



Nunavut

Répondre aux besoins
fondamentaux pour aider les
jeunes à s'épanouir

Indice de préparation numérique de Cisco 2023



Fiche d'information provinciale

Note de DRI : -2,28 | Classement : 13e

Dans le monde d'aujourd'hui, les pays matures sur le plan numérique disposent de l'infrastructure, de la gouvernance, de la main-d'œuvre, des services et des technologies numériques pour soutenir le développement social, la croissance économique et la compétitivité mondiale. Les principales tendances technologiques, notamment la mobilité, les réseaux 5G, la cybersécurité, l'Internet des objets (IDO) et les solutions infonuagiques, ont obligé les pays à réinventer le gouvernement, à améliorer l'accès aux services publics, à promouvoir l'innovation et à stimuler l'adoption des technologies.

Chez Cisco, nous sommes motivés par notre objectif de « propulser un avenir inclusif pour tous » en tirant parti de notre technologie, de notre expertise et de notre écosystème étendu pour combler les lacunes des inégalités et stimuler le changement. La volonté de Cisco de résoudre les problèmes mondiaux et de créer un monde plus inclusif grâce à la technologie a conduit à notre premier indice mondial de préparation numérique (DRI) en 2017. En 2023, nous avons terminé l'indice de préparation numérique de Cisco Canada, une analyse complète du Canada visant à aider les provinces et les territoires à mieux comprendre les blocs de construction de la préparation numérique et à explorer les possibilités d'améliorer leur rendement relatif.

Ce modèle holistique mesure la préparation numérique à l'aide de nombreux éléments au-delà de la technologie, y compris les besoins fondamentaux, le capital humain et l'environnement favorable aux jeunes entreprises. Bien que l'accès à la technologie et à l'infrastructure pour prendre en charge les technologies numériques soit essentiel, si les besoins fondamentaux des personnes ne sont pas satisfaits, un pays ne peut pas maximiser les avantages des possibilités numériques. L'indice de préparation numérique du Canada de Cisco permet de comprendre le niveau de préparation numérique d'une province ou d'un territoire, et les interventions et les investissements qui pourraient les aider à progresser.

Pour en savoir plus sur la note nationale de préparation numérique du Canada, le rapport complet est disponible [ici](#).

Ce guide a été élaboré pour permettre aux provinces et aux territoires de comprendre leur niveau de préparation numérique et d'explorer les possibilités d'atteindre leur plein potentiel.

Mesurer la préparation numérique : éléments du DRI

L'indice de préparation numérique de Cisco Canada utilise un cadre et un modèle complets reposant sur sept éléments différents de la préparation numérique, y compris ce qui suit : **besoins fondamentaux; investissement des entreprises et des gouvernements; facilité de faire des affaires; capital humain; environnement de démarrage; adoption de la technologie; et infrastructure technologique.** Des indicateurs uniques et propres au marché servent de mesures du rendement dans chacun des éléments.



Besoins fondamentaux

Besoins humains fondamentaux pour qu'une population survive et s'épanouisse

Indicateurs

- Espérance de vie
- Faible revenu
- Insécurité alimentaire
- Abordabilité du logement



Investissements des entreprises et des gouvernements

Investissements privés et publics dans l'innovation et la technologie

Indicateurs

- Dépenses des entreprises en R-D
- Dépenses du gouvernement en R-D
- Investissement dans les infrastructures



Facilité à faire des affaires

Infrastructures et politiques de base nécessaires pour soutenir la continuité des activités

Indicateurs

- Densité des activités
- Croissance des activités
- Confiance de l'entreprise
- Obstacle du commerce intérieur



Capital humain

Main d'œuvre qualifiée pour soutenir l'innovation numérique (création et maintenance)

Indicateurs

- Participation de la main d'œuvre
- Jeunes
- Études postsecondaires
- Immigration



Environnement de démarrage

Environnement qui favorise l'innovation au sein d'une communauté

Indicateurs

- Investissement en capital de risque
- Entrées commerciales
- Accès au financement



Adoption de la technologie

Demande de produits et de services numériques

Indicateurs

- Immatriculation de véhicules zero émission (VZE)
- Abonnements à large bande
- Ventes en ligne



