

Naturel. Apprécié. Protégé.

d'Information sur les terres de l'Ontario

juillet 2010

Rapport du coordonnateur

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

Comme nous l'avons mentionné au numéro précédent, l'équipe d'ITO revoit présentement tout ce qu'elle fait pour s'assurer d'offrir les bons programmes et services à ses partenaires et clients. Nous allons d'ailleurs rencontrer très bientôt les ministères du gouvernement de l'Ontario pour leur proposer un modèle de financement juste et équitable qui permettra à ITO de poursuivre ses activités de la façon la plus efficace et efficiente possible.

Nous sommes heureux que le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario soit reconnu comme faisant partie intégrante de la vaste Stratégie ontarienne pour l'aménagement des pistes et des sentiers, qui remportait le mois dernier un Prix Améthyste pour sa collaboration intergouvernementale exemplaire. Chapeau à Carol-Anne Albertson et à son équipe pour leur excellent travail de collecte de données sur les pistes et les sentiers de tout l'Ontario !

ITO vient de publier une nouvelle version de son [entente avec le Groupe d'échange](#) qui, d'après nous, a bien tenu compte des conseils et commentaires reçus. Cette version sera d'abord présentée aux membres actuels du Groupe d'échange dont l'entente est arrivée à échéance puis, éventuellement, aux futurs membres du Groupe d'échange.

Le [LIOcoder](#), notre outil de géocodage des adresses et des codes postaux, est maintenant en ligne. Nous vous invitons aussi à jeter un coup d'œil aux récentes modifications apportées à notre outil cartographique (Make-a-Map) ! Nous vous invitons à essayer les nouveaux outils de recherche simple et poussée et à découvrir les nouvelles données liées aux sentiers et aux parcelles. Vous pouvez aussi faire une recherche de points d'adresse dans la ville de Toronto, de photos aériennes de la région de York et de détails cartographiques de Ressources naturelles Canada et de Pêches et Océans Canada.

Nous vous invitons comme toujours à nous faire part de vos commentaires et suggestions. N'hésitez pas à nous écrire à l'adresse lio@ontario.ca.

Raphael Sussman

Aperçu :

Rapport sur les technologies	2
Rapport sur le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario	3
Rapport sur la base de données Réseau routier de l'Ontario	3
La Stratégie de gestion des données hydrographiques de l'Ontario	4
Rapport sur les données-image	6

Toutes nos félicitations !

Les offices de protection de la nature d'Ausable-Bayfield, de la vallée de la Mississippi et de la vallée de la Saugeen ont été les premiers à signer la nouvelle entente avec le Groupe d'échange !

Bienvenue aux nouveaux membres du Groupe d'échange

canton de Chapleau

Première nation de Nipissing
Pembroke Area Field Naturalists
Première nation de Mitaanjigamiing
Ville de Bracebridge
canton de Algonquin-Sud
canton de Bonfield

Rapport sur les technologies

Chris Eckstein et Ted Volpe

Dans le cadre de ses projets de modernisation, le personnel d'ITO a été fort occupé à étudier des produits de remplacement pour ses applications et services de base, et à concevoir des prototypes qui pourraient être mis en œuvre au cours des mois et des années à venir. Nous tenons à remercier tous ceux et toutes celles parmi vous qui y ont consacré du temps et qui nous ont transmis leurs idées. Il n'est d'ailleurs pas trop tard pour nous communiquer vos idées. Nous vous invitons également à prendre connaissance de la [documentation](#) que nous avons amassée jusqu'à ce jour et à nous faire parvenir vos commentaires avant la août 13 2010. ITO est là pour vous appuyer; en connaissant mieux vos besoins, nous pourrions mieux vous aider dans votre travail.

