



Information sur les terres de l'Ontario Bulletin trimestriel - Octobre 2008

Rapport du coordonnateur Raphael Sussman

Pendant que partout en Ontario, les feuilles prennent peu à peu leurs belles couleurs d'automne, nous vaquons à nos activités géospatiales de la saison et planifions les projets, opérations et budgets de l'année qui vient. Au sein du gouvernement de l'Ontario, plusieurs ministères et réseaux d'échange de pratiques sont à développer ou à revoir d'importantes stratégies relatives aux systèmes d'information géographique (SIG) à l'échelle des ministères et l'équipe d'Information sur les terres de l'Ontario (ITO) est fière de pouvoir faire profiter les instigateurs de ces initiatives de sa vaste expérience et de ses nombreux contacts. Bon nombre d'organismes gouvernementaux locaux et ministères fédéraux semblent avoir réorganisé leurs services, modifiant du même coup le rôle des SIG et des données à référence spatiale, et leur mode de prestation. Nous remercions tous ceux et toutes celles qui ont participé activement au projet ITO et nous réjouissons à l'idée de continuer de travailler avec vous tous dans le cadre de vos nouveaux rôles.

Nous sommes toujours heureux de recevoir une rétroaction des lecteurs. N'hésitez pas à prendre quelques minutes pour nous faire part de vos suggestions et commentaires sur le projet ITO. Nous tenons à remercier Favelle Maschke, spécialiste des communications, qui a réalisé de main de maître les quatre derniers numéros du bulletin d'ITO et accueillons Carrie Belton, qui revient d'un congé. Nous vous invitons à envoyer vos articles à M^{me} Belton (carrie.belton@ontario.ca), qui étudiera la possibilité de les inclure dans un prochain numéro du bulletin.

Les 10 ensembles de données les plus téléchargés :

TISSU URBAIN MIS EN VALEUR
SEGMENT DE POLYGONE DE PLAN D'EAU
SEGMENT DE LIGNE DE PLAN D'EAU
UNITÉ DE TERRES MARÉCAGEUSES
SEGMENT DE SENTIER
EXTENSION DES NOMS GÉOGRAPHIQUES
SEGMENT DE ROUTE
BÂTIMENTS À L'ÉCHELLE
SITES DE NIDIFICATION
AIRE DE RESSOURCES AQUATIQUES

Nouveaux membres

http://publicdocs.mnr.gov.on.ca/view.asp?Document_ID=8348&&Attachment_ID=15887

Formation offerte prochainement par ITO

http://publicdocs.mnr.gov.on.ca/View.asp?Document_ID=10355&Attachment_ID=19765

Données-vedettes de l'Entrepôt : les Unités de gestion de la faune

L'Unité de gestion de la faune (UGF) est utilisée à plusieurs fins dans le contexte de la gestion de la faune, notamment pour cerner les zones géographiques de l'Ontario visées par des saisons de chasse et des quotas d'exploitation des ressources fauniques.

L'UGF est un élément cartographique polygonal permettant d'identifier une zone géographique (division numérotée de la province de l'Ontario) servant d'assise territoriale permanente pour la gestion de la faune et la recherche sur les espèces fauniques. Les UGF ont été créées en Ontario en fonction des besoins environnementaux des principales espèces fauniques, des écosystèmes et de la pertinence des limites territoriales pour les usagers traditionnels et futurs, les propriétaires fonciers, les municipalités et autres compétences.

En règle générale, les limites sont décrites par des rivières, des lacs, des routes et autres caractéristiques du paysage faciles à reconnaître au sol. Il arrive cependant qu'on doive faire appel à des critères géographiques moins visibles (limites de canton ou de district, etc.) faute de caractéristiques physiques convenables. Les limites des UGF sont énoncées dans les Règlements de l'Ontario.

Pour en savoir plus sur les règlements de la chasse et pour consulter les cartes des UGF, rendez-vous sur le site consacré à la gestion de la faune :

http://www.mnr.gov.on.ca/en/FW/Publication/MNR_E001275P.html.

