



Innovation, Science and
Economic Development Canada

Innovation, Sciences et
Développement économique Canada

Canada

Aperçu de la large bande

La connectivité est un pilier de l'économie numérique

Ce que c'est

- La large bande et les réseaux mobiles sont les piliers habilitants de l'économie numérique.
- Ces réseaux filaires et sans fil permettent à des millions d'appareils canadiens de se connecter entre eux et d'être branchés à Internet.

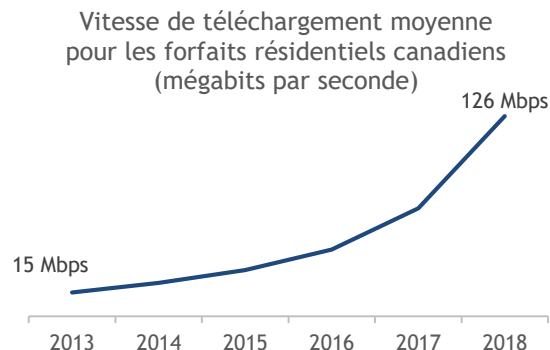
Pourquoi c'est important

- Ils font partie de presque toutes les facettes du quotidien - essentiels pour les communications, le commerce, l'emploi, l'éducation, les soins de santé, la recherche, l'agriculture de précision, le divertissement, etc.
- Le secteur privé investit dans l'infrastructure de réseau là où c'est rentable. Le Canada en a tiré des avantages, mais certaines régions peu rentables sont mal desservies.
- Des millions de Canadiens n'ont pas accès aux services essentiels du 21^e siècle.

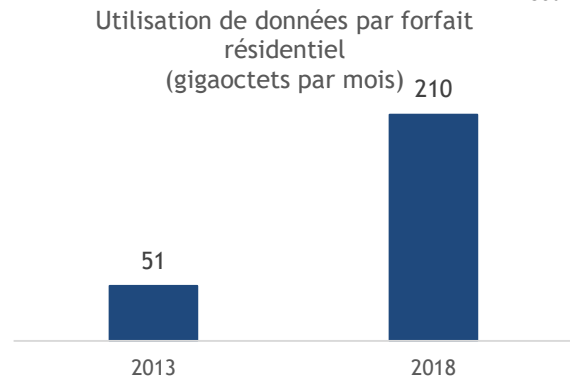
Nous avons besoin d'utiliser tous les outils disponibles étant donné l'ampleur du défi.

Les services évoluent au gré de la technologie et des besoins des utilisateurs

- On note une augmentation constante de la demande pour des vitesses supérieures et une plus grande utilisation des données; les demandes étaient importantes dans les dernières années.
 - En raison des applications plus sophistiquées, des services en ligne et du nombre d'appareils, entre autres, Cisco prévoit qu'il y aura 11 appareils branchés par habitant d'ici 2021 au Canada.
- Ce qui était considéré comme un service Internet de base a également évolué :
 - 1,5 Mbps : Convient pour le courriel et les applications Web de base
 - 5 Mbps : Diffusion en continu de vidéos et utilisations plus intermédiaires de médias
 - 50 Mbps : Vitesse déterminée par le gouvernement et le CRTC pour tirer avantage des applications infonuagiques, des nombreux services gouvernementaux (p. ex., soutien aux entreprises et télétravail), de l'apprentissage en ligne, de la diffusion en continu en haute définition et de plusieurs utilisateurs simultanément.
- De manière semblable, les besoins en matière de services mobiles sont devenus plus importants avec les téléphones intelligents, les applications et d'autres utilisations.



