



Saskatchewan

Une participation élevée de la main-d'œuvre et une population de jeunes peuvent soutenir les futures capacités numériques



Fiche d'information provinciale

Note de DRI : -0,62 | Classement : 11e

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

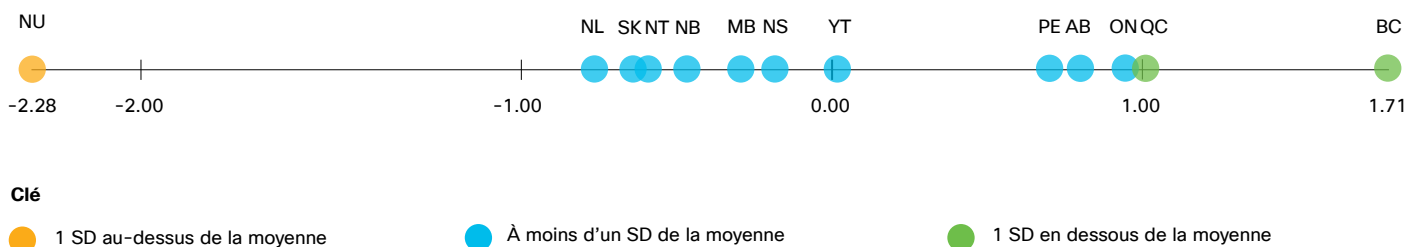
Infrastructure disponible pour permettre les activités numériques et les consommateurs connectés (IDO, nuage)

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 au numérique (DRI) de la Saskatchewan

Note de DRI : -0,62 | Classement : 11e

La 11e place au classement de la Saskatchewan indique que l'accent mis sur la préparation numérique permettrait à la province de mieux se positionner en vue d'accroître sa prospérité et ses possibilités. La Saskatchewan obtient des résultats égaux ou inférieurs à la moyenne pour tous les volets du DRI, avec les plus grandes possibilités d'amélioration en ce qui concerne l'adoption de la technologie et l'environnement de démarrage. L'absence d'une connexion à large bande adéquate peut contribuer à la faible utilisation des abonnements à Internet par la population, ce qui l'empêche de se connecter à une économie de plus en plus numérique.

Bien que la Saskatchewan ait plus d'investissements publics et privés en recherche et développement (R et D) par habitant que les autres provinces et territoires, de nombreuses entreprises ont encore du mal à accéder au financement, une situation qui entraîne des défis supplémentaires pour les jeunes entreprises du secteur. Le gouvernement de la Saskatchewan a démontré sa volonté d'adopter des approches novatrices pour que la province soit mieux préparée au numérique. C'est sur ces approches que le gouvernement devrait continuer de s'appuyer à l'avenir.

La note de DRI de la Saskatchewan de 0,62 place la province en dessous de la moyenne nationale. Son taux élevé de participation de la main-d'œuvre et sa forte population de jeunes sont des atouts pour la province.

Note du DRI de la Saskatchewan : une ventilation par volet

La section suivante examine les résultats obtenus par la Saskatchewan 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.

- La Saskatchewan a obtenu un résultat légèrement supérieur à la moyenne dans ce volet, en raison d'un pourcentage élevé de la population considérée comme à faible revenu.



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

- La R et D du gouvernement est une force pour la province, mais ses investissements dans les infrastructures et la R et D des entreprises sont inférieurs à la moyenne.



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

- La Saskatchewan se classe au troisième rang pour ce qui est du nombre d'obstacles au commerce intérieur et au sixième rang pour le taux de densité d'entreprises le plus élevé au pays.
- Cependant, la province arrive au deuxième rang pour le niveau de confiance des entreprises, avec une croissance légèrement inférieure à la moyenne.



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.

- La taille, l'âge et la formation de la population active influencent la vitesse à laquelle une économie peut croître, s'adapter et passer au numérique.
- Les taux élevés de participation de la main-d'œuvre et une population élevée de jeunes sont des atouts pour la Saskatchewan.
- Il y a de la place pour une croissance des taux de migration nette et du niveau de scolarité postsecondaire, puisque 64 % de la population âgée de 25 à 64 ans détient un diplôme d'études universitaires, collégiales ou professionnelles ou une formation d'apprenti.



