



Innovation, Science and
Economic Development Canada

Innovation, Sciences et
Développement économique Canada

Canada

Survol des services à large bande

La connectivité, fondement essentiel de l'économie numérique

De quoi s'agit-il?

- Les réseaux à large bande et mobiles sont les fondements de l'économie numérique.
- Il s'agit des réseaux câblés et sans fil qui relient des millions d'appareils canadiens entre eux et à Internet.

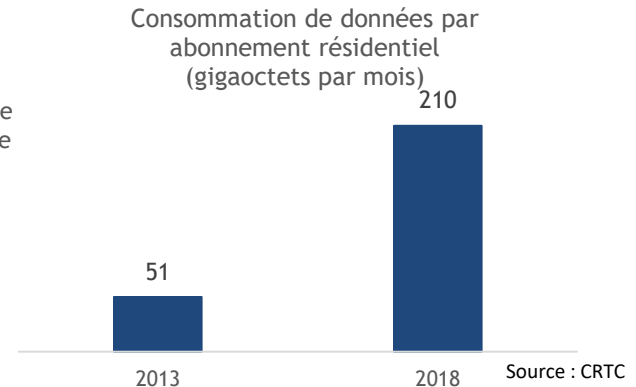
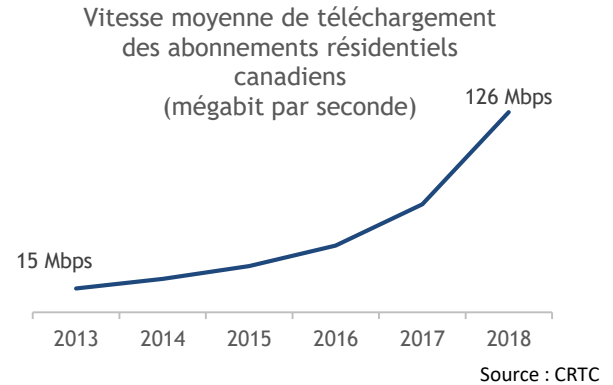
Pourquoi est-ce important?

- Ils font maintenant partie intégrante de pratiquement tous les aspects de notre quotidien. Ils sont essentiels aux communications, aux activités commerciales, aux emplois, à l'éducation, aux soins de santé, à la recherche, à l'agriculture de précision, à nos loisirs, etc.
- Le secteur privé investit dans les infrastructures de réseau lorsqu'il est rentable de le faire, ce qui a bien servi le Canada, mais les régions où les analyses de rentabilité font défaut sont mal desservies.
- Des millions de Canadiens n'ont pas accès aux services essentiels nécessaires au XXI^e siècle.

Vu l'ampleur du défi, il nous faut utiliser tous les outils disponibles.

