

# LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

## DÉFINITION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES :

« changements de climat qui sont attribués directement ou indirectement à une activité humaine altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent s'ajouter à la variabilité naturelle du climat observée au cours de périodes comparables» (*Convention*, art.1). Selon le **Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)**, le réchauffement de la planète est indéniable et son accélération anthropique.

## LA SITUATION PLANÉTAIRE

### QUELS CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?

- En 2008, le GIEC remarque, à l'échelle de la planète, une hausse des températures moyennes de l'atmosphère et de l'océan, une fonte massive de la neige et de la glace ainsi qu'une élévation du niveau moyen de la mer.
- En 2013, le GIEC vient confirmer et renforcer le diagnostic. Le réchauffement du système climatique est sans équivoque : réchauffement de l'atmosphère et de la mer, diminution de la quantité de neige et de glace, élévation du niveau de la mer, et augmentation des gaz à effet de serre.

### AUGMENTATION DU NIVEAU DES MERS

Le niveau moyen de la mer s'est élevé de 1,8 mm/an depuis 1961 et de 3,1 mm/an depuis 1993.

Le taux d'élévation du niveau des mers depuis 1850 est supérieur à ce taux depuis les deux derniers millénaires. De plus, elle s'est réchauffée entre 1870 et 2010.

### AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES

Onze des douze dernières années sont parmi les douze années les plus chaudes vécues depuis 1850, et les températures ont augmenté presque partout dans le monde.

Chacune des trois dernières décennies a été successivement plus chaude à la surface de la Terre que toutes les décennies précédentes depuis 1850. La période 1983–2012 a probablement été la période de 30 ans la plus chaude des 1400 dernières années dans l'hémisphère nord.

### FONTE DES GLACES ET DE LA NEIGE

L'étendue annuelle moyenne des glaces en Arctique a diminué de 2,7% par décennie.

Il est très probable que, sur les deux dernières décennies, la calotte glaciaire a diminué, les glaciers de pratiquement toutes les régions du monde ont continué à reculer, et les étendues de la banquise arctique et du manteau neigeux de printemps de l'hémisphère nord ont diminué.

### AUGMENTATION DES CATASTROPHES NATURELLES

Les changements climatiques sont aussi responsables de l'augmentation des catastrophes naturelles telles que les inondations et les sécheresses.

La fréquence des vagues de chaleur, des fortes précipitations et des activités cycloniques s'est probablement accrue.

## LES CAUSES DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET L'INFLUENCE HUMAINE

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES sont principalement liés à la concentration de gaz à effet de serre (dioxyde de carbone ou CO<sub>2</sub>, méthane, oxyde nitreux) et d'aérosols dans l'atmosphère. Les concentrations dans l'atmosphère de CO<sub>2</sub>, de méthane et d'oxyde nitreux ont augmenté pour atteindre des niveaux sans précédent depuis au moins 800 000 ans.

## LE GIEC PRÉVOIT QUE LES ÉMISSIONS MONDIALES DE GES AUGMENTERONT DE 25 À 90% ENTRE 2000 ET 2030.

L'INFLUENCE DES ACTIVITÉS HUMAINES est claire selon le GIEC :

- les émissions de GES imputables aux activités humaines ont augmenté de 80% entre 1970 et 2004;
- les émissions de CO<sub>2</sub>, le plus important GES émis par les activités humaines, ont augmenté de 40% depuis la période préindustrielle;
- les activités humaines, notamment l'utilisation de combustibles fossiles (charbon, produits pétroliers, gaz naturel), la déforestation, l'agriculture, et l'utilisation des substances appauvrissant la couche d'ozone (dans les systèmes de réfrigération et climatisation), sont responsables des émissions de gaz à effet de serre;
- les principaux secteurs d'activités humaines responsables des émissions de gaz à effet de serre sont le transport, le secteur d'énergie, le secteur industriel, le secteur du bâtiment (résidentiel, commercial et institutionnel), l'agriculture et les matières résiduelles et le secteur de l'énergie;

L'influence humaine a été détectée par le GIEC dans le réchauffement de l'atmosphère et de l'océan, les changements du cycle de l'eau planétaire, la fonte des neiges et glaces, l'élévation du niveau marin moyen, la modification de certains événements climatiques extrêmes, dont les vagues de chaleur, la progression de la sécheresse ainsi que la fréquence des épisodes de fortes précipitations.



## CLIMAT, MÉTÉO, RÉCHAUFFEMENT, CHANGEMENTS : DÉMYSTIFIER LES CONCEPTS

### DISTINCTION ENTRE CLIMAT ET MÉTÉO :

Alors que le climat réfère aux moyennes de températures, d'ensoleillement, de pluie, d'humidité et de vents dans une région donnée sur une longue période, la météo fait référence à l'étude du temps sur une courte période.

**Exemple : Une vague de froid au Québec pendant quelques jours ne signifie pas que le réchauffement climatique n'existe pas.**

### DISTINCTION ENTRE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES :

Alors que les changements climatiques réfèrent à toute modification en lien avec le climat (augmentation des précipitations, sécheresse, événements extrêmes, etc.), le réchauffement climatique fait plutôt référence à une augmentation globale et moyenne des températures des océans et de l'air à la surface de la Terre.

