotes de crues existantes pour son territoire. Le but du projet est de créer des zones de crues potentielles 0-2 ans, 2-20 ans et 20-100 ans pour la rivière des Outaouais.

Le résultat est d'une très haute précision. Le parcours de l'eau, même dans les petits fossés de drainage, est représenté de façon très réaliste. Il s'agit d'une avenue prometteuse pour l'utilisation du LiDAR.



CARTOGRAPHIE DES SYNDICATS DE BOIS

Les syndicats de producteurs de bois désiraient une carte permettant de visualiser l'étendue des actions en fonction des territoires de syndicats pour l'ensemble du Québec. La carte a été réalisée à l'aide de la délimitation des municipalités et des territoires non organisés. Elle a été produite par GéoMont au printemps 2014 à l'aide du logiciel QGis.

CALCUL DE RUSLE-CAN POUR L'OBV RIVIÈRE-DU-LOUP ET YAMACHICHE

Un calcul de RUSLE-CAN sert à mesurer le potentiel de perte de sol agricole selon plusieurs facteurs : la pente, le type de sol, le type de culture, la pluviométrie, le ruissellement, etc. Mandatée l'organisme de bassin versant des Rivières du Loup et Yamachiche, l'Agence a réalisé ce calcul pour le secteur du bassin versant de la petite rivière Yamachiche. Le résultat a été livré sous forme de carte et de fichier géomatique.

DÉLIMITATION DES BASSINS VERSANTS DU LAC BROME ET SES AFFLUENTS

L'organisme Renaissance Lac-Brome a mandaté GéoMont en 2014 afin de délimiter les bassins versants du lac Brome et de ses affluents. Le LiDAR 2013 a d'abord été utilisé pour procéder à la délimitation. GéoMont a ensuite conçu un script d'automatisation d'effacement de ponceau de route en croisant le réseau routier d'Adresses Québec avec le Cadre de référence hydrologique du Québec (CRHQ) afin d'éliminer les obstacles à l'écoulement. En plus des ponceaux, une correction manuelle des barrages de castor a été réalisée à l'aide des photos aériennes de 2014.

PRODUCTION DE CARTES POUR LE PROJET FORÊT-FAUNE ARC-EN-CIEL

La Corporation de développement de la rivière Noire (CDRN) a fait appel aux services de GéoMont afin de produire des cartes pour le territoire modifié du projet forêt faune-arc-en-ciel. Les critères ont été déterminés par les biologistes de la CDRN afin de délimiter les aires de différentes activités (nourriture, abris, etc.) pour la bécasse, le cerf de Virginie, le lièvre et la gélinotte à partir de feuillets de couverture écoforestière du Système d'information écoforestière (SIEF). De plus, une cartographie des espèces forestières par massif forestier a été réalisée. L'ensemble des requêtes et des cartes ont été réalisées avec le logiciel QGIS.

PARTICIPATION À UN COMITÉ D'EMBAUCHE POUR LA MRC DE ROUSSILLON

GéoMont a assisté la MRC de Roussillon pour l'embauche d'un géomaticien. L'Agence a préparé un test pratique d'environ 30 minutes portant sur le logiciel ArcGIS en plus de rencontrer, avec le comité d'embauche, les candidats sélectionnés. À la suite de cette journée, GéoMont a fait des recommandations pour l'embauche d'un nouveau géomaticien.

CALCUL DU COEFFICIENT DE RUISSELLEMENT PAR BASSIN VERSANT POUR LA MRC DE VAUDREUIL-SOULAGES

La MRC Vaudreuil-Soulanges a fait appel à GéoMont pour exécuter le calcul d'un coefficient de ruissellement par bassin versant et pour rédiger un rapport technique expliquant la méthodologie utilisée. Le coefficient de ruissellement calculé fera partie intégrante de la Politique relative à la gestion des cours d'eau de la MRC et sera utilisé pour la répartition du financement des travaux exécutés sur les cours d'eau de la MRC en fonction des bassins versants et des municipalités. La MRC Vaudreuil-Soulanges avait déjà réalisé un projet similaire en collaboration avec GéoMont en 2009.

L'occupation du territoire est un élément central du calcul du coefficient. Pour le projet 2014, la première étape fut donc de mettre à jour les superficies des territoires boisés pour le territoire de la MRC. En effectuant la photo-interprétation de la région afin de comparer et de soustraire les zones déboisées de leur fichier d'origine, GéoMont s'est assurée de travailler avec une donnée à jour et fiable. Les photos aériennes du printemps 2014 ont servi pour la photo-interprétation. Les données d'origine des limites des bassins versants et les données produites dans un projet antérieur (BDHR) ont ensuite été comparées aux résultats afin de corriger les anomalies d'écoulement.

PROJET MÉTAIRIE

La Ville de Saint-Hyacinthe a mandaté GéoMont afin de déterminer des zones de protection, d'aménagement et de mise en valeur pour le secteur du cours d'eau de la Métairie. Le but du projet était de créer une zone de démonstration d'aménagement respectueuse du concept de corridor de liberté pour le cours d'eau.

