

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

A U Y U K O N

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.

Au Yukon, les températures et les précipitations pourraient augmenter en raison des changements climatiques. Les modèles climatiques prévoient une hausse des températures de 2 à 6 °C au cours du siècle. Les tempêtes d'automne et la variabilité météorologique quotidienne pourraient également

augmenter. Ces changements climatiques influenceront profondément sur nos vies et nos écosystèmes.

Paysages nordiques

Le pergélisol, un sol gelé en permanence, recouvre une bonne partie du Yukon. Dans le sud du Yukon, le pergélisol est discontinu et on le trouve seulement sur environ 10 % du territoire. Plus au nord, la proportion de territoire pergélisolé augmente. Dans une grande partie du Yukon, la température du pergélisol se situe seulement quelques degrés sous 0 °C. Si la température s'accroît de 5 °C au cours des 50 à 100 prochaines années, le dégel saisonnier augmentera et le pergélisol s'amincira ou finira par disparaître.

La fonte du pergélisol amplifiera les risques de glissements de terrain, ce qui pourrait endommager les infrastructures, réduire la qualité de l'eau ainsi que nuire à la faune aquatique et terrestre. Elle pourrait aussi altérer considérablement les écosystèmes et les paysages de régions comme la plaine d'Old Crow. Enfin, la fonte du pergélisol

pourrait menacer l'intégrité structurale des bâtiments anciens et des installations d'approvisionnement en eau et d'évacuation des eaux usées.

Industrie

Les changements climatiques pourraient influencer considérablement sur l'activité commerciale et industrielle, actuelle et à venir, au Yukon, et par conséquent sur l'économie du territoire.

Les changements de précipitations pourraient exiger une amélioration et une adaptation coûteuses des digues à rejets et des structures de détournement des eaux dans l'industrie minière du Yukon. Une augmentation de la période sans gel pourrait également affecter l'accès à de nombreux sites d'exploration pétrolière et gazière actuellement accessibles grâce à des chemins d'hiver construits sur le sol gelé. Des conditions hivernales plus irrégulières pourraient influencer sur le secteur en développement de la production cinématographique, dont le succès au Yukon repose en grande partie sur la possibilité d'y trouver de la neige beaucoup plus tôt et beaucoup plus tard qu'ailleurs.

Par contre, des étés plus longs et plus chauds pourraient augmenter le nombre de visiteurs au Yukon et y allonger la saison de croissance, ce qui permettrait la culture d'une plus grande variété de plantes et des rendements accrus.



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

La vie sur le territoire

Un climat plus chaud accentuera la quantité de nourriture disponible pour les animaux herbivores. Cependant, des changements dans l'emplacement et l'accès aux sources alimentaires, une augmentation des parasites et des maladies transmises par les insectes, de même qu'un accroissement du harcèlement par les insectes pourraient entraîner une diminution de certaines populations animales. Les hardes de caribous pourraient être particulièrement sensibles à ces changements. Une augmentation de la prédation par les grizzlys dans un climat plus chaud pourrait également menacer les hardes.



Pour les oiseaux des régions nordiques, le réchauffement pourrait allonger les périodes de nidification, fournir plus de nourriture pour les oisillons et diminuer leur mortalité. Inversement, dans les régions plus au sud, le réchauffement pourrait diminuer les sites de nidification et de ressources fourragères.

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

« Ça se réchauffe ? Le changement climatique au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest ».

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



Feux de forêts

Dans le centre du Yukon, le nombre de feux de forêts et la quantité d'hectares brûlés ont augmenté depuis les années 60. Cette tendance pourrait se poursuivre dans l'avenir alors que les températures augmenteront et que les orages deviendront plus fréquents.

Les typographes européens ont détruit presque toutes les épinettes blanches arrivées à maturité sur près de 200 000 hectares dans le corridor de la rivière Alsek dans le Parc national Kluane et dans la vallée Shakwak, au nord de Haines Junction entre 1994 et 1999. Une succession d'hivers et de printemps doux a offert des conditions propices à la reproduction des insectes, ce qui a permis à ceux-ci de se multiplier rapidement.



Dévastation de la forêt causée par le typographe européen.

Service canadien des forêts,
Victoria

Ressources en eau

Les changements climatiques influenceront probablement sur la production d'énergie hydroélectrique au Yukon. Bien que les conséquences exactes soient incertaines, une augmentation des écoulements d'eau pourrait accroître le potentiel hydroélectrique, tandis que de grosses tempêtes et un débit solide pourrait le réduire. Les dommages dus aux inondations printanières pourraient être plus fréquents et plus graves sur les berges des affluents de la côte arctique et de l'intérieur du Yukon.

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 et 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 au ralenti le moteur de son véhicule peuvent faire une grande différence. Se préparer maintenant à des changements inévitables fait également partie de la réponse.

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