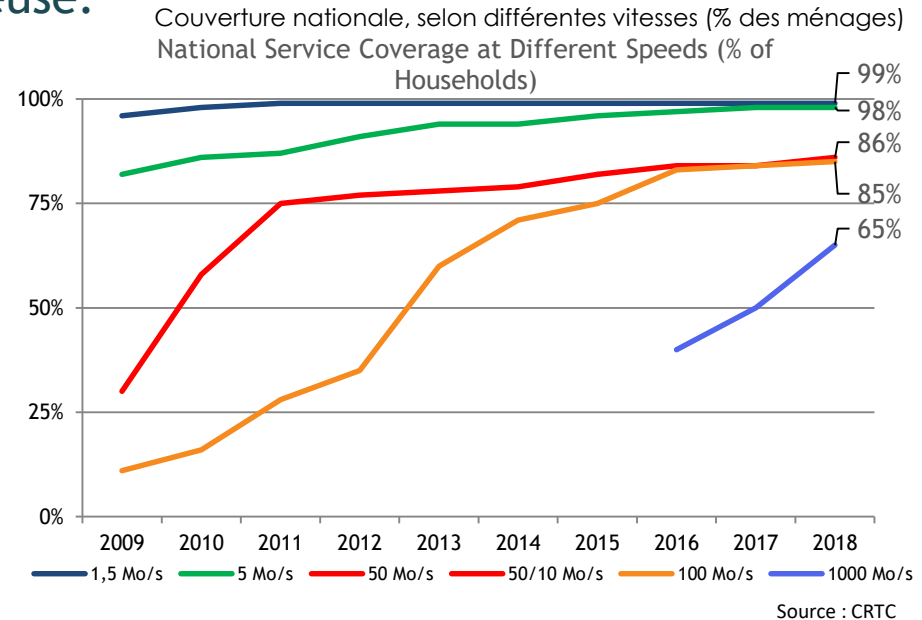
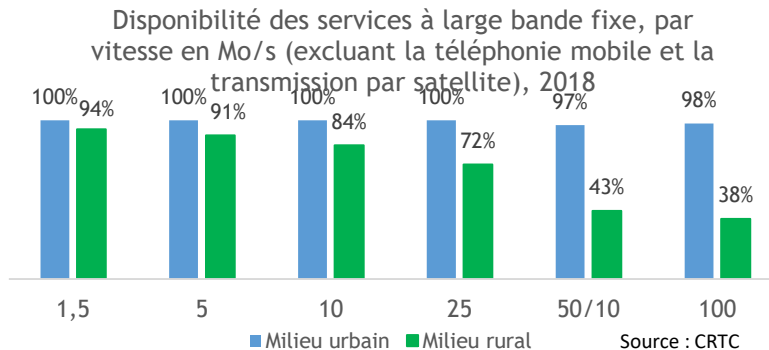
Les services évoluent au rythme de la technologie et des besoins des utilisateurs.

- La demande de vitesses plus rapides et de consommation de données plus importante n'a cessé de croître, surtout ces dernières années.
 - Comme les applications, les services en ligne et un certain nombre d'appareils, par exemple, sont plus sophistiqués, Cisco prévoit qu'il y aura 11 appareils connectés par habitant au Canada d'ici 2021.
- Ce que l'on considérerait comme étant « Internet de base » a également évolué :
 - 1,5 Mo/s : bon pour les courriels et les applications Web de base;
 - 5 Mo/s : bon pour les vidéos en continu et des utilisations de médias plus intermédiaires;
 - 50 Mo/s : vitesse déterminée par le gouvernement et le CRTC pour utiliser des applications logicielles sur le nuage ou différents services gouvernementaux (comme le soutien opérationnel et la télésanté), pour tirer parti de l'apprentissage en ligne ou de la diffusion en continu haute définition, ou encore pour prendre en charge plusieurs utilisateurs à la fois.
- De même, les besoins en matière de téléphonie mobile ont également augmenté avec les téléphones intelligents, les applications et d'autres utilisations.



La couverture nationale des services à large bande est très étendue, mais l'écart avec les régions rurales se creuse.

- Le secteur privé investit massivement là où il est rentable de le faire, mais les régions où les analyses de rentabilité font défaut sont mal desservies.
- À l'échelle nationale, presque tous les Canadiens ont accès à des vitesses moins élevées.
- On constate quelques améliorations en dehors des régions urbaines, mais l'écart est généralement considérable.

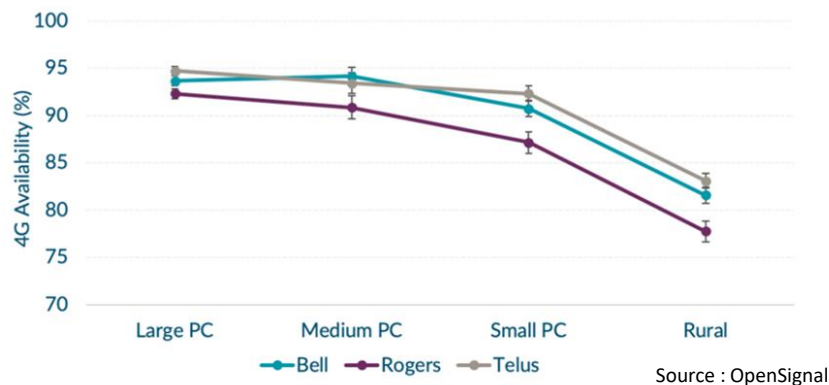


Près de 5 millions de Canadiens n'ont pas accès à Internet haute vitesse à des vitesses de référence.

