

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

LE CANADA ET LE MONDE

La Terre se réchauffe et les scientifiques affirment que les températures moyennes dans le monde pourraient augmenter de 1,4 à 5,8 degrés Celsius au cours du siècle.

Ce que les changements climatiques signifient pour le Canada

Le Canada pourrait voir ses températures moyennes varier de 5 à 7 degrés Celsius, surtout dans le Nord. Des températures plus élevées pourraient comporter certains avantages pour le Canada tels que des saisons de croissance plus longues et des hivers plus doux, mais elles pourraient aussi avoir des conséquences moins attirantes, y compris :

- Des vagues de chaleur plus longues en été et plus de jours de smog où la qualité de l'air est mauvaise.
- Plus de phénomènes météorologiques violents tels qu'orages, fortes pluies, grêle et tornades.
- Une hausse moyenne du niveau de la mer pouvant atteindre jusqu'à neuf centimètres chaque décennie au cours des 100 prochaines années sur les trois côtes du Canada, ce qui

entraînerait des inondations et de l'érosion en plus d'augmenter les effets destructeurs des ondes de tempête.

- Une diminution des ressources en eau douce, ce qui influencerait sur la qualité de notre eau potable, sur l'utilisation des lacs et des rivières pour le transport, les loisirs et la pêche ainsi que sur notre capacité à produire de l'énergie hydroélectrique.



- Des incidences sur la nature, par exemple sur les ours polaires, dont la capacité à chasser et à pêcher

pourrait être menacée par des périodes de dégel plus longues dans l'océan Arctique.

Dans le monde

Les changements climatiques auront des incidences qui varieront selon diverses régions du monde. En général, plus les changements climatiques seront rapides, plus grands seront les risques de dommages. Un tiers de la population mondiale (1,7 milliard d'habitants) connaît déjà un manque d'eau et cette proportion pourrait au moins doubler au cours des 25 prochaines années alors que les changements climatiques entraîneront de plus grandes pénuries d'eau. En outre, l'augmentation des températures contribuera à la disparition de 10 à 15 % des espèces dans le monde au cours de la même période. D'autres incidences telles qu'une augmentation des précipitations à l'échelle mondiale et des phénomènes météorologiques plus violents sont à prévoir.

- Les changements climatiques affecteront de diverses façons les régions agricoles : certaines profiteront de saisons de culture plus longues et d'une augmentation des précipitations, mais un appauvrissement des conditions de sol et une diminution des ressources en eau ajouteront à la difficulté de nourrir les populations croissantes des régions plus pauvres. Les sécheresses et les effets sur l'agriculture pourraient forcer des millions de gens à quitter leurs foyers pour se rendre dans d'autres pays du monde. Un réchauffement de la planète de



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

l'ordre de 2,5 degrés Celsius pourrait réduire les ressources alimentaires mondiales et contribuer à la hausse des prix des aliments.

- Des millions de gens dans le monde seront touchés par les ondes de tempête, qui deviendront plus violentes alors que le niveau de la mer devrait connaître une hausse moyenne de 40 cm au cours des 80 prochaines années. Les coûts potentiels résultant des dommages que subiront les régions côtières en raison de la hausse du niveau de la mer devraient atteindre des dizaines de milliards de dollars (\$ US) pour certains pays tels que l'Égypte, la Pologne et le Vietnam.



- Des maladies telles que la malaria et la dengue, qui affectent actuellement des pays comprenant 40 à 50 % de la population mondiale, pourraient se répandre dans de nouvelles régions.
- La fréquence et la durée des vagues de chaleur augmenteront. Avec l'augmentation de l'humidité et de la pollution de l'air dans les villes, elles entraîneront plus de morts et de maladies reliées à la chaleur.

« La plus grande partie de la population mondiale y perdra. »

*James J. McCarthy
Université Harvard
Coprésident du Groupe
intergouvernemental d'experts
sur l'évolution du climat*

« Les changements climatiques prévus au cours du 21^e siècle risquent d'entraîner des modifications majeures et possiblement irréversibles des systèmes de la Terre, avec des incidences à l'échelle continentale et mondiale. »

*Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability (IPCC)
www.ipcc.ch (en anglais seulement)*

Les effets des changements climatiques se feront sentir plus fortement dans les régions polaires du monde, mais aucun endroit ne sera épargné. La souffrance humaine devrait être plus grande dans les régions les plus pauvres du monde.

- Les incidences se feront probablement sentir surtout en Afrique, où la réduction du rendement des cultures, particulièrement dans les régions touchées par la sécheresse, pourrait entraîner plus de malnutrition. Les célèbres neiges du mont Kilimandjaro pourraient disparaître (82 % des glaces qui y existaient en 1912 ont déjà fondu), ce qui signifie que les rivières et les cours d'eau qui dépendent de la fonte des neiges de la montagne pourraient s'assécher. Les maladies pourraient se répandre, particulièrement dans les villes peuplées de la côte.
- Au Moyen-Orient, où l'eau douce est déjà une ressource rare, des conflits pourraient éclater pour l'accès aux ressources en eau.
- L'Asie pourrait connaître des feux de forêt plus fréquents et une augmentation des risques de maladies contagieuses.

- La fonte des glaciers de l'Himalaya, qui alimentent des réseaux de rivières fournissant de l'eau à environ 500 millions de personnes, pourrait entraîner des inondations suivies de pénuries d'eau.



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