

Voici le numéro d'octobre du bulletin trimestriel d'Information sur les terres de l'Ontario (ITO).

Depuis notre dernier bulletin, ITO a pris part à un certain nombre d'événements, notamment les congrès annuels de l'association des municipalités de l'Ontario (Association of Municipalities of Ontario ou AMO) et de Showcase Ontario, ainsi que la conférence régionale d'échange de données sur les Grands Lacs (Great Lakes Regional Data Exchange Conference).

Dans ce numéro, nous sommes heureux de présenter un article principal préparé par la municipalité de Quinte Ouest, membre du Groupe d'échange de données géospatiales en Ontario. Comme d'habitude, nous faisons aussi le point sur « Parcelles de l'Ontario », sur le Réseau routier de l'Ontario et sur les programmes d'imagerie numérique.

Au point de vue technique, ITO a créé un service de cartes Web pour permettre d'accéder aux fonds documentaires d'images des projets de partenariat auxquels nous avons participé. Pour le moment, ces ressources ne sont offertes qu'à la fonction publique de l'Ontario. Les ministères du gouvernement incorporent actuellement ces données dans des applications qui pourront être accessibles sur Internet.

ITO travaille en étroite collaboration avec GéoConnexions pour comprendre les répercussions de l'utilisation de services d'entités Web. Au cours d'une démonstration de ce projet pilote qui se déroulera plus tard cet automne, nous verrons comment les services d'entités Web réunissent de façon dynamique (en temps réel) les bases de données sur les toponymes, le réseau routier et les limites des régions administratives des provinces et territoires de l'ensemble du Canada.

Il est aussi intéressant de noter que le nouveau guide de l'utilisateur de l'outil *Make your own topographic map* d'ITO est maintenant offert sur notre site Web. Nous vous sommes reconnaissants des commentaires et des suggestions que vous nous avez fournis à ce sujet. Nous vous encourageons à continuer d'utiliser cet outil et à nous en parler à mesure qu'il évoluera.

Merci de vos commentaires sur les numéros précédents du bulletin d'ITO. Nous vous prions d'envoyer toute suggestion d'article pour un prochain numéro à Favelle Maschke, à l'adresse [favelle.maschke@ontario.ca](mailto:favelle.maschke@ontario.ca).

-----  
Récentes mises à jour sur le Réseau routier de l'Ontario

Le Réseau routier de l'Ontario (RRO) met à jour et améliore continuellement ses données. Les récentes mises à jour comprennent l'amélioration de la géométrie, la modification des noms de rue, ainsi que l'ajout et la révision des tranches d'adresses municipales.

Secteurs mis à jour : (Side box)

- Ville d'Ottawa
- Ville de Toronto
- Comté de Grey
- Comté de Peterborough
- Comté de Simcoe
- La municipalité régionale de Niagara
- La municipalité régionale de Peel
- Comtés-Unis de Leeds et Grenville

Le RRO est accessible par l'entremise de l'Entrepôt de données ITO sous forme de système de référence linéaire (SRL) ou d'ensemble de données segmentées. La version segmentée du RRO est extraite de la version SRL originale et convient à la cartographie routière et contextuelle. L'ensemble de données segmentées indique par exemple le nom de la rue, l'autre nom de la rue, la tranche d'adresses, la catégorie de route et le sens du courant de la circulation.

À l'heure actuelle, nous évaluons le SRL et demanderons à recevoir les commentaires de nos partenaires ministériels en ce qui concerne leurs besoins opérationnels. Une nouvelle version sera offerte dans le courant de la nouvelle année, ce qui se traduira par un modèle plus facile à exploiter. Les données SRL continueront de fournir les mêmes attributs (p. ex. : limite de vitesse et nombre de voies).

La géométrie du RRO a servi à mettre à jour les données du portail GéoBase du Réseau routier national (RRN). Il est prévu que le RRO fournira des mises à jour sur les noms de rue et les adresses en 2008.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Réseau routier de l'Ontario, veuillez m'écrire à l'adresse [carolanne.albertson@ontario.ca](mailto:carolanne.albertson@ontario.ca).

### **Parcelles de l'Ontario**

Parcelles de l'Ontario est une base de données géospatiales normalisées sur l'ensemble de l'Ontario concernant l'évaluation, la propriété et la division des parcelles de terre. Cette base de données est le fruit d'un partenariat conclu

entre Teranet Enterprises Inc., la Société d'évaluation foncière des municipalités et le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario.

