



INFORMATON SUR LES TERRES DE L'ONTARIO

Bulletin trimestriel

Février 2009

Rapport du coordonnateur

Par Raphael Sussman

DANS CE NUMÉRO ...

Rapport du coordonnateur
Réseau de sentiers de l'Ontario

Rapport sur le Réseau routier
de l'Ontario

Rapport sur les parcelles de l'Ontario

Rapport sur les technologies

Rapport sur les données-image

Enrichir le RSO

Besoin d'aide? Appelez-nous!

ITO : dix ans plus tard

Guo Nian Hao – 过年好

Nous vous souhaitons un bon nouvel an chinois, même si vous ne célébrez pas habituellement cette fête. Il ne fait pas de doute que l'année du bœuf représente adéquatement la communauté géomatique qui ne ménage pas ses efforts pour obtenir des résultats très impressionnants, bien qu'elle en récolte fort peu de gloire.

L'automne dernier, nous avons fait circuler auprès des membres de l'Échange de données géospatiales de l'Ontario (EDGO) un sondage visant à mesurer leur degré de satisfaction face au service à la clientèle. Voici l'information obtenue des 181 personnes qui nous ont répondu :

- Plus de 85 % d'entre elles se fient sur l'Entrepôt de données de l'ITO pour obtenir des données géospatiales et la majorité d'entre elles préfèrent télécharger les données à partir de l'entrepôt ou utiliser les services en ligne de l'ITO.
- 80 % des répondants jugent l'EDGO utile, sinon très utile.
- 60 % apprécient les outils et services offerts par l'ITO.
- Près de 50 % dépendent de l'EDGO pour 75 % de leurs données ou plus.
- Des 50 % qui utilisent des services en ligne, la moitié ont recours aux services offerts par l'ITO.
- Parmi tous les répondants, 80 % souhaitent faire un usage futur des services en ligne de l'ITO (*le commentaire le plus fréquent étant qu'ils ignoraient que nous offrions ces services*).
- Les répondants ont également exprimé à maintes reprises leur frustration face à la recherche de métadonnées dans le Répertoire de données sur les terres de l'Ontario (RDTO) et ils ont dit souhaiter un format autre que SNIF. À peine la moitié des répondants cataloguent leurs métadonnées, mais 60 % d'entre eux effectuent des recherches dans le RDTO (*l'ITO étudie actuellement un nouvel outil de gestion des métadonnées*).
- 80 % des répondants trouvent le contenu du bulletin de l'ITO pertinent.

Bienvenue aux nouveaux
membres de l'Échange de
données!

Anishinaabeg of Ka-
bapikowangag Resource
Council INC.

City of Guelph

Ontario Federation of Trail
Riders

[Liste de tous les
membres](#)

L'ITO est un membre actif du groupe de travail sur l'octroi de licences d'utilisation des données de GéoConnexions qui vient de publier [La Diffusion des données géographiques gouvernementales au Canada - Guide des pratiques exemplaires](#), Version 2.

La version à jour comprend un modèle permettant l'utilisation sans restriction, est plus conviviale et tient compte des changements apportés aux politiques du gouvernement en matière de diffusion des données. Il offre également une série de dispositions juridiques types vous permettant de personnaliser vos accords d'octroi de licences de données, avec référence aux éléments suivants : droit de propriété intellectuelle, la protection de la source, remerciements, droits, redevances, reddition de compte, garanties, assertions et indemnisation. Ces changements faciliteront la tâche aux clients et partenaires de l'ITO souhaitant rédiger des ententes fiables reflétant leur situation.

Ne manquez pas de lire les dernières nouvelles sur les améliorations apportées à nos services en ligne et sur la fonctionnalité de téléchargement des données. En outre, nous avons inclus une brève rétrospective des dix premières années d'existence de l'ITO et un survol de nos espoirs pour les dix prochaines années.

N'hésitez pas à nous faire part de vos suggestions ou commentaires sur l'ITO. Faites parvenir vos contributions éventuelles à un prochain bulletin de l'ITO à : carrie.belton@ontario.ca.

