



Environnement
Canada

Environment
Canada

Rapport d'inventaire national

1990–2011

SOURCES ET PUIITS DE
GAZ À EFFET DE SERRE
AU CANADA

La proposition canadienne concernant
la Convention-cadre des Nations Unies sur
les changements climatiques

Partie 3



Canada

Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives Canada

Canada

Vedette principale au titre :

Rapport d'inventaire national 1990–2011 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada

Annuelle

1990/2011

Publ. par : Division des Inventaires et rapports sur les polluants

Autre édition disponible : Rapport d'inventaire national 1990–2011 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada

Fait suite à : Inventaire canadien des gaz à effet de serre.

Ce document est disponible sur le site Web d'Environnement Canada à <http://www.ec.gc.ca/ges-ghg/>

ISSN : 1910-7064

1. Gaz à effet de serre—Canada—Mesure—Périodiques
2. Méthane—Aspect de l'environnement—Canada—Périodiques
3. Oxyde azoteux—Aspect de l'environnement—Canada—Périodiques
4. Gaz carbonique—Aspect de l'environnement—Canada—Périodiques
5. Pollution—Canada—Mesure—Périodiques
- I. Canada. Environnement Canada.
- II. Division des Inventaires et rapports sur les polluants.
- III. Titre.
- IV. Titre : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada.

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par le gouvernement du Canada et que.

Photo de couverture : © Photos.com – 2013

La reproduction et la distribution à des fins commerciales est interdite, sauf avec la permission écrite de l'administrateur des droits d'auteur de la Couronne du gouvernement du Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux (TPSGC). Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec TPSGC au 613-996-6886 ou à droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada représentée par le ministre de l'Environnement, 2013

Also available in English

Acronymes, abréviations et unités

AAC	Association de l'aluminium du Canada
AAC	Agriculture et Agroalimentaire Canada
ACÉ	Association canadienne de l'électricité
ACG	Association canadienne du gaz
ACPA	Association canadienne des producteurs d'acier
ACPP	Association canadienne des producteurs pétroliers
AIA	Association de l'Industrie d'Aluminium du Québec
AIE	Agence internationale de l'énergie
AKR	accumulation au kilomètre révisés
Al	aluminium
Al ₂ O ₃	alumine
API	American Petroleum Institute
APE	Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA)
AQ	assurance qualité
ATCATF	affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie
B ₀	potentiel de production maximale de méthane
BADA	Base of Aircraft Data
BDEEC	Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada
C	carbone
C ₂ F ₆	hexafluorure de carbone
C ₂ H ₄	Ethylene
C ₂ H ₆	ethane
C ₃ H ₈	propane
C ₄ H ₁₀	butane
C ₆ H ₆	Benzene
CA	climatisation de l'air
CaC ₂	Carbure de calcium
CaCO ₃	carbonate de calcium; calcaire
CaMg(CO ₃) ₂	dolomite (appelé également CaCO ₃ ·MgCO ₃)
CANSIM	principale base de données socioéconomique de Statistique Canada
CanWEA	L'association canadienne de l'énergie éolienne
CaO	chaux; chaux vive; chaux calcinée
CCNUCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
CDIéger	camion léger à moteur diesel
CE	coefficient d'émission
CE _{BASE}	coefficient d'émission de base
CEIéger	Camions légers à essence
CENDRES	teneur en cendres des fumiers
Cendres _a	teneur en cendres des anodes cuites
Cendres _p	teneur en hydrogène du brai
CF ₄	tétrafluorure de carbone (tétrafluorométhane)
CFC	chlorofluorocarbure
CGT	changements dans la gestion des terres
CH ₃ OH	méthanol
CH ₄	méthane
CHCL ₃	Chloroforme
CIEEDAC	entre canadien de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie

CIMC	motocyclette et du cyclomoteur
CMV	chlorure de monomère de vinyle
CO	monoxyde de carbone
CO ₂	dioxyde de carbone
COD	carbone organique dégradable
COD _F	carbone organique dégradable dissimulé
CORINAIR	Core Inventory of Air Emissions in Europe
COS	carbone organique du sol
COVNM	composés organiques volatils non méthaniques
CP	consommation de pâte
C-PLR	carbone stocké dans les produits ligneux récoltés
CQ	contrôle de la qualité
CS	carbure de silicium
CSL	culture sans travail du sol
CTI	Classification type des industries
CUPR	Cadre uniformisé de présentation de rapports
DBO ₅	demande biochimique en oxygène sur cinq jours
DCE	dichlorure d'éthylène
DCO	demande chimique en oxygène
DGC	désulfuration des gaz de combustion
DJCh	degré-jour de chauffage
DSM	déchets solides municipaux
EB	énergie brute
EC	Environnement Canada
ED	énergie digestible
EEE	équipe d'examen composée d'experts
EFBMPC	Étude de faisabilité du boisement comme mode de piégeage du carbone
EMEP	European Monitoring and Evaluation Programme
Éq.	équivalent
Éq. CO ₂	équivalent CO ₂
ER	émissions des récoltes
ERCB	Energy Resources Conservation Board
EVC	Enquête sur les véhicules au Canada
FAA	Federal Aviation Administration (United States)
FCM	facteur de conversion du méthane (agriculture)
FCM	facteur de correction du méthane (déchets)
FCTC	forêts converties en terres cultivées
FCTH	forêts converties en terres humides
FEA	four électrique à arc
FMO	fabrication de matériel original
FOB	des fours à oxygène de base
FOI	Swedish Defence Research Agency
F _{TRAVAIL}	coefficient de rapport pour le travail du sol
GE	gaz d'enfouissement
GES	gaz à effet de serre
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
GPL	gaz de pétrole liquéfiés
GRI	Gas Research Institute
Gt	gigatonne
GTIS	Global Trade Information Services
H ₂	hydrogène

H ₂ O	eau
H ₂ S	Sulfure d'Hydrogène
HCFC	hydrochlorofluorocarbure
HCl	acide chlorhydrique
HF	Fluorure d'Hydrogène
HFC	hydrofluorocarbure
HNO ₃	acide nitrique
HQ	Hydro-Québec
I/M	inspection et maintenance
IA	inclus ailleurs
IAI	International Aluminium Institute
ICCCR	Institut canadien du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération
ICPP	Institut canadien des produits pétroliers
IESO	Société financière de l'Industrie de l'électricité de l'Ontario
IFCan	Inventaire national des forêts du Canada
Imp _a	fluor et autres impuretés
IMS	ingestion de matière sèche
INRP	Inventaire national des rejets de polluants
K ₂ CO ₃	carbonate de potassium
kha	millier d'hectares
kg	kilogramme
kt	kilotonne
kWh	kilowattheure
L ₀	potentiel de production de méthane
LCPE 1999	Loi canadienne sur la protection de l'environnement, 1999
LGN	liquides du gaz naturel
LTO	décollage et atterrissage
m	mètre
MBC	modèle du bilan du carbone
MBC-SCF3	modèle du bilan du carbone pour le secteur forestier canadien (troisième version)
MC	motocyclettes
MEGES	modèle des émissions de gaz à effet de serre de l'aviation
MEMGES	modèle des émissions de gaz à effet de serre de sources mobiles
Mg	magnésium; également mégagramme
MgCO ₃	magnésite; carbonate de magnésium
MgO	magnésie; hydroxyde de magnésium; chaux dolomitique
Mha	million d'hectares
MMD	Masse maximale au décollage
MODTF	Modeling and Database Task Force
mol	mole
MOM	matière organique morte
MR	méthode de référence
MS	matière sèche
MS	méthode sectorielle
MSB	émissions de matière soluble dans le benzène
Mt	mégatonne
MW	mégawatt
N	azote
N ₂	azote gazeux
N ₂ O	oxyde de diazote
Na ₂ CO ₃	carbonate de sodium

