

# GÉOMONT

LA MONTÉRÉGIE À LA CARTE



## RAPPORT ANNUEL 2006



*Municipalité de Dundee, MRC du Haut-Saint-Laurent - projet INENA*

### Agence géomatique montérégienne

---

1355, rue Gauvin  
Bureau 3300  
Saint-Hyacinthe  
(Québec) J2S 8W7

---

Téléphone : (450) 773-2743  
Télocopie : (450) 778-6540  
Messagerie : [info@geomont.qc.ca](mailto:info@geomont.qc.ca)

# TABLE DES MATIÈRES

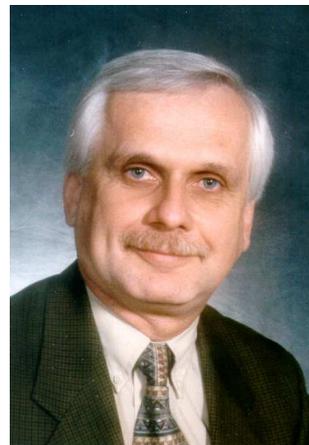


Mot du président.....	3
Première partie : L'agence	
Statuts.....	4
Mission.....	4
Administrateurs et officiers.....	5
Liste des membres.....	6
Deuxième partie : Activités de GéoMont en 2006	
1. Assemblée générale annuelle 2006.....	7
2. Conseil d'administration.....	7
3. Communications.....	8
4. Réseautage.....	8
5. Recrutement d'un personnel permanent.....	9
6. Acquisition d'une station de travail géomatique.....	9
7. Projets réalisés.....	10
8. Projets en cours.....	10
9. Soutien aux membres.....	12
Troisième partie : Plan d'action 2007	
1. Communication, réseautage et soutien aux membres.....	13
2. Projets confirmés.....	14
3. Éventualités de projets.....	15
Annexe.....	18
États financiers au 31 décembre 2006	

## MOT DU PRÉSIDENT

*Nous voici arrivés une fois de plus à l'heure du bilan et 2006 aura été une année charnière pour une agence qui poursuit sa marche en avant et se bâtit progressivement, en même temps qu'elle rassemble en son sein de plus en plus d'intervenants et de partenaires du milieu.*

*L'accomplissement que représente le projet d'envergure de couverture orthophotographique aura permis de positionner GéoMont comme un acteur incontournable de la géomatique régionale. Ce projet est une réussite collective et une franche démonstration de ce que peut donner la mise en commun des énergies et des moyens autour d'un même objectif.*



*Cette année, c'est aussi l'année où l'agence a pris la décision de franchir un nouveau pas en se dotant d'un personnel permanent, ce, malgré la gageure et les incertitudes que cette démarche représente pour un organisme qui fait face à une obligation d'auto financement.*

*À l'aperçu des nombreux défis et opportunités que comporte l'année à venir, nous pensons néanmoins que si risque il y a, il en est un calculé et que l'essor véritable de l'agence passe inévitablement par cette nouvelle étape.*

*En terminant, je tenais à remercier et à féliciter chaleureusement les membres du conseil d'administration pour leur engagement au sein de l'agence. Leur disponibilité et leur crédibilité contribuent chaque jour à l'avancement de notre organisme et à la réalisation de sa mission.*

*Un merci spécial aussi à notre coordonnateur pour son professionnalisme et son efficacité.*

*Bonne lecture.*

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Boutin'.

GÉRARD BOUTIN

# PREMIÈRE PARTIE : L'agence



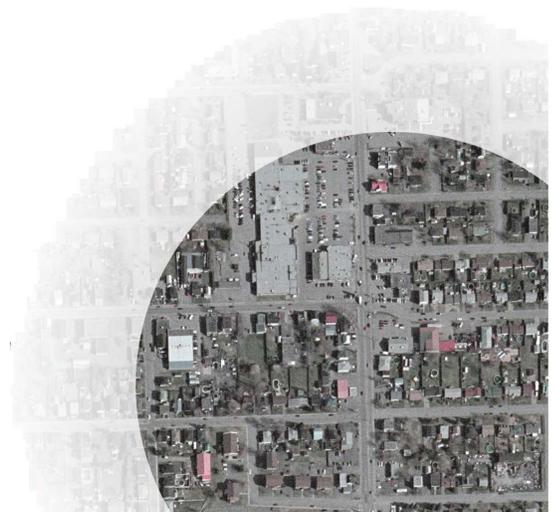
## Statuts

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

## Mission

Les objets pour lesquels GéoMont a été constituée sont les suivants :

1. Réseauter les personnes et organismes publics en vue de développer leur usage de la géomatique.
2. Construire et exploiter un système d'information géographique à caractère économique, social, culturel et environnemental.
3. Faciliter la prise de décision en matière d'aménagement et de développement du territoire.
4. Définir des services publics basés sur la géomatique.
5. Offrir un soutien en matière d'activités de formation et d'information dans le domaine de la géomatique.
6. Réaliser des mandats en géomatique dans une perspective de développement durable en support au développement local et régional.
7. Faciliter le partage d'expertise, de données et d'information entre les partenaires.
8. Fournir à ses membres des services de toutes natures en relation avec les objets de l'agence.
9. Solliciter et recueillir auprès des entreprises privées, des institutions financières, des institutions privées ou publiques, des corps politiques et des différents paliers de gouvernement (fédéral, provincial et municipal) des fonds et de l'argent pour promouvoir les intérêts et réaliser les objets de l'agence; organiser des campagnes de souscription.
10. Recevoir des dons, legs ou autres contributions de même nature en argent, en valeurs mobilières ou immobilières, administrer de tels dons, legs et contributions.
11. Acquérir par achat, location ou autrement posséder, exploiter des biens meubles et immeubles nécessaires aux fins ci-dessus mentionnées.