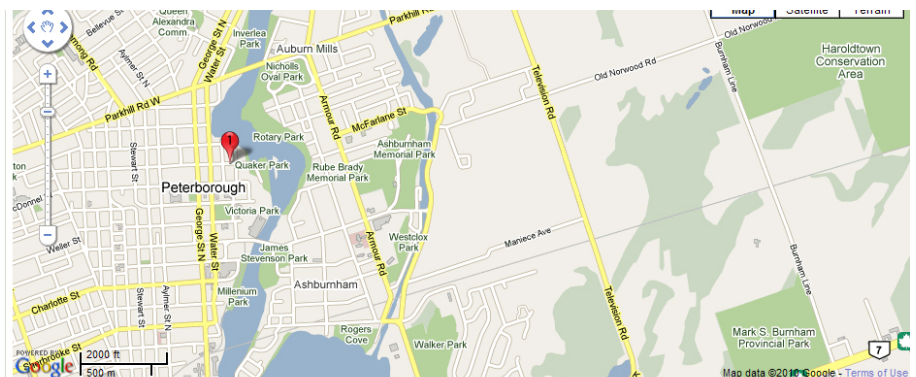
Nous avons le plaisir de vous annoncer que l'outil de géocodage [LIOcoder](#) est maintenant accessible. LIOcoder est un outil public de cartographie Web qui s'appuie sur le service de géocodage Web d'ITO. Cet outil permet aux utilisateurs de convertir des adresses ou des codes postaux en points à des fins cartographiques et analytiques. Les résultats sont affichés sous forme de tableau et sous forme de points sur une carte. Ils peuvent être exportés en format texte (*.txt), en langage de balisage extensible (*.XML) ou en fichier de formes (*.shp). Nous aimerions que vous en fassiez l'essai et que vous remplissiez ensuite le sondage.

Nous avons tout récemment modifié notre outil cartographique [Dresser une carte](#) pour satisfaire

les exigences des utilisateurs. Parmi les modifications les plus évidentes, hormis les améliorations qui ont été apportées au niveau du rendement, mentionnons les noms des plans d'eau qui sont maintenant affichés comme il le faut et le choix de faire une recherche de détails cartographiques simple ou poussée. La fonction de recherche poussée permet des recherches qui n'étaient pas possibles auparavant, notamment la recherche par canton, lot et concession. Par ailleurs, il est maintenant possible d'identifier un plus grand nombre de détails cartographiques en cliquant dessus, y compris le numéro de rôle d'évaluation des parcelles. De plus, les utilisateurs de pistes et de sentiers peuvent maintenant cliquer sur le début du sentier pour afficher le sentier au complet et cliquer sur un sentier en particulier pour voir tous les sentiers qui y sont rattachés. Vous pouvez aussi tracer votre propre trajet, l'imprimer et l'apporter avec vous quand vous partirez en randonnée.

Une autre modification moins évidente : les sources des données utilisées dans l'outil cartographique Make-a-Map ont changé. Au lieu d'utiliser des copies des données d'autres sources, l'outil cartographique fait maintenant appel à des données provenant de la source autorisée par le biais du Service de cartes Web. Allez voir par exemple des points d'adresses dans la ville de Toronto, des photos aériennes de la région de York et des détails cartographiques de Ressources naturelles Canada et de Pêches et Océans Canada. L'outil de recherche cartographique d'ITO se sert dorénavant des données officielles de Toponymes Ontario, disponibles depuis peu et beaucoup plus complètes que celles du Répertoire géographique du Canada. Par ailleurs, il y a maintenant un plus grand nombre de couches à découvrir (terres humides, géologie, parcelles, lots de cantons, etc.). Faites-en l'essai et dites-nous ce que vous en pensez !

Pour en savoir plus, veuillez communiquer avec chris.eckstein@ontario.ca.