Na ₃ AlF ₆	cryolite
NCASI	Le Conseil national pour l'amélioration de l'air et des cours d'eau
N/D	non disponible
NE	non estimé
NH ₃	ammoniac
NH ₄ ⁺	ammonium
NH ₄ NO ₃	nitrate d'ammonium
NO	monoxyde d'azote
NO ₂	dioxyde d'azote
NO ₃ ⁻	nitrate
NO _x	oxydes d'azote
NOC	Nitrous Oxide of Canada
O ₂	oxygène
OACI	organisation de l'aviation civile internationale
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
OMM	Organisation météorologique mondiale
ONE	Office national de l'énergie
PC	pouvoir calorifique supérieur
PCA	principaux contaminants atmosphériques
PCB	pouvoir calorifique brut
PCI	pouvoir calorifique inférieur
PCN	pouvoir calorifique net
PDGES	Programme de déclaration des gaz à effet de serre
PFC	perfluorocarbure
PFC	poussières des fours à ciment
PGA	pétrole et gaz naturel en amont
PIB	produit intérieur brut
PJ	pétajoule
PLR	produit ligneux récolté
PNBV	poids nominal brut du véhicule
POP	polluant organique persistant
PPC	pédo-paysages du Canada
P/PE	précipitations/évapotranspiration potentielle
PPR	produit pétrolier raffiné
PRP	potentiel de réchauffement planétaire
PTDE	production, transport et distribution d'électricité
PTRC	Centre de recherche en technologie pétrolière (CRTP)
RCNS	réduction catalytique non sélective
RCS	réduction catalytique « sélective »
RCT	régime de culture et travail du sol
RIN	Rapport d'inventaire national
RMV	reformage du méthane à la vapeur
RNCan	Ressources naturelles Canada
RTI	Research Triangle Institute
S _a	teneur en soufre des anodes cuites
SACO	substance appauvrissant la couche d'ozone
SBR	styrène butadiène
SB/VPL	sables bitumineux et valorisation du pétrole lourd
Sc	teneur en soufre du coke calciné
SCF	Service canadien des forêts
SCIAN	Système de classification des industries de l'Amérique du Nord

SF ₆	hexafluorure de soufre
SGF	facteur de distribution du système de gestion des fumiers
SGF	les systèmes de gestion des fumiers
SGH	Søderberg à goujon horizontal
SGV	Søderberg à goujon vertical
SIG	système d'information géographique
SISCan	système d'information sur les sols du Canada
SO	sans objet
SO ₂	dioxyde de soufre
SO _x	oxydes de soufre
Sp	teneur en cendres du brai
SSCR	Système de surveillance, de comptabilisation et de rapports
SV	solides volatils
t	tonne
TI	travail du sol intensif
TPCC	taux pondéré de consommation de carburant
TRS	travail réduit du sol
TWh	térawattheure
UE	Union européenne
VDléger	véhicule léger à moteur diesel
VDlourd	véhicule lourd à moteur diesel
VEléger	véhicule léger à essence
VElourd	véhicule lourd à essence
VKP	véhicule-kilomètre parcouru
VTT	véhicule toutterrain
VUS	véhicule utilitaire sport

Table des matières

Acronymes, abréviations et unités	3
Annexe 11 Tableau des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990–2011	13
Annexe 12 Tableau des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990–2011	42
Annexe 13 Sommaire et tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité au Canada.....	67
Références.....	81

Liste des tableaux

Tableau A11–1	Description des catégories de gaz à effet de serre	14
Tableau A11–2	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 1990-2011	15
Tableau A11–3	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 2011	16
Tableau A11–4	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 1990-2011	17
Tableau A11–5	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 2011	18
Tableau A11–6	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 1990-2011	19
Tableau A11–7	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 2011	20
Tableau A11–8	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 1990-2011	21
Tableau A11–9	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 2011	22
Tableau A11–10	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 1990-2011	23
Tableau A11–11	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 2011	24
Tableau A11–12	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 1990-2011	25
Tableau A11–13	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 2011	26
Tableau A11–14	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 1990-2011	27
Tableau A11–15	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 2011	28
Tableau A11–16	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 1990-2011	29
Tableau A11–17	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 2011	30
Tableau A11–18	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 1990-2011	31
Tableau A11–19	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 2011	32
Tableau A11–20	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 1990-2011	33
Tableau A11–21	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 2011	34
Tableau A11–22	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 1990-2011	35
Tableau A11–23	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 2011	36
Tableau A11–24	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 1999-2011	37
Tableau A11–25	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 2011	38
Tableau A11–26	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 1999-2011	39
Tableau A11–27	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 2011	40
Tableau A11–28	Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest (y compris le Nunavut), 1990-1998	41
Tableau A12–1	Description des catégories de gaz à effet de serre	43
Tableau A12–2	Émissions canadiennes de gaz à effet de serre par secteur, de 1990 à 2011	44
Tableau A12–3	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2011	45
Tableau A12–4	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2010	46
Tableau A12–5	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2009	47
Tableau A12–6	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2008	48
Tableau A12–7	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2007	49
Tableau A12–8	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2006	50
Tableau A12–9	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2005	51
Tableau A12–10	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2004	52
Tableau A12–11	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2003	53
Tableau A12–12	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2002	54
Tableau A12–13	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2001	55
Tableau A12–14	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2000	56
Tableau A12–15	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1999	57

Tableau A12-16	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1998	58
Tableau A12-17	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1997	59
Tableau A12-18	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1996	60
Tableau A12-19	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1995	61
Tableau A12-20	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1994	62
Tableau A12-21	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1993	63
Tableau A12-22	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1992	64
Tableau A12-23	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1991	65
Tableau A12-24	Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1990	66
Tableau A13-1	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre au Canada	68
Tableau A13-2	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador	69
Tableau A13-3	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard	70
Tableau A13-4	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse	71
Tableau A13-5	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick	72
Tableau A13-6	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Québec	73
Tableau A13-7	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario	74
Tableau A13-8	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba	75
Tableau A13-9	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan	76
Tableau A13-10	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta	77
Tableau A13-11	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique	78
Tableau A13-12	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon	79
Tableau A13-13	Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut	80

Annexe 11

Tableau des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990–2011

L'annexe 11 présente les tableaux-synthèses qui illustrent les émissions de GES (Tableau A11–11) par province ou territoire, par secteur et par an (Tableau A11–11 à Tableau A11–28). Pour tenir compte de la création du Nunavut en 1999, nous présentons les émissions du Nunavut et des Territoires du Nord-Ouest en deux séries chronologiques distinctes pour la période de 1999 à 2011 (Tableau A11–24 et Tableau A11–26), et combinées dans un même tableau (Tableau A11–28) pour la période allant de 1990 à 1998.

