

# LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU QUÉBEC

## LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES : UNE RÉALITÉ AU QUÉBEC !

- **Les températures moyennes annuelles ont augmenté** entre 0,3 et 1,5 degré Celsius de 1960 à 2008 ;
- les températures hivernales pourraient augmenter de 3,8 degrés dans le sud et de 6,5 degrés dans le nord du Québec d'ici 2050 ;
- **les averses de neige ont augmenté dans le nord du Québec et diminué dans le sud ;**
- **les événements climatiques extrêmes** tels les sécheresses, inondations et pluies torrentielles seront plus nombreux.

Ces événements climatiques extrêmes se produisent déjà au Québec.

Exemples : problèmes sérieux d'érosion des berges sur la Côte Nord dans les dernières années, hiver particulièrement doux et la sécheresse de 2012, inondations en Montérégie au printemps 2011, canicule de 2010, précipitations de neige anormalement élevées à l'hiver 2007-2008, le verglas de 1998, et le déluge du Saguenay en 1996.

## AUTRES ÉVÈNEMENTS CLIMATIQUES PROBABLES ET POSSIBLES AU QUÉBEC :

- une diminution du couvert de glace et de la période d'englacement;
- un raccourcissement de la durée de la saison hivernale;
- une diminution de la fréquence et de l'intensité des vagues de froid;
- une accélération de la fonte du pergélisol;
- des périodes de canicule plus fréquentes et plus chaudes;
- des niveaux d'eau extrêmes en zones côtières lors des tempêtes;
- une augmentation des redoux hivernaux;
- une augmentation des fluctuations des niveaux d'eau (fortes crues et étiages plus bas) causant de l'érosion dans les cours d'eau;
- un déplacement vers le nord de la trajectoire des tempêtes;
- une augmentation du nombre total de tempêtes tropicales et des ouragans plus intenses;
- une prolongation des périodes de sécheresse estivale.

