

Naturel. Apprécié. Protégé.

Information sur les terres de l'Ontario

Décembre 2009

Visionnez notre nouvelle vidéo expliquant ce qu'est l'Information sur les terres de l'Ontario à la page [À propos du programme « Information sur les terres de l'Ontario »](#).

À l'intérieur...

Rapport sur les données-image	2
Rapport sur la base de données Réseau routier de l'Ontario	3
Rapport sur les technologies	4
Rapport sur le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario	5
Rapport sur l'initiative « Parcelles de l'Ontario »	5
Site Web sur la cartographie du drainage en milieu rural	6

Ontario.ca/ito

Rapport du coordonnateur

Si nous avons connu un faible enneigement en novembre, nous en avons certainement eu pour notre argent en décembre. L'hiver est maintenant bel et bien installé !

Nous remercions tous ceux et toutes celles qui nous ont envoyé des suggestions pour le nom de l'interface publique du service de géocodage ITO que nous nous apprêtons à lancer en janvier. Nous avons reçu des suggestions intéressantes telles que « GeONcoder » et « Pointuit ». En fin de compte, nous avons choisi « LIOcoder », qui nous a été proposé par un employé du gouvernement.

D'un point de vue plus personnel, j'ai lancé un nouveau blogue en novembre 2009 à l'adresse <http://rsussman.wordpress.com> pour partager avec vous quelques histoires inspirantes glanées ici et là dans mes rapports quotidiens avec des organismes et des particuliers qui dialoguent avec ITO. Il ne s'agit pas d'un site Web officiel du gouvernement de l'Ontario, mais plutôt d'une tribune où vous être invités à dialoguer.

Félicitations à la ville de Toronto pour son site Web [Open Toronto](#) et l'excellent atelier d'une journée qu'elle tenait en novembre dernier. La ville se joint à un important groupe de municipalités qui ont aussi mis leurs données à la disposition du public. Pour ceux et celles d'entre vous qui se sont rendus immédiatement sur le site du service de cartographie Web de Toronto et autres services du genre offerts par ITO, vous aurez peut-être remarqué que les deux n'étaient pas parfaitement alignés. Nous tentons présentement de résoudre le problème et espérons trouver une solution d'ici peu.

L'équipe d'ITO est très heureuse de confirmer que Statistique Canada a accepté d'aligner sa base de données du réseau routier national avec celle du réseau routier de l'Ontario et ce, en prévision du recensement de 2016. La tâche est d'envergure et prendra un certain temps. Toutefois, pour le recensement de 2011, nous allons incorporer les données du réseau routier de l'Ontario que nous aurons reçues de six municipalités ontariennes et cela nous servira de cas d'essai. Nous vous invitons à vous joindre à l'initiative du réseau routier de l'Ontario, à y verser vos données et à les mettre à jour de façon régulière. En versant vos données municipales dans la base de données Réseau routier de

l'Ontario, vous serez en mesure d'effectuer, à compter de 2016, des analyses statistiques qui vous permettront de combiner vos données à celles de Statistique Canada.

Nous remercions tous ceux et toutes celles qui ont pris le temps de répondre à notre sondage Web. Nous allons passer en revue les suggestions et commentaires reçus, et comptons apporter certains changements en 2010.

Nous vous invitons encore une fois à prendre le temps de nous faire parvenir vos [suggestions et commentaires](#) sur ITO ou n'importe laquelle de nos communications. Prenez soin de vous, restez en santé et profitez de la saison des fêtes !