Même si les lignes directrices de déclaration de la CCNUCC n'exigent pas de données plus précises que celles

produites à l'échelle nationale, il est considéré comme important que le Canada, compte tenu des disparités régionales, fournisse des données provinciales et territoriales sur les émissions et les tendances. Notez bien qu'il se peut qu'en raison de l'arrondissement et de la suppression des données confidentielles, les totaux des émissions provinciales et territoriales n'équivalent pas aux totaux nationaux. Par exemple, les totaux des émissions provinciales et territoriales n'incluent pas la consommation d'halocarbures et de SF₆ (utilisés lors de la fabrication de semi-conducteurs, et les émissions fugitives des systèmes de climatisation et de réfrigération);

Il faut aussi noter que de nombreuses provinces font leur propre inventaire des émissions de GES, en ayant parfois recours à différentes méthodes, sources de données ou catégories de sources de GES. Tandis que le Canada dresse son inventaire national conformément aux lignes directrices du GIEC et à ses obligations internationales, les gouvernements provinciaux peuvent très bien élaborer une structure d'inventaire qui convienne spécifiquement à leurs besoins. C'est pourquoi, même si Environnement Canada incite les auteurs du Rapport d'inventaire national annuel à collaborer avec les provinces à des fins d'assurance de la qualité et d'amélioration continue de l'ouvrage, et demande aux diverses instances d'uniformiser leurs estimations, il peut arriver que certaines estimations provinciales des GES utilisées pour calculer les émissions nationales aux fins du présent rapport diffèrent des estimations faites par les gouvernements provinciaux.

Tableau A11-1 Description des catégories de gaz à effet de serre

Catégories de sources/puits de gaz à effet de serre		
ÉNERGIE		
a.	Sources de combustion fixes	
	Production d'électricité et de chaleur Production d'électricité Production de chaleur	Émissions de combustible consommé par : Production d'électricité publique Production de vapeur (pour la vente)
	Production et raffinage des combustibles fossiles Raffinage et valorisation du pétrole Production de combustibles fossiles	Émissions de combustible consommé par : Industries de raffinage du pétrole et de valorisation des sables bitumineux Production de gaz naturel et certaines industries conventionnelles et non conventionnelles de production du pétrole (y compris certaines activités de raffinage)
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	Émissions de combustible commercial vendu à : Mines de métaux et de non-métaux, carrières de pierre et de gravier Industries d'extraction de pétrole et de gaz Exploration minière et opérations de forage à contrat
	Industries manufacturières	Émissions de combustible consommé par les industries suivantes : Sidérurgie (fonderies d'acier, usines de moulage et de laminage) Métaux non ferreux (production d'aluminium, de magnésium, et autre production) Produits chimiques (fabrication d'engrais, fabrication de produits chimiques organiques et inorganiques) Pâtes et papiers (surtout la fabrication de pâtes, de papiers et de produits de papier) Production de ciment Autres industries manufacturières non spécifiées (p. ex., les industries de l'automobile, des textiles et des aliments et boissons)
	Construction	Émissions de combustible consommé par l'industrie de la construction – bâtiments, routes, etc.
	Commercial et institutionnel	Émissions de combustible consommé par : Industries de services de l'exploitation minière, les communications, la vente au détail et en gros, les services financiers et d'assurances, l'immobilier, l'éducation, etc. Établissements fédéraux, provinciaux et municipaux Défense nationale et Garde côtière canadienne Gares, aéroports et entrepôts
	Résidentiel	Émissions de combustible consommé par les résidences personnelles (maisons, résidences hôtelières, condominiums et maisons de ferme)
	Agriculture et foresterie	Émissions de combustible consommé par : Exploitation forestière et services connexes Industrie de l'agriculture, de la chasse et du piégeage (à l'exclusion de la transformation des aliments ainsi que de la fabrication et de la réparation de la machinerie agricole)
b.	Transport Transport aérien intérieur Transport routier Transport ferroviaire Transport maritime intérieur Autre – véhicule hors route Autre – pipelines	Émissions provenant de l'utilisation de carburant par : – les lignes aériennes canadiennes effectuant des vols intérieurs – les véhicules qui sont autorisés à circuler sur les routes (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation d'éthanol) – le transport ferroviaire canadien – les navires immatriculés et ravitaillés en carburant au Canada – les véhicules qui ne sont pas autorisés à circuler sur les routes (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation d'éthanol) – les modes de transport et de distribution du pétrole brut, du gaz naturel et d'autres produits
c.	Sources fugitives Extraction de la houille Pétrole et gaz naturel	Les rejets de gaz à effet de serre, intentionnels ou non, provenant des activités suivantes : Exploitation minière souterraine et à ciel ouvert Exploration, production, transport et distribution du pétrole et du gaz classiques et non classiques
PROCÉDÉS INDUSTRIELS		
a.	Produits minéraux	Émissions provenant des activités de production suivantes : Production de ciment et de chaux; utilisation de carbonate de sodium, de chaux et de dolomite, et de magnésite
b.	Industries chimiques	Production d'ammoniac, d'acide nitrique, d'acide adipique, de carbure, de noir de carbone, de dichlorure d'éthylène, d'éthylène, de méthanol et de styrène
c.	Production de métaux	Production d'aluminium, sidérurgie et production et moulage de magnésium
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆	Production de HCFC-22; utilisation de HFC et/ou de PFC dans les appareils de climatisation et de réfrigération, les extincteurs, les aérosols, les solvants, les agents de gonflement de la mousse, la fabrication des semi-conducteurs et l'industrie de l'électronique; utilisation du SF ₆ dans les équipements électriques et les semi-conducteurs
e.	Autres procédés et produits indifférenciés	Utilisation non énergétique de combustibles fossiles, principalement dans les activités de produits chimiques et pétrochimiques
UTILISATION DE SOLVANTS ET D'AUTRES PRODUITS		
AGRICULTURE		
a.	Fermentation entérique	Émissions provenant de l'utilisation de N ₂ O dans les produits anesthésiques et agents propulseurs
b.	Gestion des fumiers	Émissions provenant de : Éructation de CH ₄ au cours de la digestion de matériel végétal (principalement) par les ruminants Rejet de CH ₄ et de N ₂ O causé par l'activité microbienne pendant l'entreposage des matières fécales, de l'urine et des matériaux de litière à la suite du nettoyage des granges et des enclos
c.	Sols agricoles Sources directes Fumier des pâturages, de grands parcours et d'enclos Sources indirectes	Émissions directes de N ₂ des engrais synthétiques, des fumiers sur les terres agricoles, des résidus de culture, du labourage, des jachères d'été, de l'irrigation et de la culture des sols organiques Émissions directes de N ₂ O des fumiers épandus sur les pâturages, les grands parcours et les enclos Émissions indirectes de N ₂ O de la volatilisation et du lessivage de l'azote des fumiers, des engrais synthétiques, des résidus de cultures
d.	Brûlage des résidus agricoles dans les champs	Émissions de CH ₄ et de N ₂ O du brûlage des résidus de récolte
DÉCHETS		
a.	Enfouissement de déchets solides	Émissions provenant de : Sites d'enfouissement des déchets urbains solides (les décharges municipales) et sites d'enfouissement des déchets de bois
b.	Épuration des eaux	Épuration des eaux domestiques et industrielles
c.	Incinération des déchets	Incinération des déchets solides municipaux et des boues d'épuration