L'accès à un service mobile sans fil est également problématique dans les régions rurales.

- La couverture du service mobile sans fil pour les téléphones intelligents et d'autres appareils est bonne. Des générations successives de couverture mobile sans fil ont été mises en place dans environ 99 % des ménages.
- Toutefois, la couverture extérieure peut se montrer très lacunaire, en particulier le long des autoroutes et des routes principales, dont environ 20 000 km ne sont pas couverts.
- De telles lacunes peuvent freiner l'adoption de nouvelles technologies et constituer un risque important pour la sécurité publique.

Couverture du réseau mobile 4G, par centre de population, 2019



Pour les particuliers et les entreprises, Internet et les services mobiles sans fil ne sont généralement pas interchangeables – les Canadiens doivent avoir accès aux deux services.

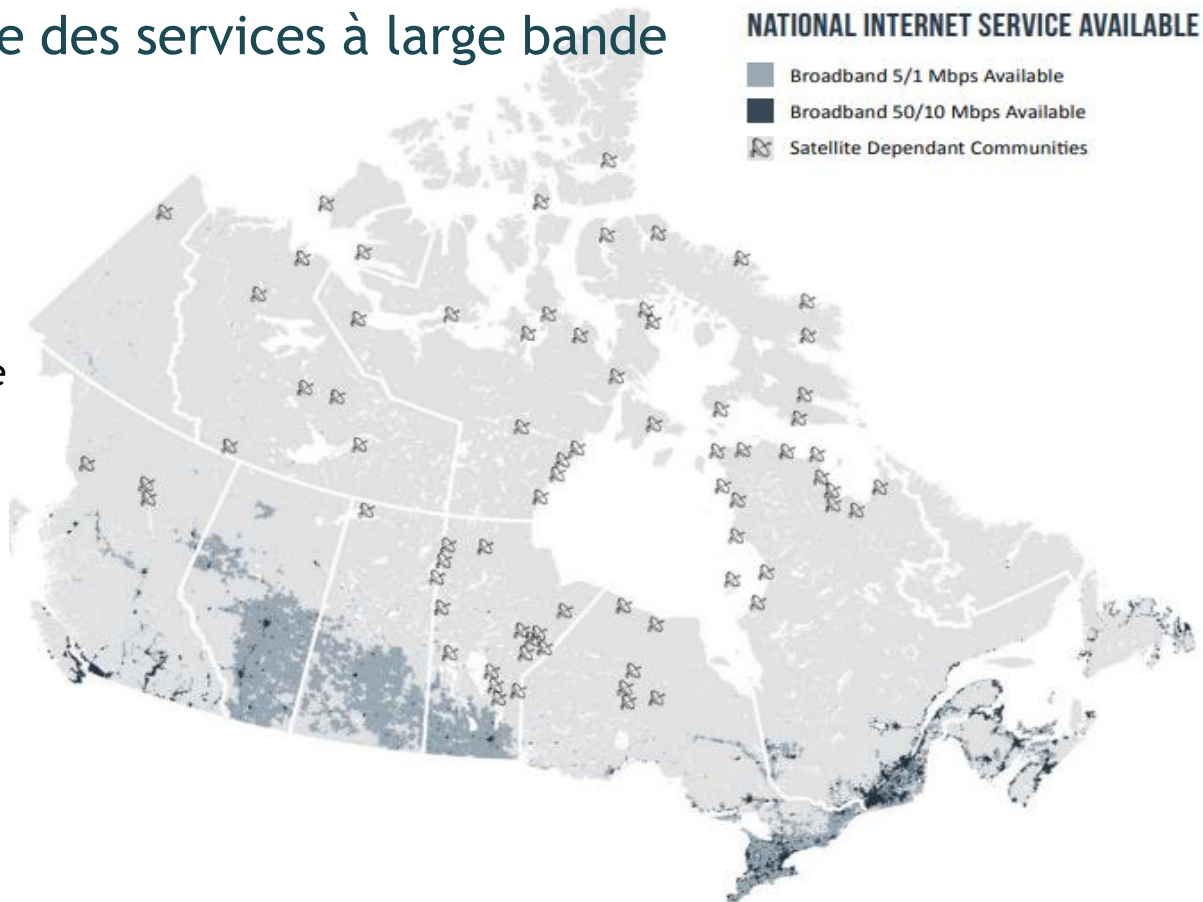
Contexte en région rurale et éloignée

- Environnement physique difficile pour les entreprises
 - Éloigné — surtout le Nord
 - Faible densité dans les régions des provinces
 - Territoire (p. ex., à l'intérieur de la Colombie-Britannique)
- Coûts d'investissement et de fonctionnement souvent plus élevés
- Projets pouvant prendre beaucoup de temps à se concrétiser
- Coordination et large éventail d'intérêts
- Capacité locale variable
- Plus de 300 fournisseurs de services Internet dans ces régions
 - Grands exploitants connus
 - Petites et moyennes entreprises privées spécialisées dans les régions rurales ou desservant des régions précises
 - Fournisseurs autochtones ou municipaux



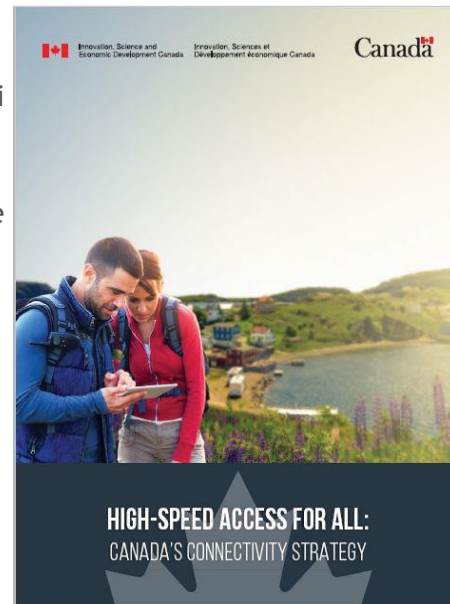
Couverture nationale des services à large bande

