

Conséquences au Manitoba

Contexte*

Des preuves scientifiques indéniables démontrent que la température moyenne à la surface de la Terre augmente. On en voit les signes partout : le niveau des mers s'élève, la glace marine arctique fond, les aires de répartition des espèces animales se déplacent, les saisons de croissance se sont allongées, le blanchissement des récifs de corail s'intensifie et le nombre de phénomènes météorologiques extrêmes atteint des sommets inégalés.

Le Manitoba s'est réchauffé de 0,35°C par décennie entre 1950 et 2013. Cette hausse est supérieure à la moyenne mondiale et si la tendance se maintient, le Manitoba pourrait subir les effets des changements climatiques plus rapidement et plus durement que d'autres endroits sur la planète.

Nous avons déjà pu constater certains de ces effets au Manitoba :

- la fonte du pergélisol qui entraîne l'affaissement et la détérioration des routes, des voies ferrées et des fondations de bâtiments;
- le raccourcissement de la saison des routes d'hiver qui réduit l'accès aux communautés du Nord;
- la réduction de l'étendue de glace marine et l'amincissement de la glace dans la baie d'Hudson qui a des répercussions sur les ours polaires, les phoques et le mode de vie traditionnel des Autochtones;
- de plus gros feux de forêt qui ont des répercussions sur les ressources naturelles et les communautés;
- l'intensification des conditions de sécheresse qui entraîne une baisse du rendement agricole;
- l'augmentation du risque d'inondation partout au Manitoba;
- la hausse de la température du lac Winnipeg qui a des répercussions sur les industries locales de la pêche et du tourisme;
- l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes qui ont des répercussions économiques.

*Les données présentées dans cette section sont tirées de la présentation du professeur Danny Blair : « Climate Change Impacts in Manitoba », 2016. Vous pouvez visionner la présentation (en anglais) au site Web suivant : <https://www.youtube.com/watch?v=l8gUFEtvkdA>.

Conséquences au Manitoba (suite)

Si les tendances actuelles en matière d'émission se maintiennent, les modèles climatiques prévoient les effets suivants :

- les hivers manitobains se réchaufferont de manière plus prononcée que les autres saisons, en particulier dans les régions du Nord;
- dans la majeure partie des Prairies, la quantité de précipitation des mois d'automne, d'hiver et de printemps augmentera et celle des mois d'été diminuera;
- on prévoit une hausse considérable du nombre de journées chaudes ($> 30^{\circ}\text{C}$) par année dans les Prairies. Par exemple, selon les prévisions, Winnipeg pourrait connaître 36 journées chaudes de plus par année au cours de la période de 2051 à 2080, ce qui ferait grimper le nombre moyen de journées chaudes par année à 48;
- l'été manitobain en 2080 pourrait présenter un climat semblable à celui du nord du Texas actuel.

Il est important de souligner que les conséquences s'aggraveront si nous n'agissons pas maintenant. Étant donné que la plupart des gaz à effet de serre demeurent longtemps dans l'atmosphère, même si nous mettons fin à nos émissions, la température de la planète continuerait à monter. Nous ressentirons les effets des GES que nous générons aujourd'hui pendant encore plusieurs décennies.

Questions et pistes à suivre pour approfondir l'apprentissage

- Pourquoi les enfants les plus vulnérables sont-ils plus à risque de ressentir les effets des changements climatiques?
- À quoi pourrait ressembler la vie d'une personne au Manitoba en 2050? En 2080?
- Comment la vie quotidienne devra-t-elle changer pour respecter la limite de 2°C ?
- Selon toi, quels seront les effets des changements climatiques sur ta vie?
- Étant donné les conséquences des changements climatiques, pourquoi avons-nous attendu si longtemps avant d'agir?
-