Tableau A11-2 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
kt d'éq. CO ₂									
TOTAL		9 240	8 670	9 860	10 700	9 920	9 690	9 350	9 360
ÉNERGIE		8 510	7 900	9 010	9 810	9 090	8 810	8 450	8 420
a.	Sources de combustion fixes	5 380	4 240	4 670	5 040	4 630	4 530	4 000	3 930
	Production d'électricité et de chaleur	1 630	808	856	1 060	898	821	739	843
	Production et raffinage des combustibles fossiles	1 000	1 400	1 700	2 000	1 800	2 100	2 000	1 700
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	1 060	891	1 050	851	861	829	442	434
	Industries manufacturières	501	243	276	192	152	87,1	76,0	78,6
	Construction	32,7	10,1	23,4	17,1	22,2	8,63	11,1	14,8
	Commercial et institutionnel	317	320	353	324	279	197	255	260
	Résidentiel	800	520	410	540	600	500	460	530
	Agriculture et foresterie	24,3	46,0	8,03	7,97	9,06	8,09	11,4	17,4
b.	Transport ¹	3 090	3 360	3 490	3 800	3 710	3 710	3 910	4 040
	Transport aérien intérieur	190	180	210	210	200	180	190	180
	Transport routier	1 640	1 760	1 900	2 040	2 130	2 050	2 120	2 220
	Véhicules légers à essence	753	631	595	638	662	641	646	680
	Camions légers à essence	429	646	751	806	838	814	822	868
	Véhicules lourds à essence	107	45,6	53,6	58,8	62,0	61,0	62,3	66,5
	Motocyclettes	5,12	3,63	4,07	4,47	4,70	4,62	4,72	5,03
	Véhicules légers à moteur diesel	2,29	1,31	1,55	1,72	1,85	1,92	2,04	2,27
	Camions légers à moteur diesel	5,54	14,1	19,1	20,2	20,9	20,2	20,4	21,7
	Véhicules lourds à moteur diesel	335	418	476	509	536	507	560	577
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1,4	1,1	0,31	0,61	0,61	0,46	0,46	0,46
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	30	-	2	-
	Transport maritime intérieur	700	680	590	740	480	750	850	590
	Autres	560	730	800	810	870	730	750	1 100
	Véhicules hors route à essence	140	100	59	150	210	150	160	250
	Véhicules hors route à moteur diesel	420	630	740	660	660	580	580	800
	Pipelines	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sources fugitive ²	40,5	303	845	972	749	571	537	451
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	40,5	303	845	972	749	571	537	451
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	76,9	62,3	132	104	95,0	145	166	200
a.	Produits minéraux	57	0,39	0,22	0,25	0,24	0,19	0,12	0,11
	Production de ciment	57	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0,60	0,39	0,22	0,25	0,24	0,19	0,12	0,11
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	0,98	39	66	69	69	79	87	92
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	19	23	66	35	26	67	79	110
	UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	3,7	7,7	6,0	5,0	5,2	3,9	3,6	3,7
	Agriculture	49	51	61	65	67	66	64	62
a.	Fermentation entérique	18	20	25	27	27	27	26	25
b.	Gestion des fumiers	14	14	16	16	16	16	16	16
c.	Sols agricoles	17	17	20	22	23	24	23	21
	Sources directes	8,3	8,1	9,7	11	11	12	12	9,7
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	1,6	1,7	2,1	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0
	Sources indirectes	7	7	9	9	10	10	9	9
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Déchets	600	650	650	660	670	670	670	680
a.	Enfouissement des déchets	570	620	620	630	640	640	640	650
b.	Traitement des eaux usées	33	31	30	30	29	30	30	30
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-3 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre								
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		8 130	42	880	0,86	270	91	-	0,87	9 360
ÉNERGIE		8 020	8,5	180	0,7	200				8 420
a.	Sources de combustion fixes	3 760	6	100	0,1	40				3 930
	Production d'électricité et de chaleur	834	0,01	0,28	0,03	9				843
	Production et raffinage des combustibles fossiles	1 670	3	70	0,04	10				1 700
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	433	0,01	0,1	0,00	1				434
	Industries manufacturières	78,0	0,00	0,02	0,00	0,6				78,6
	Construction	14,8	0,00	0,00	0,00	0,06				14,8
	Commercial et institutionnel	258	0,00	0,06	0,01	2				260
	Résidentiel	460	3	60	0,03	10				530
	Agriculture et foresterie	17,3	0,00	0,00	0,00	0,06				17,4
b.	Transport ¹	3 850	0,5	10	0,6	200				4 040
	Transport aérien intérieur	176	0,01	0,2	0,01	2				180
	Transport routier	2 170	0,17	3,5	0,16	49				2 220
	Véhicules légers à essence	663	0,06	1,2	0,05	16				680
	Camions légers à essence	845	0,08	1,7	0,07	21				868
	Véhicules lourds à essence	64,8	0,00	0,05	0,01	1,6				66,5
	Motocyclettes	4,97	0,00	0,04	0,00	0,03				5,03
	Véhicules légers à moteur diesel	2,21	0,00	0,00	0,00	0,06				2,27
	Camions légers à moteur diesel	21,1	0,00	0,01	0,00	0,5				21,7
	Véhicules lourds à moteur diesel	567	0,02	0,5	0,03	10				577
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00				0,46
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-				0
	Transport maritime intérieur	546	0,04	0,8	0,1	40				590
	Autres	960	0,3	7	0,3	90				1 100
	Véhicules hors route à essence	240	0,3	6	0,01	2				250
	Véhicules hors route à moteur diesel	710	0,04	0,8	0,3	90				800
	Pipelines	-	-	-	-	-				0
c.	Sources fugitive ²	410	1,9	41	0,00	1				451
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-				0
	Pétrole et gaz naturel	410	1,93	40,6	0,00	1				451
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		110	-	-	-	-	91	-	0,87	200
a.	Produits minéraux	0,11	-	-	-	-				0,11
	Production de ciment	-	-	-	-	-				0
	Production de chaux	-	-	-	-	-				0
	Utilisation de produits minéraux	0,11	-	-	-	-	-	-	-	0,11
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-				0
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-				0
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-				0
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-		-	-	0
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-				0
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-		-		0
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-			-	0
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	-	-	-	-	91		0,87	92
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	110	-	-	-	-				110
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,01	3,7				3,7
Agriculture			1,6	33	0,09	29				62
a.	Fermentation entérique		1,2	25						25
b.	Gestion des fumiers		0,36	7,7	0,03	8,0				16
c.	Sols agricoles				0,07	21				21
	Sources directes				0,03	9,7				9,7
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				0,01	2,0				2,0
	Sources indirectes				0,03	9				9
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Déchets		-	32	670	0,03	10				680
a.	Enfouissement des déchets		31	650						650
b.	Traitement des eaux usées		0,93	20	0,03	10				30
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-				0

