

# LE SECTEUR DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS

## À l'heure de l'adaptation aux changements climatiques

Photo par Umberto sur [Unsplash](#)

En 2021, le 6e rapport du GIEC sonnait l'alarme de nouveau en affirmant qu'au rythme actuel de réchauffement, le seuil des +1.5°C pourrait être atteint dès 2030, soit **dix ans plus tôt qu'estimé auparavant**. Or, adapter l'écosystème économique aux risques climatiques est inévitable et doit être complémentaire aux efforts d'atténuation des gaz à effet de serre (GES).

Avec sa cible de carboneutralité d'ici 2050, le Québec désire participer à l'effort commun de réduction des émissions de GES et devra opérer des **changements profonds** afin de réussir sa **transition vers une économie sobre en carbone**. L'objectif de carboneutralité doit s'arrimer avec des actions et investissements concrets pour réduire les risques

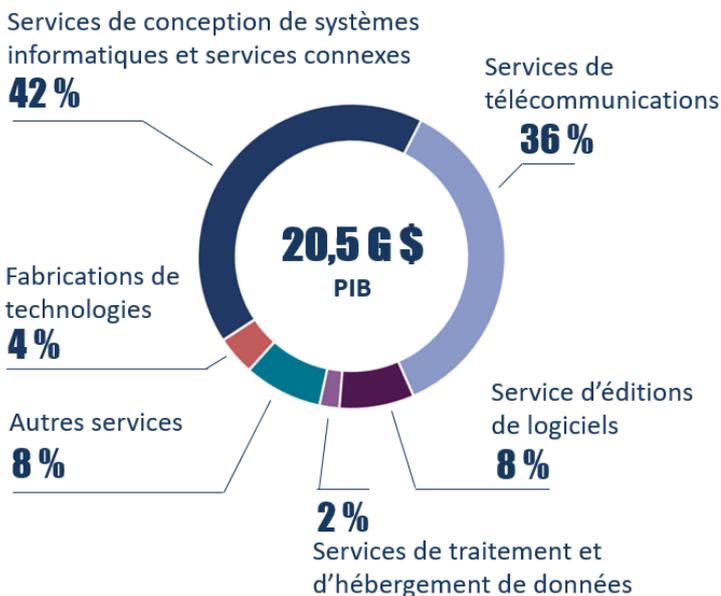
climatiques et générer des occasions pour la société et ses collectivités.

Ainsi, il devient de plus en plus important de bien comprendre les effets, les conséquences et les occasions générées par les CC sur les différentes secteurs économiques.

Le secteur est au cœur du développement de l'économie numérique du Québec. Peut-il contribuer à rendre la province plus résiliente en s'engageant davantage à développer les connaissances et en mobilisant les réseaux d'acteurs ?

## Portrait économique

Répartition du produit intérieur brut réel du secteur des technologies de l'information et des communications au Québec en 2019 (année de référence 2012)



Source: Statistique Canada 2019; compilation Ouranos



**5% du PIB (2019)**



**3% de l'emploi (2019)**



**Grappe industrielle de la région métropolitaine de Montréal**



**Créneaux et pôles d'excellence ACCORD régionaux**

- ▶ Arts numériques et du divertissement
- ▶ Systèmes électroniques
- ▶ Optiques-photonique

# ■ Préparer le secteur à l'inévitable



## STRESS CLIMATIQUES

Températures  
Précipitations  
Niveau de la mer, etc.



**D'ICI  
2050**



## CHOCs CLIMATIQUES

Glissements de terrain  
Précipitations extrêmes  
Orage et vents violents, etc.



## RISQUES

Dégradation des infrastructures,  
Variabilité de la qualité et fiabilité du service,  
Perturbation des activités économiques, etc.

## OPPORTUNITÉS

Développement de produits et services  
des technologies de l'information et des  
communications contribuant à l'adaptation  
des autres secteurs de l'économie

### Les chocs climatiques menacent les services de télécommunications

En novembre 2018, une tempête de vent et de neige sectionnait et endommageait les deux câbles sous-marins de télécommunications des Îles-de-la-Madeleine, causant une panne majeure.



### Solution d'adaptation

Augmenter la résilience climatique des réseaux de télécommunications

# ■ Comment aller de l'avant ?

## DIAGNOSTIC DU SECTEUR

Au Québec, les impacts des changements climatiques sur le secteur des technologies de l'information et des communications (TIC) sont peu documentés. La résilience des infrastructures, de la qualité et de l'offre de service ainsi que les opportunités en développement de système d'alerte font par exemple partis des enjeux qui mériteraient une attention supplémentaire. Notons toutefois la publication du rapport de Bell Canada Entreprises, sur les risques et opportunités liées au climat, suivant les recommandations du Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques, connu sous son acronyme anglais TCFD.

## S'INFORMER SUR LES OUTILS D'ADAPTATION DISPONIBLES

- ▶ Interrogez les portraits climatiques d'Ouranos pour vous informer sur les tendances climatiques futures et apprenez-en davantage sur les projets liés à l'économie du Québec.
- ▶ Prenez connaissance du rapport Resilient pathways : the adaptation of the ICT sector to climate change, explorant les impacts des changements climatiques et le potentiel d'adaptation du secteur à l'échelle internationale.

## PASSER À L'ACTION

Comprendre les impacts et vulnérabilités du réseau et des dispositifs des TIC

Adoption de normes de continuité d'activité par les fournisseurs et consommateurs de TIC

Augmenter la résilience climatique du réseau de télécommunications