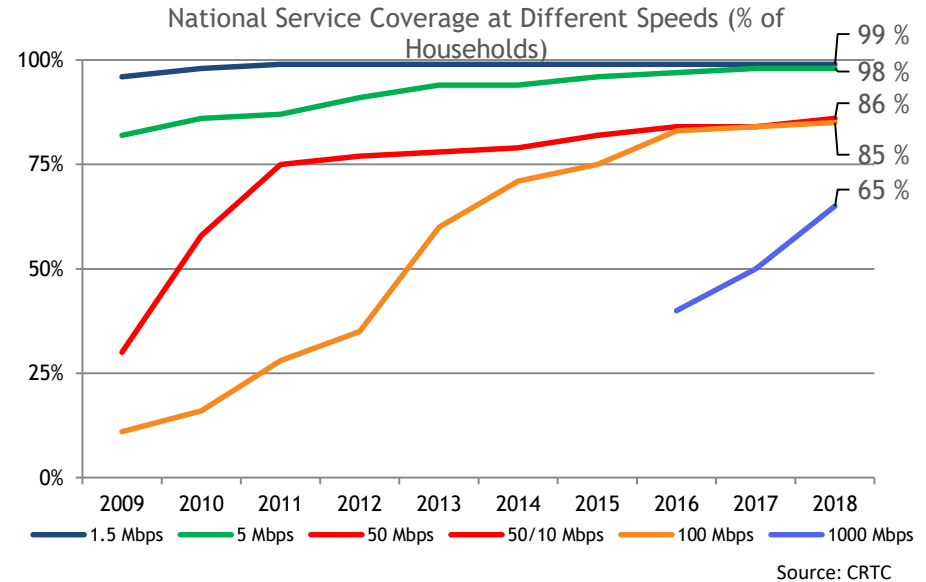
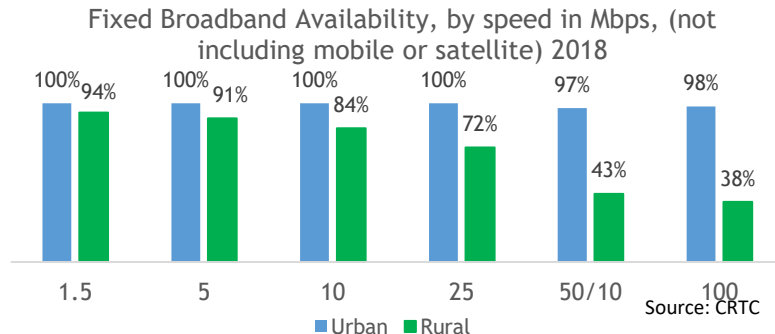
Source : CRTC



Source : CRTC

La couverture à large bande est très bonne au niveau national, mais l'écart avec les régions rurales s'agrandit

- Le secteur privé investit beaucoup là où c'est avantageux sur le plan économique, mais les régions peu rentables sont mal desservies.
- À l'échelle nationale, presque tous les Canadiens ont accès à des vitesses plus lentes.
- D'autres progrès sont réalisés à l'extérieur des régions urbaines, mais en général, on note un grand écart.

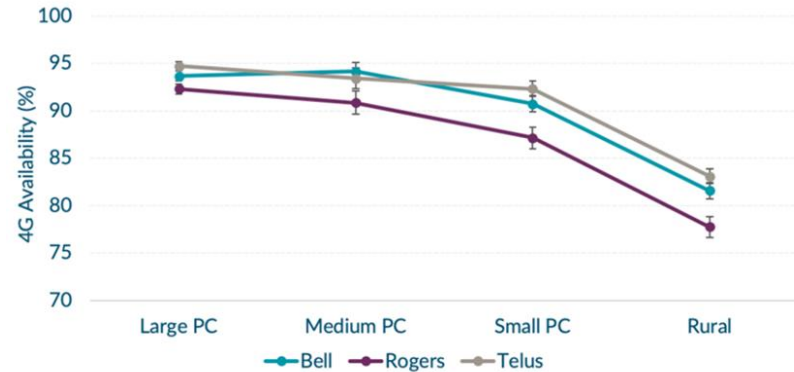


Près de cinq millions de Canadiens n'ont pas accès aux vitesses de référence pour Internet haute vitesse

L'accès aux services sans fil mobiles est également un problème dans les régions rurales

- La couverture sans fil mobile pour les téléphones intelligents et d'autres appareils est bonne; la couverture de générations successives de services sans fil mobiles est accessible à environ 99 % des résidences.
- Cependant, la couverture à l'extérieur peut comporter des lacunes importantes, en particulier le long des autoroutes et des routes principales; la couverture est insuffisante sur environ 20 000 km de routes.
- Les lacunes au chapitre des services mobiles peuvent empêcher l'adoption de nouvelles technologies et poser un risque important pour la santé publique.

Couverture d'un réseau sans fil de 4G par centre de population (CP), 2019



Source : OpenSignal

Internet aux résidences/entreprises et la technologie sans fil mobile ne peuvent généralement pas se substituer l'un à l'autre - les Canadiens ont besoin des deux services

