

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

A U N U N A V U T

Partout dans le monde, notre climat change. Les températures moyennes autour du globe augmentent : le 20^e siècle a été le plus chaud du dernier millénaire et les années 80 et 90 ont été les décennies les plus chaudes jamais enregistrées.

Les activités humaines bouleversent l'équilibre naturel des gaz à effet de serre comme le dioxyde de carbone dans notre atmosphère. Notre consommation soutenue des combustibles fossiles comme l'essence et le carburant diesel pour le chauffage, le transport et l'électricité émet des gaz à effet de serre dans l'air. Cette accumulation de gaz agit comme une « couverture » autour de la Terre et emprisonne la chaleur, ce qui entraîne des changements climatiques et une augmentation des températures. Les scientifiques prévoient que les températures dans l'Arctique augmenteront d'au moins 5 °C par rapport à aujourd'hui d'ici la fin du 21^e siècle.

Les conditions actuelles

Partout au Nunavut, on observe déjà des changements de conditions saisonnières, y compris des températures plus élevées à longueur d'année, des conditions météorologiques imprévisibles, un changement de direction des vents dominants, moins de neige et de pluie ainsi que des conditions changeantes d'enneigement et de glace. Ces changements rendent les déplacements et l'accès aux ressources plus dangereux et plus difficiles.

Dans l'ouest de la baie d'Hudson, la débâcle se produit en moyenne deux semaines plus tôt qu'il y a 20 ans. Les



Corbis / Magma

ours blancs ont donc moins de temps pour engraisser en chassant leur principale source de nourriture, les phoques annelés, avant de revenir sur la terre ferme, où ils jeûnent. Par conséquent, les ours en pleine maturité ont perdu du poids et les femelles, qui jeûnent jusqu'au sevrage de leurs oursins au printemps, ont moins d'oursins.

L'avenir

Les prévisions pour l'avenir incluent une hausse du niveau de la mer, une réduction de l'étendue et de l'épaisseur de la glace de mer ainsi qu'une augmentation du nombre de phénomènes météorologiques violents, ce qui pourrait favoriser l'érosion littorale et les inondations dans les villages côtiers.

La vie sur la terre ferme

La fonte du pergélisol pourrait entraîner la déformation et la rupture des pipelines et des cuves de stockage utilisés pour l'eau et les eaux usées. Un sol moins stable nuira également aux routes, aux pistes d'atterrissage et aux bâtiments, particulièrement dans les régions où le sol contient beaucoup de glace.



Corbis / Magma

Changements climatiques. Donnez un coup de pouce à la planète!

Les modèles informatiques prévoient que des températures plus élevées pourraient faire augmenter la quantité et les types de plantes disponibles pour les animaux herbivores. Cependant, la quantité d'insectes et de parasites pourrait également augmenter, ce qui pourrait entraîner une diminution des populations de grands mammifères comme le caribou et le bœuf musqué, en plus d'influer sur leur santé.

La vie en mer

Avec des températures plus élevées, le passage du Nord-Ouest pourrait être libre de glace jusqu'à 100 jours par année, ce qui permettrait aux bateaux de l'utiliser comme voie de trafic maritime international. Même si cela devait être avantageux pour le territoire, certaines questions environnementales et sociales pourraient devoir être examinées. Par exemple, l'augmentation du bruit, de la pollution et du trafic maritime pourrait affecter les populations de baleines et des navires non conçus pour les conditions arctiques risqueraient de déverser du pétrole ou d'autres matières dans l'environnement.



Corbis/Magma

Les renseignements qui figurent sur cette fiche d'information proviennent de l'affiche « Variation sur le thème du temps : Le changement climatique au Nunavut ».

Accessible en ligne à www.adaptation.rncan.gc.ca/posters

La plupart des modèles informatiques de changements climatiques prévoient une réduction considérable des glaciers et de la glace de mer. En fait, certains modèles suggèrent que toute la couverture de glace d'été dans le Nord disparaîtra d'ici 2100. Avec des conditions plus chaudes dans l'ensemble, cela pourrait influencer sur l'aire de répartition géographique et la population de plusieurs mammifères marins. Les changements pourraient favoriser la multiplication des habitats propices dans l'est de l'Arctique, mais pourraient réduire les habitats des régions du sud. Les morses et les phoques qui se reproduisent sur la glace (phoques barbus, annelés, du Groënland et à crête) pourraient perdre les plates-formes de glace de mer qu'ils utilisent pour se reproduire, nourrir les bébés phoques, se reposer et muer.

Changements de vie

Les changements d'aire de répartition géographique, de population et de santé des animaux, des poissons et des espèces de plantes finiront par influencer sur la vie des Nunavummiut qui en dépendent, ce qui entraînera une modification des pratiques de chasse et de cueillette ainsi qu'une perte des nourritures traditionnelles. L'adaptation a toujours été le mode de vie dans le Nord. Cependant, la vitesse à laquelle les changements pourraient se produire devrait rendre l'adaptation plus difficile dans l'avenir.



Corbis/Magma

Que pouvez-vous faire ?

Les gestes posés par chaque Canadien causent 28 % des émissions de gaz à effet de serre du Canada, soit presque six tonnes par personne par année! Toutefois, si nous faisons partie du problème, nous pouvons aussi faire partie de la solution. En réduisant la quantité d'énergie que nous consommons à la maison et sur la route, nous pouvons économiser de l'argent et contribuer à relever le défi mondial de la réduction des émissions de gaz à effet de serre. De petits gestes comme baisser la température du thermostat ou éviter de laisser tourner le moteur de votre véhicule au ralenti pendant que vous entrez manger le midi peuvent faire une grande différence.

Vous voulez en connaître plus sur les changements climatiques ?

Visitez le site Web du gouvernement du Canada sur les changements climatiques à : www.changementsclimatiques.gc.ca ou composez sans frais le : **1 800 O-Canada** (1 800 622-6232) ou TTY 1 800 465-7735 et demander une trousse d'information sur les changements climatiques.

Canada

