

Info GéoMont

Extrait d'un modèle numérique de surface généré avec logiciel Correlator 3D

Bulletin d'information de GéoMont

Diagnostic de l'érosion du bassin versant de la rivière Yamaska

La phase 2 est en cours de réalisation

En mars dernier, le projet intitulé « Diagnostic de l'érosion dans deux bassins versants situés au Québec et au Nouveau-Brunswick et transfert d'expertise technique pour accélérer l'adoption de pratiques de gestion bénéfiques (PGB) » prenait fin après une année de travaux ayant permis de développer différents outils d'information et d'aide à la décision à destination des intervenants du terrain dans un contexte de lutte contre l'érosion hydrique. Un des volets de ce projet a consisté à produire des atlas électroniques du bassin versant de la rivière Yamaska.

Sur les bases de la réussite de ce premier projet, l'UPA en partenariat avec de nombreux organismes du milieu dont GéoMont, a initié la

réalisation d'une seconde phase du projet intitulé « Application de PGB dans les sous-bassins prioritaires du bassin versant de la rivière Yamaska et transfert d'expertise technique avec le Nouveau-Brunswick, volet 2 ».

Pour l'Agence, cette phase 2 vise principalement à bonifier l'atlas développé en phase 1 avec l'intégration entre autre de l'ensemble des plans de drainage agricoles archivés au MAPAQ situés sur le bassin versant de la rivière Yamaska. Chacun des plans sera numérisés puis indexé spatialement de sorte que les utilisateurs finaux pourront y accéder aisément au travers de la nouvelle version de l'atlas qui sera disponible dès l'hiver 2009.

Le ministère des Transports s'associe à GéoMont pour étudier la problématique des collisions routières avec le cerf de Virginie

Au mois de septembre dernier, GéoMont entamait la réalisation d'un nouveau projet intitulé « Analyse spatiale des conditions environnementales propices aux collisions routières impliquant le cerf de Virginie. (phase 1) ». **Financée par Transports Québec** et d'une durée de 2 ans, cette étude est réalisée en **partenariat** avec le ministère des Transports (MTQ), direction de l'Ouest-de-la-Montérégie et le ministère des Ressources naturelles et de la Faune, direction de l'aménagement de la faune de l'Estrie, de Montréal et de la Montérégie.

En résumé, et contrairement à ce que plusieurs travaux affirment, des analyses préliminaires réalisées par le MTQ ont montré que les collisions routières dans le milieu rural de la Montérégie ne sont pas uniformément et aléatoirement distribuées. C'est à partir de ces discontinuités spatiales que se situe ce projet.

De même, il est reconnu que la présence des 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.

Il y a aussi lieu de croire que l'organisation spatiale du territoire puisse apporter des éléments significatifs dans la compréhension du comportement du cerf.

Cette étude propose de vérifier spatialement ces relations par des analyses de proximité, d'agencement spatial, d'index de diversité, de corrélation spatiale tout en intégrant des variables saisonnières. Il s'agit de déterminer l'influence de paramètres environnementaux et de leurs seuils.

L'élaboration d'un système d'information géographique (SIG) apte à intégrer l'information de diverses sources est un outil essentiel dans ce contexte. Il permettra non seulement la mise en relation de ces informations mais il sera l'outil par lequel GéoMont procédera aux analyses spatiales appropriées puisque les accidents véhicules-cerfs représentent un phénomène de nature foncièrement géographique.

GÉOMONT
LA MONTÉRÉGIE À LA CARTE

Dans ce bulletin :

Diagnostic de l'érosion du bassin de la Yamaska : La phase 2 est en cours	1
Le ministère des Transports s'associe à GéoMont pour étudier la problématique des collisions routières avec le cerf de Virginie	1
Partenariat d'acquisition d'orthophotographies 2009 pour la Montérégie : Mise en place du regroupement régional	2
Mercredi 28 janvier 2009 : Colloque Agri-Vision « Bassin versant »	2
Une collection incontournable de cartes et de plans historiques disponible en un clic de souris!	2



Partenariat d'acquisition d'orthophotographies 2009 pour la Montérégie Mise en place du regroupement régional

Comme plusieurs d'entre vous le savez déjà, un nouveau projet régional de couverture aérienne se prépare pour l'année 2009.