GéoMont a exécuté les travaux en étroite collaboration avec la Ville afin de bien cartographier les zones visées. En effet, la Ville de Saint-Hyacinthe a déterminé des balises ainsi qu'une partie de la méthodologie à utiliser pour le projet. Le site visé est en fait composé des branches de 4 cours d'eaux verbalisées : les cours d'eau Le Gros, Métairie, la décharge des Vingt et la décharge des Neuf et de deux branches sans nom. « Un corridor de liberté est un concept de gestion des

cours d'eau basés sur l'évolution potentielle de celui-ci. Il s'agit de définir l'espace requis par le cours d'eau pour évoluer librement. On laisse ensuite évoluer ce dernier dans ces espaces plutôt que de le contraindre à évoluer dans un corridor façonné par les interventions humaines ».

SOUTIEN AUX MEMBRES DE L'AGENCE

Dans la continuité des années précédentes, l'équipe de GéoMont reçoit une quantité importante de demandes provenant de ses membres et de partenaires régionaux.

Dans la plupart des cas, cet appui est offert gratuitement. En 2014, près de 100 heures (14 jours) de travail cumulées ont été fournies aux membres par l'Agence pour un soutien ponctuel, dont une large proportion sans frais. Rappelons quelques cas de figure pour lesquels l'Agence est susceptible d'apporter une aide ponctuelle à des membres :

- Vous êtes confrontés à des difficultés techniques relativement à l'utilisation d'un logiciel géomatique ou encore avec l'utilisation de données fournies par l'Agence;
- Vous vous questionnez sur l'existence ou sur les caractéristiques d'une base de données géographiques;
- Vous souhaitez réaliser un projet géomatique et vous êtes à la recherche de partenaires régionaux;
- Vous avez réalisé un projet ou une nouvelle base de données géographiques et vous souhaitez diffuser l'information.

Par ailleurs, GéoMont a la capacité de fournir des prestations de service facturées dans le cas où un membre ou un partenaire a besoin d'accéder à une ressource géomatique pour un projet rejoignant la mission de l'Agence.

FORMATION GÉOMATIQUE

GéoMont offre régulièrement des formations avec plusieurs logiciels de géomatique comme Qgis, Grass, et TNT. Ces formations sur-mesure sont adaptées au niveau et aux besoins des utilisateurs. Elles visent l'acquisition de compétences générales ou spécifiques qui permettent d'augmenter le savoir-faire avec un logiciel ou l'apprentissage d'une méthodologie particulière. Des documents de formation sont souvent produits pour bonifier la formation et pour servir de références pour des applications futures des méthodes expliquées.

PROJETS À VENIR POUR 2015

PLATEFORME D'ENREGISTREMENT DE MESURES DE CONSERVATION SUR TERRES PRIVÉES - ENVIRONNEMENT CANADA

Le projet consiste en l'élaboration d'une interface de saisie d'information spatiale par des propriétaires privés, par l'entremise de l'Internet, associé aux aires protégées et à d'autres mesures complémentaires de conservation sur terre de tenure privée. Le mandat donné à GéoMont inclut également la programmation de modules et annexes complémentaires : un module de gestion des comptes, un module d'importation et d'exportation de données, une visualisation de la base de données existante par les gestionnaires, un outil de récupération de mot de passe et un outil pour l'envoi de questions et de commentaires. Tous ces modules ont été intégrés au module d'enregistrement du RMN.

PLATEFORME D'ENREGISTREMENT DE MESURES DE CONSERVATION SUR TERRES PRIVÉES - MODULE D'AUTO-INSCRIPTION DE DONNÉES DESCRIPTIVES POUR LE RÉSEAU DE MILIEUX NATURELS PROTÉGÉS

GéoMont a construit ce module sur le modèle de la maquette qui avait été réalisée au cours de l'année 2014. Il s'agit de l'interface qui permet à un utilisateur d'entrer des données descriptives dans un formulaire en ligne. La plateforme a été programmée en collaboration avec le RMN pour optimiser l'expérience de l'utilisateur, notamment par l'intégration d'infobulles informatives pour améliorer la compréhension de certains concepts et guider l'utilisation du site.

Le module est complément intégré dans le projet d'Environnement Canada, incluant l'interface pour la saisie d'informations spatiales.

CORRELATOR 3D

Une opportunité offerte par la compagnie québécoise SimActive a permis à GéoMont de mettre à jour sa licence du logiciel Correlator3D. Tirant profit de nouvelles fonctionnalités et d'une meilleure efficacité dans les traitements, GéoMont s'est engagé à produire à prix très concurrentiel des modèles numériques de surface (MNS) de précision dans plusieurs régions du Québec, et plus particulièrement là où des données LiDAR n'étaient pas disponibles. Ainsi, des MNS pour les régions de l' Outaouais et Captiale-Nationale s'ajouteront à ceux générés pour l'Estrie et Chaudière-Appalaches. L'accès à plusieurs de ces données d'élévation est déjà ou sera accessible prochainement sur la plateforme Info-Sols.

