

**COMITÉ PERMANENT DE L'INDUSTRIE, DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
DE LA CHAMBRE DES COMMUNES**

Étude sur

**L'ACCESSIBILITÉ ET L'ABORDABILITÉ DES SERVICES  
DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

Soumission de

**HUAWEI TECHNOLOGIES CANADA CO., LTÉE.**

**Le 11 janvier 2021**



## Table des matières

<i>Au sujet de Huawei .....</i>	<i>3</i>
<i>Accès aux services à large bande en zones rurales et éloignées.....</i>	<i>4</i>
<i>Équipements et abordabilité des infrastructures de télécommunications.....</i>	<i>5</i>
<i>L'accessibilité à la technologie 5G soutient la croissance économique.....</i>	<i>6</i>
<i>Confidentialité des données et sécurité des services de télécommunications.....</i>	<i>7</i>



## Au sujet de Huawei

Huawei Technologies Canada Co Itée. (Huawei) a joué un rôle de premier plan en matière d'infrastructures de télécommunications au Canada depuis plus de 12 ans. De concert avec des partenaires en télécommunications, les équipements de Huawei couvrent plus des 2/3 du paysage canadien et ont participé à la construction de réseaux sur lesquels les Canadiens peuvent compter et qui sont parmi les plus rapides au monde.<sup>1</sup> L'actuelle infrastructure à large bande du Canada a également fait face à des défis sans précédent au cours de la pandémie de COVID-19. La stabilité dont elle a fait preuve au cours de cette période témoigne de sa résilience.

Huawei propose aux consommateurs des appareils électroniques de classe mondiale, en partenariat avec les principales entreprises canadiennes de services mobiles.

Huawei est un important créateur d'emplois : nous employons plus de 1 200 Canadiens et pourvoyons 5 000 emplois, grâce à des embauches indirectes. Nous disposons de bureaux dans sept villes canadiennes (Markham, Ottawa, Waterloo, Vancouver, Edmonton, Montréal et Québec). En 2018, Huawei a contribué au produit intérieur brut à hauteur de 690 millions \$.<sup>2</sup>

Huawei est fier du travail novateur, sans égal au monde, qu'il accomplit au pays. En 2019, Huawei a investi 266 millions \$ en recherche et développement, hissant ainsi l'entreprise au rang des 20 principaux investisseurs au Canada.

Au plan mondial, Huawei est une entreprise privée qui compte plus de 195 000 employés dans 170 pays. Il est le plus important équipementier dans le domaine des télécommunications, et un des plus importants manufacturiers de téléphones intelligents et d'appareils intelligents au monde. Huawei se classe parmi les cinq principaux investisseurs mondiaux en recherche et développement.<sup>3</sup>

Huawei contribue de façon importante à la concurrence dans le secteur canadien des télécommunications. Il s'avère un partenaire de premier plan dans la prestation de raccordements sécuritaires destinés aux collectivités rurales, éloignées et mal desservies, grâce à une technologie de réputation mondiale.

Établi au Canada depuis plus de 12 ans et s'appuyant sur un dossier parfait au chapitre de la sécurité, Huawei a permis aux Canadiens de disposer de services de télécommunications **abordables** et **accessibles**, tout en travaillant fièrement avec ses partenaires en télécommunications et le gouvernement du Canada.

---

<sup>1</sup> En 2019, le Canada disposait du 3<sup>e</sup> réseau le plus rapide au monde, selon *SpeedtestGlobal Index*

<sup>2</sup> <https://mobilesyrup.com/2019/11/27/huawei-canada-has-positively-helped-canadas-gdp-growth-report/>