Infrastructure technologique

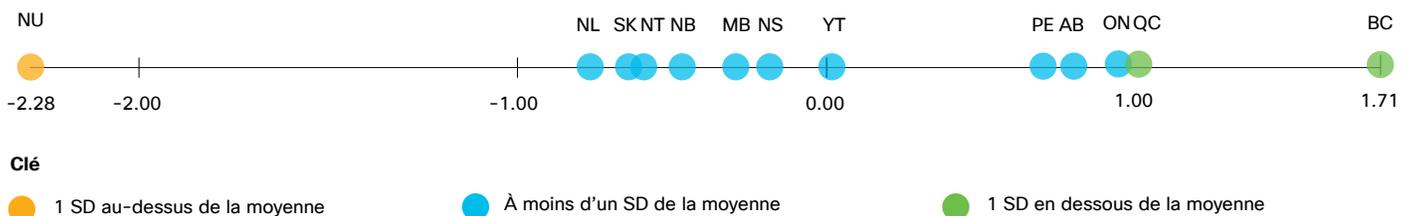
Infrastructure disponible pour permettre les activités numériques et les consommateurs connectés (IDO, nuage)

Unité

- Disponibilité de large bande
- Couverture LTE
- Stations de recharge pour véhicules électriques
- Internet abordable



Note globale du DRI dans les provinces et les territoires



Le DRI du Canada de Cisco examine le rendement des provinces et des territoires du Canada et fournit une référence sur leurs progrès vers la préparation numérique. La Colombie-Britannique est en tête du classement DRI du Canada avec une avance considérable, suivie du Québec et de l'Ontario, tandis que les autres provinces et territoires se classent plus près de la moyenne nationale du Canada. L'exception est le Nunavut, qui fait face à des défis uniques en matière de préparation numérique. Le DRI du Canada de Cisco repose sur des données publiées de 2019 à l'automne 2022.

¹ Les notes Z sont un moyen de mesurer à quelle distance un point de données particulier se trouve de la moyenne d'un groupe de points de données, et à quel point cette valeur est inhabituelle ou « extrême » par rapport au reste du groupe. Si une note est inférieure à la moyenne, elle est exprimée sous forme de nombre négatif, et si elle est supérieure à la moyenne, ce sera un nombre positif.

Indice de préparation numérique du Nunavut

Note de DRI : -2,28 | Classement : 13e

Tous les résidents canadiens, y compris la population majoritairement inuite du Nunavut, devraient avoir la possibilité d'apprendre, de croître et de participer à l'économie numérique du Canada. Cependant, le Nunavut accuse un retard considérable dans son état de préparation numérique par rapport au reste du Canada. Bien que le territoire obtienne des résultats inférieurs à la moyenne pour presque tous les indicateurs de DRI de Cisco, l'écart le plus important concerne le volet des besoins fondamentaux. Une province ou un territoire ne peut pas être prêt à s'adapter aux technologies émergentes et aux innovations ni tirer profit des avantages qu'elles procurent, si ses résidents vivent activement une insécurité importante sur le plan alimentaire, financier et du logement. Par conséquent, les gouvernements, les entreprises et les partenaires doivent accorder la priorité au Nunavut dans la création d'une société numériquement équitable et inclusive pour tout le monde au Canada.

La note de DRI de -2,28 du Nunavut, la plus basse du Canada, renforce la nécessité pour tous les niveaux de gouvernement de répondre aux besoins fondamentaux de la population et d'établir une base solide et durable pour la préparation au numérique.

Notes du DRI du Nunavut : une ventilation par élément

La section suivante examine les résultats obtenus par le Nunavut pour chacun des sept volets du DRI et révèle quels indicateurs ont stimulé le rendement.



Les besoins fondamentaux sont un indicateur de la santé d'une société.

- Le Nunavut fait face à des enjeux difficiles, avec l'espérance de vie la plus basse, la population à faible revenu la plus élevée et la pire insécurité alimentaire au Canada.
- Il faut investir en priorité dans les besoins fondamentaux, car ils constituent un facteur de réussite limitant dans d'autres volets.