Rapport sur l'initiative « Parcelles de l'Ontario »

Carla Jordan-Cooke

Vous ne savez peut-être pas que la *Loi sur la gestion des éléments nutritifs* de l'Ontario régit l'entreposage, la manutention et l'épandage d'éléments nutritifs susceptibles d'être épandus sur des terres destinées à l'agriculture. La *Loi* a pour but de protéger les ressources en eau superficielles et souterraines de la province. Elle exige entre autres que les agriculteurs ou leurs conseillers soumettent des plans précisant comment ils comptent gérer les éléments nutritifs sur des parcelles agricoles spécifiques.

Le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO) vérifie les données sur les parcelles par l'entremise d'un site intranet et détermine si les déclarations faites dans ces plans ou stratégies de gestion des éléments nutritifs (proximité des eaux de surface, distance par rapport à d'autres parcelles, etc.) sont en accord avec les données des SIG. Pour cerner l'emplacement géographique des exploitations agricoles visées par un plan ou une stratégie, le réseau de parcelles est donné comme couche principale et le numéro de rôle d'imposition, comme caractéristique clé. Pour en savoir plus sur l'initiative « Parcelles de l'Ontario », communiquez avec : carla.jordan-cooke@ontario.ca.

Rapport sur les technologies

Bruce Wurtele

Nous mettons présentement la dernière main à l'analyse de rentabilisation du Projet de renouvellement de l'architecture des systèmes d'information géographique, marquant ainsi la fin de la première phase. Dans cette analyse, nous évaluons l'état actuel du portefeuille d'applications SIG servant le projet ITO et faisons des recommandations commerciales de haut niveau concernant la refonte et l'amélioration du portefeuille.

Sont également énoncés dans cette analyse de rentabilité les principes qui gouverneront les décisions prises durant le processus de mise en œuvre. Nous avons fait parvenir le document d'analyse à des partenaires choisis au sein de la fonction publique de l'Ontario pour obtenir leur rétroaction et comptons le finaliser sous peu. Pour en savoir plus, communiquez avec bruce.wurtele@ontario.ca.

Le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario

Carol-Anne Albertson

Les données du Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario (RPSO) sont présentement accessibles aux utilisateurs inscrits, par l'entremise de l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario. Ce réseau comprend deux bases de données :

1. La base Segments de sentier du RPSO : Base de données à référence spatiale se rapportant au Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario et contenant la géométrie des pistes et des sentiers. Elle décrit les caractéristiques d'un sentier (nom du sentier, longueur, etc.). Un segment de sentier est un élément linéaire définissant un couloir linéaire traversant un milieu naturel ou urbain.
2. La base Départs de sentier du RPSO : Base de données spatiales regroupant les points de départ des sentiers de l'Ontario. Le point de départ d'un sentier désigne l'endroit où commence ce sentier et il y en a un pour chaque sentier. Un sentier peut comporter un ou plusieurs segments.

En Ontario, on compte à l'heure actuelle plus de 750 départs de sentiers et plus de 2 100 km de segments de sentier. Le RPSO est un produit évolutif : à mesure que de nouveaux organismes s'occupant de sentiers fourniront leurs données au RPSO, il sera possible de constituer une base de données à référence spatiale sommaire sur tous les sentiers de la province. Si votre organisme n'est pas encore inscrit au RPSO, nous vous encourageons à le faire dès maintenant ! Le RPSO réunira un jour tous les réseaux de pistes et sentiers en milieu urbain, rural et sauvage, y compris :

- les pistes et sentiers à surface naturelle ou traitée;
- les pistes cyclables;
- les allées, promenades et trottoirs;
- les voies d'accès (par ex., à des forêts ou à des mines) « désignées » comme pistes ou sentiers;
- les routes d'eau et les routes de portage.

ITO, l'Ontario Trails Council et les responsables du Sentier transcanadien en Ontario tiendront des ateliers sur les segments régionaux des sentiers dans l'ensemble de la province. Ces ateliers sont gratuits et offerts à tous les organismes qui s'occupent de sentiers en Ontario.

Séances d'information sur le RPSO :

London : le 3 octobre 2008

Merrickville : le 14 novembre 2008

Barrie : le 21 novembre 2008

Peterborough : le 5 décembre 2008

Sarnia : le 6 février 2009

Sudbury : le 16 janvier 2009

Région du Niagara : le 13 février 2009

Thunder Bay : date à préciser

En outre, des ateliers et des assemblées communautaires sont prévus sur la rive Nord du lac Supérieur, à Cochrane, à Atikokan, à Dryden et à Kenora. Pour en savoir plus sur le RPSO, adressez-vous à carolanne.albertson@ontario.ca.