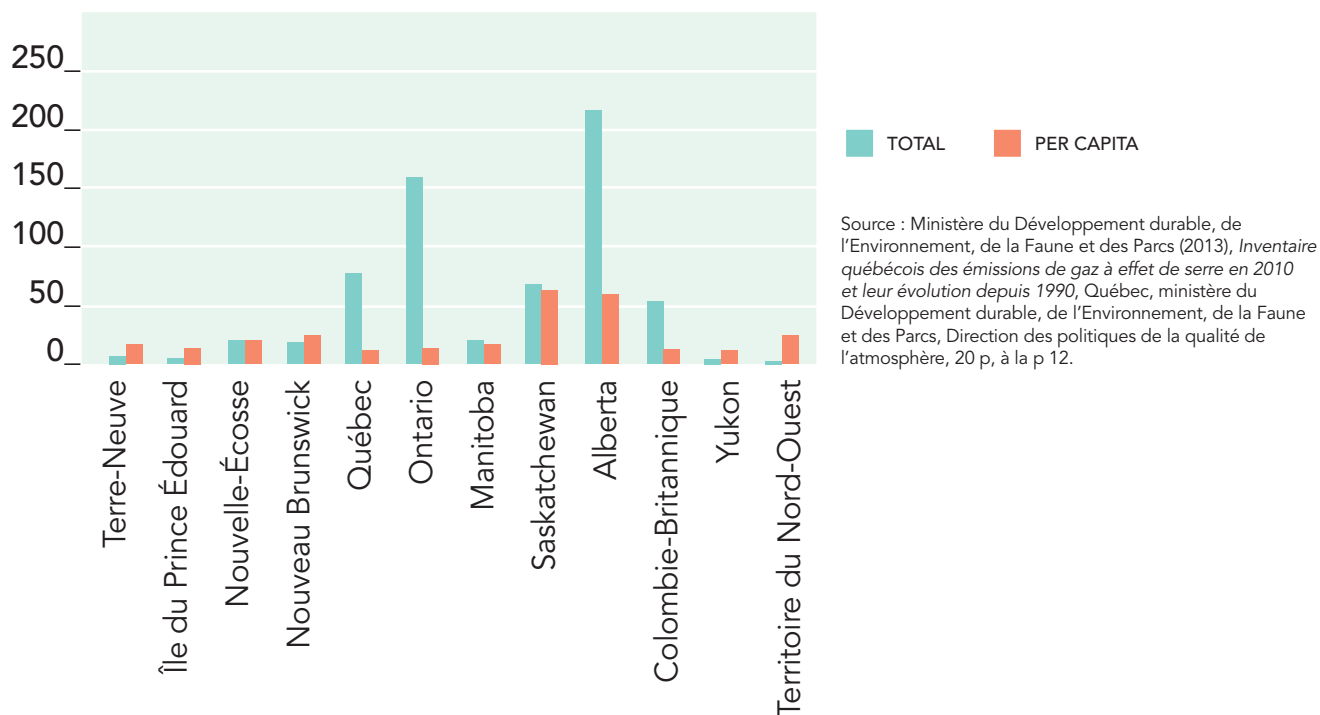
---

## LES CAUSES DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU QUÉBEC

LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES) AU QUÉBEC s'élevaient à 81,8 Mt eq. CO<sub>2</sub> en 2009, ce qui équivaut à 10,4 tonnes de GES par habitant. La production et la consommation de carburants et de combustibles sont responsables de 70% des émissions de GES. Les secteurs responsables des émissions de GES au Québec sont le secteur des transports (surtout le transport routier) (43,5%), l'industrie (28%), le secteur du bâtiment (14%), l'agriculture (7,9%), les matières résiduelles (5,9%) et le secteur de l'électricité (0,8%).

---

## Émissions de GES totales et par habitant des provinces et territoires canadiens en 2010



## LES IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU QUÉBEC

Les changements climatiques ont des impacts sur la population (conditions de vie, santé, etc.), sur l'environnement naturel et bâti, et sur certains secteurs de l'économie.

Les changements climatiques ont des impacts sur la **santé des populations**. Par exemple:

- les vagues de chaleur entraînent des problèmes de santé;
- la mauvaise qualité de l'air (pollution, pollen) entraînent des problèmes de santé;
- la mauvaise qualité de l'eau due aux risques de contamination;
- les risques de pénurie d'eau augmentent l'insécurité alimentaire des personnes précaires;
- les impacts physiques et psychosociaux des événements climatiques extrêmes;
- la fonte du pergélisol ayant des impacts sur la santé et les conditions de vie des Autochtones;
- l'augmentation de l'aire de répartition des vecteurs de maladies humaines (p. ex. maladie de Lyme).

Les changements climatiques auront également des impacts sur l'**environnement bâti**, c'est-à-dire les infrastructures (l'érosion des routes, la fermeture de tronçons en raison d'inondations, les débordements des égouts municipaux, les prises d'eau potable, etc.) ainsi que sur les **écosystèmes et espèces**. La disparition progressive de la glace de mer et la fonte du pergélisol dans le Nord québécois ont aussi des impacts sur les écosystèmes, les infrastructures et les bâtiments. Par exemple, la fonte du pergélisol au Nunavik crée des

mouvements du sol qui affectent la pérennité des bâtiments, des infrastructures (ex : dégradation des pistes d'aéroports) et des logements sociaux des populations locales.

Certains secteurs de l'économie québécoise seront plus affectés que d'autres par les changements climatiques, notamment l'agriculture, l'exploitation de ressources naturelles (forêts, mines), la production hydroélectrique et le tourisme.