# ADMINISTRATEURS ET OFFICIERS



NOM	POSTE	FIN DE MANDAT	ORGANISME
<b>Gérard Boutin</b>	Président	2007	MAPAQ (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec)
<b>Luc Dumouchel</b>	Vice-président	2006	Agence forestière de la Montérégie
<b>Julie Tremblay</b>	Trésorière	2007	COVABAR (Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu)
<b>Marcel Beaudoin</b> <i>(remplace Geneviève Poupart)</i>	Secrétaire	2006	MTQ (Ministère des Transports du Québec)
<b>Gilles Leduc</b>	Administrateur	2007	MDDEP (Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des parcs)
<b>François Lestage</b>	Administrateur	2007	AARQ (Association des aménagistes régionaux du Québec) MRC des Maskoutains
<b>Sylvain Provencher</b>	Administrateur	2007	MRC du Haut-Saint-Laurent
<b>Michel Letendre</b>	Administrateur	2006	MRNF (Ministère des Ressources naturelles et de la Faune)
<b>Mélanie Deslandes</b> <i>(remplace Christian Forget)</i>	Administrateur	2006	Club agro-environnemental Gestrie-Sol



	NOM DE L'ORGANISME	DATE D'ADHÉSION
1	AFM, Agence forestière de la Montérégie	2005
2	Canards Illimités Canada	2006
3	CCAE RAAC (Regroupement des Agriculteurs en Amélioration Continue)	2004
4	Centre de la nature du mont Saint-Hilaire	2004
5	Chabot, Pomerleau et associés	2004
6	CIME, Centre d'interprétation du milieu écologique du Haut-Richelieu	2005
7	Club acéricole de la Montérégie-Est	2006
8	Club Agri-Conseils Maska	2005
9	Club Agri-action de la Montérégie Inc.	2004
10	Club Agri-Durable	2004
11	Club AgroActon	2004
12	Club agroenvironnemental Agri-Avenir	2004
13	Club agroenvironnemental du Bassin LaGuerre	2004
14	Club Agroenvironnemental du Suroît	2005
15	Club Agroenvironnemental en pommiculture du Québec	2005
16	Club Agroenvironnemental Lavallière INC	2005
17	Club Agro-Frontière	2004
18	Club Agro-Moisson Lac Saint-Louis	2005
19	Club conseil du Corymbe	2006
20	Club Conseil les Patriotes	2004
21	Club Consersol Vert Cher	2005
22	Club Sol-Art Inc.	2005
23	Club Techno-Champ 2000	2004
24	COGEBY, Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska	2004
25	Coopérative agricole des Beaux-Champs	2004
26	Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi	2004
27	Corridor Appalachen (ACA)	2006
28	COVABAR, Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu	2004
29	CPTAQ, Commission de protection du territoire agricole du Québec	2006
30	Demers Gobeil Mercier et ass.	2005
31	Direction régionale de la sécurité civile de la Montérégie et de l'Estrie	2005
32	Dura-Club inc.	2005
33	Environnement Canada - Service canadien de la faune, région du Québec	2006
34	Fédération de l'UPA (Union des producteurs agricoles) de Saint-Jean - Valleyfield	2004
35	Fédération de l'UPA de Saint-Hyacinthe	2005
36	Fondation Les Oiseleurs du Québec Inc.	2005

	NOM DE L'ORGANISME	DATE D'ADHÉSION
37	Gaz Métro	2006
38	GREZOSP, Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique. Faculté de médecine vétérinaire de l'UdM et Agence de santé publique du Canada	2006
39	Groupe Conseil Montérégie Sud	2005
40	Howick Production Club	2005
41	Le Groupe Desfor Senc.	2004
42	MAMR, Ministère des Affaires municipales et des Régions, Direction de l'inforoute municipale et de la géomatique	2006
43	MAPAQ, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est	2004
44	MAPAQ, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest	2006
45	MDDEP, Ministère de l'environnement, Direction régionale de l'analyse et de l'expertise de l'Estrie et de la Montérégie	2005
46	MRC d'Acton	2004
47	MRC de Beauharnois-Salaberry	2006
48	MRC de Brome-Missisquoi	2004
49	MRC de la Haute-Yamaska	2006
50	MRC de La Vallée-du-Richelieu	2004
51	MRC de Roussillon	2004
52	MRC de Rouville	2004
53	MRC de Vaudreuil-Soulanges	2005
54	MRC des Jardins-de-Napierville	2006
55	MRC des Maskoutains	2004
56	MRC du Haut-Saint-Laurent	2004
57	MRNF, Ministère des Ressources naturelles, de la faune et des parcs, Direction de l'aménagement de la faune de Montréal, de Laval et de la Montérégie	2005
58	MTQ, Ministère des Transports du Québec, Direction de l'Est-de-la-Montérégie	2004
59	MTQ, Ministère des Transports du Québec, Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie	2004
60	Nature-Action Québec	2005
61	Parcs Canada	2005
62	PRISME, Consortium Production en régie intégrée du sud de Montréal enr.	2005
63	SCABRIC, Société de conservation et d'aménagement du bassin versant de la rivière Châteauguay	2006
64	Service technique de la ville de Saint-Basile-le-Grand	2005
65	SQ, Sûreté du Québec	2004
66	Syndicat des producteurs de bois de l'Estrie	2004
67	Ville de Chambly	2005