Depuis mars, un certain nombre d'organismes ont conclu une entente avec le ministère des Richesses naturelles concernant la licence d'utilisation de Parcelles de l'Ontario.

Ces organismes sont notamment :

- Conservation Ontario;
- l'Office de protection de la nature de la région de Ganaraska;
- l'Office de protection de la nature de la région de la Mattagami;
- l'Office de protection de la nature de la péninsule du Niagara;
- le ministère de l'Environnement de l'Ontario;
- le ministère des Affaires municipales et du Logement de l'Ontario.

En outre, la Corporation of the County of Lennox and Addington a récemment signé une entente de permis municipal concernant Parcelles de l'Ontario, avec accès à la parcelle d'évaluation par l'entremise de l'Entrepôt de données d'ITO.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur Parcelles de l'Ontario, veuillez m'écrire à l'adresse [carla.jordan-cooke@ontario.ca](mailto:carla.jordan-cooke@ontario.ca).

---

## **Bulletin ITO – Rapport sur l'imagerie**

Étant donné que des images à haute résolution affluent des quatre coins de la province, le stockage et l'extraction de ces données posent des difficultés considérables. ITO a constaté un accroissement spectaculaire des demandes d'accès aux images en ligne ces dernières années. Dans le passé, les utilisateurs de données de représentation et les partenaires devaient stocker les fichiers destinés à leur propre usage. Dans le but de réduire la duplication du stockage, une nouvelle application Web liée à l'imagerie a été lancée. Bien que ce service soit offert seulement à la fonction publique de l'Ontario, il ouvre la voie à la réduction des coûts du stockage et au développement de l'application.

ITO est en train de charger les données de représentation dans un serveur central qui permettra aux utilisateurs d'accéder aux images sans avoir à stocker leurs propres copies. ITO fournit actuellement ce service à la fonction publique de l'Ontario.

### **Acquisition d'images QuickBird**

Les nouvelles images satellitaires QuickBird qui ont été acquises l'été dernier sont actuellement livrées au MRN et traitées en vue de leur distribution à nos partenaires.

Les organismes du secteur public qui souhaitent accéder à ces données sont priés de communiquer avec Mike Robertson à l'adresse [mike.robertson@ontario.ca](mailto:mike.robertson@ontario.ca).

### **Acquisition d'images pour la protection des sources d'eau**

Le projet de protection des sources d'eau utilise toute l'imagerie qui est recueillie dans l'ensemble de la province, y compris les orthophotographies et les images QuickBird.

Le projet de protection des sources d'eau est une initiative concertée du MRN, du MEO, de Conservation Ontario et de différentes municipalités, laquelle vise à mettre en œuvre les dispositions de la *Loi de 2006 sur l'eau saine* qui a été élaborée à la suite du rapport Walkerton. Après la parution du rapport, il a été établi qu'il fallait absolument réunir des données-images actuelles et précises pour appuyer la planification des mesures de protection des sources d'eau. L'imagerie recueillie dans le cadre du projet sert à cartographier des zones fragiles, des puits d'eau et des bassins hydrologiques pour promouvoir la salubrité de l'eau potable. Pour obtenir de plus amples renseignements sur la protection des sources d'eau, voyez les sites [http://www.conservation-ontario.on.ca/source\\_protection/index.html](http://www.conservation-ontario.on.ca/source_protection/index.html) (en anglais seulement) ou <http://www.ene.gov.on.ca/envision/water/spp-fr.htm>.

### **Projets d'orthophotographie numérique**

#### **Simcoe / Muskoka / Dufferin**

Les régions des comtés de Simcoe et de Muskoka, ainsi qu'une partie du comté de Dufferin ont subi un contretemps lorsque les conditions de feuillaison du printemps dernier ont empêché tout progrès. Le projet se poursuivra au printemps 2008, dans le but de saisir des images des régions « sans feuilles ». Les produits comprendront des photographies de 10 cm (urbaines) et de 30 cm (complètes) pour ces régions.

#### **Inventaire des ressources forestières**

Le ministère des Richesses naturelles a acquis des images pour la saison et recevra des données dans les prochains mois.

#### **Projet d'orthophotographie de l'Est de l'Ontario**

La reconnaissance des limites géographiques comptera parmi les principaux objectifs du Comité directeur pour l'Est de l'Ontario pendant les prochains

mois. De plus, on procède actuellement à l'élaboration d'une stratégie d'acquisition, à l'établissement de calendriers et à la préparation des communications. Le mois prochain, à l'occasion de la séance de consultation de novembre, on invitera les partenaires potentiels à fournir des commentaires.