<sup>3</sup> 15,3 milliards \$ US en 2018



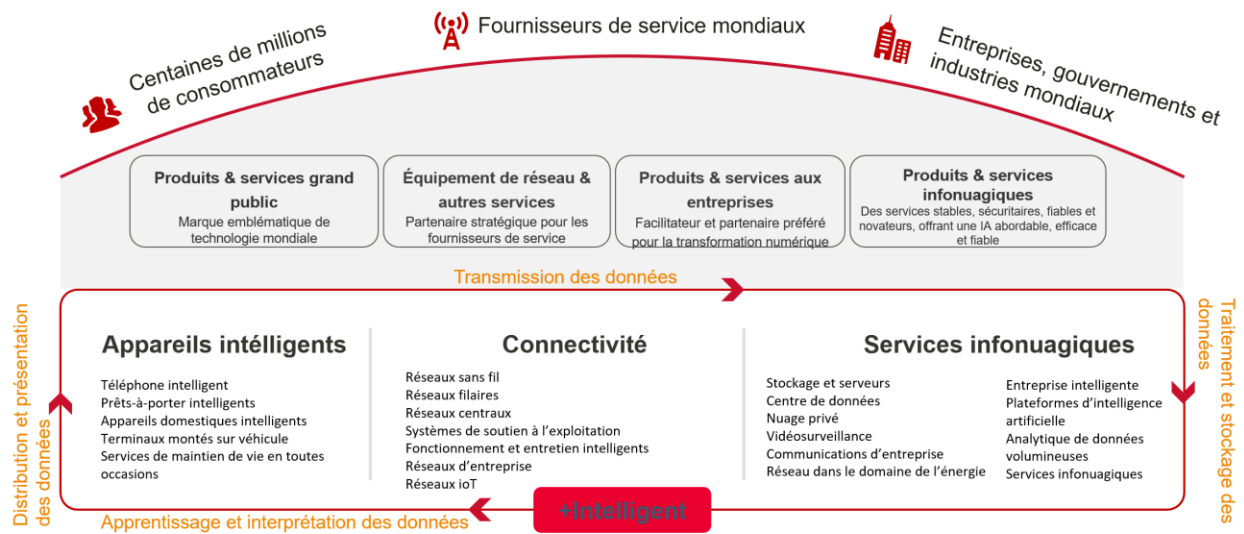


Tableau 1 : Sommaire des opérations commerciales mondiales de Huawei

## Accès aux services à large bande en zones rurales et éloignées

Comme le notait le Comité permanent de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie de la Chambre des communes dans son rapport de mars 2018, intitulé « Connectivité à large bande dans les régions rurales du Canada : combler le fossé numérique », il appert que le « fossé numérique » persiste toujours.

La création de Huawei en 1987 était fondée sur la prestation de services de télécommunications dans des zones mal desservies. Au Canada, Huawei est le principal fournisseur d'équipements destinés aux zones rurales et éloignées. Il est fier d'être reconnu comme chef de file en matière de service à la clientèle auprès de plus petites entreprises de télécommunications.

Citons en exemple le partenariat que nous avons établi en 2019 avec des fournisseurs de télécommunications, en vue de collaborer au raccordement de 70 collectivités en Arctique et dans le nord-est du Québec, ainsi qu'à d'autres raccordements prévus dans des régions de Terre-Neuve-et-Labrador.

Nous nous appuyons sur notre position de leader technique sur le marché, grâce à l'antenne MIMO (entrées multiples, sorties multiples) de troisième génération qui s'avère la plus légère (25 kg) de l'industrie. Elle rend possible l'installation d'une station de base en moins de deux heures, et ce, sans l'aide de grues ni d'hélicoptères.

Huawei a mis en service son relais *RuralStar* dans plus de 50 pays. Cette solution novatrice en matière de relais élimine les exigences liées à la mise en place de coffrets, de fondations dans le sol et de clôtures. On installe plutôt un caisson métallique monté sur pilotis et on remplit sa fondation de terre. Ce relais permet ainsi un déploiement plus

rapide et plus économique de réseaux ainsi qu'une couverture de zones très éloignées comptant de 500 à 1 000 résidants.<sup>4</sup> Lorsqu'on installe des coffrets ou qu'on remplace les coffrets d'origine, dans le cadre d'une rénovation visant à y loger des unités de transmission numérique ainsi qu'un système d'alimentation en énergie, la plus récente solution de Huawei réduit la superficie au sol et les volumes des nouveaux coffrets de 41 % et 56 % respectivement.