CARTE INTERACTIVE ET PROJET CONVERGENCE POUR LE COGESAF

Le COGESAF a mandaté GéoMont en 2013 et 2014 pour maintenir et mettre à jour leur outil de cartographie. Ce partenariat se poursuit en 2015, avec l'intégration de nouvelles données à la base de données et le développement de nouveaux outils pour dynamiser la carte et pour répondre à des besoins spécifiques de la clientèle du COGESAF.

BAIE LAVALLIÈRE

L'Union des producteurs agricoles du Québec (UPA) a demandé à GéoMont de mettre à jour l'atlas de la Baie Lavallière produite par l'Agence en 2009. Comme dans sa dernière version, l'atlas sera conçu avec le logiciel TNT. Des indicateurs seront ajoutés aux données existantes afin d'optimiser les décisions des utilisateurs.

Interface Web pour des données de qualité d'eau - Organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT)

L'OBVT a mandaté GéoMont afin d'évaluer et de présenter les options possibles pour la création d'une interface Web pour ses données géomatiques. L'option retenue est une de base de données en ligne qui permet de faire des statistiques de base sur les données de qualité de l'eau de différentes stations. Près de 54 000 données ont été intégrées dans leurs outils.

ÉVALUATION DU COUVERT FORESTIER - VILLE DE ST-JEAN-SUR- RICHELIEU

La ville de St-Jean-sur-Richelieu a mandaté GéoMont afin de produire une carte du couvert arboricole et de la canopée sur son territoire à l'aide du LiDAR et des orthophotos. Les paramètres d'identifications du couvert forestier ont été dictés par la Ville de Saint-Jean-sur-Richelieu. L'échelle d'analyse produite est très fine, puisque la Ville souhaitait pouvoir discerner les arbres urbains. Une adaptation du document initial a ensuite été effectuée pour séparer les arbres individuels des boisés, permettant une comparaison avec les délimitations des boisés effectués antérieurement.

PLAN D'ACTION 2015

1- RECHERCHE ET INNOVATION

GéoMont se démarque parmi les organisations de la province par la diversité son offre et sa capacité à proposer des solutions créatives et audacieuses à ses clients. En 2015, GéoMont pourra aller encore plus loin en promouvant la recherche grâce à un renforcement des liens avec le réseau universitaire, à sa participation lors d'événements en géomatique et à l'augmentation des échanges avec les autres organismes d'intérêt public en géomatique.

2- MISE EN VALEUR DES DONNÉES ET PRODUITS

GéoMont est propriétaire d'une quantité de données à référence spatiale acquises en partenariat avec ses membres au fil du temps en plus d'un bagage important de techniques et méthodes qui pourrait profiter à son réseau. En 2015, une mise en marché de ces données et produits est prévue afin d'en faire profiter le plus grand nombre d'utilisateurs.

3- AUGMENTER L'OFFRE DE FORMATION

Depuis quelques années, GéoMont est régulièrement appelée donner des formations sur mesure avec différents logiciels. Pour l'année 2015, la mise sur pied de cours de géomatique (débutant et intermédiaire/avancé) sur des logiciels libres est prévue afin de répondre à cette demande grandissante. Ces formations seront récurrentes et se financeront par les inscriptions.

4- OPTIMISER L'EXPÉRIENCE DES PARTENAIRES

Au cours des années, GéoMont a développé une relation de confiance avec ses membres en offrant des services personnalisés et de qualité. En 2015, l'Agence veut leur en donner encore plus en développant des solutions innovantes qui correspondent à leurs besoins. La géomatique est un domaine qui se développe exponentiellement et de plus en plus de solutions émergent pour faciliter le travail des acteurs de tous les milieux. Il est essentiel que les membres de GéoMont aient accès à ces innovations et travaillent ensemble pour les rendre disponibles. En collaborant avec GéoMont, les membres contribuent au développement et au maintien du réseau, des services et de l'accès aux technologies.