Raphael

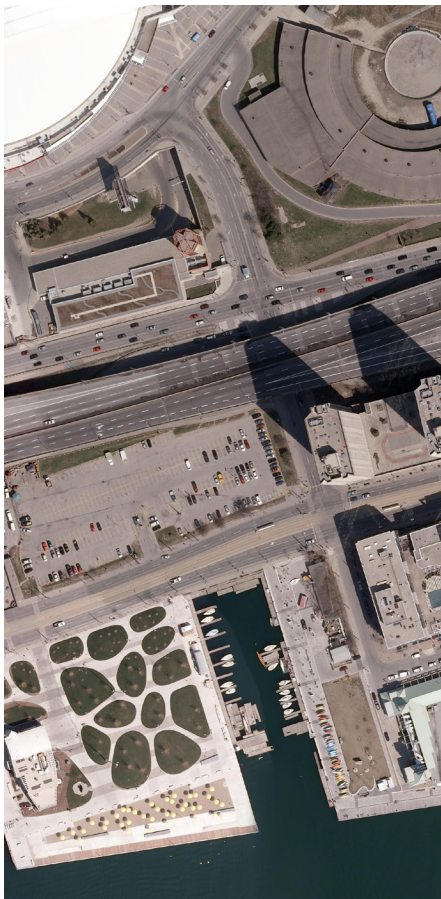


Image satellite de Toronto

Rapport sur les données-image

Mike Robertson

Les images numériques et les projets d'acquisition d'images de l'Ontario suscitent énormément d'intérêt ces derniers temps. C'est que les organismes de tous les paliers du secteur public reconnaissent maintenant les avantages que présentent les partenariats d'acquisition d'images numériques et sont d'ores et déjà mieux en mesure d'utiliser ces produits pour répondre à leurs besoins internes.

Les partenariats d'acquisition d'images numériques dont l'équipe d'ITO a assuré la coordination au cours des dernières années ont permis d'économiser des millions de dollars de recettes fiscales. Ces projets ont montré que les partenariats entre les secteurs public et privé représentent de grandes économies et de nets avantages pour tous les organismes participants.

Le **Projet d'acquisition d'images numériques pour l'Est (PAINE)** est maintenant achevé. Les fichiers d'images d'une résolution de 20 cm sont presque terminés et nous prévoyons que toutes les données seront livrées dès le début de 2010. Plus de 60 organismes des secteurs public et privé ont participé à ce partenariat et utilisent maintenant les données que ce projet a permis de compiler. Les produits-image numérisés sont une réalité nouvelle pour bien des organismes de l'Est de l'Ontario. Ces organismes voient maintenant l'importance et les avantages qu'ils présentent et attendent avec impatience les futures mises à jour et rafraîchissements d'images.

Le **Projet d'orthophotographie du Sud-Ouest de l'Ontario de 2010 (SWOOP2010)** illustre

à merveille la façon dont les organismes peuvent participer à un modèle de financement à frais partagés pour l'acquisition de produits-image numérisés à haute résolution. Le projet SWOOP2010 vise l'acquisition d'images d'une résolution de 20 cm à l'échelle d'un territoire de 45 000 km² dans le Sud de l'Ontario.

À ce jour, plus de 70 organismes ont engagé des fonds pour la réalisation de ce projet. Les coûts seront partagés selon une formule de financement fondée sur les domaines d'intérêt de chacun des partenaires participants. Nous prévoyons faire l'acquisition d'images numériques dans des conditions de défeuillaison au printemps 2010. Parmi les produits-image prévus, il y aura des pavés d'images numériques ainsi que des couples de clichés stéréoscopiques. Pour ces données, nous exigeons une précision verticale et horizontale de 50 cm. Cette nouvelle exigence améliorera grandement la précision spatiale des données dérivées des images numériques et veillera à ce que les organismes qui se servent de ces produits disposent de données à jour, justes et cohérentes pour l'ensemble du territoire visé par le projet.

Un autre partenariat axé sur les municipalités est à veille de voir le jour dans le **Centre de l'Ontario (pour l'île de Manitoulin et les régions de Sudbury et de North Bay)**. Ce projet est mené par un collectif réunissant des municipalités et des organismes du secteur privé.

Une région qui doit faire l'objet d'un projet d'acquisition dans un avenir rapproché est celle du **Grand Toronto et de ses environs**. L'an prochain, l'équipe d'ITO s'entretiendra avec des organismes de la région du Grand Toronto pour jauger leur intérêt et la possibilité de former un partenariat entre le secteur public et le secteur privé.

