

Émissions de GES liées à l'extraction du gaz naturel

Les émissions de gaz à effet de serre en terme d'analyse du cycle de vie du gaz naturel ont été estimées dans un document* à l'intention du Secrétariat national sur les changements climatiques (Septembre 1998). Les émissions liées à l'extraction et au traitement du gaz naturel représentent l'équivalent d'environ 10% des émissions liées à la combustion du gaz. Il est à noter que TransCanada oeuvre dans le domaine du transport du gaz naturel et des centrales de production d'électricité et non dans le domaine de l'extraction du gaz naturel.

Émissions de GES – Cycle de vie du gaz naturel¹
 (tonnes de CO₂ éq. par 1 000 m³ de gaz naturel extrait)

	Gaz de l'Alberta utilisé en Alberta ⁴	Gaz de BC utilisé à Vancouver ⁴	Gaz de l'Alberta utilisé à Chicago ^{4,5}	Gaz U.S. utilisé à Chicago ⁶
Extraction et traitement ²	0,196	0,225	0,196	0,184
Transport	0,033	0,095	0,155	0,132
Distribution ³	0,019	0,019	0,050	0,050
Utilisation finale (combustion)	1,923	1,940	1,904	1,995
TOTAL	2,171	2,279	2,305	2,361

1. Inclut les émissions de CO₂, CH₄ et N₂O. Données datant de 1995. L'association canadienne des producteurs pétroliers (CAPP) revoit actuellement ces données, et devrait les rendre disponibles au courant de l'année 2004.
2. Exclut la purge et la combustion de gaz aux torchères dans les installations pétrolières.
3. Émissions moyennes canadiennes et américaines de réseau de distribution gazier.
4. Basé sur des données de : CAPP, 1998. *CH₄ and VOC Emissions from the Canadian upstream Oil and Gas Industry*.
5. La catégorie de transport tient compte des émissions en Alberta.
6. Les émissions américaines sont des moyennes basées sur des données de l'U.S. EPA, 1996. *Methane Emissions from the Natural Gas Industry*.

* Référence :

Oil and Natural Gas Industry Foundation Paper, *Background Information on the Ability of the Industry to Contribute to Greenhouse Gas Emission Reductions*, prepared in collaboration with: Canadian Association of Geophysical Contractors, Canadian Association of Oil Well Drilling Contractors, Canadian Association of Petroleum Producers, Canadian Energy Pipeline Association, Canadian Gas Association, Canadian Petroleum Products Institute, Small Exporters and Producers Association of Canada, Petroleum Service Association of Canada for the National Climate Change Secretariat, September 1998.