Rapport sur la base de données Réseau routier de l'Ontario

Carol-Anne Albertson

La base de données Réseau routier de l'Ontario comprend plus de 202 000 km de géométrie routière. Elle renferme des attributs tels que les noms de rue, les adresses, les catégories de routes, les types de revêtement routier, le sens de la circulation et les limites de vitesse.

Récents ajouts au réseau routier de l'Ontario :

Ville d'Ottawa

Comté de Brant

Comté de Bruce

Comté d'Elgin

Comté d'Essex

Comté de Lambton

Comté de Hastings

Comté de Simcoe

Comté de Wellington

Région de Rainy River

Région de Thunder Bay

Les abonnés peuvent télécharger gratuitement les données du Réseau routier de l'Ontario par l'entremise de l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario, sous forme de données à référence linéaire ou de données segmentées. La version segmentée du Réseau routier de l'Ontario est dérivée de l'ensemble de données d'origine et convient à la production de cartes de routage ou contextuelles. Elle fournit actuellement des attributs tels que les noms de rue, les noms de rue de remplacement, les tranches d'adresses, les catégories de routes et le sens de la circulation routière.

Nous travaillons constamment à la précision et à la mise à jour de la base de données. Dans le cadre de la mise à jour routinière des données municipales, nous ajoutons notamment des données géométriques nouvelles ou plus précises, des nouveaux noms de rue ou des correctifs, et les nouvelles tranches d'adresses. Le fruit de ces travaux est une base de données de plus de 234 000 km et contenant plus de 185 000 km de routes nommées et plus de 151 000 km de routes avec tranches d'adresses.

L'équipe d'ITO est à améliorer la base de données Réseau routier de l'Ontario par la diffusion d'un modèle rationalisé du système de données à référence linéaire. Le modèle proposé (version 2.0) demandera que soient apportés plusieurs ajouts et modifications à la version originale. L'objectif premier ici est d'accroître l'efficacité et l'utilisation du Réseau routier de l'Ontario, et de promouvoir le système de référence linéaire. La migration des ensembles de données de la version 1.0 à la nouvelle version se fera à l'automne 2008.

Pour en savoir plus sur la base de données Réseau routier de l'Ontario, communiquez avec carolanne.albertson@ontario.ca

La base de données Réseau routier de l'Ontario est considérée comme étant la source autorisée de données routières de la fonction publique de l'Ontario aux termes de la Norme GO-ITS 29 en matière d'information et de technologie du gouvernement de l'Ontario. Elle jouit d'une précision de localisation de 10 m et moins pour l'extraction de renseignements du réseau routier national. Au cours de l'été dernier, la géométrie du Réseau routier de l'Ontario a été mise au niveau de celle du réseau routier national. Pour en savoir plus, rendez-vous au site : <http://www.geobase.ca/geobase/en/news/2008/nrn-on.html>

Rapport sur les données-image

Mike Robertson

L'acquisition d'images-satellite des régions de Simcoe, Muskoka et Dufferin est maintenant accomplie et les données sont prêtes à être livrées. Il faudra prévoir un grand lieu de stockage pour garantir le contrôle et l'assurance de la qualité, et la distribution des données-image.

Déjà 80 % des données-image prévues dans le cadre du Projet d'acquisition d'images numériques pour l'Est (PAINE) ont été saisies et le reste devrait l'être à l'automne 2008, après la chute des feuilles. Nous travaillons présentement au traitement de ces données-image et ne serons pas en mesure de les distribuer avant la fin de l'hiver.

Dans le sud de la province, les discussions sur le projet SWOOP II ont été amorcées. L'acquisition des données pourrait bien commencer en avril 2009. Pour plus de détails, prière de s'adresser à mike.robertson@ontario.ca.

Les métadonnées : à la découverte des ressources informationnelles de l'Ontario

Sandra Johnson

L'équipe d'ITO se lance dans un projet destiné à aider les ministères, municipalités et offices de protection de la nature à rendre leurs principaux ensembles de données à référence spatiale plus accessibles grâce à la création et à la publication de métadonnées. Ce projet comportera des séances de formation sur place (en collaboration avec le *Federal Geographic Data Committee*) pour aider les organismes à cataloguer leurs données.

