



Accès aux données géospatiales canadiennes

*Tour d'horizon : frais d'utilisation, accès,
normalisation et uniformisation*

**Conférence du nouveau gouvernement du Canada sur
la gestion de l'information**

2-3 octobre 2006

Jeff Labonte

Directeur général

Direction de la gestion et de la diffusion des données

SST-RNCan



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada

Table des matières



1. En quoi consistent les données géospatiales
2. Qui les diffuse
3. Frais d'utilisation : pratiques actuelles
 - Dans le monde
 - Au Canada
 - Dans l'administration fédérale
 - À RNCan/SST
4. L'avenir
 - Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique

1. En quoi consistent les données géospatiales



Géospatial:

- Les données relatives à la position et aux caractéristiques géographiques des entités naturelles ou anthropiques à la surface, au-dessus ou au-dessous, de la Terre

Traduction de Webster's New Millennium™ Dictionary of English

Géospatial = fusion de la géographie et de la TI:

- La collection, la gestion, l'analyse et l'intégration de données de localisation afin d'améliorer les processus de prise de décisions ainsi que l'élaboration de politiques pour l'ensemble des Canadiens

Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique

3

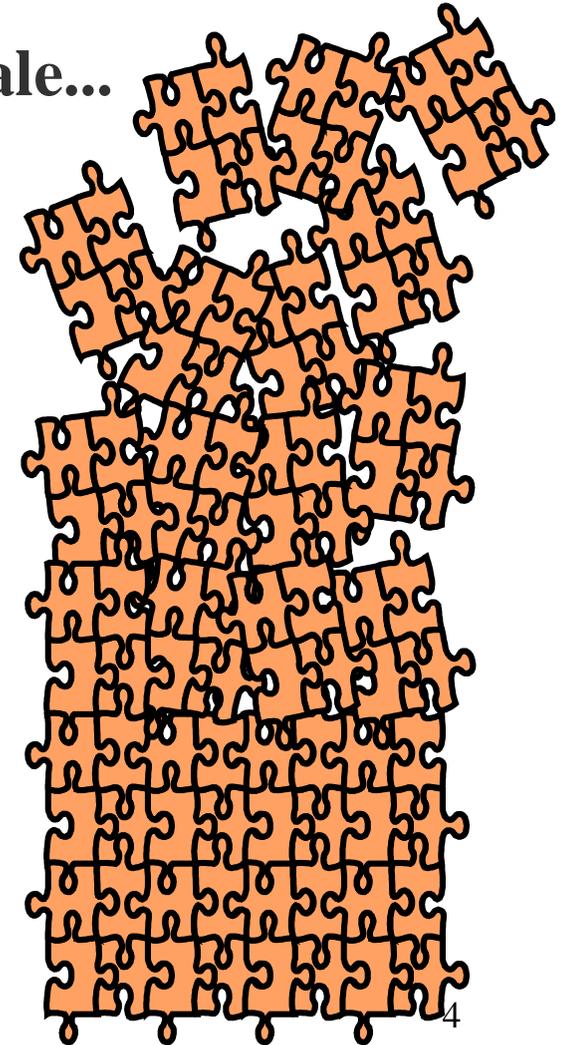


Les données géospatial et le paysage fédéral



La géomatique dans la famille fédérale...

- Tous les ministères fédéraux recueillent et utilisent des données géomatiques pour s'acquitter de leurs mandats
- Le gouvernement consacre environ 240 M\$ par année à la géomatique
- Il serait possible de partager et de réutiliser les données et l'expertise pour **diminuer les coûts**
- La majorité des ministères fédéraux ont besoin de données de base/données-cadre
- La coordination et la collaboration **sont actuellement basées sur la bonne volonté – coalition d'organismes consentants**



2. Qui les diffuse?



- **Gouvernement:**

Toutes les administrations (fédérale, provinciales et municipales) qui pratiquent la collection/la gestion/l'analyse de données à référence géographique dans l'exercice de leur mandat.

