



## Des normes et des politiques géospatiales pour assurer l'interopérabilité

Les applications et les outils de cartographie en ligne des téléphones intelligents procurent aux Canadiens un accès presque immédiat à une foule d'**informations géospatiales**, informations qui sont liées à un emplacement géographique donné. Internet offre l'accès à un nombre sans précédent de cartes et de données. Toutefois, des règles convenues concernant l'échange de ces données sont nécessaires pour tirer parti du véritable potentiel qu'offrent ces ressources. Les entreprises, les chercheurs, les gouvernements et les personnes qui génèrent, échangent ou utilisent des informations géospatiales tirent avantage de la compréhension et de l'adoption de normes et de politiques qui permettent l'utilisation de ces données à différentes fins. Dans le cadre de l'initiative GéoConnexions, Ressources naturelles Canada s'emploie à établir des normes et des politiques pour améliorer l'échange des données géospatiales.

### Les normes

Les normes définissent le contenu et la structure des données. Lorsque le contenu des données est normalisé, les personnes et les ordinateurs peuvent accéder à l'information, l'échanger et l'utiliser de manière plus efficace. Les développeurs de logiciels se basent sur des normes pour élaborer des applications et des logiciels ouverts qui permettent la conception de produits et la création de services compatibles sur le plan technique et fonctionnant harmonieusement. Les normes stimulent l'innovation, améliorent l'efficacité, réduisent les coûts d'opération et assurent la compatibilité sur le marché. Les normes sont nécessaires au transfert des données géospatiales entre des systèmes informatiques et des logiciels, plus particulièrement sur Internet.

GéoConnexions établit des normes techniques pour l'infrastructure canadienne de données géospatiales. Ces normes assurent l'uniformité des spécifications pour la création, la reproduction, la mise à jour et la tenue d'informations cartographiques, notamment en ce qui concerne la manière dont les données devraient être structurées pour représenter des entités géographiques et dont les informations sont échangées entre des systèmes.

Plusieurs obstacles de nature technique entravant l'échange d'informations géospatiales ont été résolus grâce aux normes et à la technologie; toutefois, les façons de procéder n'ont pas toujours évolué au rythme des exigences de l'environnement en ligne dans lequel nous vivons. GéoConnexions aide également à combler cette lacune.

### Les politiques opérationnelles

Les politiques opérationnelles soutiennent les activités quotidiennes des organisations qui collectent, gèrent, diffusent et utilisent des informations géospatiales. Ces politiques constituent un cadre de pratiques pour la gestion des exigences juridiques et administratives, comme le respect de la vie privée, la propriété intellectuelle et l'octroi de licences, et procurent des conseils sur les tendances technologiques, comme l'infonuagique et les services Web. GéoConnexions a permis la mise en application de politiques opérationnelles efficaces en ce qui concerne des sujets comme l'octroi de licences d'utilisation de données, et ce, afin d'éliminer les obstacles à l'échange libre d'informations géospatiales et de permettre une intégration des données efficace et efficiente.

Les normes et les politiques opérationnelles améliorent la façon d'échanger les informations géospatiales entre les personnes, les systèmes informatiques et les entreprises. Cet échange libre d'informations, c'est-à-dire l'interopérabilité, est un élément essentiel à l'exploitation du potentiel énorme qu'offrent les informations géospatiales. En s'appuyant sur des normes et des politiques, les utilisateurs et les producteurs d'informations géospatiales s'assurent que les données sont utilisées de façon uniforme pour permettre la prise de décisions éclairées et en temps opportun pour la société, l'économie et l'environnement.



Also available in English under the title : Geospatial standards and policies for interoperability

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2014

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à [droitdauteur.copyright@rncan-nrcan.gc.ca](mailto:droitdauteur.copyright@rncan-nrcan.gc.ca).