- Chaque province et territoire a des régions mal desservies.
- Il coûterait environ 8 milliards \$ pour étendre l'accès universel à Internet haute vitesse (tous les ordres de gouvernement et le secteur privé).



Cadre politique et financement

- La Stratégie canadienne pour la connectivité (2019) est une feuille de route pour l'accès universel comportant trois piliers :
 1. **Accès à la haute vitesse pour tous** - Fixer des objectifs de 50/10 Mo/s (téléchargement en aval/en amont) et élargissement de l'accès aux services Internet sans fil mobiles, pour atteindre 95 % des ménages d'ici 2026 et 100 % d'ici 2030. Parmi les autres considérations importantes, on compte l'abordabilité, la fiabilité et l'adaptabilité (capacité de faire des mises à jour pour augmenter la vitesse).
 2. **Investir pour maximiser l'impact** - Prévoir du financement qui cible les endroits où le secteur privé n'investit pas, et tirer parti d'autres outils comme l'accès au spectre et l'infrastructure existante.
 3. **Partenariats pour le progrès** — Coordonner les nouveaux fonds avec les programmes déjà en place et les nouveaux outils, comme de meilleures données et un portail en ligne.
- Une somme de 1,7 milliard de dollars a été annoncé dans le budget 2019 pour de nouvelles initiatives :
 - 85 millions \$ supplémentaires pour le programme Brancher pour innover;
 - 1 milliard \$ pour le nouveau Fonds pour la large bande universelle;
 - 600 millions \$ pour garantir la capacité des satellites en orbite basse.
 - Les programmes ci-dessus doivent être lancés de concert avec d'autres programmes fédéraux : Le CRTC, INFC et la Banque canadienne pour l'infrastructure ont annoncé qu'ils souhaitent investir 1 milliard \$ dans la large bande.