On décrit généralement les métadonnées comme étant « des renseignements sur les renseignements ». Il s'agit ni plus ni moins d'une carte routière qui nous sert de guide pour la recherche d'information. Les métadonnées nous donnent des détails sur les données, y compris la qualité et l'état de celles-ci. Il y a des métadonnées partout autour de nous, des catégories sur les menus aux étiquettes nutritionnelles dans les épiceries.

La moindre erreur de saisie des métadonnées peut avoir une incidence énorme sur l'interprétation des données et l'usage qui en est fait. Citons l'exemple de la NASA, qui a perdu son véhicule orbital Mars Observer (valant pas moins de 125 millions de dollars) du fait que ses ingénieurs n'avaient pas tous utilisé la même unité de mesure. Un groupe avait fait ses calculs en kilogrammes et en mètres, alors qu'un autre avait fait les siens en livres et en pieds. L'erreur avait fait orbiter le véhicule trop près de la surface de la planète Mars, et celui-ci a été calciné ou s'est complètement désintégré. Ce n'est pas les données qui ont fait défaut ici, mais les métadonnées (*Environmental Protection Agency, États-Unis, 1999*).

L'élaboration de métadonnées pour les documents et ensembles de données que nous créons nous permet de classer, de catégoriser et d'étiqueter l'information. Les métadonnées nous aident donc à trouver et à gérer l'information, que ce soit sur un site Web, dans une base de données, un document électronique ou un document papier. Elles nous aident à définir la qualité des données trouvées et à interpréter les renseignements qu'elles contiennent.

L'utilisation cohérente des métadonnées aide les utilisateurs à trouver l'information voulue et à se servir de cette information. Les métadonnées peuvent réduire le temps, l'argent et les efforts dépensés pour recueillir les mêmes renseignements ou des renseignements similaires. C'est la raison pour laquelle le gouvernement ontarien impose maintenant des normes régissant les métadonnées pour les ressources informationnelles, le contenu de sites Web et les répertoires

de données à référence spatiale. Les budgets de fonctionnement devenant de plus en plus serrés, les organismes ont aujourd'hui intérêt à puiser dans les ressources informationnelles qui ont déjà été créées dans la province.

Pour en savoir plus sur les métadonnées, communiquez avec ITO à l'adresse lio@ontario.ca.

ITO appuie les sentiers de la Réserve de la biosphère de l'arche de Frontenac

La Réserve de la biosphère de l'arche de Frontenac s'étend sur quelque 2 700 km² dans le secteur sud-est de l'Ontario, entre Sydenham, Westport, Brockville et Kingston. Située au confluent de cinq écosystèmes, la région est reconnue pour son incroyable biodiversité. Elle a reçu, en 2002, la désignation de réserve mondiale de la biosphère de l'UNESCO. Le Canada compte 15 réserves de la biosphère et il en existe plus de 500 à l'échelle de la planète.

Épaulée par le ministère de la Formation et des Collèges et Universités et le ministère de la Promotion de la Santé, l'équipe de la Réserve de la biosphère de l'arche de Frontenac a amorcé un important projet d'aménagement de sentiers sur l'ensemble de son territoire. Elle aménage présentement avec l'Ontario Trails Council, un réseau local de sentiers en collaboration avec les propriétaires et gestionnaires de sentiers locaux. Les sentiers créés sont destinés à la randonnée pédestre, au cyclisme, à la marche et au canoë-kayak.

L'aménagement de sentiers demande beaucoup de travail ! L'équipe de la Réserve de la biosphère de l'arche de Frontenac réunit huit travailleurs aidant les gestionnaires des sentiers à entretenir et à aménager les sentiers, et trois techniciens en systèmes d'information géographique chargés de cartographier plus de 2 000 km de pistes et sentiers dans la région. ITO a joué un rôle de premier plan dans ce projet en prêtant du matériel SIG pour les travaux de mise en œuvre et en fournissant formation et conseils techniques.

Ce projet d'aménagement de sentiers est perçu comme un moyen de promouvoir le tourisme durable et le développement économique de la région. En prime, les sentiers récréatifs offrent des bienfaits pour la santé des usagers. Un site Web est présentement en chantier; il permettra aux propriétaires et aux gestionnaires de sentiers de mettre à jour leurs propres données et renseignements. Il aidera également les membres du grand public à trouver les pistes et sentiers qui sillonnent la région et une foule de renseignements sur la Réserve de biosphère de l'arche de Frontenac.