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-4 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<i>kt d'éq. CO₂</i>									
TOTAL		1 960	2 200	2 140	2 070	1 980	1 960	2 000	2 200
ÉNERGIE		1 430	1 590	1 480	1 520	1 440	1 440	1 510	1 720
a.	Sources de combustion fixes	733	744	636	699	656	646	669	742
	Production d'électricité et de chaleur	103	56,6	4,72	4,40	4,09	5,97	1,57	0,94
	Production et raffinage des combustibles fossiles	0,11	2,2	-	-	-	-	-	-
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	0,77	4,96	-	-	-	-	-	-
	Industries manufacturières	54,7	134	143	175	162	129	169	142
	Construction	11,0	6,60	10,3	10,0	10,4	8,21	20,5	10,1
	Commercial et institutionnel	158	191	119	74,6	62,7	51,9	47,2	85,4
	Résidentiel	390	320	340	420	400	430	400	470
	Agriculture et foresterie	18,4	31,0	23,8	17,8	19,4	17,6	29,3	30,2
b.	Transport ¹	695	848	843	821	782	794	839	976
	Transport aérien intérieur	17	10	14	16	17	17	18	16
	Transport routier	507	582	615	614	608	613	608	630
	Véhicules légers à essence	243	229	215	213	214	204	209	216
	Camions légers à essence	113	195	233	232	233	223	229	238
	Véhicules lourds à essence	51,1	17,6	23,6	24,1	24,4	23,7	24,5	25,8
	Motocyclettes	1,03	1,41	2,70	2,74	2,78	2,69	2,80	2,94
	Véhicules légers à moteur diesel	2,34	1,83	2,01	2,00	2,06	2,03	2,16	2,36
	Camions légers à moteur diesel	3,16	7,22	9,04	8,92	8,95	8,56	8,77	9,16
	Véhicules lourds à moteur diesel	92,8	129	129	131	123	149	132	136
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1,1	0,70	-	-	-	-	-	-
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	89	84	99	97	80	81	110	140
	Autres	83	170	120	94	77	83	110	190
	Véhicules hors route à essence	44	77	77	79	77	57	70	95
	Véhicules hors route à moteur diesel	39	95	39	14	-	25	38	93
	Pipelines	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sources fugitives ²	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	3,68	16,1	26,4	27,2	26,5	30,0	31,6	33,4
a.	Produits minéraux	0,34	0,67	0,89	1,3	1,1	1,1	0,66	0,66
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0,34	0,67	0,89	1,3	1,1	1,1	0,66	0,66
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	0,02	13	24	24	24	27	30	32
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	3,3	2,8	1,8	1,8	1,6	1,8	1,0	1,1
	UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	0,84	2,0	1,6	1,4	1,4	1,1	1,0	1,0
	Agriculture	440	490	540	430	420	400	370	360
a.	Fermentation entérique	120	110	110	110	100	93	92	91
b.	Gestion des fumiers	46	47	46	45	37	33	32	32
c.	Sols agricoles	280	330	380	280	290	280	250	240
	Sources directes	150	190	220	160	160	160	140	140
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	17	17	16	16	15	14	13	13
	Sources indirectes	100	100	100	100	100	100	90	90
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,08	0,18	0,19	0,14	0,16	0,11	0,12	0,12
	Déchets	92	99	94	90	89	87	86	85
a.	Enfouissement des déchets	75	80	75	71	69	68	66	65
b.	Traitement des eaux usées	5,7	7,2	7,3	7,3	7,5	7,3	7,4	7,5
c.	Incinération des déchets	11	12	12	12	12	12	13	13

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-5 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Potentiel de réchauffement planétaire				21		310			
Unité		kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		1 620	11	230	1,0	320	32	-	0,01
ÉNERGIE		1 610	2,5	53	0,2	50			
a.	Sources de combustion fixes	683	2	50	0,03	10			
	Production d'électricité et de chaleur	0,94	0,00	0,00	0,00	0,01			
	Production et raffinage des combustibles fossiles	-	-	-	-	-			
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	-	-	-	-	-			
	Industries manufacturières	141	0,01	0,1	0,00	0,9			
	Construction	10,1	0,00	0,00	0,00	0,04			
	Commercial et institutionnel	84,8	0,00	0,02	0,00	0,5			
	Résidentiel	416	2	50	0,03	9			
	Agriculture et foresterie	30,1	0,00	0,01	0,00	0,1			
b.	Transport ¹	929	0,2	4	0,1	40			
	Transport aérien intérieur	15,5	0,00	0,01	0,00	0,1			
	Transport routier	614	0,05	1,1	0,05	16			
	Véhicules légers à essence	210	0,02	0,43	0,02	6,0			
	Camions légers à essence	231	0,02	0,51	0,02	6,6			
	Véhicules lourds à essence	25,2	0,00	0,03	0,00	0,57			
	Motocyclettes	2,90	0,00	0,02	0,00	0,02			
	Véhicules légers à moteur diesel	2,30	0,00	0,00	0,00	0,06			
	Camions légers à moteur diesel	8,93	0,00	0,01	0,00	0,2			
	Véhicules lourds à moteur diesel	134	0,01	0,1	0,01	2			
	Véhicules au propane et au gaz naturel	-	-	-	-	-			
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-			
	Transport maritime intérieur	126	0,01	0,1	0,05	20			
	Autres	170	0,1	2	0,04	10			
	Véhicules hors route à essence	92	0,1	2	0,00	0,6			
	Véhicules hors route à moteur diesel	82	0,01	0,1	0,03	10			
	Pipelines	-	-	-	-	-			
c.	Sources fugitive ²	-	-	-	-	-			
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-			
	Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-			
PROCÉDÉS INDUSTRIELS²		1,8	-	-	-	-	32	-	0,01
a.	Produits minéraux	0,66							
	Production de ciment	-							
	Production de chaux	-							
	Utilisation de produits minéraux	0,66	-	-	-	-	-	-	-
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-			
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-			
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-			
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-			
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-			
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-			
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴						32		0,01
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	1,1							
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,00	1,0			
Agriculture			4,9	100	0,83	260			
a.	Fermentation entérique		4,3	91					
b.	Gestion des fumiers		0,62	13	0,06	19			
c.	Sols agricoles				0,77	240			
	Sources directes				0,44	140			
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				0,04	13			
	Sources indirectes				0,3	90			
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,00	0,09	0,00	0,03	-	-	-
Déchets		11	3,3	70	0,01	5			
a.	Enfouissement des déchets		3,1	65					
b.	Traitement des eaux usées		0,22	4,6	0,01	3			
c.	Incinération des déchets	11	-	-	0,01	2			