Annexe 1: Liste des membres 2014

Id	Nom de l'organisme	Catégorie	Forme	Année
			d'adhésion	d'adhésion
1	Club Agri-action de la Montérégie Inc.	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
2	Club conseil Agri-Durable	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
3	Club AgroActon	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
4	Club agroenvironnemental du Bassin LaGuerre	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
5	RAAC (Regroupement des Agriculteurs en Amélioration Continue)	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
6	Club Agro-Frontière	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
7	Club Conseil les Patriotes	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
8	Groupe Proconseil	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
9	Club Techno-Champ 2000	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
10	Coopérative agricole des Beaux-Champs	Club agroenvironnemental	Partenaire	2004
11	MAPAQ, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, direction régionale de la Montérégie Est	Ministère provincial	Partenaire	2004
12	MTQ, Ministère des Transports du Québec, Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie	Ministère provincial	Partenaire	2004
13	MTQ, Ministère des Transports du Québec, Direction de l'Est-de-la-Montérégie	Ministère provincial	Partenaire	2004
14	MRN, Ministère des Ressources naturelles, direction de l'aménagement de la faune de Montréal, de Laval et de la Montérégie	Ministère provincial	Partenaire	2004
15	MRC, Municipalité régionale de comté de Pierre- De Saurel	MRC	Partenaire	2004
16	MRC, Municipalité régionale de comté de La Vallée-du-Richelieu	MRC	Partenaire	2004
17	MRC, Municipalité régionale de comté de Brome- Missisquoi	MRC	Partenaire	2004
18	MRC, Municipalité régionale de comté d'Acton	MRC	Partenaire	2004
19	MRC, Municipalité régionale de comté du Haut- Saint-Laurent	MRC	Partenaire	2004
20	MRC, Municipalité régionale de comté des Maskoutains	MRC	Partenaire	2004
21	MRC, Municipalité régionale de comté de Rouville	MRC	Partenaire	2004
22	MRC, Municipalité régionale de comté de Roussillon	MRC	Partenaire	2004
23	OBVBM, l'Organisme de bassin versant de la Baie Missisquoi	Organisme de bassin versant	Partenaire	2004
24	OBV Yamaska, l'Organisme de bassin versant de la rivière Yamaska	Organisme de bassin versant	Partenaire	2004
25	COVABAR, Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu	Organisme de bassin versant	Partenaire	2004
26	SQ, Sûreté du Québec	Organisme provincial	Partenaire	2004
27	SPBE, Syndicat des producteurs de bois de l'Estrie	OSBL	Partenaire	2004
28	Centre de la nature du mont Saint-Hilaire	OSBL	Partenaire	2004
29	Chabot, Pomerleau et associés	Société privée	Associé	2004
30	Le Groupe Desfor Senc.	Société privée	Associé	2004
31	Agri Conseils Maska	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005
32	Club agroenvironnemental du Suroît	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005
33	Club agroenvironnemental en pommiculture du Québec	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005

34	Club agroenvironnemental Lavallière INC	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005
35	Club Agro-Moisson Lac Saint-Louis	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005
36	Dura-Club inc.	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005
37	Groupe Conseil Montérégie Sud	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005
38	CLUB DE GESTION HOWICK INC (Howick Production Club)	Club agroenvironnemental	Partenaire	2005
39	Parcs Canada	Ministère fédéral	Partenaire	2005
40	MDDEFP, Ministère de l'environnement, Direction régionale de l'analyse et de l'expertise de l'Estrie et de la Montérégie	Ministère provincial	Partenaire	2005
41	MSP, Ministère de la Sécurité publique du Québec, Direction régionale de la sécurité civile de la Montérégie et de l'Estrie	Ministère provincial	Partenaire	2005
42	MRC, Municipalité régionale de comté de Vaudreuil-Soulanges	MRC	Partenaire	2005
43	Ville de Chambly	Municipalité	Partenaire	2005
44	Ville de Saint-Basile-le-Grand	Municipalité	Partenaire	2005
45	Nature-Action Québec	OSBL	Partenaire	2005
46	CIME, Centre d'interprétation du milieu écologique du Haut-Richelieu	OSBL	Partenaire	2005
47	Fondation Les Oiseleurs du Québec Inc.	OSBL	Partenaire	2005
48	PRISME, Consortium Production en régie intégrée du sud de Montréal Enr.	OSBL	Partenaire	2005
49	AFM, Agence forestière de la Montérégie	OSBL	Partenaire	2005
50	Demers Gobeil Mercier et ass.	Société privée	Associé	2005
51	Fédération de l'UPA - Montérégie	Syndicat agricole	Partenaire	2005
52	Environnement Canada – Service canadien de la faune, région du Québec	Ministère fédéral	Partenaire	2006
53	CPTAQ, Commission de protection du territoire agricole du Québec	Ministère provincial	Partenaire	2006
54	MAMROT, Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire, Direction de l'inforoute municipale et de la géomatique	Ministère provincial	Partenaire	2006
55	MRC, Municipalité régionale de comté des Jardins-de-Napierville	MRC	Partenaire	2006
56	MRC, Municipalité régionale de comté de Beauharnois-Salaberry	MRC	Partenaire	2006
57	MRC, Municipalité régionale de comté de la Haute-Yamaska	MRC	Partenaire	2006
58	SCABRIC, Société de conservation et d'aménagement du bassin versant de la rivière Châteauguay	Organisme de bassin versant	Partenaire	2006
59	Corridor Appalachien (ACA)	OSBL	Partenaire	2006
60	Canards Illimités Canada	OSBL	Partenaire	2006
61	Gaz Métro	Société privée	Associé	2006
62	GREZOSP, Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique. Faculté de médecine vétérinaire de l'UdeM et Agence de Santé publique du Canada	Université et unités de recherche	Partenaire	2006
63	CMM, Communauté Métropolitaine de Montréal	Autre organisme	Partenaire	2006
64	CRÉ, Conférence régionale des élus de la Montérégie Est	Autre organisme	Partenaire	2007
65	Club Agrinove Inc.	Club agroenvironnemental	Partenaire	2007