Displayed on map: ID 4 - K9H2Y2;K9H2Y2

[Save as an XML file \(.xml\)](#) | [Save as a Shapefile \(.shp\)](#) | [Save as text file \(.txt\)](#)

ID	Candidate	Number	Prefix	Street	Suffix	Direction	City	Postal Code	Latitude	Longitude	Score (%)	Match Mode	Save ☐
1	K0L2V0;K0L2V0												
	1						ON	K0L2V0	44.399082	-77.93168	100	Postal Code	☒
2	K9H1C3;K9H1C3												
	1						ON	K9H1C3	44.30126	-78.31238	100	Postal Code	☒
3	K9H1T7;K9H1T7												
	1						ON	K9H1T7	44.30805	-78.31165	100	Postal Code	☒
4	K9H2Y2;K9H2Y2												
	1						ON	K9H2Y2	44.310886	-78.317566	100	Postal Code	☒

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

Carol-Anne Albertson

Le ministère de la Promotion de la Santé est le ministère responsable de la planification et de la coordination des travaux d'aménagement des pistes et des sentiers en Ontario. Ce ministère travaille avec le Comité de coordination de la Stratégie ontarienne pour l'aménagement des pistes et des sentiers pour établir les priorités et surveiller la mise en œuvre de la stratégie. Ce comité réunit 13 ministères et organismes gouvernementaux, et 11 organismes qui s'intéressent aux pistes et aux sentiers. Les ministères et organismes membres du comité ont été récompensés de Prix Améthyste le 3 juin dernier pour leur collaboration intergouvernementale exemplaire. Ils ont participé à de nombreuses réalisations, dont la cartographie des pistes et des sentiers de l'Ontario en collaboration avec ITO. Nous voulons remercier tout



spécialement les organismes qui ont bien voulu nous fournir leurs données sur les sentiers dont ils sont responsables. Le Réseau des pistes et des sentiers de l'Ontario possède maintenant des données sur plus de 20 000 km de sentiers à travers la province. Veuillez consulter notre [outil de](#)

[cartographie Web](#), si vous ne l'avez pas déjà fait, pour voir si nous avons des renseignements sur vos pistes et vos sentiers.

Si vous voulez en savoir plus, je vous invite à communiquer avec moi à l'adresse carolanne.albertson@ontario.ca.

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

Carol-Anne Albertson

Le saviez-vous ?

L'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario peut vous faire parvenir automatiquement les modifications apportées aux classes de données ?

Il suffit de commander la ou les classes de données qui vous intéressent et de régler la fréquence des commandes à chaque fois qu'il y a des changements (Repeated When Changed), puis à sélectionner les objets modifiés (Changed Objects). Veuillez noter que certaines classes de données sont mises à jour quotidiennement et qu'il est possible que vous receviez des mises à jour à tous les jours. Si vous préférez, vous pouvez établir votre commande pour ne recevoir que les données modifiées selon une base hebdomadaire ou mensuelle.

La base de données Réseau routier de l'Ontario (RRO) contient les renseignements les plus précis sur les routes de l'Ontario et représente la norme du gouvernement de l'Ontario en matière de données routières.

En obtenant une licence d'utilisation sans restriction, vous pouvez télécharger la base de données Réseau routier de l'Ontario dans votre ordinateur, ce qui vous permet d'avoir un accès immédiat et GRATUIT aux noms des rues, aux plages d'adresses, au sens des rues et aux noms des municipalités en fonction de vos besoins commerciaux.

Cette base de données est continuellement mise à jour et améliorée, grâce à la collaboration de nos partenaires

fédéraux, provinciaux et municipaux, permettant ainsi aux abonnés de faire des renvois à leurs jeux de données pour des analyses socioéconomiques, des applications localisées et la gestion des actifs.

Pour vous assurer de toujours avoir les données les plus récentes qui soient sur le réseau routier de l'Ontario, abonnez-vous aux mises à jour publiées par l'entremise de l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario.

Pour en savoir plus sur les modes d'utilisation de la base de données Réseau routier de l'Ontario pour répondre à vos besoins commerciaux, communiquez avec moi à l'adresse carolanne.albertson@ontario.ca.

