



L'INFRASTRUCTURE CANADIENNE DE DONNÉES GÉOSPATIALES PRODUIT D'INFORMATION 30f

Projet sur le rendement de l'Infrastructure canadienne de données géospatiales : Survol

GéoConnexions

2013



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

©Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2013

Canada

Domaine d'activité du programme GéoConnexions

Le personnel de GéoConnexions travaillera avec la communauté de la géomatique afin d'établir les **politiques opérationnelles** et les **normes** requises pour compléter l'ICDG. L'élaboration d'**outils** et de **ressources** aidera les organisations à **intégrer l'ICDG à leurs pratiques opérationnelles**. Le personnel de GéoConnexions continuera de travailler avec les partenaires en vue de compléter l'ICDG, d'**élaborer les politiques** à l'appui de l'utilisation de l'information géospatiale, de **favoriser l'adoption des normes** et d'**assurer le leadership et la coordination** dans le domaine de la géomatique au Canada.



Projet sur le rendement de l'ICDG

Appuyer l'élaboration, l'exploitation et l'utilisation de l'ICDG

Rendement
de l'ICDG

- Définition de l'ICDG
- Vision, mission et feuille de route de l'ICDG
- Évaluation de l'ICDG

- Définir l'ICDG et faire le point sur son avancement
- Établir les priorités en matière d'investissement pour mener à terme l'ICDG

Extrant -

Mise à jour de la vision, de la mission et de la feuille de route de l'ICDG et évaluation de son rendement et de son élaboration

Objectif -

Maintenir le Canada à la fine pointe de l'obtention, de l'échange et de l'utilisation de données géospatiales par Internet

*Résultat
à long terme -*

Le Canada est doté d'un fondement géographique efficace, l'ICDG, qui permet d'échanger et d'utiliser des renseignements géospatiaux sur les terres, les peuples et les ressources naturelles du Canada afin de soutenir les priorités économiques, sociales et environnementales.

➤ Vers la pérennité de l'ICDG



Projet sur le rendement de l'ICDG

Le projet sur le rendement de l'ICDG comporte cinq étapes planifiées sur cinq ans

Étapes	Situation
1. Moderniser la définition de l'ICDG	▪ Terminée en 2010.
2. Mettre à jour la vision, la mission et la feuille de route de l'ICDG	▪ Terminée à l'été 2012.
3. Élaborer le cadre d'évaluation de l'ICDG	▪ Terminée à l'automne 2011.
4. Évaluation de l'ICDG en 2012	▪ Terminée à l'été 2012.
5. Évaluation de l'ICDG en 2015	▪ Sera terminée au plus tard à l'hiver 2015.

Planifier la pérennité de l'ICDG



Définition modernisée de l'ICDG

Objectif :

Établir une définition modernisée de l'ICDG et de ses composantes afin de soutenir et favoriser son développement ainsi qu'éclairer les activités de sensibilisation et d'éducation.

Le projet consistait à :

- étudier les différentes définitions employées pour décrire les infrastructures de données spatiales (IDS);
- se pencher sur les différentes composantes de l'ICDG et la manière dont elles ont évolué;
- se fonder sur le travail accompli pour définir les différentes composantes de l'ICDG et sur la recherche faite sur celles-ci au cours de l'exercice de pérennité effectué en 2008-2009 afin de produire un document qui définit l'ICDG de manière plus succincte (document distinct).