La capacité du gouvernement et des entreprises à investir dans leur avenir est un facteur principal pour favoriser leur préparation numérique.

- Bien que le Nunavut se classe au troisième rang au chapitre des investissements dans les infrastructures par habitant, il demeure derrière le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest. En raison du coût élevé de la construction d'infrastructures dans ces régions éloignées, les territoires doivent souvent dépenser beaucoup plus pour atteindre les résultats observés dans le Sud.
- Le territoire détient le taux le plus faible en recherche et développement (R-D) des entreprises et un faible résultat pour ce qui est de la R-D du gouvernement par habitant.
- Alors que les investissements des entreprises et des gouvernements doivent être axés sur les besoins fondamentaux, il vaudrait la peine de s'attarder à la R-D du gouvernement et des entreprises sur les effets des changements climatiques dans le Nord.



-2,10
13^e

Un environnement dans lequel les entreprises peuvent investir et croître facilement et en toute confiance constitue la base de la préparation numérique.

- Les notes pour la densité et la croissance des activités, qui sont les plus faibles, sont des défis importants pour le Nunavut.
- Cependant, le territoire se classe au troisième rang en matière de confiance des entreprises au pays.



-0,94
11^e

Le capital humain – la capacité d’une société à constituer et à maintenir une main-d’œuvre qualifiée – est intrinsèque à l’innovation et à la préparation numériques.

- Les taux d’études postsecondaires et d’immigration du Nunavut sont les plus faibles au Canada.
- Le territoire a la population de jeunes la plus élevée au Canada, suivi du Nouveau-Brunswick et de Terre-Neuve-et-Labrador, et le cinquième taux en importance en matière de participation de la main-d’œuvre.



-1,73
13^e

Les entreprises en démarrage sont une source importante d’innovation et de croissance économique.

- Le territoire possède le taux de nouvelles entreprises le plus bas au pays, mais le quatrième taux le plus élevé en ce qui concerne l’accès au financement pour les entreprises.
- Les entreprises en démarrage prennent différentes formes. Bien que les nouvelles entreprises formées au Nunavut ne se concentreront probablement pas sur les mêmes produits ou services que dans le Sud, elles tireront parti des ressources et de la main-d’œuvre compétente qu’on retrouve dans le Nord.



-1,00
12^e

L’adoption de la technologie sert de mesure de la volonté et de la capacité de la population à utiliser les technologies nouvelles et émergentes.

- On ne s’attend pas à ce que le Nunavut ait beaucoup de véhicules zéro émission. Il s’agit donc d’un point de données moins pertinent.
- Cependant, le taux de ventes en ligne est plus élevé au Nunavut qu’à l’Île-du-Prince-Édouard, qu’à Terre-Neuve-et-Labrador et qu’en Saskatchewan, ce qui doit être considéré comme un atout.



-0,41
9^e

Les infrastructures technologiques modernes sont essentielles à la croissance économique et à la prestation de services.

- Le Nunavut obtient de très bons résultats dans ce volet une fois que le point de données lié aux stations de recharge pour véhicules électriques est supprimé.
- Le territoire a la plus grande disponibilité de la large bande et la deuxième plus grande couverture LTE au Canada. Le défi est l’ampleur de la population à faible revenu du Nunavut : les services Internet sont moins abordables pour les résidents et constituent un obstacle à l’accès.

Occasions du Nunavut

Une voie à suivre

Le DRI du Canada de Cisco relève les forces et les possibilités pour le Nunavut d'améliorer davantage sa préparation numérique.



Accorder la priorité aux besoins fondamentaux pour soutenir une population qui est davantage prête pour le numérique

Le plus grand écart du Nunavut pour se préparer au numérique n'est pas lié aux indicateurs directs des niveaux de technologie, mais plutôt à l'incapacité à répondre adéquatement aux besoins fondamentaux. En effet, le Nunavut affiche le plus haut niveau d'insécurité alimentaire au Canada et le plus haut niveau de surpeuplement en raison de la pénurie de logements². Ces enjeux sont exacerbés par le fait que le Nunavut a le pourcentage le plus élevé de la population considérée comme à faible revenu au Canada.