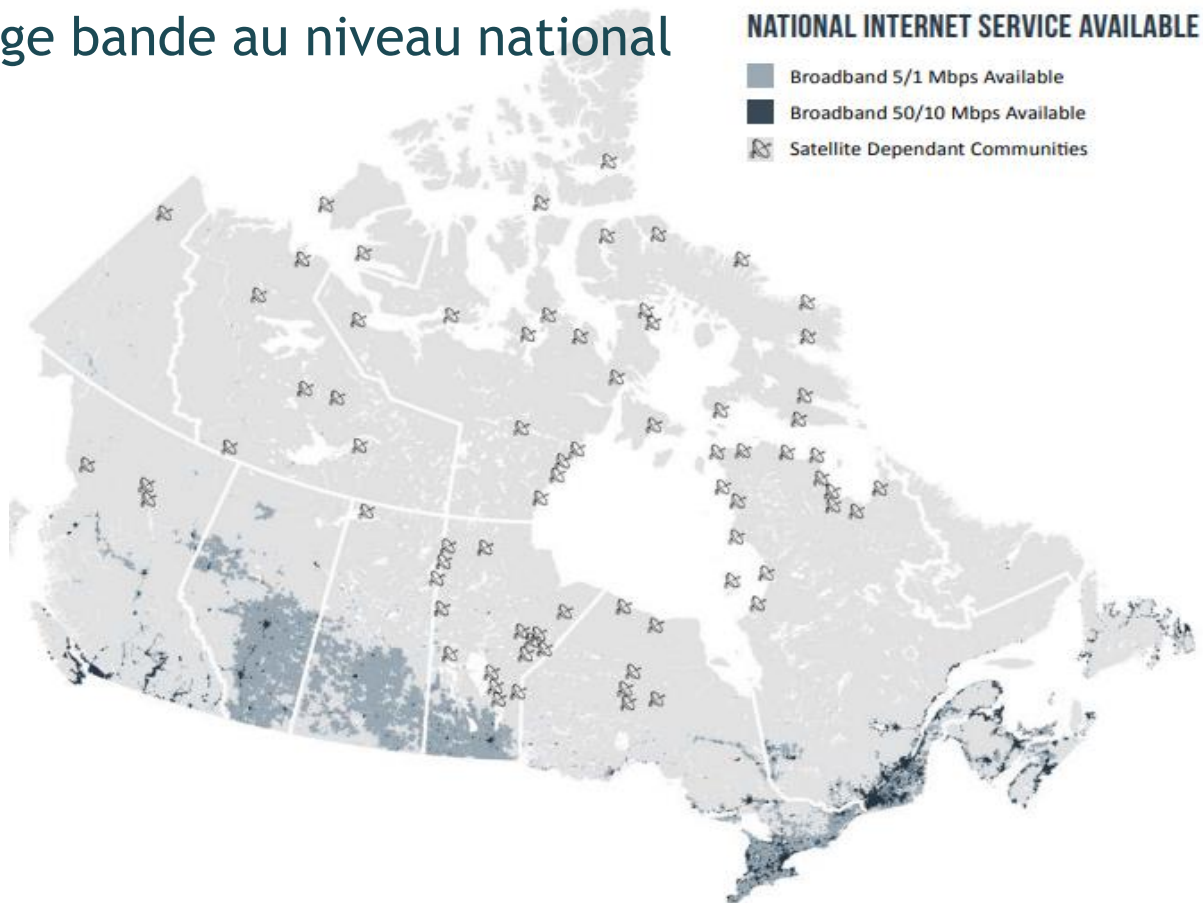
Contexte rural et éloigné

- Environnement physique difficile pour les entreprises
 - Éloignement - particulièrement dans le Nord
 - Faible densité dans les régions des provinces
 - Terrains, p. ex., intérieur de la Colombie-Britannique
- Les coûts en capital et de fonctionnement sont souvent plus élevés
- Le développement des projets peut exiger beaucoup de temps
- Coordination et vaste ensemble d'intérêts
- Capacité locale variable
- Plus de 300 fournisseurs de services Internet dans ces régions
 - Grands fournisseurs très connus
 - Entreprises privées plus petites ou de taille moyenne spécialisées dans les régions rurales ou desservant des groupes particuliers
 - Fournisseurs autochtones ou appartenant aux municipalités



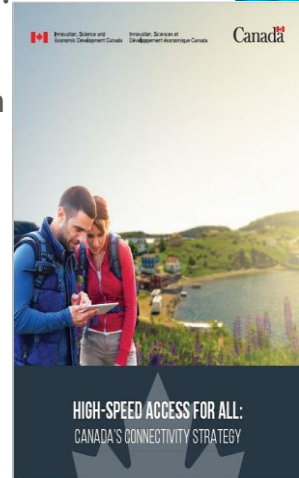
Couverture de la large bande au niveau national

- Chaque province et territoire compte des régions mal desservies.
- Le coût total pour accroître l'accès universel au service Internet haute vitesse s'élève à environ 8 milliards de dollars (tous les ordres de gouvernement et le secteur privé).