Les équipements de Huawei disposent d'une avance sur le marché au chapitre de la technologie de l'enveloppe barrière. Cette enveloppe offre de meilleures propriétés d'imperméabilité afin de résister aux conditions météorologiques difficiles, notamment dans des régions où les températures sont parmi les plus froides sur Terre. D'autres régions aiment ajouter l'efficacité énergétique aux technologies indiquées plus haut, améliorant ainsi de façon marquée les données économiques liées aux investissements consentis par les fournisseurs de services.

Huawei et ses partenaires ont étendu aux régions rurales et éloignées des réseaux rapides et fiables, même dans des régions où la viabilité économique de tels réseaux ne le justifie pas. Le gouvernement fédéral s'est fixé comme objectif de fournir à tous les Canadiens un accès à l'internet haute vitesse d'ici 2030. Huawei appuie cet objectif et s'engage résolument à l'atteindre.

***Recommandation*** : Que le gouvernement continue à combler le « fossé numérique » en favorisant le déploiement de services de télécommunications dans les collectivités rurales, éloignées et mal desservies, et ce, en partenariat avec les principaux partenaires d'équipements oeuvrant dans le monde qui possèdent l'expérience recherchée, en plus d'avoir fait leurs preuves au plan technique.

## Équipements et abordabilité des infrastructures de télécommunications

Notre objectif de prestation de services abordables et accessibles consiste à proposer des choix concurrentiels aux fournisseurs de service qui acquièrent des équipements destinés à être déployés. C'est là un aspect important de notre politique.

L'industrie des équipements de réseaux de télécommunications est largement mondialisée, mais elle est concentrée entre les mains d'un petit groupe d'acteurs importants. On doit donc viser et encourager une saine concurrence dans le choix des équipements.

Un récent rapport d'Oxford Economics a démontré qu'en restreignant la participation d'un acteur important au déploiement de la technologie 5G au Canada, on ferait augmenter les coûts d'investissement annuels moyens de 8 % à 24 % au cours de la prochaine décennie.<sup>5</sup>

<sup>4</sup> <https://carrier.huawei.com/en/trends-and-insights/energizing-b2c-growth/connect-the-unconnected>

<sup>5</sup> [https://resources.oxfordeconomics.com/hubfs/Huawei\\_5G\\_2019\\_report\\_V10.pdf](https://resources.oxfordeconomics.com/hubfs/Huawei_5G_2019_report_V10.pdf)



Les dépenses d'immobilisation en matière d'équipements représentent le plus important coût encouru par tous les fournisseurs de service canadiens, grands et petits, ainsi que leurs clients, peuvent donc tirer avantage d'un partenariat avec Huawei en sa qualité de chef de file mondial dans la prestation d'équipements efficaces et des plus avancés au plan technologique.

**Recommandation :** Que le gouvernement du Canada encourage et maintienne un secteur d'équipements de réseaux de télécommunications qui soit ouvert, équitable, et fondé sur des règles, afin d'offrir aux fournisseurs de service et à leurs clients des choix concurrentiels et abordables.

## L'accessibilité à la technologie 5G soutient la croissance économique

Le déploiement des réseaux de technologie 5G au Canada marquera l'arrivée d'un âge de nouvelles possibilités en termes de développement économique et social. La technologie 5G propose non seulement des vitesses accrues de transmission de données, mais également une réduction du temps d'attente. Ces caractéristiques rendront possibles des développements comme les voitures autonomes, la téléchirurgie et la fabrication intelligente.

En profitant de l'avantage d'être précurseur sur le marché, le Canada serait également mieux en mesure d'attirer talents et investissements dans les domaines de l'automatisation et des capacités en intelligence artificielle, et ce, avant tous les autres pays.

Le Canada tarde cependant à déployer des réseaux de technologie 5G et devrait rapidement aller de l'avant de concert avec les fournisseurs de service et les partenaires en équipements en qui il a confiance.