RAPPORT SUR LE RÉSEAU DE SENTIERS DE L'ONTARIO

L'ITO contribue à la collection de données sur les sentiers en Ontario dans le cadre de la Stratégie ontarienne pour l'aménagement des pistes et des sentiers du ministère de la Promotion de la santé. Ces informations sont assemblées en une base de données appelée Réseau de sentiers de l'Ontario (RSO). Le RSO précise où sont situés les sentiers, en milieu naturel ou en milieu urbain, et compte actuellement plus de 4 000 km de segments de sentiers et plus de 890 points de départ de sentiers, ce qui représente plus de 11 000 km de sentiers.

Deux catégories de données sont maintenant disponibles pour le téléchargement à partir de l'Entrepôt de données de l'ITO, soit la base Segment de sentier et la base Départs de sentiers. On peut obtenir les données sur les sentiers par le biais de l'Échange des données géospatiales de l'Ontario ou grâce à une licence d'utilisation sans restriction.

L'ITO poursuit sa collaboration avec les utilisateurs et les gestionnaires des sentiers afin de préciser les normes relatives aux données, les méthodes de collecte et les façons d'entretenir les données sur les sentiers à long terme. En collaboration avec l'*Ontario Trails Council* et le Sentier transcanadien en Ontario, l'ITO donnera des ateliers sur les sentiers régionaux à Wyoming (Ontario) le 6 février et à Thorold (Ontario) le 6 mars. Ces ateliers sont offerts gratuitement et tous les organismes ontariens s'occupant de sentiers sont les bienvenus. Pour plus de renseignements, veuillez joindre carolanne.albertson@ontario.ca.



RAPPORT SUR LE RÉSEAU ROUTIER DE L'ONTARIO

Le Réseau routier de l'Ontario (RRO) est une base de données provinciale normalisée contenant de l'information détaillée sur les quelque 235 000 km de routes municipales, d'autoroutes provinciales et de chemins d'accès aux ressources naturelles partout dans la province. Les données du RRO respectent les normes informatiques du gouvernement de l'Ontario et sont considérées comme une source autorisée de données concernant les routes en Ontario.

Environ 80 % des données du RRO ont été mises à jour en 2008. Ces mises à jour sont réalisées grâce à des ententes de partage des données avec les municipalités. Plus de 1 100 km de nouvelles routes et des données géométriques nouvelles ont été recueillies grâce au travail sur le terrain, sans l'avantage d'une entente sur le partage des données. Parmi les plus importants éléments de la mise à jour, mentionnons des données géométriques nouvelles et enrichies, des noms de rues et de nouvelles tranches d'adresses.

Deux bases de données peuvent maintenant être téléchargées à partir de l'Entrepôt de l'ITO : Les segments de routes du RRO et les segments en fonction de l'adresse du RRO. On peut se procurer ces deux bases de données par le biais de l'Échange des données géospatiales de l'Ontario ou grâce à une licence d'utilisation sans restriction.

L'élément routier du RRO est un ensemble de données à référence linéaire et fournit les attributs suivants : les noms de rue, les noms de rue de remplacement, les tranches d'adresses, les catégories de routes, le sens de la circulation routière et les noms des municipalités. D'autres attributs, par exemple les passages bloqués, les points de péage, les jonctions, le sens de la circulation, les territoires, les structures, le revêtement routier, les noms et numéros des routes, le nombre de voies et la vitesse autorisée font de l'élément routier une bonne source de données pour l'analyse et le routage.

La version 2.0 (RRO v2.0) du modèle de données à référence linéaire du RRO est maintenant disponible. Cette version comprend les données de la version 1.0, auxquelles se greffe un certain nombre de modifications et d'ajouts. La deuxième version améliore l'efficacité et l'utilisation du RRO et fait la promotion du système de référence linéaire.

L'élément segment en fonction de l'adresse provient de l'ensemble de données du système de référence linéaire et est idéal pour la production de cartes de routage ou contextuelles. Cet ensemble de données contient les attributs suivants : les noms de rue, les noms de rue de remplacement, les tranches d'adresses, les catégories de routes, le sens de la circulation routière et les noms des municipalités.