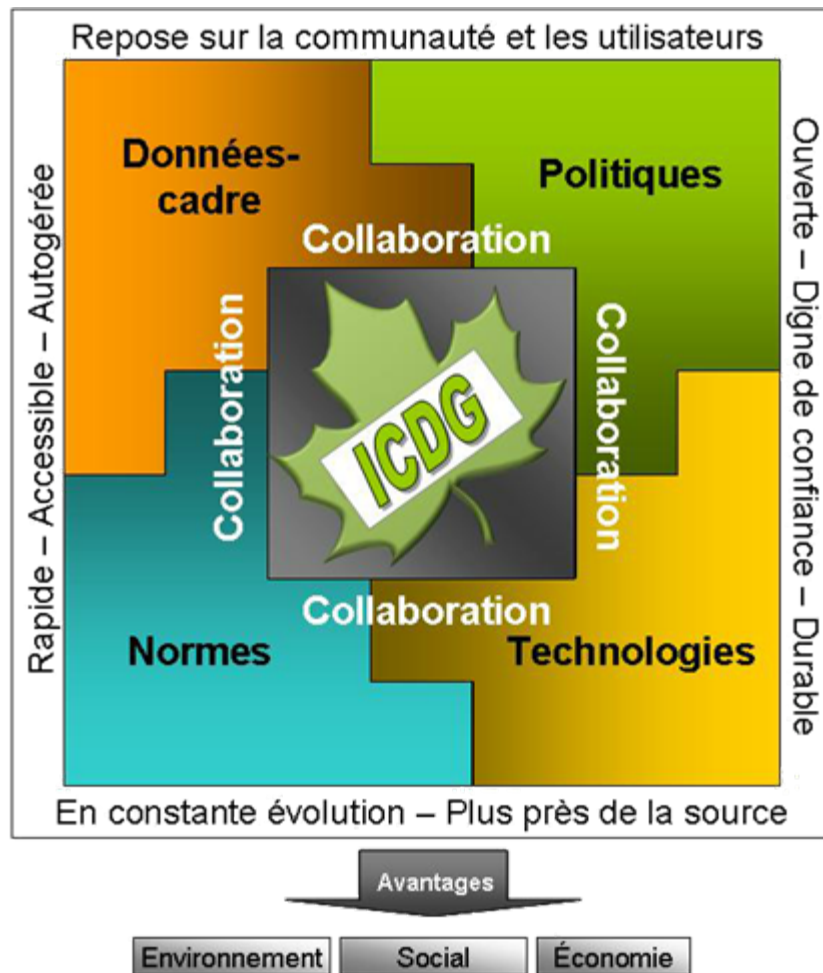
Définition modernisée de l'ICDG

L'ICDG révèle de nouvelles perspectives aux Canadiens à l'égard de questions sociales, économiques et environnementales, en fournissant un réseau de ressources en ligne qui permet d'améliorer le partage et l'utilisation d'information liée à des lieux géographiques du Canada.

La collaboration et les partenariats entre les gouvernements fédéral, provinciaux, territoriaux et régionaux, les organisations non gouvernementales, le secteur privé et le milieu universitaire assurent l'interopérabilité de l'ICDG. Cette interopérabilité est obtenue grâce à la convergence des **données-cadre, des politiques, des normes et des technologies** nécessaires pour harmoniser toute l'information géoréférencée du Canada.



Composantes et principes directeurs de l'ICDG



Principales composantes de l'ICDG (réalisées grâce à la **collaboration**) :

- Les **données-cadres**, le fondement grâce auquel l'information géoréférencée est utile et peut répondre aux besoins des utilisateurs sur le plan géographique;
- Les **politiques opérationnelles** qui sont essentielles pour surmonter les obstacles et permettre aux utilisateurs d'échanger l'information géoréférencée de façon efficace et efficiente;
- Les **normes techniques et les normes sur les données** permettent aux différents services, systèmes, sources de données et applications de fonctionner ensemble;
- Les **technologies** qui fournissent un environnement fonctionnel et accessible, qui permet l'élaboration de systèmes et d'applications qui intègrent l'information géoréférencée.

Vision, mission et feuille de route

Objectif :