## ACTIONS ENVISAGÉES PAR LE GOUVERNEMENT QUÉBÉCOIS

### LE PLAN D'ACTION 2013–2020 SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (PACC 2020)

#### MESURES POUR LA LUTTE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- Interventions transversales et sectorielles, notamment l'aménagement du territoire et la gestion des risques, le développement de connaissances, de savoir-faire et de technologies, de sensibilisation et de formation, ainsi que les interventions dans les secteurs des transports, des bâtiments, des matières résiduelles et de l'agriculture;
- Participation des individus dans la voie du développement durable (prise en compte des changements climatiques, choix de produits locaux, utilisation de l'autobus et du vélo);
- Diffusion des connaissances et des outils de sensibilisation (ex. la création d'un site Internet gouvernemental d'informations sur les changements climatiques);
- Création d'un programme de recherche sur les impacts socioéconomiques des changements climatiques « en regard de plusieurs secteurs économiques » et sur l'étude du rapport coût-bénéfice des mesures d'adaptation.

Le PACC 2020 est silencieux sur la question du genre, et ce, autant en ce qui concerne la réduction des émissions de GES que les mesures d'adaptation aux changements climatiques.

Le PACC 2020 est en effet silencieux sur :

- les impacts différenciés de ces interventions gouvernementales sur les femmes et les hommes;
- les différents rôles que ceux-ci peuvent jouer dans la réduction des émissions GES et dans les mesures d'adaptation aux changements climatiques;
- les perceptions et les attitudes des individus envers les changements climatiques.



### LA STRATÉGIE GOUVERNEMENTALE D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES 2013–2020 (SGACC)

#### OBJECTIFS ET ORIENTATIONS

- S'assurer que la population québécoise soit en mesure de s'adapter aux impacts des changements climatiques;
- Intégrer l'adaptation aux changements climatiques à l'administration publique;
- Développer les connaissances et les savoir-faire (sur ce point, la Stratégie note l'importance de mieux documenter les impacts sociaux et économiques des changements climatiques);
- Sensibiliser et former;
- Aménager le territoire et gérer les risques de façon à réduire les vulnérabilités;
- Maintenir la santé des individus et des communautés;
- Préserver la prospérité économique;
- Renforcer la pérennité et la sécurité des bâtiments et des infrastructures;
- Conserver la biodiversité et les bénéfices offerts par les écosystèmes.

Bien que plusieurs de ces enjeux et orientations comprennent une dimension de genre indéniable, la SGACC demeure silencieuse quant au genre dans l'adaptation aux changements climatiques.

Par exemple, la SGACC reconnaît que certaines personnes plus vulnérables sont susceptibles de subir davantage les impacts des changements climatiques, comme les personnes qui sont en mauvaise santé, les personnes habitant des logements en mauvais état, les pauvres, les enfants et les personnes âgées, sans toutefois mentionner que la plupart du temps, ces personnes vulnérables sont des femmes.

## QUELQUES GROUPES D'INTERVENTION SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU QUÉBEC :

ASSOCIATION DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE (AQLPA)

ÉQUITERRE

FONDATION DAVID SUZUKI

GREENPEACE

JUSTICE CLIMATIQUE MONTRÉAL

RÉALITÉ CLIMATIQUE CANADA

REGROUPEMENT NATIONAL DES CONSEILS RÉGIONAUX DE L'ENVIRONNEMENT

RÉSEAU QUÉBÉCOIS DES GROUPES ÉCOLOGISTES (RQGE)

## Références

Gouvernement du Québec, *Le Québec en action vert 2020 : Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques*, 2012.

Gouvernement du Québec, *Le Québec en action vert 2020 : Stratégie gouvernementale d'adaptation aux changements climatiques 2013-2020*, 2012.

Gouvernement du Québec. 2013. *Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre en 2010 et leur évolution depuis 1990*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, Direction des politiques de la qualité de l'atmosphère.

Michel Allard et al. 2012. «From Science to Policy in Nunavik and Nunatsiavut : Synthesis and Recommendations», dans M. Allard et al (dirs.) *Nunavik and Nunatsiavut : From Science to Policy. An Integrated Regional Impact Study (IRIS) of Climate Change and Modernization*, ArcticNet, Québec.

Michel Allard, Fortier, R., Sarrazin, D., et al., 2007. *L'impact du réchauffement climatique sur les aéroports du Nunavik : caractéristiques du pergélisol et caractérisation des processus de dégradation des pistes*.