## LISTE DES MEMBRES EN 2006

 Adhésion en 2006

# DEUXIÈME PARTIE : Activités de GéoMont en 2006



## 1. Assemblée générale annuelle 2006

GéoMont a tenu son assemblée générale annuelle le 14 mars à l'Érablière du golf à Saint-Jean-sur-Richelieu en présence d'une vingtaine de personnes.

## 2. Conseil d'administration

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

- Gérard Boutin au poste de président;
- Julie Tremblay au poste d'administrateur;
- Gilles Leduc au poste d'administrateur;
- François Lestage au poste d'administrateur;
- Sylvain Provencher au poste d'administrateur.

Chacun des membres sortant a été réélu pour une période de deux (2) années. Les quatre officiers ont été reconduits dans leurs fonctions lors de la rencontre du conseil d'administration suivant l'assemblée générale (11 avril).

Cependant, il est à noter qu'au mois d'août, Madame Geneviève Poupart a temporairement quitté ses fonctions de secrétaire en raison d'un congé de maternité. Elle est supplée par Monsieur Marcel Beaudoin également du ministère des Transports du Québec (Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie).

Par ailleurs, Monsieur Christian Forget a démissionné de son poste d'administrateur en date du 17 octobre. Son poste a été comblé par Madame Mélanie Deslandes du club agro-environnemental Gestrie-Sol, à laquelle nous réitérons nos souhaits de bienvenue.

Au courant de l'année 2006, le conseil d'administration de l'agence s'est réuni à huit reprises aux dates et lieux suivants :

- 19 janvier 2006 à Saint-Hyacinthe (1355, rue Gauvin, bureau 3300)
- 11 avril 2006 à Saint-Hyacinthe (1355, rue Gauvin, bureau 3300)
- 30 mai 2006 à Huntingdon (10, rue King, bureau 400)
- 23 août 2006 à Cowansville (749, rue Principale)
- 15 septembre 2006 à Saint-Hyacinthe (1355, rue Gauvin, bureau 3300)
- 31 octobre 2006 à Saint-Hyacinthe (1355, rue Gauvin, bureau 3300)
- 19 décembre 2006 à Longueuil (201 Place Charles-Le Moyne 2e étage)





### 3. Communications

En prélude à son assemblée générale du 14 mars, GéoMont tenait sa troisième activité d'information annuelle sur le thème « La géomatique à notre service! ». Quelque trente personnes ont assisté aux quatre conférences au programme de cette demi-journée d'activités que voici :

- *Utilisation de la géomatique dans l'étude des maladies zoonotiques* par Julie Arsenault, DMV MSc, Étudiante au doctorat en épidémiologie, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal;
- *Suivre l'évolution du territoire grâce à la géomatique* par Ghislain Poisson, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec;
- *Projet de cartographie et de conservation des milieux humides de la CMQ* par Anabelle Avery et Judith Kirby, Canards Illimités Canada;
- *Projet d'orthophotos couleur pour la Montérégie en 2006* par Geneviève Poupart, ministère des Transports du Québec.



Crédits photo : Julie Tremblay

Les présentations PowerPoint de ces conférences sont disponibles sur le site de l'agence : [http://www.geomont.qc.ca/Activite\\_mars2006.htm](http://www.geomont.qc.ca/Activite_mars2006.htm)

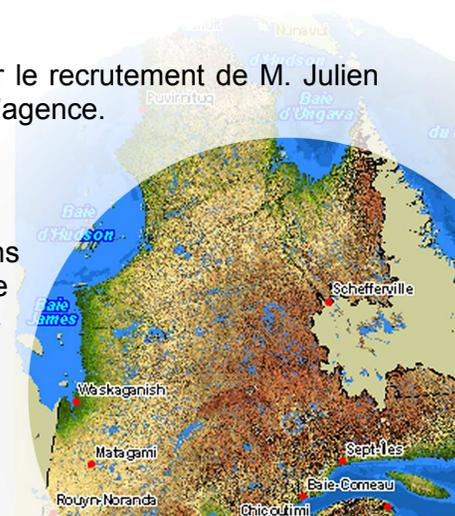
Au mois de juin, GéoMont diffusait le second numéro d'un bulletin d'informations à l'intention de ses membres. La diffusion s'est faite par l'envoi d'un courriel à tous ses membres et par le biais du site Internet de l'agence : <http://www.geomont.qc.ca/news.htm>

Le 5 juin, GéoMont émettait sur son site Internet un communiqué au titre évocateur : *GéoMont a réuni la Montérégie pour réaliser une nouvelle couverture de photos aériennes*, annonçant la concrétisation du projet « Orthophotos 2006 ».

Un autre communiqué a été émis le 20 septembre pour annoncer le recrutement de M. Julien Belvisi comme coordonnateur en vue d'assurer la permanence de l'agence.

