

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

A U M A N I T O B A

Partout dans le monde, notre climat change. Les températures moyennes dans le monde 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 des gaz à effet de serre comme le dioxyde de carbone dans notre atmosphère. Notre utilisation considérable des combustibles fossiles pour le chauffage, le transport et l'électricité produit du dioxyde de carbone et d'autres gaz à effet de serre. Ces gaz s'accumulent dans notre atmosphère et entraînent le « réchauffement » de la Terre.

La plupart des prévisions en matière de changements climatiques pour les Prairies indiquent une augmentation de température en raison du réchauffement de la planète. En fait, de récents modèles suggèrent que les températures d'été au Manitoba puissent augmenter de 3 à 4 °C d'ici 2080 et les températures d'hiver de 5 à 8 °C. De tels changements

seraient les plus importants et les plus rapides depuis 10 000 ans et influeraient profondément sur nos vies et nos écosystèmes.

L'eau

La qualité de l'eau au Manitoba pourrait être menacée en raison des températures plus élevées et du volume moindre des lacs et des rivières en été. Lorsque le volume des eaux de surface diminue, les niveaux de pollution augmentent. Une hausse du volume d'eau au printemps pourrait aussi entraîner une augmentation des niveaux de pollution avec l'inondation des terres et du fumier ainsi que l'ouverture de brèches dans les installations de stockage comme les lagunes municipales. Si les eaux de printemps s'écoulent rapidement jusqu'à la baie d'Hudson, l'alimentation des eaux souterraines ne sera peut-être pas suffisante pour recharger complètement les nappes.

Des températures estivales plus élevées, des précipitations réduites et une évaporation plus importante pourraient diminuer la quantité d'eau disponible pour la production hydroélectrique du Manitoba.



Une agriculture en évolution

Une augmentation du nombre de jours sans gel allongera la saison de croissance et permettra aux agriculteurs du Manitoba de cultiver une plus grande variété de plantes. Cependant, les agriculteurs Manitobains pourraient voir les précipitations en été diminuer de 10 à 20 %, ce qui entraînerait un plus grand besoin d'irrigation. De plus, les changements climatiques pourraient accroître le stress dû à la chaleur chez les animaux et les plantes. Des hivers plus chauds pourraient réduire la destruction par le gel des cultures semées à l'automne, mais aussi celle de certaines mauvaises herbes et de certains insectes, en plus de favoriser l'arrivée de nouveaux insectes nuisibles.

Des régimes météorologiques changeants

Les phénomènes météorologiques violents comme les orages, les tornades, les tempêtes de grêle, les vagues de chaleur et les sécheresses pourraient devenir plus fréquents dans les Prairies en raison des changements climatiques. Des hivers plus chauds pourraient augmenter les risques de tempêtes d'hiver plus intenses



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

et de pluies plus fréquentes. En été, les inondations pourraient intensifier en raison de pluies abondantes.

Nos forêts

La superficie totale des forêts du Manitoba pourrait diminuer en raison des conditions de sol plus sèches dans le sud, qui rendent les forêts plus vulnérables aux feux réprimés et aux insectes nuisibles, et du manque de sols appropriés, qui entraîne des conditions de croissance difficiles pour les espèces du sud dans le nord. Avec les changements climatiques, moins d'arbres arriveront à maturité et les arbres de la forêt boréale prendront plus de temps pour atteindre l'âge de coupe. Cela réduira l'habitat d'espèces en voie de disparition comme le caribou des forêts et le renard gris, et l'industrie forestière pourrait finir par être sérieusement menacée par la diminution de la productivité des forêts.

Les renseignements qui figurent sur cette fiche d'information proviennent de l'affiche

« **Manitoba and Climate Change: A Primer** »,

un document de la Manitoba Clean Environment Commission et de l'Institut international du développement durable, visible en ligne au

<http://www.iisd.org/taskforce/documents.htm>

(en anglais seulement), ainsi que de l'affiche

« **Un vent de changement : le changement climatique dans les Provinces des Prairies** »,

visible en ligne au www.adaptation.rncan.gc.ca/posters

L'ours polaire perd pied

Les températures plus élevées entraîneront une débâcle hâtive dans la baie d'Hudson. Les ours polaires devront revenir sur la terre ferme plus tôt, ce qui écourtera leur saison de chasse. De récentes observations suggèrent qu'une telle situation existe déjà à l'ouest de la baie d'Hudson. Depuis 1981, la santé des ours polaires adultes de la région s'est considérablement détériorée, car ils passent moins de temps sur la glace au printemps à se nourrir de phoques avant d'entreprendre leur jeûne annuel. Les ours polaires perdent dix kg pour chaque semaine où ils doivent arrêter de chasser plus tôt.



La vie dans le Nord

Les changements climatiques influenceront sur les économies traditionnelles des Premières nations, y compris sur leurs possibilités de chasse et de pêche. Une température de l'air plus élevée entraînera un dégel du pergélisol et rendra le



sol instable, ce qui menacera les fondations des bâtiments, les routes, les voies ferrées et les pipelines. Les communautés qui dépendent des routes praticables l'hiver pour leur approvisionnement en nourriture, en combustible et en produits essentiels relèvent déjà de tels défis.

Que pouvez-vous faire ?

Les gestes de chaque Canadien représentent 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 utilisons 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 installer des pommes de douche à débit réduit ou éviter de laisser tourner le moteur de son véhicule au ralenti 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