Coordonné conjointement par le MRNF et le MAMR, ce projet vise, à l'été 2009, la production de photographies aériennes couleur (RGB) et infrarouge (IRC) couvrant environ 9 790 km² en Montérégie soit le territoire régional sans la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM). Une partie du projet (70%) est financé par le gouvernement du Québec et l'autre (30%) est à assumer par un regroupement régional. La maîtrise d'ouvrage incluant le contrôle qualité sera réalisée par le MRNF.

Comme pour le projet d'orthophotographies réalisé en 2006, GéoMont assure la coordination du regroupement régional.

Les biens livrables issus du projet seront les suivants :

- * Orthophotographies individuelles d'une résolution de 30 cm, couleur (RGB), en format GeoTIFF
- * Modèles photogrammétriques 3D (photographies numériques, d'une résolution 30 cm, IRC et RGB en format TIFF " DVP " et fichiers des paramètres d'orientation absolue des modèles photogrammétriques *. PAR) ;

* Mosaiques d'orthophotographies découpées par feuilles cartographiques SQRC à l'échelle 1:20 000 compressées en format ECW

- * Index des photographies et des orthophotographies

Les organismes intéressés d'adhérer au regroupement régional sont invités à contacter GéoMont.



Extrait d'une photographie aérienne d'été en couleur (MRNF, 2007)

Mercredi 28 janvier 2009 : Colloque Agri-Vision « Bassin versant »

Comme à chaque année depuis maintenant 15 ans, le MAPAQ organise une nouvelle édition 2009 du colloque Agri-Vision. Les journées thématiques du colloque se dérouleront principalement dans la deuxième partie du mois de janvier 2009. Parmi les thématiques abordées, se tiendra la journée « Bassin versant », journée qui intègre régulièrement dans son programme un volet géomatique. De même, notre Agence a été conviée à présenter le logiciel Correlator 3D qui représente une nouvelle technologie prometteuse en ce qui concerne la modélisation de surface.

Pour plus d'information sur les journées Agri-Vision, visitez ce lien : <http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Regions/monteregie/evenements/Agrivision/Edition2009/Edition2009.htm>



Une collection incontournable de cartes et de plans historiques disponible en un clic de souris!

Bibliothèque et Archives nationales du Québec propose un excellent serveur de diffusion en ligne de la nouvelle collection numérique Cartes et plans, qui offre à ses usagers un accès rapide et convivial à des milliers de documents cartographiques représentant le territoire québécois à différentes périodes de son histoire, depuis l'époque de la Nouvelle-France jusqu'au milieu du XXe siècle.

La plupart des documents sont disponibles en téléchargement.

Pour accéder au site, visitez ce lien :

<http://services.banq.qc.ca/sdx/cep/accueil.xsp>

COLLECTION
Choisir une collection
RECHERCHE
Montérégie
Lancer
Recherche avancée
EXPLORATION
Repérer des plans par :
Lieu
Région
Titre
Date
Auteur
Sujet
EN SAVOIR PLUS
Sur les cartes et plans à BANQ

GéoMont

1355, rue Gauvin
Saint-Hyacinthe, Québec
J2S 8W7
Tél : (450) 773-2743
Télé. : (450) 778-6530
<http://www.geomont.qc.ca>
Courriel : info@geomont.qc.ca

Président

Luc Dumouchel (Agence forestière de la Montérégie - AFM)

Vice-président

François Lestages (MRC des Maskoutains)

Trésorier

Christian Forget (Agri-Conseils Maska)

Secrétaire

Marcel Beaudoin (MTQ)

Administrateurs :

Kathleen MacKay - MDDEP
Ghislain Poisson - MAPAQ
Michel Letendre - MRNF
Marie-Ève Perreault - MAMR
Francis Lajoie - MRC de Beauharnois-Salaberry

Permanence:

Coordonnateur
Julien Belvisi