### 4. Réseautage

Le partage des connaissances et des expériences entre les régions est une démarche que l'agence a toujours appuyée. Avec l'arrivée d'une permanence à GéoMont, les liens avec les autres initiatives géomatiques régionales ont pu à nouveau se raffermir.





#### 4. Réseautage - suite

Plusieurs échanges écrits et verbaux ont eu lieu avec l'agence L'Atino (Outaouais), et GéoKam (Bas Saint-Laurent). Aussi, une rencontre s'est déroulée au mois d'octobre avec l'Agence géomatique du Centre-du-Québec (AGTCQ). Par ailleurs, l'agence a été contactée par un regroupement désireux d'entreprendre un projet de couverture orthophotographique similaire à celui réalisé cette année dans la région du Lac Saint-Jean.

Dans ce contexte, GéoMont a pris l'initiative de prévoir et d'organiser en 2007 une journée d'échanges réunissant à la fois l'ensemble des organismes régionaux existants mais aussi ceux en devenir.

#### 5. Recrutement d'un personnel permanent

Dès sa constitution, une des visées de l'agence était de parvenir à se doter d'un personnel permanent. Cependant, devant l'obligation d'auto suffisance, GéoMont ne pouvait mettre en œuvre cette initiative qu'à condition d'avoir une certaine assise financière.

À l'été 2006, sous l'impulsion du projet « Orthophotos 2006 », l'agence a décidé de passer à l'action en débutant les démarches de recrutement. Au début du mois de septembre, GéoMont souhaitait la bienvenue à son nouveau et tout premier coordonnateur, Julien Belvisi, qui avait déjà collaboré avec l'agence en particulier pour la réalisation du projet sur les pertes de superficies forestières en 2004-2005.

En plus d'assurer la gestion courante des activités de GéoMont, Julien Belvisi a comme principales fonctions d'assurer la réalisation des mandats géomatiques et de voir au suivi des contrats et ententes de services que l'agence signe avec ses fournisseurs et ses mandataires.

De plus, il agit comme répondant de l'agence auprès des membres et représente GéoMont auprès des partenaires, organismes et pouvoirs publics avec qui l'agence collabore.

Les bureaux de l'agence sont hébergés dans les locaux du MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie-Est.

#### 6. Acquisition d'une station de travail géomatique

En lien avec l'arrivée d'un personnel permanent, GéoMont a entrepris de se doter d'un équipement performant et adapté aux exigences technologiques des projets courants et à venir. En complément au matériel déjà acquis les années précédentes (2 ordinateurs et 1 scanner à plans), voici un bref descriptif de la station de travail géomatique mise à disposition de la permanence :

- Ordinateur PC Intel Core 2 Duo;
- Carte graphique ATI FireGL V5100;
- Plusieurs unités de stockage pour une capacité dépassant 1 téraoctets;
- Une licence monoposte ArcGis 9.2;
- Une licence multiple TNTMips 7.2;
- Accès Internet haute-vitesse.





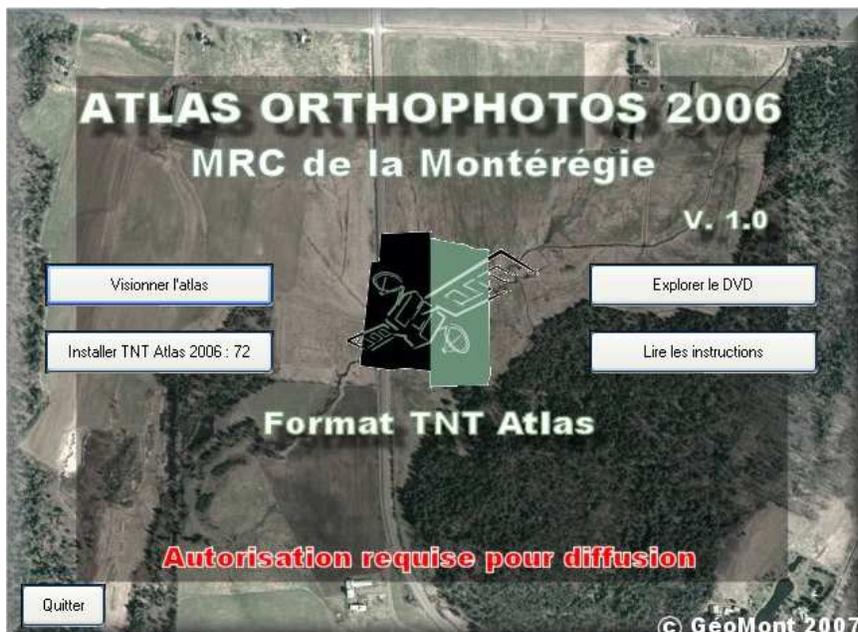
## 7. Projets réalisés

### Projet Orthophotos couleur du mois d'avril 2006 au 1/40 000<sup>e</sup>

Le « projet phare » de l'année 2006 fut sans nul doute la production d'une nouvelle couverture orthophotographique couleur de la Montérégie au 1/40 000<sup>e</sup>.

Au mois de décembre et après plus d'un an depuis le début des démarches et pourparlers avec le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), GéoMont a pu assurer la distribution de ce

tout nouveau produit parmi l'ensemble des organismes partenaires.