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-6 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
kt d'éq. CO ₂									
TOTAL		19 100	21 400	23 400	23 300	21 300	20 700	20 100	20 400
ÉNERGIE		17 600	19 800	21 900	21 900	20 000	19 500	18 800	19 100
a.	Sources de combustion fixes	11 400	14 100	15 800	16 300	14 600	14 400	13 400	13 100
	Production d'électricité et de chaleur	6 870	9 320	11 000	11 600	9 920	9 810	8 910	8 170
	Production et raffinage des combustibles fossiles	650	1 000	1 400	1 100	1 200	1 200	1 200	1 300
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	35,2	53,8	38,2	8,10	8,91	8,25	8,80	21,9
	Industries manufacturières	757	719	555	539	611	651	581	540
	Construction	49,2	27,2	48,2	31,9	32,4	25,0	25,8	23,6
	Commercial et institutionnel	790	903	1 250	1 100	913	808	776	914
	Résidentiel	2 100	1 800	1 400	1 700	1 800	1 800	1 800	2 000
	Agriculture et foresterie	103	230	95,3	148	125	69,4	80,8	108
b.	Transport ¹	4 870	5 590	6 010	5 540	5 300	4 990	5 310	5 880
	Transport aérien intérieur	280	300	260	250	240	220	220	210
	Transport routier	3 090	3 480	3 760	3 730	3 780	3 620	3 710	3 820
	Véhicules légers à essence	1 560	1 290	1 270	1 240	1 270	1 200	1 220	1 270
	Camions légers à essence	672	1 170	1 300	1 270	1 300	1 230	1 260	1 320
	Véhicules lourds à essence	164	89,8	110	110	114	109	113	120
	Motocyclettes	9,85	7,51	9,21	9,19	9,54	9,13	9,43	9,99
	Véhicules légers à moteur diesel	23,1	19,3	23,9	24,1	25,9	25,7	27,6	30,5
	Camions légers à moteur diesel	23,3	47,1	52,5	50,4	51,7	48,7	49,9	52,5
	Véhicules lourds à moteur diesel	635	851	985	1 020	1 000	1 000	1 030	1 010
	Véhicules au propane et au gaz naturel	7,5	4,2	4,9	5,1	5,5	5,4	5,2	4,1
	Transport ferroviaire	70	70	100	200	100	100	100	200
	Transport maritime intérieur	610	670	850	670	490	450	490	530
	Autres	820	1 100	1 000	730	650	590	750	1 200
	Véhicules hors route à essence	330	410	270	200	260	110	150	300
	Véhicules hors route à moteur diesel	490	650	720	470	340	400	530	850
	Pipelines	-	-	34,3	61,7	58,4	77,1	74,0	2,92
c.	Sources fugitives ²	1 290	184	128	129	132	119	116	105
	Exploitation de la houille	1 000	60	0,01	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	49,8	128	128	129	132	119	116	105
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	304	387	435	442	429	333	440	511
a.	Produits minéraux	180	220	240	210	210	97	180	190
	Production de ciment	170	220	230	210	210	95	180	180
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	8,4	2,5	3,0	2,9	2,4	2,2	1,6	1,6
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	1,28	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	1,28	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	24	98	170	170	160	180	210	220
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	100	69	33	64	56	60	50	100
	UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	5,9	14	11	9,3	9,6	7,3	6,7	6,8
	Agriculture	440	440	420	400	390	380	360	340
a.	Fermentation entérique	180	180	170	160	160	150	140	140
b.	Gestion des fumiers	92	91	86	84	80	76	73	74
c.	Sols agricoles	170	170	170	150	150	150	150	130
	Sources directes	82	81	83	74	74	75	75	61
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	18	19	18	17	17	15	14	14
	Sources indirectes	70	70	70	60	60	60	60	50
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,01	0,13	0,13	0,05	0,07	0,04	0,04	0,05
	Déchets	780	710	560	490	500	470	460	450
a.	Enfouissement des déchets	710	650	500	430	440	410	400	390
b.	Traitement des eaux usées	46	48	48	49	48	48	49	49
c.	Incinération des déchets	27	15	13	14	14	13	11	9,9