Direction des ressources informationnelles Ministère provincial Partenaire 2007					
MAPAQ, Ministère de l'Agriculture, des Pécheries et de l'Alimentation du Québec, direction régionale de la Montérégie Quest MAPAQ, Ministère de l'Agriculture, des Pécheries et de l'Alimentation du Québec, direction régionale de la Montérégie Quest MAPAQ, Ministère provincial Direction de la Montérégie Quest MAPAQ, Ministère provincial Direction de la Montérégie MAPAQ, Ministère provincial Partenaire 2007 DIRECTION DIRECTIO	67	MDDEFP, Ministère de l'environnement, Direction des ressources informationnelles	Ministère provincial	Partenaire	2007
tegionale de la Montérégie Ouest MAMROT, Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire, Direction de la Montérégie Duest Ville de Salaberry-de-Valleyfield Municipalité Partenaire 2007 1 Ville de Salaberry-de-Valleyfield Municipalité Partenaire 2007 MRC, Municipalité régionale de comté de Marguerite-D'rouville MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté de Marguerite-D'rouville Saint-Bernard OSBL Partenaire 2008 75 F. Bernard Experts-consells Société privée Associé 2008 76 Gynnie Tremblay, Consultante Société privée Associé 2008 77 Université de Sherbrooke (Cartothèque) Université et unités de recherche Partenaire 2009 78 Club Bio-Action Club agroenvironnemental Partenaire 2009 79 Agence de la santé et des services sociaux de la Montérègie, Direction de la santé publique Ministère provincial Partenaire 2009 80 Ville de Granby Municipalité Partenaire 2009 81 CDRN, Corporation de développement de la rivière Noire Société privée Associé 2009 82 GÉNIVAR Société privée Associé 2009 83 Copo Comax Société privée Associé 2009 84 Agridelta Club agroenvironnemental Partenaire 2009 85 Ambioterra Société privée Associé 2009 86 Apridenta Génatry Municipalité Partenaire 2009 87 Société privée Associé 2009 88 Ambioterra Société privée Associé 2009 89 Société privée Associé 2009 80 Ville de Granby Société privée Associé 2009 80 Ville de Granby Société privée Associé 2009 81 Corporation de développement de la rivière Noire Société privée Associé 2009 82 GÉNIVAR Société privée Associé 2009 83 Ambioterra Société privée Associé 2009 84 Agridelta Club agroenvironnemental Partenaire 2010 85 Ambioterra Société privée Associé 2011 86 Ferme JM Gendron & Fils Société privée Associé 2011 87 Ferme JM Gendron & Fils Société privée Associé 2011 88 Ferme JM Gendron & Fils Société privée Associé 2011 90 Ministère provincial Marc Partenaire 2012 91 Mature Cantons-de-l'Est OSBL Partenaire 2013 92 Colle Demers, consultante en urbanisme Société privée Associé 2012 93	68	,	Ministère provincial	Partenaire	2007
Direction de la Montérégie Partenaire Direction de la Montérégie Partenaire 2007	69	et de l'Alimentation du Québec, direction	Ministère provincial	Partenaire	2007
MC, Municipalité régionale de comté de MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté de MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté de MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté de MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté de MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté de MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2008 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2009 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2009 MRC, Municipalité régionale de l'IQDHO Club agroenvironnemental Partenaire 2009 MRC, Municipalité régionale de l'IQDHO Club agroenvironnemental Partenaire 2009 MRC, Municipalité régionale de l'environnemental Partenaire 2009 MRC, Municipalité régionale de l'environnemental Partenaire 2009 MRC, Municipalité régionale de l'environnemental Partenaire 2009 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2010 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2011 MRC Partenaire 2011 MRC Partenaire 2012 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2012 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2012 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2012 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2012 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richeleu MRC Partenaire 2012 2012 2014 2015 201	70	des Régions et de l'Occupation du territoire,	Ministère provincial	Partenaire	2007
73 MRC, Municipalité régionale de comté de Marguerite-D'Youville MRC Marguerite-D'Youville Partenaire 2008 74 Héritage Saint-Bernard OSBL Partenaire 2008 75 F. Bernard Experts-conseils Société privée Associé 2008 76 Gynnie Tremblay, Consultante Société privée Associé 2008 76 Université de Sherbrooke (Cartothèque) Université de recherche Partenaire 2008 78 Club Bio-Action Club agroenvironnemental Partenaire 2009 79 Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie, Direction de la santé publique Ministère provincial Partenaire 2009 80 Ville de Granby Municipalité Partenaire 2009 81 CORN, Corporation de développement de la rivère Noire Organisme de bassin versant rivère Noire Partenaire 2009 82 GÉNIVAR Société privée Associé 2009 83 Coop Comax Société privée Associé 2009 84 Agridelta Club agroenvironnemental Partenaire 2010 <td< td=""><td>71</td><td>Ville de Salaberry-de-Valleyfield</td><td>Municipalité</td><td>Partenaire</td><td>2007</td></td<>	71	Ville de Salaberry-de-Valleyfield	Municipalité	Partenaire	2007