Menu contextuel d'un atlas orthophotos 2006 distribué aux partenaires

Les orthophotos, dont la résolution est de 56 cm, ont été livrées dans deux formats (8 km x 8 km pour les orthophotos et 5 km x 5 km pour les tuiles). Parallèlement, une série d'atlas géographiques par MRC au format *TNTatlas* incluant les orthophotos 2006, les orthophotos de 1999-2000 ainsi que plusieurs autres couches d'informations thématiques ont également été fournis aux organismes participants qui le souhaitaient.

Au final, le territoire couvert est celui de la Montérégie, à l'exception du territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM), soit plus de 10 000 km<sup>2</sup>. Les 12 MRC couvertes complètement ou partiellement sont : Acton, Beauharnois-Salaberry, Brome-Missisquoi, La Haute-Yamaska, La Vallée-du-Richelieu, Le Bas-Richelieu, Le Haut-Richelieu, Le Haut-Saint-Laurent, Les Jardins-de-Napierville, Les Maskoutains, Rouville et Vaudreuil-Soulanges.

## 8. Projets en cours

### Projet INENA – Biodiversité

Depuis le 27 novembre 2006, GéoMont prend part à un des projets-pilotes provinciaux conduits dans le cadre de l'Initiative Nationale d'Élaboration de Normes Agroenvironnementales (INENA).

L'INENA, qui s'inscrit sous le volet « Environnement » du Cadre stratégique d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), est dirigée par Environnement Canada (EC) en collaboration avec AAC.





## 8. Projets en cours - suite

Les objectifs de l'INENA consistent à :

- Établir des normes non réglementaires nationales de performance environnementale fondées sur la science et ce dans quatre domaines prioritaires : l'air, la biodiversité, les pesticides et l'eau;
- Évaluer les normes pouvant être atteintes au moyen des pratiques de production et de gestion agricoles écologiques disponibles;
- Accroître la compréhension des interactions entre l'agriculture et l'environnement.

AAC utilisera ces normes en vue de mettre au point et de promouvoir l'adoption de pratiques et de systèmes de gestion agricole visant à réduire les risques pour l'environnement. Les normes pourraient également servir de repères pour mesurer les progrès accomplis en fonction des objectifs établis (visiter le site [www.agr.gc.ca/env/naesi\\_f.php](http://www.agr.gc.ca/env/naesi_f.php) pour plus d'information).



Crédits : Greg Strain

Au Québec, le projet-pilote auquel participe GéoMont porte sur le thème de la biodiversité. Un secteur d'étude regroupant cinq MRC de la Montérégie (Maskoutains, Rouville, Haut-Richelieu, Jardins-de-Napierville et Haut-Saint-Laurent) a été choisi pour réaliser un certain nombre d'analyses portant sur l'impact des activités agricoles sur les processus écologiques en jeu dans le maintien de la biodiversité.

Dans ce contexte, GéoMont a reçu le mandat suivant :

- Collecter et structurer les informations nécessaires à la mise au point d'un système d'information géographique (SIG) sur le territoire visé par le projet-pilote;
- Réaliser un certain nombre d'analyses spatiales sous la supervision d'un comité d'experts;
- Participer à la rédaction d'un rapport technique.

Le projet prend fin au 31 mars 2007.

Une phase II du projet est prévue pour l'hiver 2008.





## 9. Soutien aux membres

Depuis l'entrée en fonction de Julien Belvisi en septembre, les membres de GéoMont ont dorénavant accès à une nouvelle ressource en géomatique. Dans la majorité des cas, et dans la mesure où cela ne requiert pas une quantité de travail trop importante, ce support se veut entièrement gratuit.

Voici quelques cas de figures pour lesquels l'agence est susceptible de vous apporter son aide :

- Vous êtes confrontés à des difficultés techniques en lien avec l'utilisation d'un logiciel géomatique ou bien 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 êtes à la recherche de partenaires régionaux;
- Vous avez réalisé un projet ou conçu une nouvelle base de données géographiques et souhaitez diffuser l'information.

GéoMont a aussi la capacité de fournir des prestations de service facturées dans le cas où un membre a besoin d'accéder rapidement et sur une courte période à une ressource géomatique pour un projet rejoignant le mandat de l'agence. Ce fut le cas au mois d'octobre, lorsque GéoMont a réalisé certains travaux géomatiques pour le Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu (COVABAR).



En effet, à l'automne 2006, le COVABAR a mandaté GéoMont pour réaliser la caractérisation des berges du sous-bassin versant de la rivière des Hurons à l'aide des orthophotos de 2006. Cette caractérisation a permis de faire ressortir les principales zones d'érosion le long des berges dans ce bassin versant.

Ce projet, initié par Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et financé par le programme du Fonds interministériel pour le rétablissement, a permis de caractériser l'une des rivières ayant un grand impact sur l'habitat du poisson appelé *Chevalier cuivré*, une espèce menacée qui ne se retrouve qu'au Québec et qui ne se reproduit que dans la rivière Richelieu. Ce projet contribue donc aux divers efforts de rétablissement de cette espèce.

Notons que ce travail a permis de perfectionner une méthodologie d'identification des marques d'érosion développée par Ghislain Poisson (MAPAQ) en vue de son application au projet à venir de diagnostic de l'érosion dans le bassin versant de la rivière Yamaska (voir page 14).