La mise sur pied d'un conseil d'aménagement des sentiers sur le territoire de la Réserve de la biosphère de l'arche de Frontenac sera terminée d'ici la fin de l'année. Pendant que se poursuit le projet, les données sur les sentiers sont versées dans l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario.

La Réserve de la biosphère de l'arche de Frontenac est un organisme communautaire non gouvernemental. Pour plus de détails et pour consulter des cartes de la région, prière de se rendre au site www.fabr.ca.

ITO s'associe à Google Maps

Chris Eckstein

En septembre dernier, ITO lançait un nouveau service robuste optimisé par Google. Ce nouveau service, connu sous le nom de Service des cartes Google pour la fonction publique de l'Ontario, est le fruit d'un partenariat avec l'unité Composants, applications et services communs (CASC) du Bureau du stratège en chef de l'information pour la fonction publique, et le Groupement ITI pour les terres et les ressources. Pour l'instant, l'accès à ce service est limité aux membres de la fonction publique de l'Ontario.

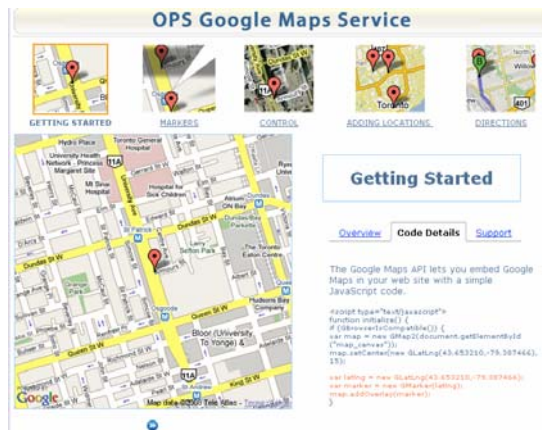
Ce service permettra d'améliorer la prestation des services gouvernementaux. Que vous vouliez diffuser une carte interactive pour trouver le centre de services d'aide à l'enfance le plus proche ou que vous vouliez fournir un itinéraire, le Service des cartes Google peut vous donner un coup de pouce. Grâce à Google Maps, vous pouvez intégrer un outil cartographique convivial de façon rapide et économique dans votre application Web et fournir à vos clients les cartes et les itinéraires dont ils ont besoin.

L'interface applicative de Google Maps permet d'accéder aux données emmagasinées par Google, ce qui exclut la majorité des données-image acquises par ITO au cours des dernières années et une grande partie de nos données fondamentales. Cet outil convient aux applications où l'alignement des données (à l'aide de l'outil Google ou en superposition sur celui-ci) sur d'autres données provinciales n'est pas nécessaire. L'interface applicative en tant que telle ne peut servir d'outil de remplacement pour les autres outils d'ITO.

L'interface applicative de Google Maps vous permet d'incorporer des cartes Google dans vos pages Web à l'aide du langage JavaScript. L'interface applicative offre plusieurs fonctions permettant de manipuler les cartes et d'y ajouter du contenu par le biais de divers services, ce qui vous permet de créer des applications cartographiques robustes. Ce service est rapide, le temps de réponse étant de moins d'une seconde, et il enrichit la gamme des services offerts par ITO.

Ce service améliorera grandement l'expérience de l'utilisateur final et vous permettra d'afficher vos cartes dans le mode de présentation Google habituel et d'y joindre des renseignements diffusés par la fonction publique de l'Ontario sous forme de données à référence spatiale simples. Les utilisateurs finaux auront instantanément accès à des cartes de base ou personnalisées et à des renseignements de la fonction publique de l'Ontario, y compris l'emplacement des bureaux, les coordonnées de personnes-ressources et des itinéraires.

Pour plus de détails sur le Service des cartes Google pour la fonction publique de l'Ontario, prière de s'adresser à chris.eckstein@ontario.ca



Le Service des cartes Google pour la fonction publique de l'Ontario permet aux utilisateurs de faire un zoom avant ou arrière sur une carte, d'obtenir un itinéraire, des images satellite, un affichage à l'échelle de la rue ou un affichage hybride, et d'incorporer des marqueurs personnalisés.