



## Les faits et les chiffres

- Si rien n'est fait pour réduire les émissions, d'ici 2035 les niveaux de gaz à effet de serre dans l'atmosphère pourraient être le double de ceux enregistrés durant la période préindustrielle (Trésorerie de S.M. 2006).
- Les risques de répercussions catastrophiques dues aux changements climatiques peuvent être considérablement réduits si on arrive à stabiliser les gaz à effet de serre présents dans l'atmosphère à leurs niveaux actuels (Trésorerie de S.M. 2006).
- En réaction au réchauffement climatique, au moins 279 espèces animales et végétales sont déjà en train de se rapprocher des pôles. (Crise climatique 2007).
- Bien qu'on s'attende à ce que les émissions annuelles totales des pays en développement arrivent en fin de compte à dépasser celles des pays développés, leurs émissions par habitant resteront beaucoup plus basses (Centre Pew de recherche sur le Changement climatique mondial 2007).

# Les changements climatiques – qu'est-ce-que c'est ?

*Les changements climatiques sont aujourd'hui l'un des problèmes les plus pressants qui confrontent la planète. Les répercussions sont profondes, affectant partout dans le monde les peuples et leurs environnements. Le but de cette feuille de renseignements est d'exposer brièvement la science fondamentale des changements climatiques ainsi que quelques mesures et politiques clés qui visent à s'attaquer non seulement à ses causes mais aussi à ses effets.*

## Les Problèmes

### Les changements climatiques – qu'est-ce-que c'est ?

L'*effet de serre* est un processus naturel selon lequel certains gaz (connus sous le nom de *gaz à effet de serre*), naturellement présents dans l'atmosphère, contribuent à retenir la chaleur et à maintenir la température de la Planète dans des conditions qui permettent la vie (UNSW 2004, Centre PEW 2007). Les principaux gaz à effet de serre comprennent le méthane, le protoxyde d'azote et le dioxyde de carbone (UNSW 2004, GIEC 2007).

En conséquence d'une plus grande utilisation de carburants fossiles (p. ex. le pétrole et le charbon) pour les besoins énergétiques, des changements dans l'utilisation du sol et d'une agriculture soutenue, la quantité d'émissions de gaz à effet de serre a considérablement augmenté, en particulier le dioxyde de carbone (GIEC 2007).

Ceci s'est traduit par la rétention de plus en plus de chaleur dans l'atmosphère de la Planète et a entraîné un *effet de serre intensifié* (UNSW 2004). Ces *changements climatiques* anthropiques sont souvent appelés *réchauffement climatique*. Le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat a récemment publié son rapport, qui a été examiné et approuvé par les gouvernements et les experts à travers le monde, dans lequel il est déclaré que la plupart des augmentations observées dans les températures moyennes globales depuis le milieu du 20<sup>e</sup> siècle est, très probablement (>90%), due à l'augmentation des émissions anthropiques des gaz à effet de serre (GIEC 2007).

Cette montée en température a des répercussions sur les conditions météorologiques mondiales, provoquant des *changements climatiques* à travers la planète.

### Pourquoi les changements climatiques posent-ils des problèmes ?

Il faut se rappeler que ce qui semble être une légère augmentation de la température moyenne mondiale peut avoir des conséquences importantes. Il n'y a que 5°C de différence entre la dernière époque glaciaire et aujourd'hui (Trésorerie de S.M. 2007).

En 2005, la température moyenne mondiale avait augmenté de 0,76°C depuis 1850-1899. Les effets sur les conditions atmosphériques mondiales comprennent des sécheresses plus rigoureuses, des vagues de chaleur, des inondations, des tempêtes et des changements dans le régime des pluies. Alors que les glaciers et les calottes de glace fondent, on constate une élévation du niveau de la mer. La sévérité de ces événements dépend du niveau des gaz à effet de serre et des changements des températures mondiales qui en découlent.

Les effets des changements de conditions météorologiques comprennent (sans en exclure d'autres) le déplacement des populations humaines des zones côtières en raison de l'élévation du niveau de la mer et aussi d'autres régions où les changements climatiques ont affecté l'agriculture et d'autres industries, et où les conditions appropriées à la vie humaine ont été modifiées (Centre PEW sur le Changement climatique mondial 2007). Les tendances climatiques variables ont aussi des répercussions nuisibles sur les populations végétales et animales et, par conséquent, sur la biodiversité (Centre PEW sur le Changement climatique mondial 2007, Crise climatique 2007).

L'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) a inscrit l'ours polaire comme espèce vulnérable, surtout à cause des prévisions de réduction de la glace de mer (réf. UICN 2006).



# Prise de mesures

*Bien que les effets des changements climatiques se fassent ressentir autour du monde, beaucoup de mesures peuvent être prises pour non seulement réduire mais aussi faire face à leurs conséquences futures. En association avec une campagne internationale par le biais du Protocole de Kyoto, la prise de mesures à l'échelle nationale et locale s'accélère.*

## Comment peut-on lutter contre les changements climatiques ?

Les changements climatiques ne sont pas seulement un défi intimidant, ils présentent aussi une formidable possibilité en matière d'innovation. Il existe déjà nombre d'outils de lutte contre les changements climatiques comme, par exemple, utiliser des sources d'énergie de substitution, et de nouveaux choix pointent à l'horizon qui pourraient, de façon spectaculaire, réduire les émissions de gaz à effet de serre à travers le monde.