Ce cas précis est un bon exemple de collaboration mutuellement profitable dans la mesure où GéoMont, de part sa contribution à ce projet, trouve par la même occasion, un moyen de développer une expertise susceptible d'être mise au service de projets futurs.





## TROISIÈME PARTIE : Plan d'action 2007

### 1. Communication, réseautage et soutien aux membres

#### Mise à jour du site Internet

L'agence prévoit la réalisation d'une mise à jour complète de son site Internet, qui dans sa nouvelle mouture devra répondre entre autres aux objectifs suivants :

- Proposer une vitrine fidèle et à jour des activités et projets de l'agence;
- Mettre à la disposition des visiteurs une série de données géomatiques de base, gratuites et standardisées sur la Montérégie;
- Permettre aux visiteurs d'adhérer à l'agence en remplissant un formulaire d'adhésion en ligne.

#### Publication d'un bulletin de liaison

Jusqu'à maintenant, la publication du bulletin de liaison électronique n'a pu se faire que de manière très sporadique, surtout par manque de ressources dédiées à cette tâche. Avec l'arrivée d'un employé à plein temps, l'agence souhaite maintenir la fréquence du bulletin de liaison à trois numéros par année. Ce bulletin, dont l'objet premier est d'informer sur l'actualité des activités de l'agence, s'orientera aussi vers l'échange d'informations et le partenariat entre les usagers de la géomatique à l'échelle régionale.

#### Intensifier les liens avec les autres agences géomatiques régionales

GéoMont a prit l'initiative de mettre sur pied une journée de rencontre réunissant à la fois l'ensemble des agences régionales existantes mais aussi celles en devenir.

Les objectifs de cette rencontre qui aura en principe lieu vers la fin du printemps sont les suivants :

- Échanger des informations sur les projets en cours et à venir dans les différentes régions du Québec;
- Favoriser le transfert d'expertise entre les agences régionales;
- Échanger des renseignements sur les sources potentielles de financement et les différentes stratégies adoptées par les agences en ce qui a trait à leur plan de financement;
- Appuyer et favoriser l'émergence d'initiatives géomatiques dans d'autres régions du Québec.

#### Organiser et participer à des activités d'information

GéoMont a l'intention d'organiser une journée d'activités et de conférences ouverte au public. Par ailleurs, l'agence, désireuse d'accroître la visibilité des initiatives géomatiques montérégiennes, tâchera de multiplier ses participations à des activités géomatiques à l'échelle provinciale.

#### Proposer des activités de formations destinées aux membres de l'agence

GéoMont souhaite également mettre progressivement en place une gamme de formations accessible aux membres à faible coût dans des domaines ciblés comme la manipulation du matériel GPS ou encore l'utilisation de certaines bases de données géographiques.

Enfin, Accroître le membership de l'agence d'au moins dix nouveaux membres.





## 2. Projets confirmés

### Diagnostic de l'érosion dans le bassin versant de la rivière Yamaska et transfert d'expertise technique pour accélérer l'adoption de pratiques de gestion bénéfiques (PGB)

Date prévue de début du projet : février 2007

Durée du projet : 14 mois

Partenaires principaux : UPA, MAPAQ, GéoMont, IRDA, COGEBY, Centre de conservation des sols de l'Est du Canada

Financement principal : volet aide technique régionale du programme de couverture végétale du Canada (PCVC)



Source : COGEBY

Consciente que la rivière Yamaska est l'une des plus polluées au Québec, la Fédération de l'UPA de Saint-Hyacinthe a pris l'initiative à l'automne 2005 de rassembler divers intervenants du milieu autour d'une vaste action concertée visant à réduire à la source l'érosion des terres agricoles et l'apport de sédiments à la rivière. C'est la raison pour laquelle ce bassin a été retenu pour ce projet.

La finalité que poursuivent les organisations partenaires au projet est de soutenir le transfert d'expertise en matière de diagnostic et de contrôle de l'érosion et, de cette façon, augmenter le recours aux pratiques de gestion bénéfiques (PGB).

Dans ce cadre, un des objectifs du projet est de mettre à la disposition des producteurs et intervenants du secteur agricole du bassin versant de la rivière Yamaska un ensemble d'information à référence spatiale (SIRS), sous la forme d'atlas électroniques conviviaux, permettant d'identifier les zones des champs en culture et les secteurs de rives particulièrement affectés par l'érosion hydrique. Le SIRS mettra aussi à la disposition des utilisateurs les informations techniques de

base préalables à la conception, la réalisation et la gestion d'ouvrages et d'aménagements hydro-agricoles.

Réalisé conjointement par l'IRDA et GéoMont, le volet géomatique du projet comporte deux principales étapes :

La phase de développement (février à mai 2007) consiste à évaluer et à comparer les coûts, la précision et l'adéquation avec les besoins exprimés par les utilisateurs finaux, de différentes sources de données à référence spatiale. Cette première étape sera réalisée sur un territoire pilote restreint, où des utilisateurs ciblés participeront à la validation des besoins et des processus décisionnels à supporter par le SIRS. En interaction avec les utilisateurs ciblés, GéoMont et l'IRDA compareront les performances et les coûts de réalisation de différentes alternatives dans l'acquisition et le traitement de données à référence spatiale.