Les données géométriques et les attributs du RRO ont été mis à jour dans la couche des routes d'accès aux ressources naturelles du MRN afin de faciliter la planification de la gestion des forêts, les possibilités d'accès récréatif pour les résidents du Nord et pour les touristes, ainsi que les activités de gestion des ressources naturelles de la province.

Les données géométriques du RRO sont également incorporées chaque année au Réseau routier national (RRN). Cela permet aux organismes fédéraux et au grand public d'avoir recours aux données routières pour effectuer des analyses et des activités de planification et de gestion à l'échelle tant nationale que provinciale. Les données descriptives du RRO (noms des rues et tranches d'adresses) seront disponibles en 2009 pour diffusion par Ressources naturelles Canada par le biais de Géobase. Pour plus de renseignements, veuillez joindre carolanne.albertson@ontario.ca.

RAPPORT SUR L'INITIATIVE « PARCELLES DE L'ONTARIO »



Bonnes nouvelles pour les utilisateurs de parcelles! L'ensemble de données sur les parcelles est vaste et contient plus de 4,2 millions de polygones de parcelles. Nous avons apporté des améliorations pour vous permettre de commander plus facilement les données à partir de l'Entrepôt de l'ITO.

Les utilisateurs autorisés peuvent maintenant avoir accès aux données relatives à l'évaluation foncière en un lieu unique pour toute la province à partir de l'Entrepôt de l'ITO.

Le fichier de formes contenait auparavant plusieurs domaines rarement utilisés. Nous en avons réduit la taille, et par le fait même le nombre de domaines. Pour la majorité des utilisateurs, le domaine le plus important est le numéro de cadastre et celui-ci fait toujours partie du fichier. Tous les domaines, y compris ceux qui se trouvaient auparavant dans le fichier de formes, sont toujours disponibles dans les tableaux connexes.

Les utilisateurs doivent créer un index spatial pour le fichier de formes afin d'améliorer la vitesse d'affichage de la carte et la vitesse d'interrogation des différents éléments. Pour plus de renseignements, voir le [bulletin technique](#) [en anglais seulement].

RAPPORT SUR LES TECHNOLOGIES

Depuis le dernier bulletin de l'ITO, nous avons apporté certains changements importants à l'infrastructure technologique sous-jacente de l'ITO. Nous sommes fiers de vous annoncer que toutes les applications de l'ITO passeront à une nouvelle plate-forme à l'hiver 2009. Ce changement permettra de s'assurer que les services en ligne de l'ITO sont autant d'actualité que les ensembles de données de l'Entrepôt de l'ITO d'où ils sont extraits. Restez à l'affût des nouvelles et préparez-vous : nos serveurs seront inaccessibles le temps d'une fin de semaine.



Ce sont surtout les utilisateurs qui téléchargent régulièrement des données de l'Entrepôt de l'ITO qui verront le plus grand changement. À la demande des utilisateurs, les fichiers SNIF incluront des fichiers de formes nommés d'après la couche de données pertinentes (classe concrète) plutôt que d'après la classification par type de caractéristiques (ou classe abstraite) comme c'était auparavant le cas. Les fichiers SNIF seront ainsi plus faciles à comprendre et à utiliser. Pour plus de renseignements, voir le [bulletin technique](#) suivant [en anglais seulement].

Le gouvernement de l'Ontario utilise une plate-forme d'application appelée Internet Mapping Framework (IMF). Plusieurs nouveaux sites d'IMF sont entrés en service et offrent des services au public. Nous sommes particulièrement fiers de l'application sur le drainage rendue publique par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAAO). Cette application présente les données fournies par les entrepreneurs en drainage et validées par le MAAAO sous forme de carte interactive que peuvent utiliser les agriculteurs, les entrepreneurs et les inspecteurs du gouvernement.

Toutes les applications de l'ITO seront sur une nouvelle plate-forme cet hiver.