Marguerite-D'Youville MRC Partenaire 2008 74 Héritage Saint-Bernard OSBL Partenaire 2008 75 F. Bernard Experts-conseils Société privée Associé 2008 76 Gynnie Tremblay, Consultante Société privée Associé 2008 77 Université de Sherbrooke (Cartothèque) Université et unités de recherche Partenaire 2008 78 Club Bio-Action Club agroenvironnemental Partenaire 2009 80 Ville de Granby Municipalité Partenaire 2009 80 Ville de Granby Municipalité Partenaire 2009 81 rivière Noire Organisme de bassin versant Partenaire 2009 82 GENIVAR Société privée Associé 2009 83 Coop Comax Société privée Associé 2009 84 Agridelta Club agroenvironnemental Partenaire 2010 85 Ambioterra OSBL Partenaire 2011 8	72	UQTR, Université du Québec à Trois-Rivières	Université et unités de recherche	Partenaire	2007
F. Bernard Experts-conseils Gynnie Tremblay, Consultante Gynnie Tremblay, Consultante Club Bio-Action Club Bio-Action Glub Bio-Action Club Bio-Action Glub agroenvironnemental Partenaire COOP Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie, Direction de la santé publique Ville de Granby CORN, Corporation de développement de la rivière Noire GENIVAR CORN, Corporation de développement de la rivière Noire GENIVAR Société privée Associé COOP Agricella GENIVAR Société privée Associé COOP Agricella Corporation de développement de la rivière Noire Société privée Associé COOP Agricella Corporation de développement de la rivière Noire Société privée Associé COOP Associé COOP Agricella Corporation de développement de la rivière Noire Société privée Associé COOP Associé COOP Agricella Club agroenvironnemental Partenaire Coop Ambioterra OSBL Partenaire COIL Ferme Granger Inc. Société privée Associé COIL Ferme du Petit Chenal Société privée Associé COIL Ferme JM Gendron & Fils Société privée Associé COIL MRC, Municipalité régionale de comté du Hautligheileur forestier MRC, Municipalité régionale de comté du Hautligheileur forestier MRC, Municipalité régionale de comté du Hautligheileur forestier Conseil régional de l'environnement de la Montérégie Conseil régional de l'environnement de la Montérégie Cosseil régional de l'environnement de la Montérégie OSBL Partenaire COIL GLUB agroenvironnemental Partenaire COIL CLUB agroenvironnemental Partenaire COIL CAE en horticulture ornementale de l'IQDHO CLUB agroenvironnemental Partenaire COIL AGEO-Club Club agroenvironnemental Partenaire COIL Conseil Gestrie-Sol Cub da groenvironnemental Partenaire COIL Conseil Gestrie-Sol Conseil Gestrie-Sol Conseil Gestrie-Sol	73	, ,	MRC	Partenaire	2008
Total Premblay, Consultante Société privée Associé 2008	74	Héritage Saint-Bernard	OSBL	Partenaire	2008
Total Premblay, Consultante Société privée Associé 2008	75	F. Bernard Experts-conseils	Société privée	Associé	2008
77 Université de Sherbrooke (Cartothèque) Université et unités de recherche Partenaire 2008 78 Club Bio-Action Club agroenvironnemental Partenaire 2009 79 Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie, Direction de la santé publique Ministère provincial Partenaire 2009 80 Ville de Granby Municipalité Partenaire 2009 81 CDRN, Corporation de développement de la rivière Noire Organisme de bassin versant rivière Noire Partenaire 2009 82 GENIVAR Société privée Associé 2009 83 Coop Comax Société privée Associé 2009 84 Agridelta Club agroenvironnemental Partenaire 2011 85 Ambioterra OSBL Partenaire 2011 86 Ferme Granger Inc. Société privée Associé 2011 87 Ferme du Petit Chenal Société privée Associé 2011 88 Ferme JM Gendron & Fils Société privée Associé 2011 <td< td=""><td>76</td><td></td><td></td><td>Associé</td><td>2008</td></td<>	76			Associé	2008
Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie, Direction de la santé publique Nunicipalité Partenaire Nunicipalité régional de l'environnement de la Montérégie Nunicipalité régional de l'environnement de la Montérégie Nunicipalité resonsultante en urbanisme Nunicipalité Partenaire Nunicipalité Parten	77	Université de Sherbrooke (Cartothèque)	Université et unités de recherche	Partenaire	2008
Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie, Direction de la santé publique Nunicipalité Partenaire Nunicipalité régional de l'environnement de la Montérégie Nunicipalité régional de l'environnement de la Montérégie Nunicipalité resonsultante en urbanisme Nunicipalité Partenaire Nunicipalité Parten	78			Partenaire	2009