Le projet d'acquisition d'images numériques de 550 000 km² de **l'inventaire des ressources forestières (IRF)** est presque terminé. Il ne reste que quelques zones pour lesquelles nous devons encore faire l'acquisition d'images l'été prochain et nous livrons les produits au ministère des Richesses naturelles (MRN) dès que leur qualité a été vérifiée. Le volume de données est énorme et le MRN a mis en place une solution de stockage de 2 péta-octets (qui peut être étendue à 5 péta-octets) pour accueillir tous les produits-image numérisés. Une fois que ce projet sera achevé, l'Ontario disposera d'une couverture complète d'images d'une résolution de 20 cm pour presque toutes les terres au sud de la baie James.

Nous réunissons des données de télédétection à partir de satellites pour certaines régions de la province, dont le Grand Nord. Parmi les satellites qu'utilise le MRN, mentionnons QuickBird, GeoEye, WorldView

1 et 2, IKONOS, SPOT, RadarSat 1 et 2 et le Shuttle Topographic Radar pour n'en nommer que quelques-uns. Ces satellites offrent d'excellentes images qui peuvent être utilisées par tous les ministères provinciaux dans divers projets de planification du territoire, de gestion des ressources naturelles, de géologie et de gestion de l'environnement.

L'équipe d'ITO met présentement la dernière main à une stratégie qui lui permettra d'assurer l'adoption d'une approche concertée et durable à l'égard de l'acquisition de données numériques. Cette stratégie exige l'élaboration d'un

calendrier prévisible pour la mise à jour des images numériques en fonction d'un cycle de 4 à 5 ans dans des régions définies de la province.

Nous avons récemment ajouté un supplément d'information dans notre site Web au sujet des [projets d'acquisition d'images numériques](#) auxquels nous participons.

Pour en savoir plus sur ces projets et d'autres projets d'acquisition d'images numériques, veuillez communiquer avec moi à l'adresse mike.robertson@ontario.ca.

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

Carol-Anne Albertson

Pour mieux appuyer les organismes avec lesquels nous avons signé des partenariats et les intervenants, nous avons amélioré, en février 2009, l'élément réseau de la base de données Réseau routier de l'Ontario

dans le but de simplifier le modèle du système à référence linéaire (SRL) et de l'harmoniser avec le [Réseau routier national \(RRN\)](#) du ministère canadien des Ressources naturelles.

D'après les modifications apportées au SRL de la base de données Réseau routier de l'Ontario, la catégorie des **données segmentées avec adresses du Réseau routier de l'Ontario** sera remaniée pour assurer la cohérence des données et en accroître la fonctionnalité. Nous avons par ailleurs envoyé à tous les

abonnés [un bulletin technique](#) décrivant les modifications apportées au modèle. Nous prévoyons que la portion remaniée du RRO avec adresses sera accessible depuis l'Entrepôt de données sur les terres d'ici au mois de février 2010.

Pour en savoir plus sur la base de données Réseau routier de l'Ontario ou pour toute question concernant le remaniement des données segmentées avec adresses du RRO, veuillez communiquer avec moi à l'adresse carolanne.albertson@ontario.ca.

Rapport sur les technologies

Chris Eckstein et Bruce Wurtele

Nous sommes ravis des changements en chantier et des projets entrepris pour moderniser les applications et la gamme de services d'ITO.

L'automne dernier, nous avons mis en place une nouvelle version du service Web SAML (Security Assertion Markup Language) d'ITO pour accommoder les modifications qui avaient récemment été apportées aux bases de données dans l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario. Ce service Web fournit un accès uniforme et contrôlé aux nombreuses catégories de données qui sont assorties de restrictions en matière de sensibilité ou d'octroi de licences, y compris les données de l'initiative « Parcelles de l'Ontario ».

Comme la plupart d'entre vous le savez sans doute, un autre service important dans

la gamme des services d'ITO est le service de géocodage qui est offert depuis déjà plusieurs années. Nous avons commencé l'été dernier, à la demande de clients désirant pouvoir traiter des adresses en vrac, à élaborer une application Web qui nous permettra de traiter des adresses reçues sous diverses formes et de générer des données géocodées. Cette nouvelle application que nous avons baptisée « LIOCoder » sera bientôt disponible. Cette interface de géocodage permet de cartographier de façon interactive des données géocodées.

