



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.

Cette feuille de renseignements introduit la science élémentaire des changements climatiques, avec les actions et politiques clés qui visent à s'occuper non seulement des causes mais aussi ses effets.

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.

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

Les changements climatiques commencent avec l'effet de serre. Au cours de ce processus naturel, 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 Terre dans des conditions qui permettent la vie, comme une couverture (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).

### Les causes des changements climatiques

Les activités humaines, surtout la 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). La couverture

devient 'plus épaisse.

Ces activités humaines s'est traduites par la rétention de plus en plus de chaleur dans l'atmosphère de la Terre 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).

### Les effets des changements climatiques

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

- ◆ 60 pour cent de l'augmentation de l'effet de serre est due au dioxyde de carbone (UNFCCC, 2008)
- ◆ La température moyenne globale s'améliorera par 1.8°C à 4°C dans l'année 2100 (UNFCCC, 2008).
- ◆ En réaction au réchauffement climatique, au moins 279 espèces animales et végétales sont déjà en train de se rapprocher des pôles. (Crise climatique 2007).

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).

### Le saviez-vous?

- ◆ 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).

- ◆ 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 papillons, les libellules, les papillons de nuit, les scarabées et les autres insectes habitent actuellement aux latitudes et altitudes où autrefois, il faisait trop froid de survivre (UNFCCC, 2008e).
- ◆ Dans les plus grandes zones de captage de Niger, Lac Chad et Senegal, la quantité de l'eau totale a diminué par 40 à 60 pour cent, et la désertification s'est intensifiée à cause d'un niveau de précipitation, trop-plein et la humidité de sol plus baisse, surtout dans le sud, nord et ouest de l'Afrique (UNFCCC 2008e).
- ◆ 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).



## 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 2008a) et est officiellement entré en vigueur en février 2005 (CCNUCC 2008b). 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 2008c).

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 2008d).

## 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 février 2009

## Références

Climate Crisis, *What is global warming*, viewed 13 Jan 2009, <http://www.climatecrisis.net/thescience/>

HM Treasury, 2007, *Stern Review: The Economics of Climate Change*, viewed 13 Jan 2009, [http://www.hm-treasury.gov.uk/independent\\_reviews/stern\\_review\\_economics\\_clim](http://www.hm-treasury.gov.uk/independent_reviews/stern_review_economics_clim)

[ate change/stern review report.cfm](http://www.atechange.org/stern_review_report.cfm)

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), 2007, *Climate Change 2007: The Physical Science Basis – Summary for Policymakers*, 13 Jan 2009, [http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4\\_syr\\_spm.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_spm.pdf)

IUCN, *The IUCN Red List of Threatened Species*, viewed 13 Jan 2009, <http://www.iucnredlist.org/details/22823>

PEW Center on Global Climate Change, *Climate Change 101 Overview*, viewed 13 Jan 2009, [http://www.pewclimate.org/docUploads/1114\\_OverviewFinal.pdf](http://www.pewclimate.org/docUploads/1114_OverviewFinal.pdf)

UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) 2008a, *UNFCCC Executive Secretary calls for speedy and decisive action on climate change*, media release, viewed 13 Jan 2009, [http://unfccc.int/files/press/news\\_room/press\\_releases\\_and\\_advisories/application/pdf/070202press\\_rel\\_pari\\_s\\_en.pdf](http://unfccc.int/files/press/news_room/press_releases_and_advisories/application/pdf/070202press_rel_pari_s_en.pdf)

UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change), 2008b, *Kyoto Protocol*, viewed 13 Jan 2009, [http://unfccc.int/kyoto\\_protocol/items/2830.php](http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php)

UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change). 2008c, *Clean Development Mechanism (CDM)*, viewed 13 Jan 2009, [http://UNFCCC.int/kyoto\\_protocol/background/items/2881.php](http://UNFCCC.int/kyoto_protocol/background/items/2881.php)