Ainsi que nous l'avons mentionné dans le dernier bulletin, l'ITO poursuit son Projet de renouvellement de l'architecture des systèmes d'information géographique. Nous avons mis au point une stratégie, préparé une analyse de rentabilité et commencé la planification des premiers projets. Nous vous tiendrons au courant de nos progrès à mesure que nous évoluons dans le système et que nous sommes en mesure d'offrir un meilleur service à notre clientèle. Pour plus de renseignements, veuillez joindre bruce.wurtele@ontario.ca.

RAPPORT SUR LES DONNÉES-IMAGE

Environ 80 % du Projet d'acquisition d'une matrice numérique pour l'Est (DRAPE) a été réalisé. L'acquisition du reste des images se fera au printemps 2009. Nous n'avons pu obtenir qu'une très petite partie des images l'automne dernier à cause des feuilles et de l'angle du soleil. La livraison des images du projet est en cours. La plus grande partie des données sera envoyée à nos partenaires avant la fin de mars. Le reste des images sera livré à l'automne 2009.

L'ITO a signé une entente avec Ressources naturelles Canada pour faire l'acquisition d'images satellites SPOT de 20 mètres en multispectral et d'images de 10 mètres en panchromatique. Ce projet permettra d'obtenir une couverture complète de la province au cours des cinq prochaines années. Nous avons commencé à recevoir une partie des images; elles portent pour le moment sur le Grand Nord. Les données brutes seront converties en produits *PAN-Sharpened* permettant un usage plus varié. Toutes les données brutes recueillies dans le cadre de ce projet sont disponibles sans frais par le biais de la Géo-base. Nous prévoyons avoir terminé la plus grande partie de la province l'an prochain.

Une réunion s'est tenue à London (Ontario) en janvier afin de commencer à planifier le rafraîchissement du Projet d'orthophotographie du Sud-Ouest de l'Ontario (SWOOP) en 2010. Plus de 60 personnes, représentant 45 organisations, ont assisté à la réunion, ce qui démontre un vif intérêt pour le renouvellement de ces images. Pour plus de détails, veuillez vous adresser à mike.robertson@ontario.ca.



BESOIN D'AIDE? APPELEZ-NOUS AU 705 755-1878!

Vous arrive-t-il d'avoir des tas de questions et peu de réponses? Vous ne trouvez pas les données géospatiales que vous cherchez ou vous avez besoin d'aide pour commander des données à partir de l'Entrepôt de l'ITO? Ou peut-être souhaitez-vous un peu d'aide pour cataloguer des métadonnées ou pour avoir accès aux images de l'ITO. L'ITO offre toute une gamme de services de soutien aux membres de l'Échange de données géospatiales de l'Ontario : il suffit d'un coup de fil ou d'un courriel!

Au bout de ce fil ou de ce courriel se trouve une équipe d'expérience qui connaît très bien tout ce qui touche l'ITO. Bien que travaillant en équipe, chacun de nous se spécialise dans un aspect ou l'autre de l'ITO.

Kiley Akiyama est responsable de la gestion et de la diffusion de la vaste collection d'images de l'ITO. Il s'occupe également des licences, des formats de données et de la disponibilité des images.

Catherine Bickram favorise l'échange des données depuis plus de sept ans en encourageant et en promouvant le partage de données entre les membres. Elle a aussi le flair pour mettre le doigt sur les sources de données plus difficiles à trouver.

Shari MacDonald travaille à l'ITO depuis plus de huit ans et se spécialise dans la création et le maintien des métadonnées, ainsi que les normes touchant celles-ci. Shari donne également des ateliers d'information et de formation sur les métadonnées.



L'équipe de soutien de l'ITO : Shari MacDonald, Catherine Bickram et Kiley Akiyama.