Au coin technique du site Web d'ITO, les utilisateurs trouveront de l'information sur les normes concernant l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario, les normes et spécifications à respecter pour la publication de données dans l'Entrepôt, et d'autres rapports. Nous avons récemment publié sur ce site une [Documentation nouvelle et enrichie](#) pour regrouper l'accès aux dictionnaires de données et aux modèles de données pour chacune des catégories de données dans l'Entrepôt. Les renseignements fournis englobent le service de cartographie Web d'ITO pour plus de 100 catégories de données. C'est là une excellente ressource pour quiconque désire accéder au service de cartographie Web d'ITO.

Bienvenue aux nouveaux membres du Groupe d'échange

Canton de Chisholm
Ville de Kenore
Mercyhurst College
Canton de Central Frontenac
Réacheminement des déchets Ontario
Sault Ste. Marie North Planning Board

Jetez-y un coup d'œil !

[Les données dans l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario \(en anglais seulement\)](#)



Les travaux menés dans le cadre du Projet de renouvellement de l'architecture des SIG en vue de moderniser le portefeuille d'applications d'ITO vont bon train. Nos équipes de réalisateurs d'applications ont conçu un prototype du nouvel outil de cartographie Web d'ITO en faisant appel aux nouvelles technologies pour les applications Internet riches. L'évaluation du logiciel pour le nouvel outil de métadonnées se déroule sans problème, et nous prévoyons arrêter d'ici peu notre choix de technologie. Ces deux projets sont bien partis pour être mis en œuvre au printemps prochain. Par ailleurs, nous avons presque terminé nos travaux de simplification de la conception de l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario et devrions avoir bientôt des plans détaillés de mise en application.

Pour en savoir plus, veuillez nous écrire aux adresses suivantes: chris.eckstein@ontario.ca ou bruce.wurtele@ontario.ca.

Rapport sur le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario

Carol-Anne Albertson

Pour aider la population ontarienne à rester active et en bonne santé, toute l'équipe d'ITO appuie la [Stratégie ontarienne pour l'aménagement des pistes et des sentiers](#)

Pour aider la population ontarienne à rester active et en bonne santé, nous appuyons la Stratégie ontarienne pour l'aménagement des pistes et des sentiers du ministère de la Promotion de la santé. Nous travaillons en collaboration étroite avec les organismes responsables de sentiers à recueillir des renseignements sur les pistes et les sentiers en vue de les intégrer à une base de données cartographiques, le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario.

Ce réseau contient à l'heure actuelle des données sur plus

de 15 000 km de pistes et de sentiers dans l'ensemble du territoire ontarien ! Il englobera éventuellement des données sur TOUS les sentiers en milieu urbain et rural, comme en région sauvage, y compris les sentiers naturels, les parcours cyclotouristiques, les allées piétonnières, les promenades, les trottoirs et les portages de tout l'Ontario.

Pour faciliter la collecte de données, nous avons élaboré un outil cartographique Web intitulé [Avons-vous votre sentier ?](#) qui montre l'emplacement des pistes et des sentiers que nous avons

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

By Carla Jordan-Cooke

L'Entrepôt des données sur les terres de l'Ontario comptait en date d'octobre dernier plus de 4 millions de parcelles d'évaluation foncière. Plus de 70 organismes ont signé à ce jour un contrat de sous-cession de droits de licence d'utilisation des « Parcelles de l'Ontario » et ont maintenant accès aux données sur les parcelles. J'ai pensé profiter de cette occasion pour décrire comment le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO) fait présentement usage des données de « Parcelles de l'Ontario ».

Les agriculteurs ou les conseillers agricoles présentent des plans ou des stratégies au MAAARO décrivant comment ils comptent gérer les éléments nutritifs produits ou reçus sur des parcelles agricoles données. Le MAAARO se sert d'un site Intranet pour repérer l'emplacement des parcelles identifiées dans ces plans ou stratégies et vérifier si les déclarations et les croquis fournis (distance des parcelles par rapport aux plans d'eau de surface, distance par rapport à d'autres parcelles, etc.) correspondent aux données



présentement dans notre base de données cartographiques. Nous vous demandons de vérifier si votre sentier y est. Si vous ne le voyez pas sur la carte, envoyez-nous un courriel à l'adresse trails@ontario.ca et nous nous empresserons de l'ajouter !