Les prochaines étapes du projet consisteront entre autres à lancer une demande de propositions pour l'acquisition d'orthophotographies numériques à haute résolution. On encourage tous les secteurs (organismes fédéraux, provinciaux, municipaux et privés) à participer afin de réduire les coûts du projet.

Si ce projet vous intéresse, veuillez communiquer avec Mike Robertson ([mike.robertson@ontario.ca](mailto:mike.robertson@ontario.ca)) pour en savoir davantage.

### **Autres projets et débouchés en rapport avec l'imagerie**

Une stratégie d'imagerie est en cours d'élaboration pour faciliter l'acquisition, le stockage et la distribution d'images à haute résolution dans toute la province. Cette stratégie permettra de trouver des produits, des fonds, des occasions de collaboration et des technologies, et d'établir un calendrier d'exécution.

La société DPRA est chargée de créer la stratégie et entrera sous peu en rapport avec des fournisseurs et des utilisateurs. L'élaboration de la stratégie sera achevée avant la fin de mars.

---

#### Rapport sur les technologies

Par Greg Bay

Sur le plan technologique, nos efforts se sont concentrés pendant le trimestre sur le lancement du service interne de cartes Web relativement aux produits d'imagerie de la fonction publique de l'Ontario (FPO). Ce service Web, qui permettra d'accéder à des images et de réduire ainsi la nécessité de copier de gros fichiers d'images, n'est actuellement offert qu'à la clientèle de la FPO. Ce nouveau service représentera une économie de coût considérable pour le gouvernement.

Au cours des prochains mois, nos activités de traitement des données viseront à élargir la gamme des données accessibles grâce au service de cartes Web. Le téléchargement en amont des images du sud de l'Ontario s'achèvera au début de l'année prochaine. Celui des images des régions du centre et du nord de l'Ontario commencera l'an

prochain et se poursuivra à mesure que les données nous parviendront de l'Inventaire des ressources forestières du MRN.

Pour assurer la correspondance avec les données municipales, nous travaillons à l'amélioration du service de géocodage. Ce service est présentement en phase d'essai, comme le sont aussi les améliorations apportées au Service d'abonnement à l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario. De plus, des travaux sont en cours pour appuyer les services d'entités Web (WFS). Enfin, un certain nombre de réparations ont été entreprises pour régler les problèmes liés à l'outil *Make your own topographic map* d'ITO et pour en améliorer à la fois la fonctionnalité et les données.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez m'écrire à l'adresse [greg.bay@ontario.ca](mailto:greg.bay@ontario.ca).

\* \* \* \*

Nouvelles données dans l'Entrepôt de données  
Segment de route du MRN  
Régions désignées d'extraction d'agrégats  
Site de signalisation du MRN  
Données accessibles dans l'Entrepôt – Produits emballés  
Inventaire de ressources agricoles  
MAN provincial - v200  
Barrages appartenant au MRN (publics)  
Puits de sondage en Ontario

Dix grands sujets  
Segment de polygones d'eau  
Segment de lignes d'eau  
Unité de terres humides  
Segment de route  
Segment de route du MRN  
Géométrie des lots  
Segment de sentier  
Loisirs ou point d'accès  
Site résidentiel de chalets  
Bâtiments symbolisés

Ensemble de données vedette

L'eau constitue l'un des sujets les plus populaires parmi les ensembles de données accessibles grâce à l'Entrepôt d'ITO. Dans le cadre d'une stratégie pluriannuelle du MRN, un projet est en cours de réalisation pour améliorer les données hydrographiques et hydrologiques de l'Ontario.

Ce projet consiste à intégrer les données sur le réseau de connectivité et de débit de l'eau qui proviennent du Projet de gestion de l'information sur les ressources en eau (PROGIRE) avec les données hydrographiques officielles de l'Ontario, dans le Système de données intégrées sur la nature et la géographie de l'Ontario (DINGO).

Dans l'avenir, les données résultantes concernant le débit de l'eau seront accessibles dans l'Entrepôt d'ITO et seront communiquées à Ressources naturelles Canada pour le Réseau hydro national.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la stratégie concernant les données hydrographiques, veuillez écrire aux adresses [anne.trudell@ontario.ca](mailto:anne.trudell@ontario.ca) ou [carla.jordan-cooke@ontario.ca](mailto:carla.jordan-cooke@ontario.ca).