L'incapacité à répondre adéquatement aux besoins fondamentaux a une incidence négative sur tous les aspects d'une économie numérique : l'éducation, la formation, les activités et l'innovation. Le Nunavut a besoin d'un environnement commercial plus solide et d'une main-d'œuvre qualifiée pour s'adapter aux technologies de l'avenir, et cela commence par une population forte et en bonne santé.

Le gouvernement du Nunavut et le gouvernement du Canada doivent collaborer avec les groupes inuits pour combler les lacunes en matière de qualité de vie. Ce n'est qu'à ce moment-là qu'ils pourront commencer à remédier aux lacunes en matière de préparation numérique. Le gouvernement du Canada, en collaboration avec le gouvernement du Nunavut et les communautés inuites, devrait explorer des approches et des technologies novatrices qui appuient la construction de logements dans l'Arctique à moindre coût. En outre, un investissement fédéral accru est nécessaire pour soutenir la construction de nouveaux logements abordables et la réparation des maisons endommagées au Nunavut.

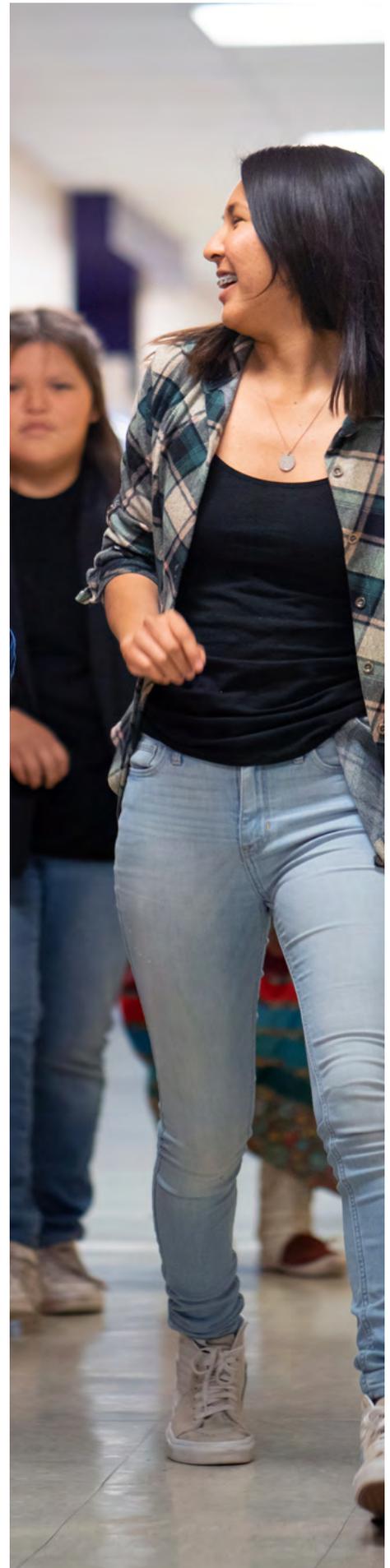


Créer des occasions d'apprentissage

Bien que le Nunavut accuse un retard au niveau de nombreux indicateurs liés à la préparation numérique, il a la population la plus jeune au Canada. Cela lui donne un énorme potentiel, mais seulement si ces jeunes ont accès aux occasions nécessaires à leur épanouissement. Le Nunavut peut libérer ce potentiel en améliorant l'éducation et la formation professionnelle des jeunes et en encourageant l'adoption précoce des technologies. L'introduction de technologies numériques qui prennent en charge l'apprentissage virtuel, ainsi que les occasions d'apprentissage par l'expérience et la formation sont des exemples d'outils qui aident à préparer la prochaine génération à participer à l'économie numérique.

Le secteur privé doit reconnaître qu'il a un rôle important à jouer pour aider les collectivités à se préparer pour l'avenir en collaborant et en élaborant conjointement des programmes de soutien.