La phase de production/transfert (juin 2007 à mars 2008) consiste 1) en la production des atlas électroniques, en s'appuyant sur les évaluations supportées en phase de développement et 2) leur diffusion et l'encadrement de leur opération auprès des utilisateurs finaux.





### 3. Éventualité de projets

#### Cartographie des milieux humides de la Montérégie en collaboration avec Canards Illimités

Date prévue de début du projet : avril 2007

Durée du projet : 1 an

Partenaires potentiels du projet : GéoMont, Canards Illimités Canada, MDDEP, MRNF, MAPAQ, MRC

Financement principal : volet II du Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier

Le Plan régional de conservation des milieux humides de la Montérégie, publié par Canards Illimités Canada (CIC) en octobre 2006, offre un premier portrait des milieux humides et fournit une base unique de connaissances et d'information sur les milieux humides et leur situation à une échelle régionale, afin d'offrir un appui aux différents intervenants du territoire.

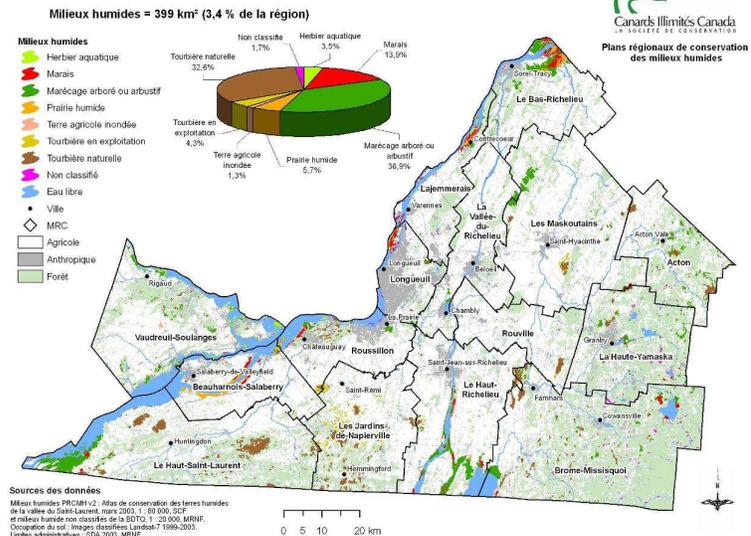
Cependant, les données existantes datent et elles présentent un manque de précision à l'échelle plus locale. Les gestionnaires du territoire ont démontré un besoin urgent de se doter d'un outil cartographique plus précis à l'échelle locale, à jour, et le plus complet possible, afin de pouvoir prendre des décisions éclairées.

Dans cette optique, GéoMont et CIC ont l'objectif commun de fournir aux partenaires régionaux du projet et plus généralement à l'ensemble des acteurs de la gestion du territoire, une cartographie détaillée des milieux humides à l'échelle de la Montérégie.

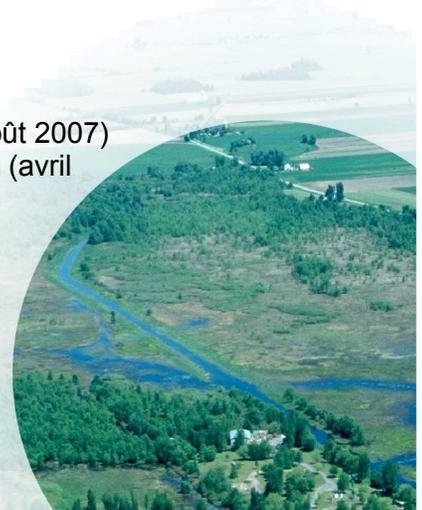
Voici les neuf principales étapes prévues pour la réalisation du projet :

- 1) La planification (fév. - mars 2007)
- 2) L'acquisition et la préparation des données (fév. - mars 2007)
- 3) Le traitement des données (mars - sept. 2007)
- 4) La validation de la base de données avec des survols (avril - août 2007)
- 5) La validation de la base de données avec des visites de terrain (avril - août 2007)
- 6) La compilation des données finales (sept. - oct. 2007)
- 7) Les produits cartographiques (nov. - déc. 2007)
- 8) Le rapport technique (nov. - déc. 2007)
- 9) La communication et la sensibilisation (jan. - fév. 2008)

#### Milieux humides de la région administrative de Montérégie



Carte des milieux humides des plans régionaux de conservation des milieux humides de la région administrative de la Montérégie

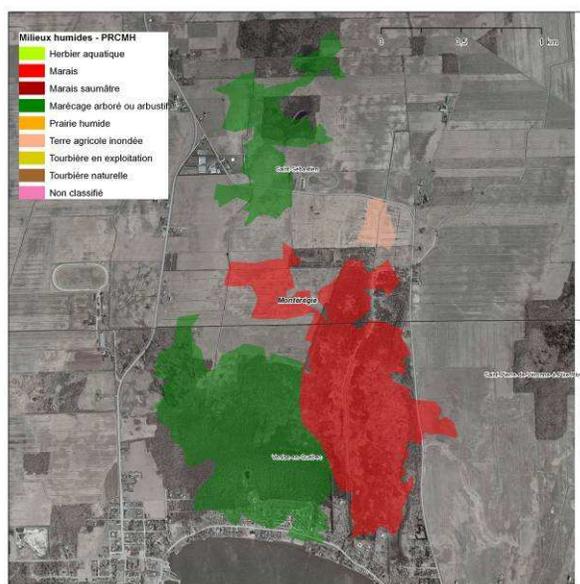




Nous proposons la livraison de six produits à la fin du projet, lesquels seront tous disponibles gratuitement aux partenaires et aux intervenants régionaux :