Cadre stratégique et financement

- La stratégie canadienne pour la connectivité (2019) est une feuille de route pour l'accès universel qui repose sur trois piliers :
 1. **Accès haute vitesse pour tous** - Établir des cibles de 50/10 Mbps (téléchargement/téléversement) et offrir un meilleur accès sans fil mobile; atteindre 95 % d'ici 2026 et 100 % d'ici 2030. D'autres facteurs importants comprennent l'abordabilité, la fiabilité et l'extensibilité (capacité de mettre à niveau pour des vitesses supérieures).
 2. **Investir pour avoir un impact** - Consentir du financement dans les régions où le secteur privé n'investit pas et tirer profit d'autres outils comme l'accès au spectre et à l'infrastructure existante.
 3. **Partenaires pour favoriser le progrès** - Coordonner l'octroi de nouveau financement avec les programmes en place et l'accès à de nouveaux outils comme de meilleures données et un portail en ligne.
- Le budget de 2019 prévoyait 1,7 milliard de dollars pour de nouvelles initiatives :
 - 85 millions \$ supplémentaires pour Brancher pour innover
 - 1 milliard \$ pour un nouveau Fonds pour la large bande universelle
 - 600 millions \$ pour la constellation de satellites en orbite basse
 - Ces investissements seront complémentaires à d'autres programmes fédéraux du CRTC, d'Infrastructure Canada et de la Banque de l'infrastructure du Canada, qui vient d'être annoncée, pour consentir 1 milliard \$ à la large bande.



Aperçu du financement

- Plusieurs programmes fédéraux doivent être mis à contribution pour atteindre les objectifs du gouvernement.

Programme	Description
ISDE <ul style="list-style-type: none">• Brancher pour innover (BPI)• Constellation de satellites en orbite basse• Fonds pour la large bande universelle (FLBU)	<ul style="list-style-type: none">• <u>BPI</u> : 585 M\$ pour plus de 200 projets, 975 collectivités branchées• <u>Constellation</u> : 600 M\$ - Protocole d'entente avec Telesat; satellite pour le Nord• <u>FLBU</u> : 1 G\$ - Conception en cours; vaste fonds flexible pour s'harmoniser avec le CRTC
Fonds pour la large bande du CRTC	<ul style="list-style-type: none">• 750 M\$ (provenant d'une redevance imposée à l'industrie); admissibilité des projets liés à la large bande et à la technologie mobile• Clôture de l'appel national le 27 mars
Volet Collectivités rurales et nordiques d'Infrastructure Canada	<ul style="list-style-type: none">• Projets de large bande admissibles, concurrence aux autres priorités des provinces et des territoires• En 2019, 340 M\$ pour des projets liés à la large bande• Demandes acceptées en tout temps; option hors cycle lorsque la date limite pour la présentation d'autres demandes est passée
Banque de l'infrastructure du Canada (BIC)	<ul style="list-style-type: none">• Financement remboursable selon des modalités favorables; attirer l'investissement privé• Cibles presque réalistes, grands projets (plus de 40 M\$ environ) dans des régions mal desservies• 1 projet cerné pour l'inclusion dans le plan ministériel, discussions en cours avec d'autres promoteurs
SAC - Fonds d'infrastructure des Premières Nations	<ul style="list-style-type: none">• Priorité aux Premières Nations; la large bande fait concurrence à d'autres priorités• Depuis 2016, 75 M\$ pour 20 projets liés à la connectivité
Incitatif à l'investissement accéléré	<ul style="list-style-type: none">• Incitatif fiscal visant les immobilisations disponible depuis l'automne 2018

Aperçu des provinces et des territoires

- Les provinces et les territoires peuvent être de solides partenaires, bien que le financement disponible et le développement des programmes varient considérablement d'une juridiction à l'autre.
 - La Colombie-Britannique (50 M\$), l'Ontario (315 M\$), le Québec (305 M\$), la Nouvelle-Écosse (193 M\$), et l'Île-du-Prince-Édouard (10 M\$) ont mis en œuvre des programmes de financement.
- La collaboration par rapport à l'infrastructure passive (p. ex., conduits souterrains existants, poteaux, tours de transmission sans fil) peut réduire les coûts et accélérer le déploiement.
 - La compétence incombe à plusieurs ordres de gouvernement et secteurs. Un accès efficace peut avoir un impact important.

Programme à court terme

- Continuer à mettre en œuvre les engagements de financement actuels (p. ex., projets de la BIC, développement du FLBU)
- Travailler pour accroître la coordination entre les partenaires fédéraux et autres concernant le financement de la large bande
- Mettre au point une orientation fédérale commune pour diriger les demandeurs vers les meilleures options de financement
- Continuer à collaborer avec les intervenants sur la conception du FLBU et sur la meilleure façon de l'intégrer au financement et aux investissements de la BIC
- De manière générale, utiliser une combinaison d'outils disponibles permettra d'avoir le plus grand impact