80 Ville de Granby Municipalité Partenaire 2009 81 CDRN, Corporation de développement de la rivière Noire Organisme de bassin versant rivière Noire Partenaire 2009 82 GENIVAR Société privée Associé 2009 83 Coop Comax Société privée Associé 2009 84 Agridelta Club agroenvironnemental Partenaire 2010 85 Ambioterra OSBL Partenaire 2011 86 Ferme Granger Inc. Société privée Associé 2011 87 Ferme JM Gendron & Fils Société privée Associé 2011 88 Ferme JM Gendron & Fils Société privée Associé 2011 89 Foresterie Méridionale, Jean-Philippe Brunet ingénieur forestier MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richelieu MRC Partenaire 2012 90 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richelieu MRC Partenaire 2012 91 Nature Cantons-de-l'Est OSBL Partenaire 2012	79	_		Partenaire	2009
CDRN, Corporation de développement de la rivière Noire Société privée Associé 2009	80		Municipalité	Partenaire	2009
83Coop ComaxSociété privéeAssocié200984AgrideltaClub agroenvironnementalPartenaire201085AmbioterraOSBLPartenaire201186Ferme Granger Inc.Société privéeAssocié201187Ferme du Petit ChenalSociété privéeAssocié201188Ferme JM Gendron & FilsSociété privéeAssocié201189Foresterie Méridionale, Jean-Philippe Brunet ingénieur forestierSociété privéeAssocié201190MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-RichelieuMRCPartenaire201291Nature Cantons-de-l'EstOSBLPartenaire201292Conseil régional de l'environnement de la MontérégieOSBLPartenaire201293Renaissance Lac BromeOSBLPartenaire201294Cécile Demers, consultante en urbanismeSociété privéeAssocié201295Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201399Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013100Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013	81	CDRN, Corporation de développement de la		Partenaire	2009
83Coop ComaxSociété privéeAssocié200984AgrideltaClub agroenvironnementalPartenaire201085AmbioterraOSBLPartenaire201186Ferme Granger Inc.Société privéeAssocié201187Ferme du Petit ChenalSociété privéeAssocié201188Ferme JM Gendron & FilsSociété privéeAssocié201189Foresterie Méridionale, Jean-Philippe Brunet ingénieur forestierSociété privéeAssocié201190MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-RichelieuMRCPartenaire201291Nature Cantons-de-l'EstOSBLPartenaire201292Conseil régional de l'environnement de la MontérégieOSBLPartenaire201293Renaissance Lac BromeOSBLPartenaire201294Cécile Demers, consultante en urbanismeSociété privéeAssocié201295Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201399Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013100Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013	82	GENIVAR	Société privée	Associé	2009
85AmbioterraOSBLPartenaire201186Ferme Granger Inc.Société privéeAssocié201187Ferme du Petit ChenalSociété privéeAssocié201188Ferme JM Gendron & FilsSociété privéeAssocié201189Foresterie Méridionale, Jean-Philippe Brunet ingénieur forestierSociété privéeAssocié201190MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-RichelieuMRCPartenaire201291Nature Cantons-de-l'EstOSBLPartenaire201292Conseil régional de l'environnement de la MontérégieOSBLPartenaire201293Renaissance Lac BromeOSBLPartenaire201294Cécile Demers, consultante en urbanismeSociété privéeAssocié201295Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201397AGEO-ClubClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201390Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013	83	Coop Comax		Associé	2009
85AmbioterraOSBLPartenaire201186Ferme Granger Inc.Société privéeAssocié201187Ferme du Petit ChenalSociété privéeAssocié201188Ferme JM Gendron & FilsSociété privéeAssocié201189Foresterie Méridionale, Jean-Philippe Brunet ingénieur forestierSociété privéeAssocié201190MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-RichelieuMRCPartenaire201291Nature Cantons-de-l'EstOSBLPartenaire201292Conseil régional de l'environnement de la MontérégieOSBLPartenaire201293Renaissance Lac BromeOSBLPartenaire201294Cécile Demers, consultante en urbanismeSociété privéeAssocié201295Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201397AGEO-ClubClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201390Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013	84	Agridelta	Club agroenvironnemental	Partenaire	2010
Ferme du Petit Chenal Société privée Associé 2011	85			Partenaire	2011
Ferme du Petit Chenal Société privée Associé 2011	86	Ferme Granger Inc.	Société privée	Associé	2011
Foresterie Méridionale, Jean-Philippe Brunet ingénieur forestier 90 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richelieu 91 Nature Cantons-de-l'Est 92 Conseil régional de l'environnement de la Montérégie 93 Renaissance Lac Brome 94 Cécile Demers, consultante en urbanisme 95 Club Conseil Gestrie-Sol 96 CAE en horticulture ornementale de l'IQDHO 97 AGEO-Club 98 Ville de Saint-Hyacinthe 99 Ville de Marieville 90 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richelieu 90 MRC 91 MRC 92 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 Club agroenvironnemental 91 Partenaire 92 Partenaire 91 Partenaire 92 Partenaire 93 Ville de Marieville 94 Municipalité 95 Partenaire 96 Partenaire 97 AGEO-Club 98 Ville de Marieville 99 Ville de Marieville 90 Municipalité 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 90 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 90 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL	87			Associé	2011