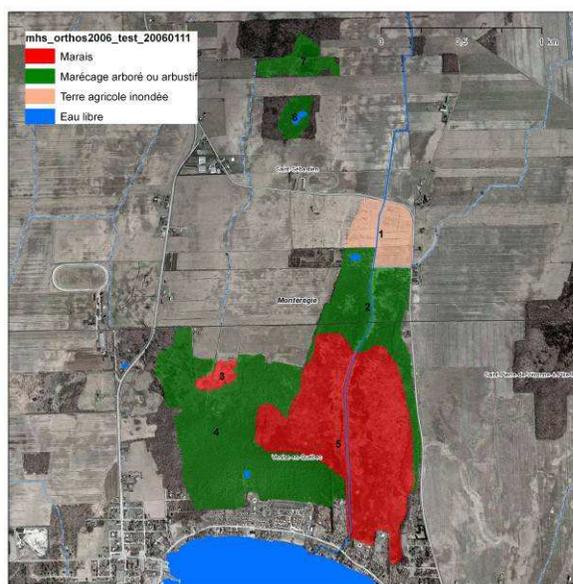
- Une nouvelle base de données des milieux humides en format *shapefile* avec six attributs pertinents (classe, source, type de validation, pressions, estimation des pertes, commentaires);
- Un *shapefile* de points pour localiser et accéder aux photos de la campagne de survol;
- L'intégration des données des milieux humides dans l'Atlas de Géomont (format TNTAtlas), qui est disponible en format DVD pour chaque MRC. Nous bénéficierons d'un produit qui existe déjà;
- Production de cartes et de statistiques sur les milieux humides à l'échelle de la Montérégie et des 15 MRC;
- Un rapport technique;
- Intégration des nouvelles données dans le Plan régional de conservation des milieux humides de la Montérégie pour une mise à jour des informations disponibles sur le site Internet de CIC.

- Illustration du produit cartographique projeté -  
(secteur Baie de Venise-en-Québec)



**Avant**

Données milieux humides (atlas SCF et BDTQ) superposées sur les orthophotos 2006



**Après**

Nouvelle délimitation et classification des milieux humides avec les orthophotos 2006



## Analyse spatiale des conditions environnementales propices aux collisions routières impliquant le cerf de Virginie

Date prévue de début du projet : septembre 2007  
Durée du projet : 1 an  
Partenaires potentiels du projet : GéoMont, MTQ, MRNF, AFM  
Financement principal : MTQ

Le ministère des Transports du Québec a approché GéoMont en ce qui concerne la réalisation d'un projet sur les accidents routiers avec le cerf de Virginie. Cette problématique constitue en effet un problème important dans la

partie sud du Québec et le ministère souhaite accroître sa connaissance et sa compréhension des facteurs qui influent sur le comportement du chevreuil dans le but de mettre en place des mesures de mitigation efficaces pour diminuer les accidents routiers. Or, contrairement à plusieurs études, des analyses préliminaires (Roberge, 2006) ont montré que les accidents dans le milieu rural de la Montérégie ne sont pas uniformément ni aléatoirement distribués. C'est à partir de ces discontinuités spatiales que se situe ce projet de recherche initié par la direction Ouest du MTQ.

Depuis longtemps, il a été reconnu que la présence de boisés joue un rôle déterminant comme facteur de sites accidentogènes véhicules-cerfs. En effet, il existerait une relation tout à fait particulière entre la distance des boisés et la fréquence des accidents. De plus cette particularité serait variable selon les saisons, la typologie des boisés et leur dimension.



Le projet de recherche propose d'utiliser l'outil géomatique pour vérifier spatialement ces relations par des analyses de proximité, d'agencement spatial, d'index de diversité, de corrélation spatiale tout en intégrant les variables saisonnières. Il s'agit de déterminer l'influence de paramètres environnementaux et de leur seuil. L'élaboration d'un système d'information géographique apte à intégrer l'information de diverses sources permettra aussi de procéder aux analyses appropriées puisque les accidents véhicules-cerfs représentent un phénomène de nature géographique et que le projet sera axé sur des mesures et des analyses spatiales.

Voici les principaux objectifs reliés au projet :

- 1) Monter un système d'information géographique permettant d'intégrer un maximum de facteurs et couches d'information pouvant expliquer en partie les accidents (véhicules-cerfs);
- 2) Caractériser spatialement l'environnement des sites accidentogènes (véhicules-cerfs) selon les saisons;
- 3) Déterminer les relations typologie de boisés, typologie d'agriculture, utilisation du sol et localisation d'accidents;
- 4) Évaluer les liens qui peuvent exister entre les résultats d'index de diversité et la fréquence des accidents ;
- 5) Caractériser l'utilisation des boisés comme habitat du cerf selon les saisons en Montérégie.
- 6) Établir des partenariats entre les intervenants des différents ministères et associations impliqués concernant la problématique du cerf de Virginie et pour l'établissement de mesures de mitigation efficaces.





# ANNEXE