

Émissions de gaz à effet de serre par gaz, 1998

Résumé

Le régime régional des émissions de gaz à effet de serre pour 1998 est illustré ci-dessous. La carte montre également les émissions régionales par habitant, exprimées en tonnes de dioxyde de carbone (CO₂) par personne dans chaque région. Les émissions de dioxyde de carbone constituent une bonne part de ces émissions, soit au moins 55 % du total des émissions de gaz à effet de serre dans chaque région. Les émissions de méthane sont plus élevées dans les provinces où l'agriculture et la combustion de combustibles fossiles sont des activités économiques importantes. Le secteur des transports et les activités agricoles sont responsables des émissions d'oxyde nitreux, tandis que celles des autres gaz mentionnés proviennent surtout des secteurs industriels, notamment les alumineries qui sont situées principalement au Québec.

Le thème

Cette carte présente la distribution régionale des émissions de gaz à effet de serre (GES) pour 1998. Les principaux gaz à effet de serre sont le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄) et l'hémioxyde d'azote (N₂O). Parmi les autres gaz figurent les hydrofluorocarbures (HFC), les perfluorocarbures (PFC) et l'hexafluorure de soufre (SF₆). Tous ces gaz sont convertis en une unité commune, soit des millions de tonnes d'équivalent CO₂.

La carte montre également les émissions régionales par habitant, c'est-à-dire en tonnes de CO₂ par habitant dans chaque région. Un accroissement des émissions de carbone par habitant (représenté en vert foncé sur la carte) signifie que l'économie de ces régions nécessite une plus grande consommation de combustibles contenant du carbone pour la production de produits et services.

Toutes les statistiques sur les GES sont présentées sur une base provinciale, sauf dans le cas de la Colombie-Britannique et des Territoires, puisqu'il n'existe que des statistiques cumulatives régionales pour ces provinces (la population de la Colombie-Britannique compte pour 95 % de la population totale de la région de la Colombie-Britannique et des Territoires). Les statistiques provinciales pour chacune des provinces de l'Atlantique peuvent être consultées en agrandissant cette région (à l'aide de la fonction zoom).

Interprétation

Les émissions de dioxyde de carbone contribuent dans une large proportion, au moins 55 %, aux émissions de GES totales de chaque région. Les émissions de ce gaz, qui sont surtout attribuables à la combustion de combustibles fossiles, représentent plus de 75 % des émissions de GES du Canada.

Le méthane provient principalement des activités agricoles, mais également des sites d'élimination des déchets, ainsi que de la production et du transport de combustibles fossiles. Il contribue davantage aux émissions de GES dans les provinces où l'agriculture et la production de combustibles fossiles constituent une part importante de l'activité économique. Quant à l'hémioxyde d'azote, on l'associe au secteur du transport et aux activités agricoles. Les autres gaz (HFC, PFC et SF₆) figurant sur la carte sont principalement produits par le secteur industriel, notamment les usines de production d'aluminium situées en majeure partie au Québec.

Sources des données

Les données initiales ont été estimées par Environnement Canada à partir des définitions de GES établies par le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat.

Sources de la carte

Émissions de gaz à effet de serre, par gaz, 1998

Les données initiales ont été estimées par Environnement Canada (1998) à partir des définitions de GES établies par le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat. Toutes les valeurs sont converties en équivalent CO₂. Les régions sont des combinaisons de certaines provinces ou de certains territoires.

Émissions de gaz à effet de serre par personne, 1998

Les données initiales ont été estimées par Environnement Canada à partir des définitions de GES établies par le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat. On l'obtient en divisant les émissions de gaz à effet de serre (tonnes d'équivalent CO₂) de 1998 par la population de 1997 pour les provinces et les régions. Les régions sont des combinaisons de certaines provinces ou de certains territoires. Les données sont montrées à l'aide de l'écoumène de la population de 1996 (région habitée).

Références

Canada. Ressources Naturelles Canada. Processus National sur le Changement Climatique, Le Groupe de l'Analyse et de la Modélisation 1997. Perspectives des émissions du Canada - une mise à jour.

Canada. Ressources Naturelles Canada. Processus National sur le Changement Climatique, Le Groupe de l'Analyse et de la Modélisation. 1999. Perspectives des émissions du Canada - une mise à jour (<http://www.nrcan-rncan.gc.ca/com/resoress/publications/peo/peo-fra.php>)

Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat. Troisième rapport d'évaluation (disponible en anglais seulement) (<http://www.ipcc.ch/pub/reports.htm>)

Jaques, A.P. 1992. Estimation des émissions de gaz provoquant l'effet de serre au Canada en 1990. Environnement Canada Rapport SPE 5/AP/4. Ottawa: Environnement Canada.

Jaques, A.P., F. Neitzert et P. Boileau 1997. Tendances des émissions de gaz effet de serre au Canada (1990-1995). Ottawa: Environnement Canada.

Nations Unies. 1992. Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques. New York. (<http://www.ipcc.ch/pub/reports.htm>)

Nations Unies. 1997. Protocole de Kyoto à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques. Kyoto, Japon. (<http://www.ipcc.ch/pub/reports.htm>)

Neitzert, F., K. Olsen et P. Collas. 1999. Inventaire Canadien des Gaz à Effet de Serre. Ottawa : Environnement Canada.

Sites Web connexes (1999 – 2009)

Gouvernement fédéral

Environnement Canada. Base d'informations sur l'état de l'environnement
<http://www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=en&n=32E1E173-1>

La Base d'informations sur l'état de l'environnement canadien a été créée en 1996 comme un moyen interactif et pratique de présenter un certain nombre de produits et d'outils nécessaires à la préparation de rapports environnementaux, dont L'état de l'environnement canadien 1996 et la Série nationale d'indicateurs environnementaux du Canada 2003.

Environnement Canada - La Division des gaz à effet de serre: Gaz à effet de serre
http://www.ec.gc.ca/pdb/ghg/ghg_home_f.cfm

Environnement Canada. Site Web sur le Changement Climatique.



<http://www.ec.gc.ca/cc/>

Gouvernement du Canada. Processus national sur le changement climatique. Les changements climatiques précis d'information

<http://www.ecoaction.gc.ca/index-fra.cfm>

Le présent site a été créé en vue d'informer les Canadiennes et les Canadiens sur les mesures que prennent les gouvernements canadiens pour relever le défi des changements climatiques.

Ressources naturelles Canada. Processus national sur le changement climatique au Canada : Perspectives des émissions du Canada

<http://www.nrcan.gc.ca/es/ceo/francais.htm>

Autres hyperliens

United States Government. Environmental Protection Agency. Global Warming. Emissions (disponible en anglais seulement)

<http://yosemite.epa.gov/oar/globalwarming.nsf/content/Emissions.html>

Gouvernement International

United Nations Environment Network (Disponible en anglais seulement)

<http://climatechange.unep.net/>

United Nations Environment Programme: GRID-Arendal (Disponible en anglais seulement)

<http://www.grida.no/activities.cfm?pageID=2>