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-7 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Potentiel de réchauffement planétaire				21		310			
Unité		kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		18 700	43	900	1,7	530	190	-	35
ÉNERGIE		18 400	14	300	1	300			
a.	Sources de combustion fixes	12 800	10	200	0,3	100			
	Production d'électricité et de chaleur	8 130	0,43	9,0	0,1	40			
	Production et raffinage des combustibles fossiles	1 270	2	30	0,02	5			
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	21,8	0,00	0,01	0,00	0,1			
	Industries manufacturières	521	0,08	2	0,06	20			
	Construction	23,5	0,00	0,01	0,00	0,1			
	Commercial et institutionnel	908	0,01	0,2	0,02	6			
	Résidentiel	1 800	9	200	0,1	30			
	Agriculture et foresterie	108	0,00	0,03	0,00	0,6			
b.	Transport ¹	5 620	0,7	20	0,8	200			
	Transport aérien intérieur	203	0,01	0,2	0,01	2			
	Transport routier	3 730	0,29	6,0	0,27	83			
	Véhicules légers à essence	1 240	0,11	2,3	0,10	30			
	Camions légers à essence	1 280	0,12	2,6	0,10	31			
	Véhicules lourds à essence	117	0,00	0,09	0,01	3,0			
	Motocyclettes	9,86	0,00	0,07	0,00	0,06			
	Véhicules légers à moteur diesel	29,7	0,00	0,01	0,00	0,8			
	Camions légers à moteur diesel	51,2	0,00	0,03	0,00	1			
	Véhicules lourds à moteur diesel	996	0,04	0,9	0,06	20			
	Véhicules au propane et au gaz naturel	4,08	0,00	0,04	0,00	0,02			
	Transport ferroviaire	151	0,01	0,2	0,06	20			
	Transport maritime intérieur	484	0,03	0,7	0,1	40			
	Autres	1 000	0,4	8	0,3	100			
	Véhicules hors route à essence	300	0,3	7	0,01	2			
	Véhicules hors route à moteur diesel	750	0,04	0,9	0,3	100			
	Pipelines	2,84	0,00	0,06	0,00	0,02			
c.	Sources fugitives ²	46	2,8	58	0,00	1			
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-			
	Pétrole et gaz naturel	45,9	2,77	58,2	0,00	1			
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	290	-	-	-	-	190	-	35
a.	Produits minéraux	190	-	-	-	-	-	-	-
	Production de ciment	180	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	1,6	-	-	-	-	-	-	-
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	-	-	-	-	190	-	35
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	100	-	-	-	-	-	-	-
	UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,02	6,8			
	Agriculture		8,7	180	0,51	160			
a.	Fermentation entérique	-	6,7	140	-	-	-	-	-
b.	Gestion des fumiers	-	2,0	42	0,10	32	-	-	-
c.	Sols agricoles	-	-	-	0,41	130	-	-	-
	Sources directes	-	-	-	0,20	61	-	-	-
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	0,04	14	-	-	-
	Sources indirectes	-	-	-	0,2	50	-	-	-
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,00	0,04	0,00	0,01	-	-	-
	Déchets	8,6	20	420	0,07	20			
a.	Enfouissement des déchets	-	18	390	-	-	-	-	-
b.	Traitement des eaux usées	-	1,4	30	0,06	20	-	-	-
c.	Incinération des déchets	8,6	-	-	0,00	1	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-8 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC								
	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<i>kt d'éq. CO₂</i>								
TOTAL	16 000	20 800	20 100	19 800	18 600	18 400	18 300	18 600
ÉNERGIE	14 800	19 400	18 600	18 400	17 200	16 400	16 000	16 700
a. Sources de combustion fixes	10 700	13 800	13 100	13 100	12 200	11 700	10 700	10 500
Production d'électricité et de chaleur	5 970	8 790	8 020	7 550	7 070	7 030	5 320	4 970
Production et raffinage des combustibles fossiles	1 100	1 800	2 300	2 400	2 500	2 300	2 700	2 400
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	125	134	156	108	66,9	88,0	146	260
Industries manufacturières	1 610	1 500	1 180	1 460	993	986	870	902
Construction	68,0	39,8	5,50	25,8	25,5	19,0	53,8	18,8
Commercial et institutionnel	574	608	571	670	650	392	498	739
Résidentiel	1 200	870	900	880	910	850	950	1 000
Agriculture et foresterie	52,4	63,7	31,5	28,9	27,8	61,4	112	145
b. Transport ¹	4 050	5 410	5 260	5 050	4 740	4 400	5 050	6 020
Transport aérien intérieur	140	120	120	110	110	95	96	82
Transport routier	2 940	3 650	3 860	3 870	3 860	3 680	3 870	3 940
Véhicules légers à essence	1 310	1 140	1 060	1 060	1 060	989	1 040	1 070
Camions légers à essence	651	1 090	1 210	1 210	1 210	1 140	1 190	1 240
Véhicules lourds à essence	164	89,4	127	129	131	124	132	138
Motocyclettes	7,04	6,77	10,5	10,6	10,8	10,2	10,9	11,4
Véhicules légers à moteur diesel	14,8	11,8	13,2	13,5	14,1	13,9	15,2	17,3
Camions légers à moteur diesel	23,1	43,3	48,6	47,9	48,1	45,1	47,5	51,8
Véhicules lourds à moteur diesel	768	1 260	1 380	1 400	1 400	1 360	1 430	1 420
Véhicules au propane et au gaz naturel	5,1	6,8	0,61	0,77	0,77	0,77	0,61	0,77
Transport ferroviaire	100	200	300	300	200	300	300	400
Transport maritime intérieur	270	400	420	400	340	320	400	540
Autres	580	1 000	580	400	190	61	380	1 100
Véhicules hors route à essence	180	160	150	130	180	61	84	330
Véhicules hors route à moteur diesel	390	860	430	260	7,9	-	290	730
Pipelines	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sources fugitives ²	59,3	142	233	238	216	214	230	219
Exploitation de la houille	0,8	0,3	0,2	0,2	0,09	0,2	-	-
Pétrole et gaz naturel	58,5	142	232	238	216	214	230	219
PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	163	306	351	348	430	988	1 360	895
a. Produits minéraux	90	120	97	86	82	48	55	58
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	76	100	86	76	74	41	49	52
Utilisation de produits minéraux	14	15	11	10	7,8	7,3	6,2	6,1
b. Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	0,74	65	110	120	110	130	140	150
e. Autres procédés industriels et procédés différenciés	72	120	150	150	230	810	1 200	680
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	4,8	11	8,8	7,4	7,7	5,8	5,3	5,4
Agriculture	440	470	500	440	430	430	420	390
a. Fermentation entérique	150	150	140	140	140	140	140	130
b. Gestion des fumiers	66	72	69	68	64	63	63	60
c. Sols agricoles	220	250	280	230	230	230	220	190
Sources directes	120	140	160	130	130	130	120	110
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	19	19	18	18	17	17	17	16
Sources indirectes	80	90	100	80	80	80	80	70
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Déchets	590	620	620	610	580	570	570	540
a. Enfouissement des déchets	560	590	590	580	550	540	540	510
b. Traitement des eaux usées	27	29	29	29	29	28	29	29
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-9 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		16 800	46	960	2,0	630	150	-	0,64
ÉNERGIE		16 100	13	280	1	400			
a.	Sources de combustion fixes	10 200	10	200	0,3	90			
	Production d'électricité et de chaleur	4 940	0,33	6,9	0,07	20			
	Production et raffinage des combustibles fossiles	2 400	0,04	0,9	0,02	5			
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	258	0,01	0,2	0,01	2			
	Industries manufacturières	875	0,1	2	0,08	30			
	Construction	18,7	0,00	0,01	0,00	0,1			
	Commercial et institutionnel	734	0,01	0,3	0,02	5			
	Résidentiel	818	9	200	0,1	30			
	Agriculture et foresterie	144	0,00	0,05	0,00	0,8			
b.	Transport ¹	5 730	0,8	20	0,9	300			
	Transport aérien intérieur	81,5	0,01	0,1	0,00	0,8			
	Transport routier	3 850	0,30	6,3	0,29	89			
	Véhicules légers à essence	1 040	0,10	2,2	0,09	28			
	Camions légers à essence	1 200	0,13	2,7	0,10	32			
	Véhicules lourds à essence	135	0,01	0,11	0,01	3,5			
	Motocyclettes	11,2	0,00	0,08	0,00	0,07			
	Véhicules légers à moteur diesel	16,9	0,00	0,01	0,00	0,4			
	Camions légers à moteur diesel	50,5	0,00	0,03	0,00	1			
	Véhicules lourds à moteur diesel	1 400	0,06	1	0,08	20			
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0,76	0,00	0,01	0,00	0,00			
	Transport ferroviaire	357	0,02	0,4	0,1	50			
	Transport maritime intérieur	481	0,03	0,6	0,2	60			
	Autres	960	0,4	9	0,3	80			
	Véhicules hors route à essence	320	0,4	8	0,01	2			
	Véhicules hors route à moteur diesel	640	0,04	0,7	0,3	80			
	Pipelines	-	-	-	-	-			
c.	Sources fugitives ²	160	2,5	52	0,02	5			
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-			
	Pétrole et gaz naturel	162	2,47	51,9	0,02	5			
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		740	-	-	-	-	150	-	0,64
a.	Produits minéraux	58							
	Production de ciment	-							
	Production de chaux	52							
	Utilisation de produits minéraux	6,1	-	-	-	-	-	-	6,1
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-			
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-			
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-			
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-			
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-			
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-			
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-			
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	-	-	-	-	150		0,64
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	680							
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,02	5,4			
Agriculture			7,7	160	0,72	220			
a.	Fermentation entérique		6,4	130					
b.	Gestion des fumiers		1,4	29					
c.	Sols agricoles				0,62	190			
	Sources directes				0,34	110			
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				0,05	16			
	Sources indirectes				0,2	70			
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,00	0,01	0,00	0,00	-	-	0,01
Déchets			25	520	0,05	20			
a.	Enfouissement des déchets		24	510					
b.	Traitement des eaux usées		0,65	14	0,05	20			
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-			