En outre, notre équipe :

- encourage les organisations publiques et les ONG à but non lucratif à se joindre à nous
- soutient et fait la promotion d'initiatives telles le Réseau de sentiers de l'Ontario et les Parcelles de l'Ontario
- aide avec les ententes et les licences permettant l'accès aux données
- fait la gestion de comptes pour les outils et services de l'ITO
- fait la promotion de la gestion des données et des politiques en matière d'accès
- réduit la redondance en encourageant l'emploi approprié des données géospatiales existantes
- gère et archive les données patrimoniales de l'Ontario
- s'efforce d'éliminer les obstacles empêchant l'accès aux données
- offre soutien et conseils au grand public

La prochaine fois que vous aurez une question ou que vous aurez besoin d'aide, appelez-nous au 705 755-1878 ou écrivez-nous à ljo@ontario.ca.

L'ITO PREND DE L'EXPANSION, UN SEGMENT À LA FOIS

Par Patrick Connor, directeur général, Conseil des sentiers de l'Ontario

Nous ne ménages pas nos efforts pour faire de l'Ontario et de ses sentiers un attrait certain aux yeux du reste du monde et nous sommes en train d'y parvenir. Le Conseil des sentiers de l'Ontario (CEO) fournit à l'Information sur les terres de l'Ontario (ITO) les données nécessaires pour créer et maintenir une couche sur les sentiers de l'Ontario (RSO) comportant plus de 1 800 sentiers (et ce n'est pas fini...) dans la province. Les utilisateurs n'ont qu'à remplir le sondage en ligne à <http://otc-forms.hq-dev.com/>. Si une donnée est inexacte, donnez-nous un coup de fil et nous apporterons la correction.



Les gens connaissent depuis des années les sentiers avoisinants, mais maintenant, nous découvrons les sentiers qui sillonnent toute la province. Grâce à ce savoir, le personnel en recherches et sauvetage est mieux à même de retrouver les personnes perdues ou blessées en forêt et les équipes d'entretien des sentiers peuvent identifier et atteindre plus facilement les sentiers requérant leurs soins. Il sera plus facile d'organiser des activités, car on pourra repérer d'un coup d'œil l'emplacement et le type de sentiers d'une région donnée. Nous avons reçu de nombreux commentaires de skieurs de randonnée, d'amateurs de traîneaux à chiens et de raquetteurs nous disant combien il est facile de planifier une expédition et nous faisant part de la qualité de leur expérience – parce qu'ils peuvent situer les sentiers facilement ou en découvrir de nouveaux!

Pour la première fois, l'ITO et le CSO ont pu dresser sur carte les 1 000 premiers départs de sentiers. Le contenu de notre site Web détermine le nombre de visiteurs. Voici quelques statistiques sur nos visiteurs au cours des 9 derniers mois :

- Au cours des 9 derniers mois, le site Web du RSO est passé de 800 à 1 000 sentiers.
- Le thème le plus visité pendant la belle saison – les sentiers de vélo.
- L'achalandage sur notre site Web se situe parmi les 5,66 % premiers de tous les sites Web du monde.
- Il y a eu 4,7 millions de demandes de fichiers entre avril et septembre, pour 212 000 visiteurs.
- 40 000 pages ont été visitées par mois pendant l'hiver, soit 500 000 par an.



Nous sommes maintenant en mesure de tracer le profil des sentiers et nous avons commencé à effectuer des analyses sur les types de sentiers, les possibilités et effets multiplicateurs, les densités régionales et les concentrations dans les sentiers. Le CEO devient ainsi une organisation très riche en information et un précieux partenaire du gouvernement de l'Ontario et des quelque 337 collectivités ontariennes ayant contribué des données sur les sentiers dans le cadre des services offerts au public.

Un grand merci à la ministre Cansfield, au personnel du MRN, au ministère de la Promotion de la santé, à la Fondation trillium de l'Ontario et aux très nombreux bénévoles et utilisateurs qui ont contribué à faire un succès de cette entreprise pour faire connaître les sentiers au www.ontariotrails.on.ca.