\* \* \*

Saviez-vous que... L'hydrographie est l'étude des éléments d'un cycle de l'eau, tandis que l'hydrologie examine les mouvements de l'eau.

-----

## **Article principal**

### **Intervention en cas d'urgence dans la Ville de Quinte Ouest**

Par Steve Whitehead

La Ville de Quinte Ouest vient de mettre au point une application Web innovatrice appelée *Protective Response Interactive Services Management* (QW-PRISM), qui permet à un centre de contrôle de coordonner les efforts d'intervention en retransmettant des cartes et des données au personnel qui se trouve sur les lieux d'une urgence. L'application peut aussi être exécutée sans fil sur le terrain, à partir d'un ordinateur portable.

Fondée sur les technologies ArcIMS et ArcSDE et sur le cadre de cartographie Internet GeoCortex de la société Latitude, l'application contient des couches de base et les données du Réseau routier de l'Ontario fournies par Information sur les terres de l'Ontario. Ces données comprennent des orthoimages à résolution d'un demi-mètre et des modèles altimétriques numériques. Elles englobent aussi les données sur les parcelles de la ville, où sont indiquées la propriété des terres et l'information sur les adresses.

Ce qu'il y a de mieux, avec l'application QW-PRISM, c'est la capacité d'intégrer des données dans un but précis. Les données d'ITO sont réunies avec les ensembles de données de la ville, portant par exemple sur les services liés aux travaux publics, les zones de rassemblement d'urgence, les routes d'évacuation d'urgence, les bâtiments médicaux et autres. De plus, les plans d'étage des écoles, hôpitaux et bâtiments industriels locaux ont été captés par balayage et hyperliés à QW-PRISM.

Cette application innovatrice permet à l'utilisateur :

- d'ajouter en temps réel des lieux d'accident, des routes d'évacuation, des fermetures de route, des zones de rassemblement, des aires d'atterrissage pour hélicoptères et des aires de triage;
- de sauvegarder des cartes à mesure que se déroulent les événements pour fins d'analyse après l'urgence;
- de calculer le temps approximatif requis pour aller d'un site à un autre, de calculer des superficies et de répondre aux demandes d'information;
- de faire des recherches pour trouver par exemple les hôpitaux ou les écoles qui sont situés dans le rayon donné d'un événement;
- de créer des cartes PDF pouvant être sauvegardées et envoyées instantanément par courriel à partir de l'application.

L'application QW-PRISM comporte des éléments qui sont conçus sur mesure pour répondre à des besoins particuliers. Ainsi, en se fondant sur le guide des mesures d'urgence en Ontario (ERGO) pour les déversements de produits chimiques, le personnel de SIG et de TI de la Ville de Quinte Ouest a élaboré un outil appelé « tableau des distances d'isolation initiales et d'activités de protection » (TIIPAD) qui peut cartographier une zone d'évacuation. Cet outil recueille de l'information importante (p. ex. matière renversée, heure de la journée, direction du vent et ampleur du déversement) et délimite la zone d'évacuation en la transmettant au système QW-PRISM. L'utilisateur peut aussi visionner des cartes météorologiques en direct et y superposer des données de radar sur les précipitations et des prédictions sur la vitesse du vent.

La Ville de Quinte Ouest mettra bientôt au point un autre élément de QW-PRISM appelé PRISM-911, qui permettra d'extraire les numéros de téléphone d'une zone donnée. Grâce à cette caractéristique, il sera possible de communiquer un message urgent au public.

On effectue actuellement des recherches concernant d'autres perfectionnements de l'application QW-PRISM afin de pouvoir améliorer l'échange de données et d'information en temps réel avec divers organismes. Cet effort de collaboration facilitera en fin de compte la prise de décision des intervenants en cas d'urgence.

\* \* \*

La Ville de Quinte Ouest englobe les anciennes municipalités de Trenton, de Sidney, de Murray et de Frankford. Entre autres réalisations en matière de systèmes d'information géographique, la Ville de Quinte Ouest a remporté le prix « ESRI International Special Achievement in GIS Award » de 2007 pour le programme Web [www.QuinteWestMaps.com](http://www.QuinteWestMaps.com) de développement économique et de publicité touristique.



Steve Whitehead est coordonnateur en géomatique à la Ville de Quinte Ouest. Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'application QW-PRISM, veuillez écrire à l'adresse [steview@city.quintewest.on.ca](mailto:steview@city.quintewest.on.ca).