

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

AU NOUVEAU-BRUNSWICK

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 cours des 100 prochaines années, les provinces atlantiques pourraient connaître une hausse de température de 3 à 4 °C. Des changements de régimes de précipitations et une plus grande fréquence des phénomènes météorologiques violents sont également prévus. Ces changements climatiques, qui pourraient être les plus importants et les plus rapides depuis 10 000 ans, influenceront profondément sur nos vies et nos écosystèmes.

L'air que nous respirons

Le réchauffement du climat pourrait entraîner une augmentation du nombre de jours caractérisés par une mauvaise qualité de l'air en raison du smog. La ville de Saint John connaît déjà de tels changements. Le smog est un mélange de polluants comme les oxydes d'azote (NO₂) et les composés organiques volatils (COV), qui réagissent ensemble à la lumière du soleil pour former de l'ozone au niveau du sol. Cet ozone nuit à la santé humaine et peut altérer le fonctionnement des poumons, faire augmenter les cas d'hospitalisation ainsi que le nombre de décès prématurés. Les très jeunes enfants, les personnes âgées et celles qui souffrent de maladies pulmonaires chroniques comme l'asthme sont celles qui courent le plus grand risque.



débîts de pointe importants à la fin de l'hiver. Si cette tendance au réchauffement se maintient, les débîcles et les débordements du fleuve deviendront plus fréquents et imprévisibles. Cela endommagera davantage les propriétés, les routes et les ponts, et forcera les producteurs d'électricité à modifier les systèmes de gestion de leurs réservoirs.

Les forêts en péril ?

Le nombre d'arbres abattus par le vent risque d'augmenter en raison de l'accroissement de la fréquence et de l'intensité des tempêtes sous l'effet des changements climatiques. Par exemple, en 1994, 30 millions d'arbres ont été abattus par le vent, ce qui a entraîné des coûts de l'ordre de 100 millions de dollars.

Des températures d'hiver plus élevées pourraient permettre à des insectes envahisseurs comme la spongieuse de se répandre davantage. En effet, une exposition prolongée à des températures se situant à -9 °C ou moins, ou pendant de courtes périodes à des températures inférieures à -23 °C, est nécessaire afin



L'eau

En raison d'une tendance au réchauffement au Nouveau-Brunswick, le nombre de jours doux en hiver a augmenté et le fleuve Saint-Jean connaît de plus en plus de

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

de limiter le développement et la survie de cette espèce. De tels phénomènes pourraient entraîner un stress chez certaines espèces d'arbres ainsi que l'élimination et l'apparition d'autres espèces.

À la ferme

Des étés plus longs et plus chauds allongeraient la saison de croissance et augmenteraient le rendement de cultures thermophiles comme le soja, les cultures céréalières d'hiver, le maïs et le raisin. Cependant, ces conditions pourraient également rendre les sécheresses plus fréquentes et forcer à irriguer davantage. Des hivers plus chauds pourraient profiter à l'agriculture en réduisant l'effet du gel sur les cultures fourragères et fruitières, mais compliqueraient la vie des agriculteurs en augmentant la quantité d'insectes nuisibles et en accroissant l'aire de distribution géographique de ceux-ci.

Une plus grande fréquence des phénomènes météorologiques violents comme les tempêtes, la grêle, les inondations et la sécheresse pourrait constituer le plus grand risque pour l'agriculture. Ces phénomènes causent des dommages aux cultures et au bétail, et peuvent influencer sur la disponibilité de l'énergie électrique et des lignes de communication.

L'océan

Les scientifiques prévoient que le réchauffement du climat modifiera la température des océans et affectera les écosystèmes marins. Les poissons sont sensibles à la température et des variations de températures influeraient sur la distribution et la population de certaines espèces. De plus, le réchauffement du climat pourrait augmenter l'aire de distribution géographique des organismes responsables de la croissance d'algues toxiques comme celles qui sont à l'origine des eaux rouges. Les algues toxiques constituent une menace sérieuse pour les populations de poissons comme pour la santé humaine.

Ondes de tempête et inondations sur le littoral

Les ondes de tempête sont provoquées par des vents violents venus de la mer et une baisse de la pression atmosphérique qui élèvent le niveau de l'eau d'un mètre ou plus au-dessus du niveau normal. Le niveau de la mer sur la côte atlantique pourrait augmenter considérablement au cours du siècle à venir, ce qui permettrait aux ondes de tempête d'inonder des régions jamais submergées auparavant. Les terres basses du littoral seront les plus menacées. L'abaissement des terres de la côte pourrait aggraver le problème,



puisque la plus grande partie du littoral du Nouveau-Brunswick est déjà basse et vulnérable à l'érosion ainsi qu'aux inondations.

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 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.

Les renseignements donnés dans cette fiche d'information proviennent de l'affiche

« Les marées du changement : le changement climatique dans l'Atlantique ».

Accessible en ligne à

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 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