L'ITO : DIX ANS PLUS TARD

Il y a dix ans, au début de l'année 1999, Information sur les terres de l'Ontario (ITO) embauchait le premier membre de son personnel et ouvrait un bureau au centre-ville de Toonto. C'était le fruit de nombreuses études, rapports et débats de personnes et d'organisations des secteurs public et privé de l'Ontario. L'ITO s'était donné pour but d'assurer l'accessibilité, la bonne gestion et la facilité d'intégration de ces mêmes données tout en les offrant à un prix abordable. L'ITO, c'est un tout formé de gens, d'éléments physiques, d'ensembles de données, de politiques, de programmes, de processus et de procédures intégrés à l'Infrastructure canadienne de données géospatiales (ICDG) coordonnée par le gouvernement du Canada par le biais de GéoConnexions. Chaque jour, des gens travaillant pour plus de 350 organisations s'en servent.

La vision de l'ITO est-elle devenue réalité? Outre ses nombreux progrès techniques, l'ITO est reconnue pour sa participation active au sein de divers groupes de travail et organisations, pour les conseils et la sensibilisation qu'elle offre, et surtout pour sa coordination d'importantes initiatives en matière d'images et de données. Aujourd'hui, nous avons le Réseau routier de l'Ontario, maintenu par des douzaines de municipalités et faisant figure de source autorisée de données sur les routes; l'initiative « Parcelles de l'Ontario » est la norme *de facto* en ce qui a trait à la propriété et à l'évaluation des parcelles; les métadonnées sont considérées par la collectivité géospatiale comme un élément essentiel d'une gestion exemplaire de l'information; et l'ITO est vue par des centaines de partenaires comme un agent efficace de coordination de la collection d'images.

La vision de l'ITO est-elle toujours pertinente? L'information géographique, en particulier celle disponible en format numérique, est aujourd'hui utilisée par toutes les organisations, dans tous les secteurs, à tous les paliers et dans toutes les disciplines dans la province. Bien que différentes organisations aient besoin de données différentes sur les mêmes lieux, il est très avantageux pour toutes les organisations de pouvoir utiliser le même cadre de travail et les mêmes normes et de tirer profit d'ensembles de données communs.

C'est une approche idéale qui permet de capter les données une fois et de pouvoir les utiliser plusieurs fois; de les assembler et de les garder le plus près possible de la source; de les rendre disponibles selon des normes communes; et de les rendre accessibles à tous ceux qui en ont besoin. Aucun ensemble de données géographiques ne pourra répondre à tous les besoins des utilisateurs éventuels. Il importe pour les utilisateurs de pouvoir déterminer quel ensemble de données est approprié aux fins visées, de rendre les ensembles de données utilisables à diverses fins, d'encourager les gestionnaires de données à harmoniser leurs ensembles de données à celles des autres et de chercher à réduire les coûts, aussi bien pour les utilisateurs que pour les gestionnaires de données, de façon à favoriser le choix des données les plus pertinentes.

Quel est le rôle de l'ITO à l'aube de sa seconde décennie? Dans les premiers temps, l'ITO a mis en place une infrastructure efficace, mentionnons les partenariats avec l'EDGO, les outils de distribution des données tels l'Entrepôt de l'ITO, le Répertoire de données et les services en ligne, ainsi que les ensembles de données essentielles comme le Réseau routier de l'Ontario et les Parcelles de terre de l'Ontario. Puis, des améliorations ont été apportées à cette infrastructure, afin de l'adapter aux besoins changeants des partenaires et clients de l'ITO et d'aider les premiers utilisateurs de données géographiques à développer et améliorer leurs propres capacités et moyens. Pendant ces années, l'organisation a également consacré du temps à des organisations nationales et internationales afin de les aider à comprendre leurs propres outils et exigences à partir de la riche expérience de l'Ontario.

L'utilisation quotidienne de données géospatiales est maintenant chose courante. La création de telles données demeure toutefois coûteuse et il faut beaucoup de temps pour les maintenir à jour. Le partage des dépenses et des efforts permet d'acquérir l'information plus rapidement et laisse ainsi plus de temps à consacrer à son domaine d'intérêt. Il ne fait pas de doute qu'Information sur les terres de l'Ontario a un rôle à jouer au cours de la prochaine décennie, c'est-à-dire s'assurer que la demande croissante pour des données fiables et utiles est satisfaite par le biais des partenariats, de la sensibilisation et des normes.