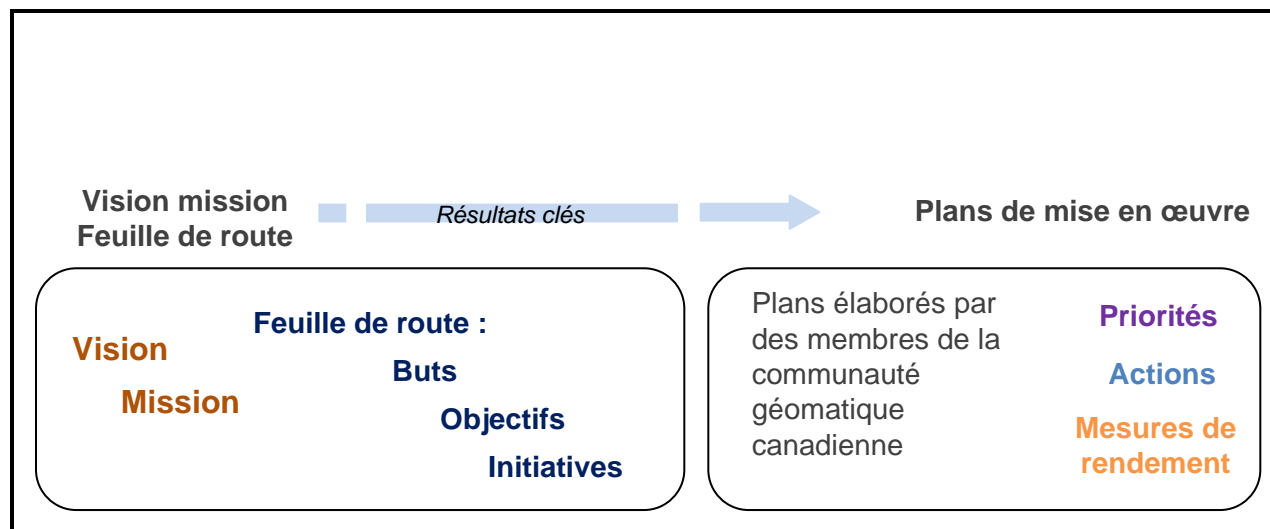
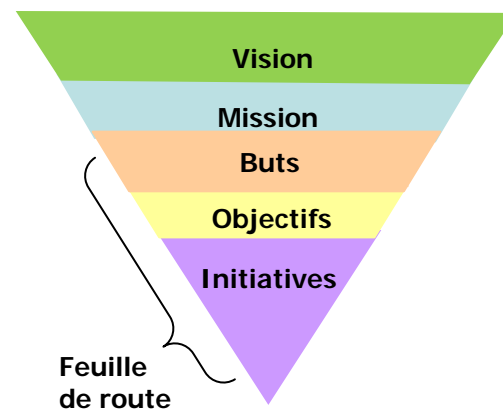
Expliquer aux Canadiens clairement et simplement la direction qu'empruntera dorénavant l'ICDG.

Le projet consistait à :

- mettre à jour et expliquer la vision et la mission de l'ICDG;
- mener des consultations auprès des parties intéressées;
- solliciter l'avis du comité consultatif et le valider;
- élaborer une feuille de route complète et bien précise qui permettra à l'ICDG de concrétiser sa nouvelle vision assortie d'objectifs à court et à moyen termes.
- réviser, faire traduire et publier.

Éléments clés de la vision, mission et feuille de route

Comment la vision, mission et feuille de route sont liées à la mise en oeuvre



Vision, mission et feuille de route de l'ICDG

Vision

Les Canadiens ont accès librement, en toute sécurité et en tout temps, à des données géoréférencées exhaustives sur le Canada par l'intermédiaire de l'ICDG, soutenue de façon durable par la communauté afin de favoriser la prospérité et le bien-être de tous.

Mission

- Expliquer les avantages qu'offre le maintien d'une infrastructure nationale de données géospatiales.
- Inciter tous les Canadiens à gérer les données géoréférencées, à y accéder, à les échanger et à contribuer à leur amélioration, et être une source d'inspiration pour eux.
- Soutenir l'évolution continue et l'amélioration de l'accessibilité aux données de l'ICDG grâce à l'élaboration de politiques, de normes et de technologies novatrices et robustes.

Feuille de route

- **VALEUR** – Il existe un besoin de mettre à nouveau l'accent sur ce que l'ICDG fournit; sur ce qu'elle apporte aux Canadiens. Cet objectif souligne l'obligation de communiquer cette valeur.
- **RENDEMENT** – Il est nécessaire d'affiner la façon dont se comporte l'ICDG, améliorant ainsi ses performances. Pour obtenir ces résultats, l'ICDG doit être adaptable, souple et accessible.
- **CROISSANCE** – Malgré tous les progrès accomplis, il faut que l'ICDG continue à évoluer et à s'améliorer afin d'augmenter la quantité et le type de données et de services offerts.

Évaluation de l'ICDG

Objectif :

Définir un cadre d'évaluation pratique et rentable de l'Infrastructure canadienne de données géospatiales (ICDG) afin de mesurer ses progrès, son rendement et son degré d'achèvement.

Le projet consiste à :

- étudier les différents modèles d'évaluation des IDS à l'échelle internationale;
- élaborer un cadre d'évaluation portant sur l'ICDG;
- consulter des experts internationaux de l'évaluation des IDS;
- retenir les services d'un expert-conseil impartial afin qu'il procède à l'évaluation;
- se servir des résultats de l'évaluation afin d'établir les priorités en matière d'investissement pour mener à terme l'ICDG.