La Stratégie de gestion des données hydrographiques de l'Ontario

Shawn Kelleher, chef de projet, Direction de l'information géographique, ministère des Richesses naturelles

L'Ontario possède l'une des plus fortes concentrations d'eau douce au monde. L'information sur cette vaste collection de lacs, de rivières et autres plans d'eau est essentielle à des fins aussi diverses que le calcul des réserves d'eau potable auxquelles ont accès les municipalités, la localisation de sources susceptibles d'alimenter les bombardiers d'eau qui éteignent les feux de forêts, l'établissement des droits de prélèvement d'eau pour l'irrigation des cultures et des vergers, le calcul des exigences d'atténuation des inondations et de gestion des eaux pluviales, et la protection des aires de frai et des aires de ravitaillement des oiseaux. Or, d'un point de vue géospatial, les données hydrographiques sont particulièrement utiles comme base géographique. Les éléments physiques les plus visibles de l'Ontario, surtout dans les régions éloignées du Nord et les régions rurales, sont en effet les détails hydrographiques, et combien d'autres détails sont situés par rapport à ceux-ci.

Le ministère des Richesses naturelles (MRN) a traditionnellement été chargé de la cueillette et de la mise à jour des renseignements sur les détails hydrographiques de l'Ontario et c'est lui qui a réalisé les cartes sur papier dont se servaient les organismes des secteurs public et privé de la province. Le MRN demeure encore aujourd'hui la principale source de données regroupées sur les détails hydrographiques de la province. Pendant les deux dernières décennies, le MRN a assuré la gestion des renseignements sur les ressources en eau sous forme de données numériques, faisant

graduellement la transition de modèles de données relativement simples fondés sur des principes cartographiques, vers des modèles très complexes fondés sur des centaines d'utilisations particulières. Au fil du temps, des organismes du monde entier ont mis au point des modèles hydrographiques multifonctionnels très efficaces, reconnaissant que l'eau s'écoule sur, sous et autour des frontières juridictionnelles, et qu'elle est nécessaire aux analyses et à l'affichage à grande échelle, à moyenne échelle et à petite échelle.

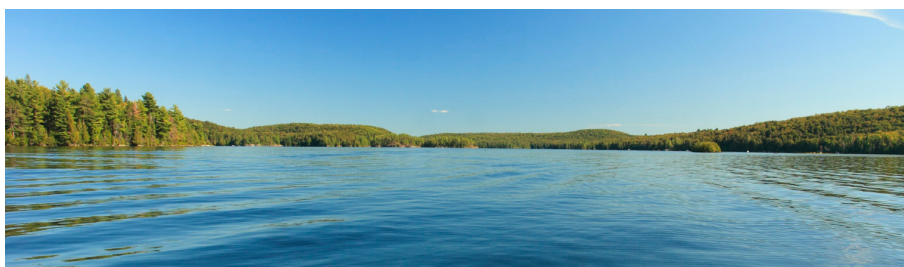
Une stratégie a été mise sur pied, en 2007, pour aborder une foule de problèmes inhérents à la gestion des données sur les eaux de surface en Ontario et pour appuyer le volet ontarien du Réseau hydro national (RHN) que dirige Ressources naturelles Canada (RNC). Le but premier de la Stratégie de gestion des données hydrographiques de l'Ontario est la création d'une base de données hydrographiques qui appuie la gamme d'échelles et la diversité des fonctions dont ont besoin les utilisateurs de données hydrographiques en Ontario, et l'élaboration d'un modèle de gestion des données à long terme. Pour mettre en œuvre cette stratégie, le MRN a commandité de nombreux projets. Le premier a pour objectif l'étude, l'évaluation et la rationalisation des jeux de données à moyenne échelle se rapportant aux ressources en eau que possèdent, gèrent et distribuent les ministères du gouvernement de l'Ontario. Une cartographie à moyenne échelle se définit comme une échelle de 1/10 000 dans le Sud

de l'Ontario, de 1/20 000 dans le Nord de l'Ontario et de 1/50 000 dans le Grand Nord. Dans le cadre des projets qui suivront, nous espérons pouvoir relier les données à moyenne échelle aux données à grande échelle gérées par les administrations locales et les offices de protection de la nature, et aux données à petite échelle gérées par les organismes nationaux et internationaux.