Pour en savoir plus sur le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario, veuillez communiquer avec moi à l'adresse carolanne.albertson@ontario.ca.

cartographiques versées dans les systèmes d'information géographique (SIG) de la province. Les parcelles assorties de leur numéro du rôle d'évaluation comme attribut principal servent à repérer l'emplacement géographique des exploitations agricoles visées par le plan ou la stratégie.

Pour en savoir plus sur l'initiative « Parcelles de l'Ontario », veuillez communiquer avec moi à l'adresse carla.jordan-cooke@ontario.ca.

Site Web sur la cartographie du drainage en milieu rural

Bob Steiss, spécialiste principal des systèmes d'information géographique, Direction de la gestion environnementale, ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario

Le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario est très heureux d'annoncer le lancement de son site Web sur la cartographie du drainage en milieu rural dans le cadre des mesures entreprises par le gouvernement de l'Ontario pour faciliter l'accès à ses renseignements.

Cette application Web interactive a été mise au point par le MAAARO et ses partenaires ministériels pour répondre à la demande très enthousiaste du milieu du drainage rural, notamment :

- Les propriétaires fonciers
- Les entrepreneurs en amélioration foncière agréés
- Les experts-conseils en drainage et les firmes d'experts-conseils en génie
- Les surintendants du drainage
- Les offices de protection de la nature
- Les administrations municipales de palier inférieur et supérieur
- Les ministères ontariens
- Les ministères fédéraux

Ce site Web fournit aux utilisateurs un aperçu de toutes les données sur le drainage disponibles à l'échelle de la province, telles qu'elles ont été versées dans l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario. Nous aimerions bien obtenir le point de vue des utilisateurs et des intervenants sur ces données, et de nouvelles données pour permettre au MAAARO d'améliorer la qualité de ses renseignements sur le

drainage rural et la quantité des données qui sont versées dans l'Entrepôt et qui peuvent affichées depuis le site Web.

Le drainage représente un élément important d'une industrie agricole concurrentielle et rentable en Ontario. Les entrepreneurs en drainage agricole agréés sont appelés à dresser des plans pour de nombreux systèmes de drainage agricole par tuyaux et à installer des milliers de mètres de tuyaux de drainage agricole chaque année. Conformément aux exigences de leur permis d'entreprise, les entrepreneurs

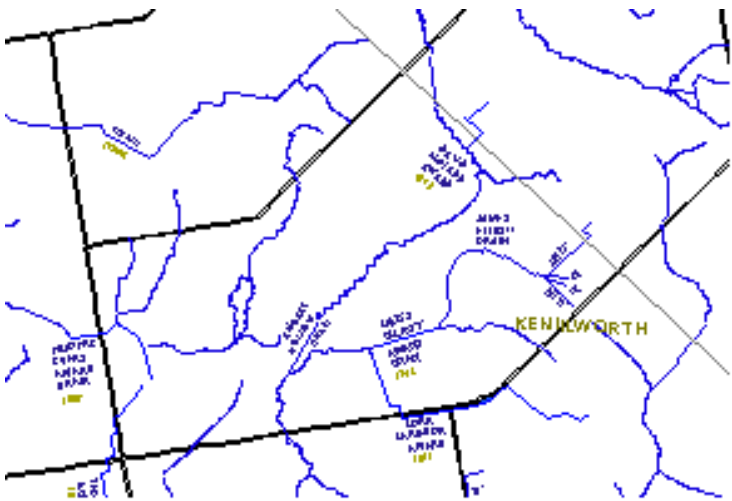


Figure 1. Portion du bassin hydrographique de Kettle Creek.

en drainage agricole sont tenus de signaler au MAAARO l'emplacement des systèmes de drainage par tuyaux qu'ils ont installés. L'emplacement de ces systèmes est ensuite versé dans l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario sous forme d'attributs de la couche sur les « zones de drainage par tuyaux ». Ces données sur les systèmes de drainage par tuyaux prendront éventuellement la forme d'une base de données numériques justes sur le plan géographique, uniformes à l'échelle de l'Ontario, à jour et facilement accessibles.