En effet, on constate qu'à l'échelle de la planète la température augmente (0,8 °C de 1901 à 2010, dont 0,5 °C de 1979 à 2010). Puis, à l'échelle locale, on observe des changements climatiques : augmentation des précipitations dans le Nord, sécheresse au Sud, amplification des phénomènes climatiques extrêmes, etc. En bref, les derniers rapports du GIEC ont démontré que le réchauffement climatique global est bel et bien réel, et qu'il est rapide et brutal contrairement aux autres périodes chaudes de la Terre.

## LES IMPACTS

Les changements climatiques ont un impact certain sur :

- les écosystèmes marins et d'eau douce (augmentation des algues et plancton);
- l'agriculture (ex. plantation plus précoce, incendies, parasites, etc.);
- la santé (mortalité associée à la chaleur, maladies infectieuses, allergies au pollen);
- certaines activités des communautés vivant dans l'Arctique;
- l'augmentation des catastrophes naturelles telles que les inondations et les sécheresses.

**LES IMPACTS SERONT PLUS IMPORTANTS DANS LES PAYS EN DÉVELOPPEMENT, LES ZONES CÔTIÈRES ET LES COMMUNAUTÉS CIRCUMPOLAIRES.**

**LE GIEC PRÉVOIT QUE MÊME SI LES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> CESSAIENT, LA PLUPART DES CARACTÉRISTIQUES DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES PERSISTERAIENT.**

## LA RESPONSABILITÉ DU « NORD » ENVERS LE « SUD »

Les populations, les sociétés et les écosystèmes du monde entier sont vulnérables aux changements climatiques, mais leur degré de vulnérabilité diffère selon les endroits.

Les pays du « Sud » subiront la majeure partie des impacts des changements climatiques, même si les pays du « Nord » ou les pays industrialisés sont les principaux responsables de ceux-ci. En plus d'avoir historiquement contribué majoritairement aux émissions de GES, les pays industrialisés émettent 2,5 fois plus d'émissions de GES per capita que les pays en développement. De plus, les industries polluantes des pays industrialisés tendent à délocaliser leurs activités vers les pays émergents (ex. en Chine et en Inde), faisant ainsi porter à la Chine et d'autres pays émergents la responsabilité d'une bonne partie des émissions de gaz à effet de serre de l'Amérique du Nord et de l'Europe.

## SUITE AU VERSO

## LA SUITE...

Pour des raisons d'équité, de justice environnementale et de solidarité internationale, les pays développés ont donc une responsabilité supplémentaire de réduire la majeure partie des émissions globales de GES, entre autres en révisant leur consommation, en ralentissant leur développement économique et en réévaluant les modèles de « progrès » uniquement centrés sur le développement économique pour s'orienter notamment vers des modèles plus globaux comme l'indice de développement humain. Selon Johnsson-Latham, afin de lutter contre les changements climatiques et la pauvreté et de réduire l'inégalité entre les femmes et les hommes, il faut s'assurer de simultanément combler les besoins des gens les plus pauvres et de réduire les émissions des GES des gens les plus riches.

### Références

Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, Rio de Janeiro, juin 1992, en ligne : [unfccc.int/resource/docs/convkp/convfr.pdf](http://unfccc.int/resource/docs/convkp/convfr.pdf)

Global Justice Ecology Project, [globaljusticeecology.org/climatejustice](http://globaljusticeecology.org/climatejustice)

Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), *Changements climatiques 2007 : les éléments scientifiques. Résumé à l'intention des décideurs*, Contribution du Groupe de travail I au quatrième Rapport d'évaluation du GIEC, 2008, [GIEC 2008].

Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), « Rapport du GIEC: L'évolution du climat entraîne des risques omniprésents, mais il existe des possibilités d'intervention efficaces » (31 mars 2014), communiqué de presse du GIEC, en ligne : [www.ipcc.ch/pdf/ar5/pr\\_wg2/140331\\_pr\\_wgll\\_fr.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/ar5/pr_wg2/140331_pr_wgll_fr.pdf)

Intergovernmental Panel on Climate Change, « Summary for the policymaker » in *Climate Change 2013 : The Physical Science Basis* (2013), Working Group I Contribution to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [GIEC 2013(a)].

Intergovernmental Panel on Climate Change, « Chapter 1 : Introduction » in *Climate Change 2013 : The Physical Science Basis* (2013), Working Group I Contribution to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [GIEC 2013(b)].

Johnsson-Latham, Gerd. 2007. *A Study on gender equality as a prerequisite for sustainable development*, Comité adviseur sur l'environnement du gouvernement suédois, Stockholm.

Fondation Nicolas Hulot pour la nature et l'homme. 2013. *10 fiches pour décrypter le défi climatique : ne sacrifions pas l'avenir au présent*, Paris.

Shields, Alexandre. « Les consommateurs occidentaux contribuent à la pollution en Chine » (21 janvier 2014), en ligne : [Le Devoir](http://www.ledevoir.com/environnement/actualites-sur-l-environnement/397813/les-consommateurs-occidentaux-contribuent-a-la-pollution-en-chine)

Shields, Alexandre. « Climat: catastrophe à l'horizon » (5 avril 2014), en ligne : [Le Devoir](http://www.ledevoir.com/environnement/actualites-sur-l-environnement/404694/climat-catastrophe-a-l-horizon)

Considérant que le réchauffement planétaire est indéniable, qu'il y a déjà des impacts sur les écosystèmes et les activités humaines, qu'il est causé principalement par ces activités humaines, surtout dans les pays du « Nord », et qu'il affecte davantage les pays du « Sud », une action concertée de la communauté internationale est nécessaire en amont, par la réduction des émissions de GES et en aval, par l'adaptation aux changements inévitables.

