

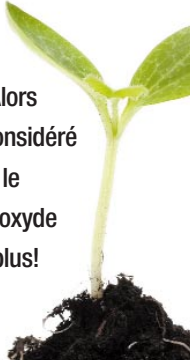
## Comprendre le changement climatique

### Notre climat est en crise

Les scientifiques ont débattu pendant des années de la question de savoir si l'augmentation mondiale de la température était inhabituelle (comparativement à d'autres changements climatiques dans l'histoire de notre planète) et si l'activité humaine en était la cause. Ce débat n'est plus. Une écrasante majorité d'experts s'entend pour dire que la pollution accumulée fait grimper la température mondiale à une vitesse sans précédent et qu'il faudra agir de façon rapide et décisive dans les prochaines décennies pour ralentir les émissions de GES et stabiliser la température.

#### Pouvoir radiatif global des GES

Les scientifiques mesurent souvent les GES selon leur pouvoir radiatif global (PRG) afin de déterminer à quel point ils sont nocifs pour le climat. Habituellement, le résultat se lit en nombre d'unités de dioxyde de carbone. Alors que le méthane est considéré 21 fois plus nocif que le dioxyde de carbone, l'oxyde nitreux l'est 310 fois plus!



### Pourquoi le climat change-t-il?

Le changement climatique vient de l'accumulation graduelle des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère par suite de plusieurs siècles de pollution causée par la combustion de combustibles fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel) et d'autres émissions polluantes. L'accumulation de GES dans l'atmosphère retient la chaleur, d'où une hausse sans précédent de la température planétaire. Le GES qui est présent en plus grande quantité est le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ), un sous-produit de la combustion des combustibles fossiles. D'autres GES encore plus nocifs, le méthane ( $\text{CH}_4$ ) et l'oxyde nitreux ( $\text{N}_2\text{O}$ ), sont produits par un éventail d'activités industrielles, énergétiques et agricoles.

### L'impact du changement climatique

Au sol, la température mondiale moyenne a augmenté d'un degré (Celsius) depuis 50 ans – et l'augmentation de température a été plus prononcée dans certaines régions sensibles (comme l'Arctique). C'est suffisant pour que les modèles climatiques subissent des changements majeurs : fonte de la calotte glaciaire et des glaciers, élévation du niveau de la mer, importante transformation des modèles météorologiques et des modèles pluviaux. Si rien n'est fait, le prochain siècle sera témoin d'une augmentation de deux à quatre degrés de plus.

Les conséquences économiques et humaines du changement climatique peuvent déjà se mesurer. Les tempêtes sont de plus en plus fréquentes et violentes, entraînant chaque année des milliards de dollars de dommages – et le déplacement de millions de personnes

#### Le saviez-vous?

Les deux tiers des émissions mondiales de gaz à effet de serre viennent de la combustion des combustibles fossiles (charbon, pétrole). L'autre tiers vient de diverses activités chimiques, industrielles et agricoles.

## Contribution du Canada au problème

Comparativement à sa population, le Canada est un des pires pollueurs. De surcroît, les émissions canadiennes augmentent plus rapidement que celles de la plupart des autres pays (y compris des États-Unis).

En tant que signataire du protocole de Kyoto, le Canada a accepté de réduire d'ici 2012 ses émissions de GES de 6 % par rapport à leur niveau de 1990. Toutefois, en l'absence d'engagement ferme du gouvernement et de l'industrie, et compte tenu de l'extraction du pétrole des sables bitumineux dans l'Ouest, le Canada est en train d'échouer lamentablement sa mission : en 2005, ses émissions étaient de 32,7 % supérieures à celles de 1990.

### Le saviez-vous?

Le Canada est responsable de 2 pour cent des émissions de GES du monde, alors qu'il ne compte que 0,5 pour cent de la population mondiale.

## Conséquences fâcheuses (et probables) du changement climatique

- Fonte des glaciers, risques d'inondation accrus dans certaines régions, diminution des stocks d'eau dans d'autres régions.
- Diminution du rendement des cultures, en particulier dans l'Afrique pauvre.
- Acidification des océans, déstabilisation des écosystèmes marins.
- Élévation du niveau de la mer, risques accrus pour les populations des petites îles et des villes côtières comme Tokyo, Londres, Bombay et New York.
- Décès attribuables à la malnutrition et au stress dû à la chaleur à travers le monde.
- Prolifération de maladies comme la malaria et la dengue.
- Extinction de diverses espèces animales et végétales.

## Kyoto et au-delà

Le protocole de Kyoto était le premier effort international légitime pour renverser les effets du changement climatique. Notre syndicat en appuie toujours fièrement les principes. Malheureusement, plusieurs des pays qui ont beaucoup contribué au changement climatique se sont retirés du processus (dont les États-Unis, l'Australie et, maintenant, le Canada). Notre syndicat considère que le changement climatique est la menace mondiale la plus grave jamais connue et il estime que cette menace doit être contrée par des actions et une solidarité mondiales.