² Page 20 https://www.tunnngavik.com/files/2020/10/2020.10.20-Nunavuts_Infrastructure_Gap_Report_vf.pdf



Des initiatives comme *Connexions Nord*³ de Cisco sont la preuve que les entreprises peuvent tirer parti de leur expertise et de leurs ressources pour créer des changements positifs dans la communauté. Cisco soutient les résultats scolaires et la réussite des jeunes dans les communautés autochtones du Canada depuis 2013 dans le cadre de Connexions Nord.

En outre, le gouvernement du Nunavut et le gouvernement du Canada devraient envisager de travailler avec des groupes, des chefs d'entreprise et des partenaires en éducation inuits afin de créer plus d'occasions pour les jeunes du Nunavut d'acquérir les compétences dont ils ont besoin pour s'épanouir dans une société hautement numérisée. Ces occasions doivent s'accompagner d'un soutien à la formation et à la facilitation pour veiller à ce qu'elles soient bien mises en œuvre et pour renforcer les capacités parallèlement à la communauté.



Accroître la connectivité au Nunavut

Le Nunavut est la province ou le territoire le moins connecté au Canada, tant sur le plan des infrastructures physiques que numériques. Bien que la large bande de base et la couverture LTE soient maintenant offertes dans l'ensemble du territoire, la qualité, la vitesse et le coût élevé du service Internet y créent toujours des obstacles en matière de préparation numérique. La connexion Internet du Nunavut dépend entièrement d'une communication par satellite peu fiable, et le territoire n'a pas eu accès à Internet haute vitesse avant 2022. Lorsque la qualité de la connexion Internet et de la téléphonie cellulaire est insuffisante, les tâches courantes pour travailler ou étudier en ligne deviennent fastidieuses et, dans certains cas, impossibles à réaliser.

Le gouvernement du Nunavut, le gouvernement du Canada et les communautés inuites locales ont pris des mesures pour améliorer la vitesse et l'abordabilité du service Internet afin de favoriser l'inclusion numérique. Par exemple, les gouvernements provincial et fédéral financent une initiative visant à connecter Iqaluit à Internet par fibre optique⁴ et Nukik, une société appartenant à des Inuits, s'emploie à accroître la connectivité du Nunavut grâce au projet de liaison hydroélectrique et à fibre optique de Kivalliq⁵. Compte tenu de l'état de l'infrastructure numérique du Nunavut, les gouvernements, les partenaires du secteur privé et la communauté devraient toutefois déployer encore plus d'efforts conscients et coordonnés pour y améliorer la connectivité.

Le gouvernement du Nunavut et celui du Canada devraient s'appuyer sur les travaux réalisés dans le cadre de « La haute vitesse pour tous : la stratégie canadienne pour la connectivité » pour atteindre les objectifs respectifs de 50 Mbit/s et de 10 Mbit/s en matière de vitesses de téléchargement et de téléversement pour tous les Canadiens, ainsi que pour améliorer l'accès aux services mobiles sans fil dans le territoire. En outre, le gouvernement du Nunavut devrait travailler en partenariat avec les communautés autochtones et le gouvernement fédéral afin de s'assurer que des investissements ciblés sont destinés à des initiatives nouvelles et en cours pour aider le Nunavut à combler son écart en matière de connectivité.

³ https://www.cisco.com/c/m/en_ca/csr-connected-north.html

⁴ <https://gov.nu.ca/community-and-government-services/news/gn-reaches-milestone-internet-fibre-link>

⁵ <https://www.nukik.ca/kivalliq-hydro-fibre-link/>



Conclusion

Malgré les importants défis sociaux, les niveaux élevés de pauvreté et le manque de logements sûrs et adéquats, les habitants du Nunavut font preuve d'une grande résilience. En raison de la population la plus jeune du Canada, des niveaux élevés de confiance des entreprises et de la compréhension des avantages de l'accès Internet haute vitesse et de la demande pour celui-ci, il existe un potentiel humain important.

Pour réaliser ce potentiel, le gouvernement territorial doit continuer à travailler en partenariat avec le gouvernement fédéral en vue d'améliorer l'accès abordable et la couverture Internet, d'explorer l'accès à de meilleures possibilités d'éducation grâce à l'apprentissage numérique et de combler l'écart profond avec le reste du Canada en ce qui concerne les besoins humains fondamentaux.