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

- La Saskatchewan dispose d'un montant élevé d'investissement en capital de risque par habitant, ce qui est impressionnant compte tenu du fait que même après ajustement pour tenir compte de la population, il y avait encore une forte corrélation avec la population.
- Or, la province se classe également à l'avant-dernier rang en matière d'accès au financement pour les entreprises. Si la Saskatchewan peut pallier le manque d'options de financement pour les entreprises, elle parviendra à diminuer les obstacles qui entravent la création et la croissance des entreprises.



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.

- Cette catégorie est une faiblesse de la Saskatchewan, où elle se classe 12e au classement général et 10e au mieux pour les indicateurs.
- Les abonnements à la large bande et les ventes en ligne sont particulièrement faibles dans la province.



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

- La Saskatchewan a la deuxième couverture LTE la plus élevée au pays, mais elle est freinée par certains des taux de disponibilité à large bande les plus bas au Canada.
- En outre, la province a une très faible abordabilité de la large bande et peu de bornes de recharge pour les véhicules électriques.
- Le défi de l'abordabilité de la large bande est en grande partie attribuable au pourcentage élevé de résidents à faible revenu.

Occasions de la Saskatchewan

Une voie à suivre

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



Améliorer l'accès à large bande dans les communautés rurales et autochtones

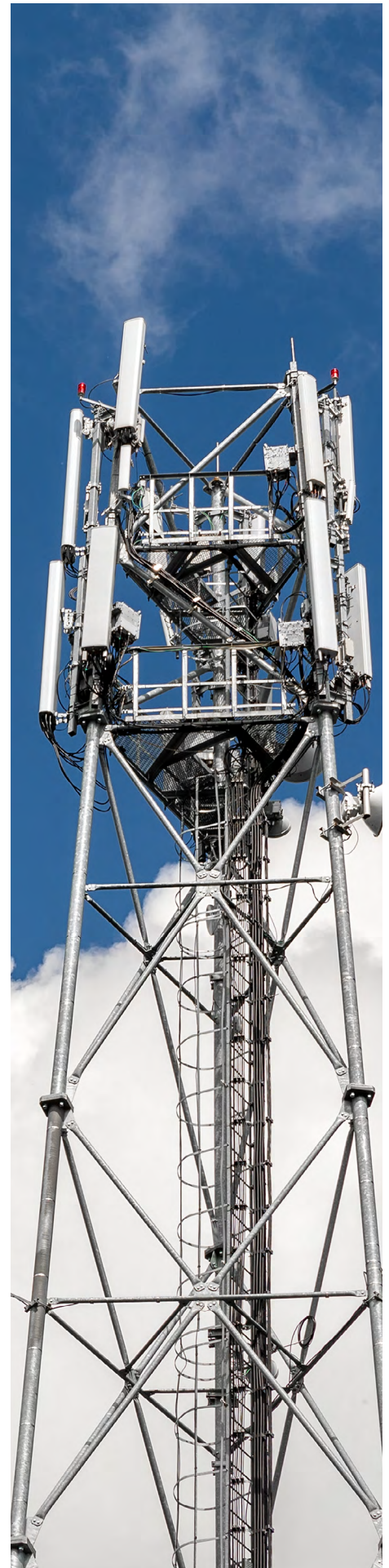
Une solide connectivité à large bande est nécessaire pour que les entreprises et les particuliers participent à une économie de plus en plus numérique, mais les communautés autochtones et rurales de la Saskatchewan n'ont pas un accès adéquat. Le Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC) a fixé l'objectif pour le service Internet haute vitesse à 50/10 Mbit/s et les données illimitées. En Saskatchewan, 81 % des ménages ont accès à Internet haute vitesse, mais ce nombre chute à 23,9 % pour les ménages des régions rurales et à 1,7 % pour ceux situés dans les réserves des Premières Nations.