Huawei est leader mondial en matière de technologie 5G et possède plusieurs brevets clés et plus de 91 contrats commerciaux. Dans un article publié en 2019, on cite un cadre supérieur occidental qui exploite un réseau national important : « D'un point de vue technologique, nous estimons qu'au plan spécifique des [réseaux d'accès radio], Huawei dispose d'un grand avantage et possède plusieurs années d'avance sur tous ses concurrents. » Huawei s'investit de manière importante dans la définition de normes mondiales visant la technologie 5G.<sup>6</sup>

Des rapports ont laissé entendre que restreindre la participation d'un acteur important comme Huawei au déploiement de la technologie 5G entraînerait des pertes permanentes au chapitre du produit intérieur brut qui équivaldraient à de 1,0 milliard \$ à 6,7 milliards \$ et retarderaient son déploiement.<sup>7</sup>

<sup>6</sup> <https://foreignpolicy.com/2019/04/03/the-improbable-rise-of-huawei-5g-global-network-china/>

<sup>7</sup> [https://resources.oxfordeconomics.com/hubfs/Huawei\\_5G\\_2019\\_report\\_V10.pdf](https://resources.oxfordeconomics.com/hubfs/Huawei_5G_2019_report_V10.pdf)



L'absence de Huawei affaiblirait considérablement le contexte concurrentiel du Canada en ce qui a trait au réseau de technologie 5G. Ceci placerait le Canada dans une situation de désavantage et entraverait l'accessibilité et l'abordabilité des services de télécommunications offerts aux Canadiens.

**Recommandation :** Que le gouvernement du Canada appuie tous les fournisseurs de service de télécommunications dans le déploiement de la technologie 5G, et ce, en partenariat avec leurs fournisseurs préférés d'équipements de réseaux de télécommunications qui ont fait leurs preuves et en qui il a confiance. L'objectif étant d'améliorer l'accessibilité à ces réseaux et leur abordabilité.

## Confidentialité des données et sécurité des services de télécommunications

Aucune autre entreprise n'a été aussi scrutée que Huawei quant à la confidentialité des données et à la sécurité. C'est la raison pour laquelle elle est à l'avant-garde en matière d'innovation et d'investissement.

Précisons que Huawei est un fournisseur d'équipements d'entreprises de télécommunications canadiennes qui exploitent des réseaux sans fil. Huawei n'a pas accès, et ne dispose d'aucun moyen d'accéder, aux données personnelles des Canadiens.

L'entreprise participe, avec les fournisseurs de service canadiens partenaires, au Processus d'examen de la sécurité du Centre de la sécurité des télécommunications, dans le but de démontrer aux Canadiens que la sécurité de leurs données est assurée. Huawei possède un historique irréprochable de sécurité dans les réseaux canadiens 3G et 4G LTE depuis 12 ans.

Quoi qu'il en soit, à mesure que la technologie s'intègre à nos vies, nos préoccupations augmentent au sujet d'une sécurité en ligne élevée et d'une protection efficace des données et de la vie privée. Les Canadiens veulent être rassurés sur la protection de leurs données personnelles. Huawei appuie toutes lois, tous règlements, tous tests et toutes autres mesures qu'exige le gouvernement à cet égard.

Pour ce faire, il faudrait établir un prérequis dans l'ensemble de l'industrie voulant que toutes les entreprises d'équipements de télécommunications opérant sur le même territoire et dont les principales activités sont la recherche et développement, la fabrication et autre aspect de la chaîne d'approvisionnement, soient soumises aux mêmes normes et aux mêmes examens approfondis.



Les politiques gouvernementales doivent jouer un rôle clé en matière de protection des renseignements personnels des Canadiens. L'Union européenne a montré l'exemple en établissant des normes de protection des données et de la vie privée qui sont ouvertes, transparentes et à l'avant-garde au plan mondial, comme le « Règlement général sur la protection des données ».

Une surveillance gouvernementale stricte, des tests effectués par de tiers partis et des règles industrielles justes et transparentes garantissent, quelle que soit l'origine des équipements, la meilleure protection des données.

***Recommandation*** : Que le gouvernement du Canada protège les données canadiennes en travaillant de concert avec des partenaires internationaux, dans le but d'établir des normes industrielles mondiales de protection des données et de la vie privée qui soient ouvertes, justes et transparentes. Qu'il appuie aussi des initiatives nationales par le biais d'examens de sécurité, de règlements et de mesures législatives indispensables qui soient imposés de manière égale à tous les fournisseurs d'équipements de réseaux de télécommunications.