- **Secteur privé:**

- redistribution de produits à valeur ajoutée
- les opérations commerciales
- les produits spéciaux

...dans le système fédéral



Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique (CMOIG)

- **Ressources naturelles Canada (responsable, coprésident)**
- **Ministère de la Défense nationale (coprésident)**
- **Pêches et Océans**
- **Statistique Canada**
- **Agriculture et agroalimentaire**
- **Sécurité publique et Protection civile**
- **Environnement**
- **Agence de santé publique**
- **Affaires indiennes et du Nord**
- **Travaux publics et services gouvernementaux**
- **Bibliothèque et archives**
- **Élections**
- **Direction du dirigeant principal de l'information du Secrétariat du Conseil du Trésor**
- **Infrastructure Canada**
- **Agence Parcs Canada**

3. Pratiques actuelles: Frais contre Sans frais



- Dans le monde :
 - De nombreux gouvernements imposent des frais d'utilisation (Australie/Nouvelle-Zélande, Inde, Japon, G.B., Canada)
 - toutes les nations imposent des frais pour les permis d'accéder et d'utiliser des données
 - Les primes sont « nominals » pour couvrir les coûts de manutention
 - Les exceptions – les agences de la Couronne à but lucratif
 - Le changement est en cour - beaucoup de nations se déplaçant vers les permis sans frais afin d'accroître l'usage des données
 - Le contexte américaine est différent - les données du gouvernement sont considérées comme « du domaine public » et sont distribuées gratuitement

Les tendances affectant des frais contre libre



- **Le Web – moins que 10 ans d'âge**
 - P.e.- Au Canada les politiques de recouvrement des coûts sont plus vieux que l'environnement numérique.
- **Le facteur <<Google>>**
 - La demande publique pour l'information instantanée et gratuite
- **La paradigme nouvelle de sécurité**
 - Après 9/11 – la tendance vers la sécurité/confidentialité des données numériques
- **Gestion de l'information dans le monde fondé sur le savoir – vers 'le droit de savoir' et 'l'information ouvert'**
 - Les cultures TI et GI ont besoin de trouver un équilibre

3. Pratiques actuelles (suite)



- Au Canada:
 - Le gouvernement fédérale et sa politique de recouvrement des coûts
 - exige des licences – impose des frais supplémentaires pour les groupes spéciaux
 - la science et la connaissance vis-à-vis les opérations
 - Chaque province et municipalité établit sa propre politique de diffusion des données
 - Plusieurs exigent les licences, notamment pour l'utilisation de l'information parcellaire et cadastrale
 - Tendence à la hausse de la distribution gratuite des données via le Web en 5 dernières années ,
 - 50 % offrent leurs données gratuitement



Frais provincial et territoires pour les données géospatial:



Autre gouvernement	Avec frais ou sans frais
Colombie-Britannique	\$
Alberta	\$
Saskatchewan	sans frais
Manitoba	sans frais
Ontario	sans frais
Québec	\$
Nouveau-Brunswick	sans frais
Nouvelle-Écosse	sans frais
Île-du-Prince-Édouard	sans frais
Terre-Neuve et Labrador	sans frais
Nunavut (d'origine fédérale principalement)	\$
Territoires du Nord-Ouest (d'origine fédérale principalement)	\$
Yukon (d'origine fédérale principalement)	\$
Les Etats-Unis	sans frais

3. Pratiques actuelles (suite)



- Tendence/discussion fédérale:
 - On a reconnu la nécessité de diffuser gratuitement les données considérées comme « universelles » (c'est-à-dire utilisées par beaucoup d'intervenants).
 - Considéré comme « bien public »
 - Les technologies et les portails Web qui rendent l'information gratuitement accessible donnent le ton
 - Le Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique (CMOIG) prend un rôle de chef de file
 - Certaines questions restent à régler
 - Comment contrôler et financer l'entretien des données
 - Licences/droits numériques



3. Pratiques actuelles (suite)

À RNCan/Secteur des sciences de la Terre (SST)

- La politique de RNCan en matière d'accès aux connaissances évolue
- La politique du SST en matière d'information indique que le Secteur :
 - « ... facilitera à ses employés et clients l'accès à l'information du SST »
 - « ... facilitera l'accès aux services de l'ICDG... »
 - « ... s'efforcera de donner accès gratuitement, sans restrictions, à la plus grande partie possible de ses connaissances »
- Les activités de gestion des données au SST s'accordent avec la politique de gestion de l'information

Portails de RNCan/du SST



4 sites Web donnant accès aux données

- GéoBase
- GéoGratis
- Portail de l'Atlas du Canada (Toporama 2)
- Centre d'information topographique