De bonnes données sur le drainage par tuyaux permettent une prise de décisions éclairée. L'amélioration de la prise de décisions permet aussi d'augmenter la rentabilité des exploitations agricoles, de faciliter la planification de futurs systèmes de drainage et de mieux choisir l'emplacement de bâtiments agricoles.

Les « drains artificiels » sont des cours d'eau en forme de fossés, des cours d'eau naturels qui ont été modifiés pour améliorer le drainage ou des systèmes de



drainage souterrains au moyen de tuyaux. Ces drains artificiels comportent parfois des digues et des postes de relevage.

Le MAAARO a mis sur pied une base de données géospatiales des drains dans l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario qui peut être facilement mise à jour et intégrée aux données sur les cours d'eau provenant d'autres organismes partenaires. Le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, les municipalités, Pêches et Océans Canada et les offices de protection de la nature sont tous des organismes partenaires, qui ont chacun leurs responsabilités particulières et un intérêt dans les eaux intérieures, y compris les drains artificiels.

De meilleures données sur le drainage permettent aux utilisateurs de faire des observations et de prendre des décisions plus éclairées sur les conditions de drainage actuelles, les plans de drainage éventuels et les conditions du milieu environnant. Une fois qu'auront été intégrées les données sur les cours d'eau décrivant l'habitat du poisson, le sens de l'écoulement des eaux, la qualité et le débit de l'eau, ce projet facilitera la réalisation de futurs programmes de gestion des eaux.

Le MAAARO a mis sur pied, en 2005, un programme destiné à appuyer les activités de drainage menées en vertu de la Loi sur le drainage pour aider à prévenir les inondations et les dommages

aux cultures et aux biens-fonds, et pour améliorer la sécurité. Ce programme prévoit des critères de financement bien définis pour optimiser l'utilisation des deniers publics par les moyens suivants :

- accorder aux propriétaires de terres agricoles des subventions couvrant jusqu'au tiers des coûts associés à des projets d'aménagement de nouveaux systèmes de drainage ou d'amélioration des systèmes existants. (Dans le Nord de l'Ontario, la subvention couvre jusqu'aux deux tiers de ces coûts.)

- accorder aux municipalités des subventions couvrant la moitié des coûts associés à l'embauche d'un surintendant du drainage. Dans le cadre de ce programme, les éléments du projet de drainage admissibles à une subvention sont mieux définis.

Le ministère subventionne habituellement quelque 250 projets d'aménagement de nouveaux systèmes de drainage ou d'amélioration des systèmes existants et environ 1 500 projets d'entretien par année, dont bénéficient des milliers d'exploitations agricoles.

Si vous désirez fournir des données sur le drainage en milieu rural, veuillez

communiquer avec les SIG du MAAARO.

Pour obtenir la réponse à toutes vos questions, veuillez consulter :

...le site Web du MAAARO sur le drainage qui offre des liens à des renseignements d'ordre général sur l'infrastructure de drainage agricole et la Loi sur le drainage. Si vous ne parvenez pas à trouver un lien qui puisse répondre à vos questions, veuillez vous adresser :

...à l'administration de votre municipalité pour les questions concernant l'infrastructure municipale de drainage; ...à Pêches et Océans Canada pour les questions concernant le processus d'autorisation par classe pour l'entretien des drains municipaux agricoles; ...au MAAARO pour toute autre question ayant trait au drainage en milieu rural.

Si vous désirez en savoir plus sur une couche de données en particulier, vous pouvez cliquer sur un des hyperliens qui apparaissent en marge du site Web. Vous pouvez aussi adresser à ITO vos questions sur les données dans l'Entrepôt.

Sans frais : 1 877 424-1300
Appels locaux : 519 826-4047
Courriel : ag.info.omafr@ontario.ca

Nouvelles données dans l'Entrepôt

Limites du bassin hydrographique en vertu de la Loi sur la protection du lac Simcoe

Catalogue des données sur les pêches – zone de Guelph