Foresterie Méridionale, Jean-Philippe Brunet ingénieur forestier 90 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richelieu 91 Nature Cantons-de-l'Est 92 Conseil régional de l'environnement de la Montérégie 93 Renaissance Lac Brome 94 Cécile Demers, consultante en urbanisme 95 Club Conseil Gestrie-Sol 96 CAE en horticulture ornementale de l'IQDHO 97 AGEO-Club 98 Ville de Saint-Hyacinthe 99 Ville de Marieville 90 MRC, Municipalité régionale de comté du Haut-Richelieu 90 MRC 91 MRC 92 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 Club agroenvironnemental 91 Partenaire 92 Partenaire 91 Partenaire 92 Partenaire 93 Ville de Marieville 94 Municipalité 95 Partenaire 96 Partenaire 97 AGEO-Club 98 Ville de Marieville 99 Ville de Marieville 90 Municipalité 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 90 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 91 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL 90 Partenaire 90 Partenaire 90 OSBL	88	Ferme JM Gendron & Fils	•	Associé	2011
Richelieu Partenaire 2012 91 Nature Cantons-de-l'Est OSBL Partenaire 2012 92 Conseil régional de l'environnement de la Montérégie OSBL Partenaire 2012 93 Renaissance Lac Brome OSBL Partenaire 2012 94 Cécile Demers, consultante en urbanisme Société privée Associé 2012 95 Club Conseil Gestrie-Sol Club agroenvironnemental Partenaire 2013 96 CAE en horticulture ornementale de l'IQDHO Club agroenvironnemental Partenaire 2013 97 AGEO-Club Club Gesint-Hyacinthe Municipalité Partenaire 2013 98 Ville de Saint-Hyacinthe Municipalité Partenaire 2013 99 Ville de Marieville Municipalité Partenaire 2013 100 RMNat, Réseau de milieux naturels protégés OSBL Partenaire 2013 Société de conservation des milieux humides du Québec Partenaire 2013	89		Société privée	Associé	2011
92Conseil régional de l'environnement de la MontérégieOSBLPartenaire201293Renaissance Lac BromeOSBLPartenaire201294Cécile Demers, consultante en urbanismeSociété privéeAssocié201295Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201397AGEO-ClubClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201399Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013	90	_	MRC	Partenaire	2012
Montérégie Montérégie Partenaire OSBL Partenaire 2012 94 Cécile Demers, consultante en urbanisme Société privée Associé 2012 95 Club Conseil Gestrie-Sol CLub agroenvironnemental Partenaire 2013 96 CAE en horticulture ornementale de l'IQDHO Club agroenvironnemental Partenaire 2013 97 AGEO-Club Club agroenvironnemental Partenaire 2013 98 Ville de Saint-Hyacinthe Municipalité Partenaire 2013 99 Ville de Marieville Municipalité Partenaire 2013 Municipalité Partenaire 2013 Société de conservation des milieux naturels protégés OSBL Partenaire 2013 Partenaire 2013	91	Nature Cantons-de-l'Est	OSBL	Partenaire	2012
94Cécile Demers, consultante en urbanismeSociété privéeAssocié201295Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201397AGEO-ClubClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201399Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013	92	_	OSBL	Partenaire	2012
95Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201397AGEO-ClubClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201399Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013	93	Renaissance Lac Brome	OSBL	Partenaire	2012
95Club Conseil Gestrie-SolClub agroenvironnementalPartenaire201396CAE en horticulture ornementale de l'IQDHOClub agroenvironnementalPartenaire201397AGEO-ClubClub agroenvironnementalPartenaire201398Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201399Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013					
96 CAE en horticulture ornementale de l'IQDHO Club agroenvironnemental Partenaire 2013 97 AGEO-Club Club agroenvironnemental Partenaire 2013 98 Ville de Saint-Hyacinthe Municipalité Partenaire 2013 99 Ville de Marieville Municipalité Partenaire 2013 100 RMNat, Réseau de milieux naturels protégés OSBL Partenaire 2013 101 Société de conservation des milieux humides du Québec OSBL Partenaire 2013	95		·		
97 AGEO-Club Club agroenvironnemental Partenaire 2013 98 Ville de Saint-Hyacinthe Municipalité Partenaire 2013 99 Ville de Marieville Municipalité Partenaire 2013 100 RMNat, Réseau de milieux naturels protégés OSBL Partenaire 2013 101 Société de conservation des milieux humides du Québec OSBL Partenaire 2013			<u> </u>		
98Ville de Saint-HyacintheMunicipalitéPartenaire201399Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013			-		
99Ville de MarievilleMunicipalitéPartenaire2013100RMNat, Réseau de milieux naturels protégésOSBLPartenaire2013101Société de conservation des milieux humides du QuébecOSBLPartenaire2013			-		
100 RMNat, Réseau de milieux naturels protégés OSBL Partenaire 2013 101 Société de conservation des milieux humides du Québec OSBL Partenaire 2013					
Société de conservation des milieux humides du Québec OSBL Partenaire 2013			·		
		Société de conservation des milieux humides du			
	102	Regroupement Québec Oiseaux	OSBL	Partenaire	2013

Annexe 2 : États financiers 2014