

LE SECTEUR DES MINES ET DE LA TRANSFORMATION

À l'heure de l'adaptation aux changements climatiques



Photo par Ricardo Angel Gomez 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

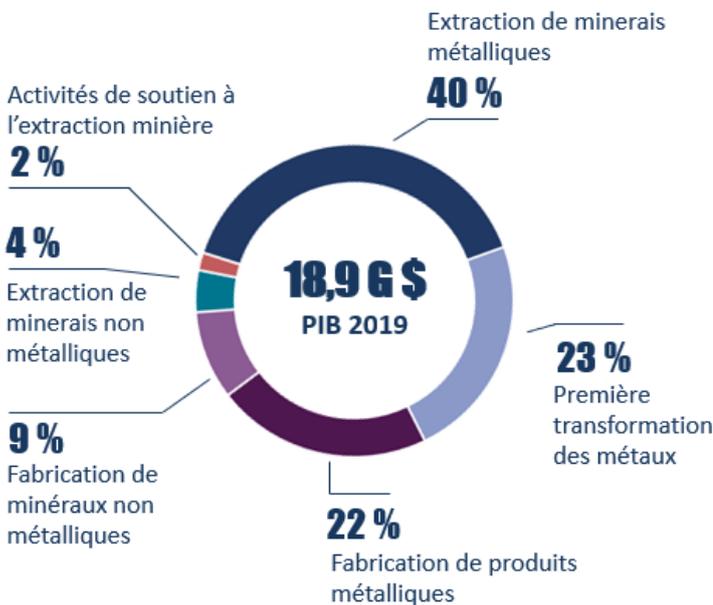
climatiques et générer des occasions pour la société et ses collectivités.

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 essentiel à la mobilité des personnes et des marchandises. 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 mines et de la transformation au Québec en 2019 (année de référence 2012)



Source: Statistiques Canada, 2019; compilation Ouranos



5% du PIB (2019)



2% de l'emploi (2019)



Excellence de la filière minérale, de la transformation métallique et de la production d'aluminium issue de la démarche ACCORD

■ Préparer le secteur à l'inévitable



STRESS CLIMATIQUES

Températures
Précipitations
Fonte du pergélisol, etc.



CHOCX CLIMATIQUES

Glissements de terrain
Précipitations extrêmes
Sécheresse, etc.

**D'ICI
2050**

RISQUES

Stabilité chimique et physique des structures
Accès aux sites d'exploration
Perturbation des chaînes d'approvisionnement, etc.

OPPORTUNITÉS

Prolongement de la période des opérations
Prolongement de la saison d'exportation du minerai
Accès à de nouvelles régions, etc.

Les stress climatiques affecteront la restauration des sites miniers

Toutes les étapes du cycle minier sont sensibles aux changements climatiques, toutefois, les plus grandes vulnérabilités du secteur minier québécois se retrouvent au niveau de la restauration des sites



Solution d'adaptation

Intégrer les données et scénarios climatiques à chacune des étapes du cycle minier

■ Comment aller de l'avant ?

DIAGNOSTIC DU SECTEUR

L'impact des changements climatiques sur les températures, précipitations, cycle gel-dégel, la fonte du pergélisol et les événements extrêmes sur l'ensemble du processus de développement minier est bien connu et les stratégies pour composer avec ces problèmes sont de mieux en mieux comprises. Par contre, l'absence de directives précises sur la façon de modifier les méthodes pour intégrer les changements climatiques reste un obstacle à l'adaptation.

De plus, le secteur minier québécois repose sur une longue et complexe chaîne de valeur et logistique, incluant plusieurs étapes de transformation des minerais, pour lesquels les impacts des changements climatiques demeurent peu documentés.

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 et aux milieux de vie.
- ▶ Prenez connaissance de l'Analyse de risque et des vulnérabilités liés aux changements climatiques pour le secteur minier québécois.

PASSER À L'ACTION

Comprendre les impacts et vulnérabilités sur les filières de production, transformation et distribution des minerais

Consolider et ou développer des outils pour intégrer les changements climatiques aux investissements, à la planification, conception et gestion des activités minières au cours du cycle minier

Mettre en œuvre des plans de gestion des risques physiques et financiers posés par les changements climatiques