Contexte de financement

- Divers programmes fédéraux doivent être mis à profit pour atteindre les objectifs du gouvernement.

Programme	Description
ISDE <ul style="list-style-type: none">Brancher pour innover (BPI)Satellite en orbite basse (LEO)Fonds pour la large bande universelle (FLBU)	<ul style="list-style-type: none"><u>BPI</u> : 585 millions \$ – plus de 200 projets, 975 communautés branchées<u>LEO</u> : 600 millions \$ – PE avec Télésat; satellite pour le Nord<u>FLBU</u> : 1 milliard \$ – un fonds important et souple pour le séquençage avec le CRTC
Fonds du CRTC pour un réseau à large bande	<ul style="list-style-type: none">750 millions \$ (provenant d'un prélèvement sur l'industrie) – la large bande et la téléphonie mobile sont admissiblesPremier tour : communautés dépendantes des satellites – annonces faites en aoûtDeuxième tour : reste du Canada – en cours d'évaluation
Volet des collectivités rurales et nordiques d'INFC	<ul style="list-style-type: none">Large bande admissible – en concurrence avec d'autres priorités PTEn 2019, 340 millions \$ pour des projets de services à large bandeConsommation continue – option hors cycle lorsque les autres sources sont fermées.
Banque de l'infrastructure du Canada	<ul style="list-style-type: none">Financement remboursable à des conditions favorables – surpeuplement des investissements privésCible les grands projets presque viables (~40 millions \$ et plus +) dans les régions mal desservies1 projet a été défini pour être inclus au plan d'entreprise – des discussions sont en cours avec d'autres promoteurs
SIC – Fonds d'infrastructure des Premières Nations	<ul style="list-style-type: none">Accent sur les Premières Nations – le service à large bande est en concurrence avec d'autres prioritésDepuis 2016, 75 millions \$ ont été versés à 20 projets de connectivité
Incitatif à l'investissement accéléré	<ul style="list-style-type: none">Une incitation fiscale pour les immobilisations est disponible depuis l'automne 2018.

Contexte des PT

- Les PT peuvent être des partenaires solides dans le développement de projets de service à large bande, que ce soit au moyen d'un financement ou de contributions en nature.
- Les PT qui ont des fonds ainsi que le niveau d'évolution du programme varient considérablement d'un à l'autre.
 - La Colombie-Britannique (50 millions \$), l'Ontario (315 millions \$), le Québec (305 millions \$), la Nouvelle-Écosse (193 millions \$) et l'Île-du-Prince-Édouard (10 millions \$) ont des programmes de financement actifs.
- La collaboration concernant les infrastructures passives (comme les conduits souterrains existants, les poteaux électriques et les tours sans fil) peut réduire les coûts et accélérer le déploiement de la technologie.
 - Les compétences sont réparties entre plusieurs ordres de gouvernement et domaines. Offrir un accès efficace peut avoir des effets considérables.

Programme à court terme

- Poursuivre la réalisation des engagements de financement actuels (p. ex., projets de la BIC, élaboration du FLBU).
- Accroître la coordination entre les partenaires de financement, fédéraux et autres, pour le service de large bande.
- Élaborer des directives fédérales communes pour orienter les candidats vers les meilleures options de financement.
- Continuer de mobiliser la BIC au sujet de la meilleure façon d'intégrer le financement et l'investissement.
- De façon générale, l'utilisation d'une combinaison des outils disponibles permettra de garantir un impact maximal.