Partenariat fédéral-provincial géré par RNCan

- Offre six thèmes (gratuitement, sans restriction)
 - Réseau routier national
 - Données numériques d'élévation
 - Imagerie Landsat 7 orthorectifiée
 - Toponymes
 - Réseau géodésique
 - Limites administratives (provinciales et internationales)



GéoGratis

maps satellite imagery tabular data
cartes images satellites données tabulaires
access geographical data
accédez aux données géographiques



Distribue des données géospatiales gratuitement

- Imagerie satellitaire orthorectifiée
- Cartes thématiques de l'Atlas du Canada/Atlas de l'Amérique du Nord
- Cartes historiques et récentes de l'utilisation des terres
- Données-cadre nationales groupées par thème
- Cartes OTAN vectorielles de niveau 0 (VMAP0) du Canada
- Base de données des points d'appui au sol

15



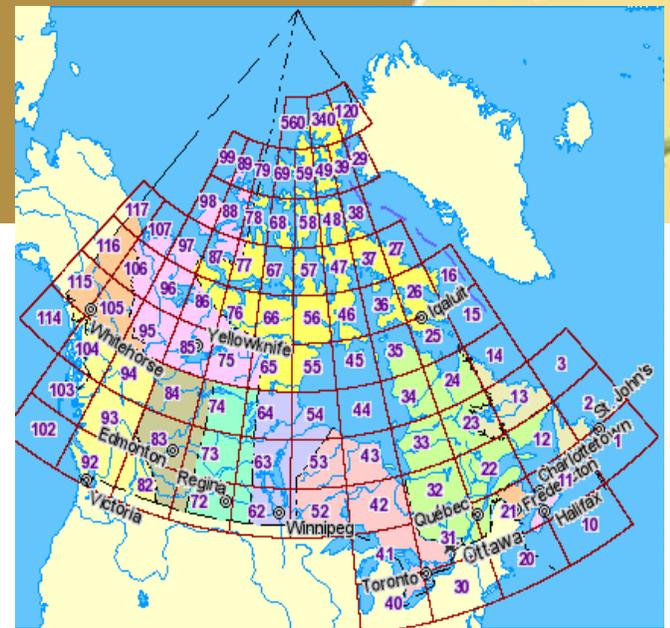
Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



L'Atlas du Canada



Cartes de référence

- Disponibles sous forme d'images JPEG et PDF (à télécharger gratuitement)
- Carte imprimées (vendues par les centres de distribution régionaux)

Cartes thématiques

- Disponibles sous forme d'images JPEG et PDF obtenues par numérisation (à télécharger gratuitement)



Centre d'information topographique

- 7 produits de données
 - La plupart sont distribués gratuitement mais leur utilisation est soumise à des restrictions
- 3 types de licences d'utilisation
- 5 licences de commercialisation assujetties à des redevances

Autre données du secteur – les modèles divers



- Commission géologique du Canada
 - surveillance sismique
- Centre canadien de gestion cadastrale
 - Terres du Canada
 - La frontière internationale
- Centre canadien de télédétection
 - Lévés géodesiques - Système canadien de référence spatiale
 - Services de données d'observation de la Terre



4. L'avenir

Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique (CMOIG)

- « Coalition de la volonté », pour accentuer la collaboration des organismes fédéraux aux activités géomatiques (15 ministères en font partie)
- Dirigé par un comité directeur de SMA
- Le CMOIG s'efforce d'optimiser le rendement des investissements des ministères fédéraux dans la géomatique, de réduire les dédoublements et chevauchements (partage des données entre les ministères et réutilisation des données pour limiter les coûts)
- Le CMOIG a élaboré une « Stratégie et cadre de politique de la géomatique fédérale »



4. L'avenir (suite)

- Stratégie et cadre de politique de la géomatique fédérale
 - Éléments
 - Normes techniques
 - **Licences normalisées de données**
 - Couches de données-cadre normalisées
 - Principes de conservation et d'archivage des données
 - **Accès aux données**
 - Pratiques de ressources humaines
 - Approvisionnement en logiciels, en données et en services géospatiaux
 - Communications
 - Gestion des risques
 - Modèles de collaboration
 - Critères d'évaluation des initiatives à la demande su SCT



Questions?

Discussion