Bien que la Saskatchewan ait connu des améliorations importantes en matière d'accès à large bande depuis trois ans, plus de travail devrait être fait pour s'assurer que tous les résidents sont connectés à l'économie numérique. Idéalement, le gouvernement de la Saskatchewan et le gouvernement du Canada travailleraient de concert avec les communautés rurales et les partenaires autochtones pour donner la priorité aux infrastructures à large bande dans les régions dont l'accès est actuellement insuffisant. Le gouvernement de la Saskatchewan devrait créer une stratégie de connectivité à large bande décrivant ses plans pour le moment où il envisage d'offrir une large bande de qualité supérieure dans l'ensemble de la province, tout en mettant l'accent sur les communautés rurales et autochtones. La stratégie devrait intégrer les appels à l'action du Sommet sur la connectivité autochtone 2022, y compris la création d'un processus de consultation actif et significatif avec les communautés autochtones. En outre, la stratégie devrait envisager de fixer des objectifs pour le service Internet haute vitesse au-dessus des cibles de 50/10 Mbit/s du CRTC afin de suivre le rythme dans un monde de plus en plus numérique.



Encourager l'adoption de solutions technologiques locales

Dans le cadre des 30 objectifs du gouvernement de la Saskatchewan pour 2030, le gouvernement provincial souhaite tripler la taille du secteur technologique de la Saskatchewan. Investir dans le secteur des technologies peut aider à diversifier l'économie de la Saskatchewan et à favoriser l'innovation dans la province. Par l'entremise d'Innovation Saskatchewan, le gouvernement provincial a créé un certain nombre de mesures de soutien pour les entreprises technologiques émergentes.



Le gouvernement de la Saskatchewan devrait continuer de trouver des façons d'aider les nouvelles entreprises technologiques en établissant de nouveaux partenariats avec le secteur privé, qui pourra, à son tour, bénéficier des innovations faites en Saskatchewan.

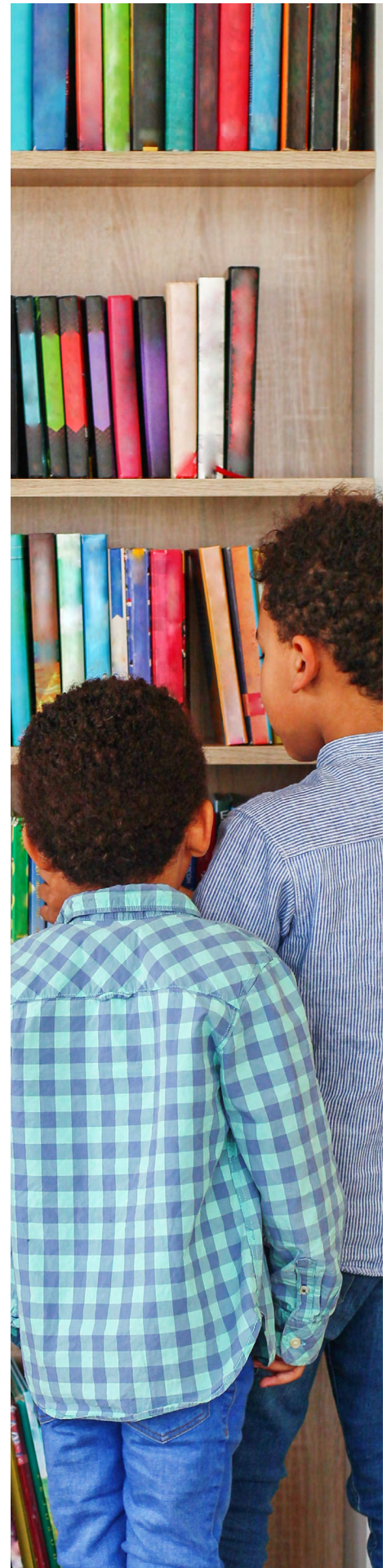
Pour soutenir le succès des nouvelles entreprises technologiques de la Saskatchewan, le gouvernement devrait trouver des moyens d'encourager les PME locales à adopter les solutions technologiques créées par les nouvelles entreprises de la province. Innovation Saskatchewan pourrait s'efforcer de jumeler les PME à de jeunes entreprises technologiques et s'efforcer de réduire les obstacles administratifs et les freins à la communication auxquels ces entreprises peuvent se heurter lorsqu'elles travaillent ensemble.