Historique d'évaluation de GéoConnexions/de l'ICDG

Programme GéoConnexions

- Différentes évaluations ont été menées depuis 2002 sur différentes composantes du programme.
- Il y a eu trois modèles logiques qui ont évolué au fil des différentes étapes du programme.
- Des sondages ont été menés auprès des parties intéressées afin de soutenir les activités de programme, les rapports annuels et les rapports ministériels sur l'architecture des activités de programmes.

ICDG

- Certains aspects de l'ICDG ont été évalués dans le cadre des évaluations de programme.
- Des évaluations externes d'IDS menées à l'échelle internationale ont inclus le Canada.
- Des analyses du rendement du capital investi (RDI) et des analyses coûts-avantages ont été menées.
- La vision, la mission et les feuilles de routes ont servi à cerner les objectifs de l'évaluation et les facteurs de réussite.

Méthodologie

Objectifs du cadre d'évaluation :

- Doit être réaliste et rentable
- Lié à l'évaluation et aux rapports de GéoConnexions pour RNCan
- Doit porter sur le minimum nécessaire pour un IDS fonctionnel
- Doit porter sur l'ICDG elle-même, et non pas sur le programme GéoConnexions
- Doit porter sur les principales composantes de l'ICDG précisées dans la définition modernisée de l'ICDG (politiques, normes, technologies et données-cadres) ainsi que sur le leadership et la coordination
- Doit démontrer les progrès
- Doit comporter des approches qualitatives et quantitatives
- Doit être fondé sur des critères concrets, avec des données, portant sur les composantes de base de l'ICDG
- Doit être étoffé par des études de cas pour démontrer les impacts, les retombées et les interrelations

Recherche, identification, élaboration, exécution



Évaluation de l'ICDG – Catégorie du rendement Collaboration

Pour que l'ICDG soit complète et performante, elle doit avoir un leader ou un champion qui a le mandat de la diriger et qui dispose des ressources voulues, ce qui inclut la participation et l'engagement des intervenants de l'ICDG, afin de mettre en œuvre la vision et de mener à bien la stratégie à long terme de l'ICDG.

Selon les conclusions globales de l'étude, les critères de ce volet ont été respectés en grande partie, sauf quelques exceptions.

Huit critères ont été respectés entièrement, et cinq l'ont été en partie.



Évaluation de l'ICDG – Catégorie du rendement Politiques opérationnelles

Pour que l'ICDG soit complète et performante, il doit exister des ressources relatives aux politiques portant sur les problèmes opérationnels courants de données géospatiales au Canada qui ont des liens avec les problèmes opérationnels de politique à l'échelle internationale. Les intervenants de l'ICDG doivent être en mesure d'accéder à ces ressources relatives aux politiques. Il existe des mécanismes et un processus clair pour l'introduction, l'élaboration, l'évaluation et l'adoption de politiques opérationnelles géospatiales. Il doit également exister des mécanismes afin de surveiller l'adoption et la mise en œuvre des politiques opérationnelles établies.

Selon les conclusions globales de l'étude, les critères de ce volet ont été respectés en grande partie, sauf quelques exceptions.

Cinq critères ont été respectés entièrement, et six l'ont été en partie.



Évaluation de l'ICDG – Catégorie du rendement

Normes techniques et normes applicables aux données

Pour que l'ICDG soit complète et performante, il doit y avoir des normes techniques et des normes applicables aux données communes afin que des sources de données, des services, des applications et des systèmes différents puissent fonctionner ensemble au Canada et à l'échelle internationale. Les intervenants de l'ICDG doivent être en mesure d'avoir accès à de l'information et à de l'aide pour la mise en œuvre de ces normes. Il doit exister des mécanismes et un processus clair pour l'introduction, l'élaboration, l'évaluation et l'adoption des normes techniques et des normes applicables aux données et il doit y avoir des institutions pour gérer ces mécanismes et processus. Il doit également exister des mécanismes afin de surveiller l'adoption et la mise en œuvre des normes techniques et des normes applicables aux données établies.

Selon les conclusions globales de l'étude, les critères de ce volet ont été respectés en grande partie, mais certains volets nécessitent encore du travail.

Cinq critères ont été respectés entièrement, et huit l'ont été en partie.



