

Juin 2006

Volume 1, numéro 2



## Bulletin d'information des membres de l'Agence géomatique de la Montérégie - GéoMont

---

### **Projet Orthophotos 2006 - Un projet majeur qui avance**

L'Agence géomatique montérégienne (GéoMont), en collaboration avec le Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) a planifié un projet d'envergure pour l'année 2006 couvrant la majeure partie du territoire de la Montérégie. Ce projet consiste à réaliser des orthophotos couleur à partir de photos aériennes du printemps 2006, numérisées pour obtenir une résolution de 56 cm x 56 cm au pixel. Les orthophotos seront découpées en tuiles de 5 km x 5 km, et remises à GéoMont pour distribution aux organismes participants. Des atlas préparés par GéoMont seront également fournis aux organismes participants qui le souhaitent.

Le territoire couvert par le projet final est l'ensemble de la Montérégie à l'exception du territoire de la Communauté Métropolitaine de Montréal, mais incluant les municipalités de Carignan, Beauharnois, Richelieu et Saint-Mathias-sur-Richelieu. Le territoire municipal couvert entièrement est évalué à 10 024 km<sup>2</sup>, sans compter le débordement de la couverture tout autour du secteur ciblé. Cela correspond à plus de 32 milliards de pixels d'images générés pour une meilleure connaissance du territoire pour les organismes publics ou ayant des mandats d'intérêt public.

Plusieurs étapes du projet ont à ce jour déjà été réalisées. En effet, suite à la signature de l'entente entre GéoMont et le MRNF au début février, les sollicitations effectuées auprès des organismes ciblés ont porté fruit. À la fin du mois de février dernier, un nombre suffisant d'organismes partenaires avaient confirmé leur participation au projet pour en assurer le financement.

Les photos aériennes ont été prises dans des conditions propices, soit le 14 avril (237 photos), le 18 avril (224 photos) et le 19 avril (109 photos), par de belles journées ensoleillées. La numérisation des photos aériennes a par la suite été effectuée. Le MRNF nous a fait parvenir les photos aériennes numérisées brutes non géoréférencées, ce qui nous donne un meilleur aperçu de la qualité des données, dont voici quelques échantillons ci-dessous. Pour les organismes ayant adhéré et payé la majeure partie de leur contribution, il est possible d'obtenir copie des photos aériennes sur demande.



L'orthorectification et le tuilage des photos aériennes seront supervisés par le MRNF et devraient être complétés autour de novembre 2006, ce qui permettra à GéoMont de débiter la distribution par la suite, ainsi que la réalisation d'atlas qui seront également mis à la disponibilité des organismes qui auront adhéré au projet. GéoMont aura la distribution exclusive des tuiles d'orthophotos à une résolution de 56 cm pour une année suivant la réception des données. Par la suite, la photocartotheque québécoise fera la distribution des orthophotos couleurs, mais à une résolution de 1 mètre. Il n'est donc pas trop tard si votre organisme n'a pas encore adhéré au projet. Pour les modalités d'adhésion, vous pouvez contacter Ghislain Poisson : [ghislain.poisson@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:ghislain.poisson@mapaq.gouv.qc.ca).

GéoMont est confiante que ce projet aura des retombées positives pour le développement durable de la région de la Montérégie, et qu'il favorisera davantage le réseautage et la collaboration de différents organismes pour l'acquisition et le partage de données géomatiques. Les excédents générés par le projet serviront à soutenir les activités de GéoMont, pour le développement de la géomatique en Montérégie.

---

### **Assemblée générale annuelle 2006**

GéoMont a tenu son assemblée générale annuelle le 14 mars dernier à l'Érablière du golf à Saint-Jean-sur-Richelieu. Plus d'une trentaine de personnes ont participé à cette activité et aux conférences la précédant. Quatre conférenciers ont abordé la thématique « La géomatique à notre service! » en présentant diverses utilisations de cet outil. Les conférences sont d'ailleurs maintenant disponibles sur le site [www.geomont.qc.ca](http://www.geomont.qc.ca). Lors de l'assemblée générale, quatre membres du conseil d'administration ont été réélus pour un deuxième mandat, soit : Gérard Boutin, Luc Dumouchel, Geneviève Poupart et Julie Tremblay. Nous remercions toutes celles et tous ceux et qui ont participé à cet événement!

---

## **Attention à la précision de votre récepteur GPS – La correction WAAS est inégale pour le Québec en 2006**

Connaissez-vous le WAAS? Même si ce mot ne vous dit rien, peut-être utilisez-vous un récepteur GPS qui utilise le signal WAAS pour vous fournir une position plus précise, sans vous en apercevoir. En effet, beaucoup de modèles de récepteurs GPS vendus depuis quelques années captent ce signal satellite qui permet d'avoir une position précise de 3 à 6 mètres.

Le WAAS, qui signifie Wide Area Augmentation System, est géré par la FAA américaine, soit la Federal Aviation Administration. Ce signal correctif, qui est diffusé par satellite, provient de stations d'observations terrestres qui interprètent les signaux GPS reçus en continu et retransmettent l'information à une station centrale. L'erreur contenue dans le signal GPS est alors évaluée, et un signal correctif est envoyé au satellite, qui rediffuse l'information directement à votre GPS! À l'origine, ce signal a été mis en place pour mieux guider les avions civils, mais les récepteurs GPS terrestres l'utilisent également.

Le problème, c'est qu'un satellite a été déplacé dans un processus de modification et d'amélioration du système, et qu'en attendant la mise en service du satellite PanAmSat prévue à l'automne 2006, le signal WAAS est plus difficile à capter étant plus bas à l'horizon vers l'ouest. Les données GPS recueillies ce printemps avec des récepteur GPS se sont avérées beaucoup moins précises que l'an dernier. Il faut donc bien vérifier que le signal correctif WAAS est reçu par votre récepteur GPS, surtout la précision des données est importante pour les fins recherchées.

Vous trouverez à cet effet plus d'information sur le site web suivant:

<http://gps.faa.gov/programs/waas/non-aviationUsers-text.htm>

---

### **Vous pouvez aussi partager vos trouvailles sur la géomatique**

Ce bulletin d'information électronique vise à mieux informer l'ensemble des organismes membres sur l'avancement de la géomatique en Montérégie. Nous comptons sur vous pour nous faire part de vos commentaires ou vos articles pour enrichir le contenu des prochains bulletins. N'hésitez donc pas à correspondre avec GéoMont par courriel à [info@geomont.qc.ca](mailto:info@geomont.qc.ca).

---

### **Du nouveau sur le site web de GéoMont**

Notre site Internet a été mis à jour. N'oubliez pas de le consulter régulièrement pour y voir les nouveautés au [www.geomont.qc.ca](http://www.geomont.qc.ca).

---