Le projet de Stratégie de gestion des données hydrographiques (SGDH) est maintenant bien enclenché et permettra de créer une série de nouvelles classes de données qui seront regroupées sous le nom de Réseau de données hydrographiques de l'Ontario (RDHO). Ces données seront conservées et diffusées sans frais par l'Entrepôt de données sur les terres de l'Ontario (EDTO) et GéoBase. La tâche s'est avérée très ambitieuse. Outre la résolution de questions de gestion de l'information communes à tous les projets de données multifonctionnelles, dont la détermination des responsabilités liées à la propriété des données et l'obtention d'un consensus sur l'adoption d'un modèle qui répondra à divers besoins, nous avons tenté d'établir dans le cadre de ce projet les différentes échelles nécessaires et le déroulement des activités de gestion des données à long terme entre les multiples partenaires.

La structure des données à moyenne échelle du RDHO inclura:

1. cinq classes de données distinctes :
 - RDHO – Plan d'eau (polygones pour les lacs, fleuves et grandes rivières),



- RDHO – Cours d'eau (éléments linéaires représentant les rivières et ruisseaux)
 - RDHO – Élément hydrographique polygonal
 - RDHO – Élément hydrographique linéaire
 - RDHO – Élément hydrographique ponctuel (objets spécifiques dans les détails hydrographiques qui sont susceptibles de présenter un danger ou un obstacle à l'écoulement de l'eau et/ou à la navigation, chutes et rapides compris);
2. un réseau de lignes continues d'écoulement de l'eau par le biais de la classe de données RDHO – Plan d'eau, qui représentera clairement le sens de l'écoulement et qui sera versé dans la classe de données RDHO – Cours d'eau;
 3. les noms géographiques officiels, tels que désignés par la Commission de toponymie de l'Ontario, qui seront associés aux données hydrographiques pour les classes de données RDHO - Plan d'eau et RDHO - Cours d'eau;
 4. la création d'une classe de données intérimaire distincte et structurée pour les terres humides;
 5. 5. une mise à jour des spécifications de collecte des données sur les éléments hydrographiques;

6. un processus pour l'intégration dans les sources de données hydrographiques à plus grande échelle et pour la mise à jour à partir de ces sources;
7. 7. une série de produits de cartographie hydrographique générale à petite échelle à l'appui des services cartographiques et des services de cartographie Web (WMS), lesquels seront dérivés des données hydrographiques à moyenne échelle actuelles.

Nous prévoyons que la migration des données hydrographiques à moyenne échelle actuelles (c.-à-d. les segments élément polygonal-eau et élément linéaire-eau) vers la nouvelle structure du RDHO, y compris les données intérimaires sur les terres humides, se fera à l'automne 2010. Grâce à la collaboration des intervenants en matière de données hydrographiques, les nouvelles données du RDHO seront améliorées au cours des processus prévus de mise à jour des données et ces améliorations

comprendront l'alimentation graduelle des noms des détails géographiques et autres champs d'attribut, l'incorporation de données à plus grande échelle, la mise à jour de la topologie et le retrait d'anciennes classes de données hydrographiques.

Nous espérons qu'en tant qu'utilisateurs de données hydrographiques de l'Ontario, vous prendrez le temps de jeter un coup d'œil à la nouvelle structure de données du RDHO et que vous nous ferez part de vos suggestions pour optimiser l'utilité du RDHO. Le succès du RDHO dépend de partenariats solides et de la capacité d'obtenir des ressources d'une variété de secteurs d'activité. Nous tenons à remercier tous ceux et toutes celles qui ont contribué temps et savoir-faire à la réalisation de ce projet. Ces collaborateurs sont issus de tous les coins de la province et de dizaines d'organismes de tous genres. Ce sera un grand plaisir pour nous de poursuivre notre dialogue avec les utilisateurs et les gestionnaires de données hydrographiques en Ontario.