Évaluation de l'ICDG – Catégorie du rendement Technologie

Pour que l'ICDG soit complète et performante, il doit exister des outils technologiques afin de faciliter la découverte, l'intégration, la gestion, l'échange, la diffusion, la visualisation et l'accessibilité de l'information géoréférencée du Canada et les intervenants de l'ICDG doivent être en mesure d'avoir accès à de l'information et de l'aide sur la mise en œuvre de ces outils. Il doit également exister des mécanismes pour surveiller l'adoption et la mise en œuvre des outils techniques établis.

Selon les conclusions globales de l'étude, les critères de ce volet ont été respectés en grande partie, sauf quelques exceptions.

Trois critères ont été respectés entièrement, et trois l'ont été en partie.



Évaluation de l'ICDG – Catégorie du rendement Données-cadres

Pour que l'ICDG soit complète et performante, il faut qu'un ensemble défini de thèmes de données de qualité soit accessible. De plus, ces thèmes doivent être complets, actuels et il doit être possible de les intégrer.

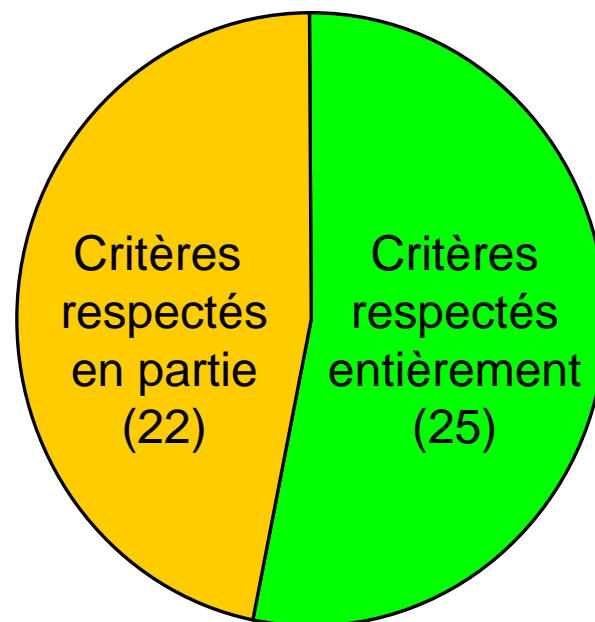
Selon les conclusions globales de l'étude, les critères de ce volet ont été respectés en grande partie.

Les quatre critères ont été respectés entièrement.



Résumé des résultats d'évaluation

Dans l'ensemble, pour ce qui est des 47 critères, les évaluateurs ont conclu qu'il y avait suffisamment de données probantes pour satisfaire entièrement ou en partie aux attentes, avec 25 critères respectés entièrement et 22 respectés en partie



- Rapport d'évaluation de l'ICDG avec études de cas
- Souligne les initiatives canadiennes d'IDS
- Leçons retenues et recommandations
- Autres études de cas

L'ICDG en contexte – Facteurs influant sur le projet

L'ICDG existe et fonctionne dans le vrai monde, c'est-à-dire que :

- il y a une stratégie et des efforts pour appuyer l'ICDG
- il faut tenir compte des priorités et initiatives du gouvernement du Canada
- il faut appuyer les initiatives nationales de données géospatiales
- il faut tenir compte des préoccupations provinciales, territoriales et régionales
- il faut saisir les occasions sur le plan international
- il faut tenir compte d'Internet et du marché mondial des données géospatiales

Dans quelles situations et comment l'ICDG et GéoConnexions :

- font-elles preuve de leadership?
- assurent l'harmonisation?
 - contribuent?
 - influencent?

Comment pouvons-nous le mesurer?

Quels sont les indicateurs de succès?



Pérennité de l'ICDG

Dépend de :

- Gouvernance et leadership
- Collaboration et partenariats
- Politiques
- Adaptabilité et innovation
- Sensibilisation et compréhension
- Normes et interopérabilité
- Données-cadres géospatiales
- Ressources humaines
- Communication efficace de la valeur de la géomatique



Remerciements

- Équipe de projet de GéoConnexions : Paula McLeod, Simon Riopel, Cindy Mitchell et Rhian Evans
- Sous-traitants : DPRA Inc., Kim Geomatics Inc., Goss Gilroy Inc. et Graham Young
- Conseillers externes : David Coleman, Geoff Ziess, Tom Kralidis, Gavin Bérubé, Andrew MacNeil, Joep Crompvoetes et Garfield Giff

