

# LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

EN ALBERTA

**Partout dans le monde, notre climat change. Les températures moyennes dans le monde augmentent : le 20<sup>e</sup> 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.

Les changements climatiques entraîneront probablement une augmentation des températures dans les Prairies. En fait, de récents modèles suggèrent que les températures d'été en Alberta pourraient augmenter de 3 à 5 °C d'ici 2080. De tels changements, qui seraient les plus importants et les plus rapides depuis 10 000 ans, influeraient sur nos vies et nos écosystèmes.



Corbis/Magma

## Des cours d'eau fluctuants

Les risques d'inondations pourraient augmenter dans les petites rivières de la Cordillère intérieure et des versants sud-est des montagnes Rocheuses. Avec les années, les débits des rivières Bow et Saskatchewan Nord pourraient diminuer à la fin de l'été et à l'automne. Cela pourrait entraîner des pénuries d'eau dans les localités qui dépendent de ces rivières pour leur approvisionnement en eau.

## La vie en ville

Près de 60 % des Albertains, soit environ 2 millions de personnes, vivent à Calgary ou à Edmonton, et la périphérie de Calgary est la région qui se développe le

plus rapidement dans les Prairies. Les changements climatiques pourraient influencer la vie en ville de plusieurs façons différentes. Au cours d'étés plus chauds, il y aurait un plus grand nombre de journées très chaudes, la qualité de l'air diminuerait et



Corbis/Magma

la demande en énergie augmenterait en raison d'une utilisation accrue des climatiseurs. Cependant, en hiver, la demande en chauffage diminuerait, tout comme les besoins en déneigement. Les adeptes des sports d'hiver trouveraient cette saison plus courte.

Les campeurs et les randonneurs pédestre pourraient profiter d'une période estivale plus longue. Toutefois, les activités estivales aquatiques, telles que la pêche et la navigation de plaisance, pourraient également souffrir des changements climatiques.

## La fonte des glaciers

Les changements climatiques pourraient entraîner un recul important des grands glaciers comme le glacier Athabasca. Au cours du siècle dernier, une diminution considérable de l'étendue des glaciers a entraîné une réduction des débits d'eau en aval. Les eaux de fonte des glaciers contribuent à maintenir les niveaux d'eau et à préserver l'habitat nécessaire à la

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

migration et au frai de la truite dans la rivière Bow à la fin de l'été et à l'automne. Une diminution des quantités d'eau de fonte pourrait déjà avoir eu un impact important sur l'omble à tête plate. Des débits d'eau plus faibles influeraient également sur l'industrie hydroélectrique de l'Alberta.

par des forêts-parcs à tremble. De même, de grandes forêts-parcs à tremble pourraient se transformer en simples prairies. Dans les régions du Nord, la croissance forestière pourrait profiter de températures plus élevées et d'une saison de croissance plus longue. Cependant, les feux de forêt et les invasions d'insectes pourraient augmenter dans la province.



## Les forêts perdent du terrain – les prairies en gagnent

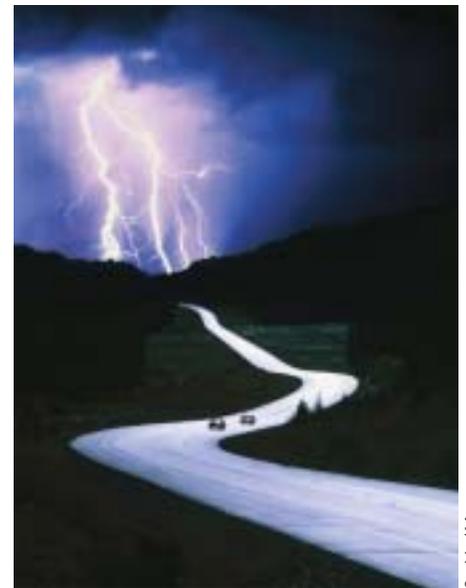
Dans un climat plus chaud, la forêt boréale, les forêts-parcs à tremble et les prairies pourraient se déplacer vers le nord. Certains scientifiques croient qu'une grande partie de la forêt boréale de la province pourrait être remplacée

## Des régimes météorologiques changeants

Les phénomènes météorologiques violents comme les orages, les tornades, les tempêtes de grêle et les vagues de chaleur pourraient devenir plus fréquents dans les Prairies en raison des changements climatiques. Des hivers plus chauds pourraient augmenter les risques de sévères tempêtes d'hiver et d'orages. En été, les inondations locales pourraient s'accroître en raison de pluies plus fortes. Les régimes d'autres conditions météorologiques tels que les sécheresses pourraient également changer.

## Que pouvez-vous faire ?

Les gestes posés par chaque Canadien causent 28 % des émissions de gaz à effet de serre du Canada, soit en moyenne 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 éteindre la lumière dans les pièces inoccupées ou éviter de laisser tourner le moteur de son véhicule au ralenti peuvent faire une grande différence.



Corbis / Magma

Les renseignements qui figurent sur cette fiche d'information proviennent de l'affiche « Un vent de changement : les changements climatiques dans les Provinces des Prairies ».

Accessible en ligne à [www.adaptation.rncan.gc.ca/posters](http://www.adaptation.rncan.gc.ca/posters)

### 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](http://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

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