Pour en savoir plus sur la Stratégie de gestion des données hydrographiques, veuillez communiquer avec moi à l'adresse shawn.kelleher@ontario.ca.

Nouvelles données dans l'Entrepôt

- Terres de la Couronne – MRN, acquisitions, publiques
- Terres de la Couronne – MRN, aliénation de terres non franchises, publiques
- Terres de la Couronne – MRN, terres non concédées par patente, publiques
- Station de surveillance (comprend les stations de surveillance du climat, hydrométriques et météorologiques)
- Produits de données géographiques du Recensement de 2006 (offerts aux employés et employées de la fonction publique de l'Ontario seulement)

Rapport sur les données-image

Mike Robertson

L'équipe d'ITO continue de nouer et de maintenir d'importants partenariats dans toute la province pour l'acquisition d'images numériques et elle est prête à collaborer avec des organismes se servant de produits numériques haute résolution. Nous avons en outre appris au fil des ans qu'il était absolument essentiel d'élaborer des normes d'acquisition de haute qualité qui pourront être utilisées à l'échelle de la province. L'an dernier, Conservation Ontario et le Programme de gestion de l'information sur les ressources en eau du MRN ont élaboré, avec l'apport d'autres intervenants, une norme d'acquisition détaillée qui pourra répondre aux besoins de la cartographie à grande échelle.

Le point sur les projets :

Le Projet d'acquisition d'images numériques pour l'Est (PAINE) tire à sa fin et la livraison des produits est presque terminée. Nous tenons à remercier tout particulièrement les organismes qui ont participé à ce partenariat fructueux. Nous nous réjouissons à l'idée de collaborer avec eux à nouveau dans quelques années !

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

bien engagé dans les étapes de production. La campagne d'acquisition d'images numériques s'est avérée un succès et nous attendons avec impatience les premiers éléments livrables qui devraient arriver à l'automne. Compte tenu du fait que les images numériques sont d'une précision spatiale de 50 cm, les organismes doivent savoir que leurs données vectorielles ne s'aligneront pas nécessairement avec ces images. Le MRN et l'équipe d'ITO seront chargés du processus d'assurance et de contrôle de la qualité des éléments livrables et tiendront quelques ateliers au cours de l'été et de l'automne pour aider leurs partenaires. L'imagerie stéréoscopique recueillie dans le cadre de ce projet fournira aux divers partenaires un nouveau jeu de données qui pourra servir à des fins cartographiques à grande échelle. Nous comptons faire l'essai de nouvelles technologies pour voir si celles-ci pourraient nous être utiles. Nous afficherons des mises à jour sur le site Web de nos partenaires du projet [SWOOP2010](#).

Dans le cadre du projet d'**Inventaire des ressources forestières (IRF)**, il nous faudra acquérir environ 110 000 km² d'images numériques



et nous espérons que le temps sera propice cet été à la réalisation de ces travaux. Une fois que ce projet sera terminé, nous disposerons de données-image d'une résolution de 20 cm pour presque toutes les terres au sud de la baie James.

Nous étudions aussi la possibilité de faire l'acquisition d'images numériques haute résolution du Grand Nord. Nous espérons voir la formation d'un partenariat entre les secteurs public et privé dans le Nord pour fournir des données-image à des fins d'aménagement du territoire et de développement.

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

Bulletins techniques

[Mises à jour de la classe de données Lutte contre les incendies](#)

[Mise à jour des attributs pour la classe de données Terre en attente de tenure](#)

[Ajout d'un attribut aux classes de données Point bathymétrique et Données linéaires](#)

[Correction temporaire apportée aux produits relatifs aux sessions Arc Hydro sur les bassins hydrographiques](#)

[Modifications apportées aux services de cartographie Web](#)

[Nouveaux et anciens types d'unités géographiques pour la classe de données Aire de nidification](#)

[Modification du nom de la classe de données Index des fichiers d'évaluation](#)