

# LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

EN ONTARIO

**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 scientifiques estiment que l'Ontario se réchauffera de 2 à 5 °C en moyenne au cours des 75 à 100 prochaines années. Les mois d'hiver pourraient se réchauffer plus rapidement que les mois d'été et les phénomènes météorologiques violents comme les inondations, les sécheresses et les tempêtes deviendront probablement plus fréquents et plus sévères. Ces changements auront de graves conséquences sur nos vies et nos écosystèmes.



## Notre santé

Les modèles de climat mondiaux suggèrent une augmentation de la fréquence, de l'intensité et de la durée des vagues de chaleur dans le sud de l'Ontario au cours des 50 prochaines années. Il y aura probablement jusqu'à 30 jours présentant une température de plus de 30 °C chaque été au lieu de la moyenne actuelle de dix jours. Une augmentation du nombre de jours très chauds (plus de 35 °C) pourrait accroître les risques de problèmes de santé liés au stress dû à la chaleur, particulièrement chez les personnes âgées, les très jeunes enfants et ceux qui souffrent de maladies pulmonaires chroniques comme l'asthme. Des températures plus élevées augmenteraient le nombre de jours présentant une mauvaise qualité de l'air. Un

climat plus chaud et des saisons sans gel plus longues pourraient également permettre la propagation de maladies comme la maladie de Lyme.



Tempête de verglas, 1998

Hydro One

## La gestion des extrêmes

De petits changements dans les conditions climatiques moyennes pourraient entraîner de grands changements en matière de phénomènes météorologiques violents. Par exemple, les experts prévoient que la fréquence des jours extrêmement chauds, des orages violents et des pluies verglaçantes augmenteront en raison des changements climatiques. Il a été démontré que de tels phénomènes météorologiques violents font augmenter le nombre de morts, de blessures et de troubles liés au stress. Cependant, une diminution du nombre de jours extrêmement froids est également probable, ce qui pourrait influencer sur les taux de mortalité liés au temps froid.

## Les Grands Lacs

Les modèles de changements climatiques mondiaux prévoient que le niveau des lacs pourrait baisser de plus d'un mètre d'ici 2050.

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

Les modèles suggèrent également un ruissellement printanier plus faible et se produisant plus tôt. Ceci influera sur :

- L'hydroélectricité : Un niveau d'eau plus bas et un débit d'eau plus faible entraîneront une diminution de la production d'énergie hydroélectrique.
- La navigation de plaisance : Un niveau d'eau plus bas posera des problèmes pour la mise à l'eau, le halage et l'utilisation des bateaux dans des eaux devenues peu profondes.



- L'approvisionnement en eau : Une température de l'eau plus élevée réduira la qualité de l'eau en créant un environnement plus favorable à la prolifération des microbes et des algues, tandis qu'un niveau d'eau plus bas pourra influencer sur le fonctionnement des prises d'eau.
- L'environnement : Un niveau des lacs plus bas pendant des périodes prolongées pourra nuire aux rives marécageuses et à d'autres habitats critiques.

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

« Si le temps le permet : le changement climatique en Ontario ».

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

## Nos fermes

Des températures plus élevées et des périodes sans gel arrivant plus tôt et durant plus longtemps (jusqu'à cinq semaines de plus) allongeront la saison de pâturage et augmenteront le rendement potentiel de cultures thermophiles comme le maïs, le soja et les tomates. Il est également possible que les agriculteurs puissent cultiver ces végétaux plus au nord, selon la qualité du sol ainsi que la fréquence et la gravité des sécheresses. Dans le sud de l'Ontario, le potentiel de croissance des fruits et des légumes de spécialité pourrait augmenter.

Cependant, une diminution des pluies à différents moments pourrait augmenter le besoin d'irriguer dans le sud-ouest de l'Ontario, particulièrement pour les sols enclins aux sécheresses et pour les cultures à enracinement superficiel comme les pommes de terre. Dans certaines régions, des hivers plus doux et un enneigement moins régulier pourraient augmenter les dommages causés aux cultures d'hiver.

## Nos forêts

Les forêts souffriront davantage de la sécheresse ainsi que de tempêtes, d'épidémies d'insectes, de vents et de feux plus fréquents et plus violents. Cependant, là où la sécheresse n'est pas un facteur limitant, les sols peu fertiles



pourraient devenir plus productifs, puisque des températures plus élevées entraîneraient la décomposition de la litière végétale, ce qui ajouterait des nutriments au sol plus rapidement.

## 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 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.

### 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**