Quoique les émissions de gaz à effet de serre soient tout d'abord associées à la combustion des combustibles fossiles (surtout le charbon, le pétrole et le gaz naturel), ils nous viennent de plusieurs sources. En conséquence, tout effort pour réduire l'impact humain sur le climat devra éveiller l'intérêt de tous les secteurs de la société. (Centre PEW sur le Changement climatique mondial).

## Politique internationale

Le Protocole de Kyoto fixe des objectifs obligatoires de réduction des émissions de gaz à effet de serre pour 35 pays développés (CCNUCC 2007a) et est officiellement entré en vigueur en février 2005 (CCNUCC 2007b). Plutôt que de fixer des objectifs pour les pays en développement, le Protocole les aide à réduire leurs émissions par le biais du *Mécanisme de Développement propre* (MDP). En deux mots, ce mécanisme offre des crédits aux pays développés qui paient pour des projets réduisant les émissions dans les pays en développement.

Le MDP apporte donc une motivation pour aider les pays qui n'auraient peut-être pas les moyens, seuls, de mettre en œuvre des projets de réduction des émissions (CCNUCC 2007c).

Le Protocole permet aussi le commerce des quotas d'émissions lequel met en place un *marché du carbone* pour que les pays puissent acheter et vendre des *crédits carbonés* (CCNUCC 2007d).

## Efforts à travers le monde

Toute réaction internationale doit être renforcée par des efforts à l'échelle locale, nationale et régionale (Trésorerie de S.M. 2006). Chaque personne, communauté, entreprise et gouvernement a un rôle important à jouer pour que la planète réussisse à faire face aux changements climatiques.

Bien que les changements climatiques puissent nous apparaître comme un problème décourageant, il faut se rappeler que beaucoup des répercussions nuisibles peuvent être réduites par des changements dans nos modes de vie et par les progrès réalisés dans le domaine de la technologie. Les innovations et adaptations humaines du passé ont rendu possible qu'un homme atterrisse sur la lune 66 ans à peine après le premier vol soutenu d'un avion propulsé (Wright Brothers Aeroplane Company 2006). Des objectifs de réductions des émissions sont en train d'être fixés pour à peu près la même période.

## Que puis-je faire ?

Pour trouver des exemples d'activités mises en œuvre à travers le monde et aussi des suggestions pour inciter individus et communautés à changer le cours des choses, reportez-vous à la feuille de renseignements « Faire face aux changements climatiques » de Nettoyons la Terre.

**Renseignements mis à jour en mai 2008**

## Références

- Climate Crisis, *What is global warming*, viewed 12 March 2007, <http://www.climatecrisis.net/thescience/>
- HM Treasury, 2007, Stern Review: The Economics of Climate Change, viewed 6 May 2008, [http://www.hm-treasury.gov.uk/independent\\_reviews/stern\\_review\\_economics\\_climate\\_change/stern\\_review\\_report.cfm](http://www.hm-treasury.gov.uk/independent_reviews/stern_review_economics_climate_change/stern_review_report.cfm)
- IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), 2007, Climate Change 2007: The Physical Science Basis – Summary for Policymakers, [www.ipcc.ch/SPM2feb07.pdf](http://www.ipcc.ch/SPM2feb07.pdf)
- IUCN, *The IUCN Red List of Threatened Species*, viewed 12 March 2007, [http://www.iucnredlist.org/info/gallery2006#Ursus\\_maritimus-RobertCarolynBuchanan](http://www.iucnredlist.org/info/gallery2006#Ursus_maritimus-RobertCarolynBuchanan)
- PEW Center on Global Climate Change, *Climate Change 101 Overview*, viewed 12 March 2007, [http://www.pewclimate.org/docUploads/1114\\_OverviewFinal.pdf](http://www.pewclimate.org/docUploads/1114_OverviewFinal.pdf)
- UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) 2007a, *UNFCCC Executive Secretary calls for speedy and decisive action on climate change*, media release, viewed 12 March 2007, [http://unfccc.int/files/press/news\\_room/press\\_releases\\_and\\_advisories/application/pdf/070202press\\_rel\\_paris\\_en.pdf](http://unfccc.int/files/press/news_room/press_releases_and_advisories/application/pdf/070202press_rel_paris_en.pdf)
- UNFCCC 2007b, *A Summary of the Kyoto Protocol*, viewed 12 March 2007, [http://unfccc.int/kyoto\\_protocol/background/items/2879.php](http://unfccc.int/kyoto_protocol/background/items/2879.php)
- UNFCCC 2007c, *The Clean Development Mechanism*, viewed 12 March 2007, [http://unfccc.int/kyoto\\_protocol/background/items/2881.php](http://unfccc.int/kyoto_protocol/background/items/2881.php)
- UNFCCC 2007d, *Emissions Trading*, [http://unfccc.int/kyoto\\_protocol/background/items/2880.php](http://unfccc.int/kyoto_protocol/background/items/2880.php)
- UNSW (University of New South Wales) 2004, *Managing the Greenhouse*, Workbook for Master of Environmental Management, Graduate Certificate & Graduate Diploma, UNSW, Sydney.
- Virgin Earth, 2007, *Earth Challenge*, viewed 12 March 2007, <http://www.virginearth.com/>
- Wright Brothers Aeroplane Company, 2006, *The Wright Story*, Updated 28 August 2006, viewed 12 March 2007, <http://www.first-to-fly.com/History/Wright%20Story/wright%20story.htm>