Guide sur les connaissances numériques pour l'enseignement de la maternelle à la 12e année

Afin de préparer la prochaine génération aux emplois de l'avenir, les écoles doivent idéalement permettre aux élèves de s'épanouir dans un environnement technologique en constante évolution. Le gouvernement de la Saskatchewan reconnaît l'importance de la préparation numérique dans les écoles. En témoigne son investissement de 23 M\$ dans le démarrage et l'exploitation de la Saskatchewan Distance Learning Corporation, qui augmentera l'accès des étudiants aux cours en ligne et aux occasions d'apprentissage. Les élèves qui vivent dans des collectivités rurales ou dans des réserves des Premières Nations peuvent se heurter à des obstacles supplémentaires pour acquérir des compétences numériques en raison de lacunes dans les infrastructures ou d'obstacles à la réussite des études. Le manque de services à large bande dans ces communautés peut signifier que les étudiants n'utilisent pas la technologie aussi régulièrement à la maison que leurs pairs vivant dans les régions urbaines. De plus, les élèves des Premières Nations de la Saskatchewan se heurtent à des obstacles accrus pour terminer leurs études. 26 % des Autochtones de la Saskatchewan âgés de 25 à 64 ans n'ont pas terminé leurs études secondaires, comparativement à seulement 8 % des non-Autochtones. En ne terminant pas leurs études secondaires, les élèves autochtones n'acquièrent peut-être pas les compétences nécessaires pour participer à une société prête pour le numérique, ce qui crée des lacunes en équité numérique.

En 2015, le ministère de l'Éducation a publié un guide de planification des politiques sur l'éducation à la citoyenneté numérique en Saskatchewan pour les niveaux scolaires de la maternelle à la 12e année. Bien qu'un programme de citoyenneté numérique enseigne aux étudiants comment se comporter en ligne, il ne leur donne pas les compétences et les connaissances nécessaires pour utiliser les technologies numériques émergentes. Le ministère de l'Éducation de la Saskatchewan devrait s'appuyer sur le programme actuel de citoyenneté numérique avec un cadre de connaissances numérique basé sur les normes National Education Technology Standards for Students élaborées par l'International Society for Technology in Education. Le ministère devrait mobiliser les partenaires de l'industrie et de la communauté pour veiller à ce que le cadre soit régulièrement mis à jour afin de fournir aux étudiants de la Saskatchewan les compétences numériques modernes de base pour réussir dans leurs études postsecondaires et sur le marché du travail. En outre, le Ministère devrait veiller à ce que les écoles, peu importe où elles se trouvent, aient accès à une connexion Internet haute vitesse et à des technologies de pointe pour permettre aux élèves d'apprendre à utiliser les technologies émergentes, quel que soit leur accès à la maison.



Conclusion

Le gouvernement de la Saskatchewan a pris des mesures importantes pour saisir les occasions émergentes alors que la province progresse résolument vers le monde numérique. Le taux élevé de participation de la main-d'œuvre et la jeune population de la Saskatchewan sont des éléments de base nécessaires à une économie numérique dynamique. La province peut tirer parti de cette force en soutenant le perfectionnement des compétences numériques de la maternelle à la 12e année, tout en améliorant l'accès à l'éducation et à la formation grâce à l'apprentissage à distance.

Une main-d'œuvre qualifiée et prête pour l'avenir sur le plan numérique peut dynamiser le secteur des PME et, jumelée à des mesures incitatives pour encourager les PME à adopter et à tirer parti de la technologie, peut positionner la province pour une croissance à long terme. La hiérarchisation continue des investissements visant à améliorer l'accès à large bande pour les communautés autochtones éloignées et rurales contribuera à assurer l'équité et l'inclusion numériques et à favoriser de meilleurs résultats sociaux et économiques dans ces communautés.