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-10 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
kt d'éq. CO ₂									
TOTAL		84 200	84 600	85 700	86 200	84 800	83 800	80 300	80 000
ÉNERGIE		57 700	60 700	60 800	62 000	61 400	61 100	57 400	57 200
a.	Sources de combustion fixes	29 600	28 100	26 500	26 300	24 900	24 700	21 600	20 600
	Production d'électricité et de chaleur	1 480	435	601	530	431	633	427	296
	Production et raffinage des combustibles fossiles	3 400	3 300	3 700	3 800	3 700	3 600	1 900	1 500
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	734	926	315	632	959	1 580	1 200	521
	Industries manufacturières	12 200	11 400	10 200	10 400	9 910	8 100	8 130	8 670
	Construction	455	187	306	312	309	385	417	339
	Commercial et institutionnel	4 210	5 650	5 220	4 540	4 210	5 150	4 860	4 890
	Résidentiel	6 800	5 900	5 800	5 700	5 100	4 900	4 200	4 000
	Agriculture et foresterie	287	259	290	302	291	410	447	424
b.	Transport ¹	27 700	32 000	33 600	35 000	35 700	35 600	35 100	35 900
	Transport aérien intérieur	820	730	750	800	730	670	660	610
	Transport routier	20 600	24 900	27 500	27 900	27 400	27 400	27 500	27 400
	Véhicules légers à essence	11 800	11 200	10 600	10 800	10 600	10 500	10 500	10 300
	Camions légers à essence	3 720	6 500	7 690	7 820	7 730	7 660	7 660	7 520
	Véhicules lourds à essence	578	540	854	888	889	892	903	894
	Motocyclettes	31,8	46,9	80,4	83,6	83,7	83,9	84,9	84,1
	Véhicules légers à moteur diesel	184	179	221	237	246	261	276	290
	Camions légers à moteur diesel	192	357	360	367	361	363	366	368
	Véhicules lourds à moteur diesel	3 980	6 080	7 670	7 720	7 470	7 580	7 660	7 930
	Véhicules au propane et au gaz naturel	110	36	34	33	29	26	31	30
	Transport ferroviaire	600	800	700	900	900	900	900	900
	Transport maritime intérieur	1 400	1 400	1 300	1 200	1 600	1 800	1 300	990
	Autres	4 300	4 200	3 300	4 100	5 100	4 900	4 700	6 000
	Véhicules hors route à essence	1 400	1 300	1 400	1 600	1 100	1 400	1 300	1 500
	Véhicules hors route à moteur diesel	2 900	2 800	1 600	2 300	3 700	3 300	3 200	4 300
	Pipelines	25,8	107	335	268	255	227	154	150
c.	Sources fugitive ²	381	610	723	759	735	718	707	655
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	381	610	723	759	735	718	707	655
PROCÉDÉS INDUSTRIELS³		13 800	11 400	11 900	11 000	10 300	9 790	9 780	9 850
a.	Produits minéraux	1 900	1 900	2 000	2 000	1 800	1 500	1 700	1 700
	Production de ciment	1 300	1 200	1 300	1 400	1 300	1 000	1 200	1 200
	Production de chaux	270	430	460	420	400	350	420	450
	Utilisation de produits minéraux	240	300	270	190	180	150	110	110
b.	Industries chimiques	89	9,5	1,9	2,0	0,45	-	-	-
	Production d'acide nitrique	79,7	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	9,7	9,5	1,9	2,0	0,45	-	-	-
c.	Production de métaux	10 200	7 650	7 110	6 240	6 300	6 080	5 870	5 840
	Production de fer et d'acier	-	16,9	-	33,9	30,4	22,0	35,1	36,3
	Production d'aluminium	7 800	6 400	7 000	6 200	6 300	6 100	5 800	5 800
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	2 370	1 230	75,1	14,1	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	39	640	1 100	1 200	1 200	1 300	1 500	1 600
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	1 600	1 300	1 700	1 500	970	840	700	680
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS		45	110	89	76	79	60	56	57
Agriculture		7 200	7 000	7 300	7 600	7 600	7 400	7 400	7 200
a.	Fermentation entérique	2 400	2 400	2 500	2 400	2 400	2 300	2 300	2 300
b.	Gestion des fumiers	1 200	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
c.	Sols agricoles	3 600	3 300	3 500	4 000	3 900	3 800	3 800	3 700
	Sources directes	2 000	1 800	1 900	2 300	2 300	2 100	2 200	2 200
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	250	250	270	260	260	260	260	240
	Sources indirectes	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,37	0,21	0,24	0,25	0,18	0,19	0,23	0,18
Déchets		5 500	5 400	5 600	5 500	5 400	5 500	5 600	5 700
a.	Enfouissement des déchets	4 900	4 900	5 100	5 000	4 900	5 000	5 100	5 200
b.	Traitement des eaux usées	250	230	230	240	240	240	240	240
c.	Incinération des déchets	350	260	270	270	280	250	260	260

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-11 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Québec, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Unité		kt	kt	21	kt	310	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		61 600	460	9 600	20	6 100	1 600	1 000	110
ÉNERGIE		54 200	65	1 400	5	2 000			
a.	Sources de combustion fixes	19 500	40	800	1	300			
	Production d'électricité et de chaleur	290	0,04	0,83	0,02	5			
	Production et raffinage des combustibles fossiles	1 480	0,02	0,4	0,02	6			
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	518	0,02	0,4	0,01	3			
	Industries manufacturières	8 540	0,5	10	0,4	100			
	Construction	337	0,01	0,1	0,01	2			
	Commercial et institutionnel	4 860	0,09	2	0,1	30			
	Résidentiel	3 070	40	800	0,5	100			
	Agriculture et foresterie	418	0,01	0,1	0,02	5			
b.	Transport ¹	34 500	4	90	4	1 000			
	Transport aérien intérieur	608	0,05	1	0,02	6			
	Transport routier	26 800	2,1	43	1,9	600			
	Véhicules légers à essence	10 000	0,92	19	0,79	240			
	Camions légers à essence	7 320	0,71	15	0,58	180			
	Véhicules lourds à essence	871	0,03	0,69	0,07	23			
	Motocyclettes	83,0	0,03	0,61	0,00	0,48			
	Véhicules légers à moteur diesel	283	0,01	0,1	0,02	7			
	Camions légers à moteur diesel	358	0,01	0,2	0,03	9			
	Véhicules lourds à moteur diesel	7 790	0,3	7	0,4	100			
	Véhicules au propane et au gaz naturel	29,8	0,02	0,4	0,00	0,2			
	Transport ferroviaire	792	0,04	0,9	0,3	100			
	Transport maritime intérieur	926	0,07	1	0,2	60			
	Autres	5 500	2	50	2	500			
	Véhicules hors route à essence	1 500	2	40	0,03	10			
	Véhicules hors route à moteur diesel	3 800	0,2	4	2	500			
	Pipelines	146	0,14	3,0	0,01	1			
c.	Sources fugitives ⁵	190	22	460	0,02	6			
	Exploitation de la houille		-	-	-	-			
	Pétrole et gaz naturel	189	21,9	460	0,02	6			
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ²		7 100	-	-	-	-	1 600	1 000	110
a.	Produits minéraux	1 700							
	Production de ciment	1 200							
	Production de chaux	450							
	Utilisation de produits minéraux	110	-	-	-	-	-	-	-
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-			
	Production d'acide nitrique		-	-	-	-			
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³		-	-	-	-			
c.	Production de métaux	4 720				-		1 000	76,8
	Production de fer et d'acier	36,3							
	Production d'aluminium	4 700						1 000	76,8
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴						1 600		31
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	680							
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,18	57			
Agriculture			140	3 000	14	4 200			
a.	Fermentation entérique		110	2 300					
b.	Gestion des fumiers		34	720	1,7	540			
c.	Sols agricoles				12	3 700			
	Sources directes				6,9	2 200			
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				0,79	240			
	Sources indirectes				4	1 000			
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,01	0,13	0,00	0,05	-	-	-
Déchets		180	250	5 300	0,8	200			
a.	Enfouissement des déchets		250	5 200		-			
b.	Traitement des eaux usées		4,0	85	0,5	200			
c.	Incinération des déchets	180	0,1	2	0,3	80			

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-12 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC								
	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<i>kt d'éq. CO₂</i>								
TOTAL	177 000	205 000	205 000	200 000	191 000	166 000	174 000	171 000
ÉNERGIE	131 000	165 000	161 000	156 000	148 000	129 000	135 000	132 000
a. Sources de combustion fixes	81 700	104 000	95 600	93 600	87 000	69 000	72 700	70 900
Production d'électricité et de chaleur	25 500	43 100	34 100	32 600	27 100	14 800	19 600	14 800
Production et raffinage des combustibles fossiles	6 200	6 200	7 000	7 300	7 000	6 400	6 600	6 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	491	467	586	584	656	644	635	730
Industries manufacturières	21 800	20 500	19 000	18 700	17 800	15 000	14 900	15 600
Construction	568	435	633	509	545	459	549	399
Commercial et institutionnel	9 090	13 100	12 800	11 900	11 900	11 300	10 800	11 700
Résidentiel	17 000	19 000	20 000	21 000	21 000	19 000	18 000	20 000
Agriculture et foresterie	770	898	1 030	1 280	1 210	1 030	1 090	1 650
b. Transport ¹	47 800	60 300	64 200	60 500	59 000	58 400	60 700	59 000
Transport aérien intérieur	2 300	2 300	2 200	2 200	2 100	1 900	1 900	1 800
Transport routier	34 900	42 100	47 000	45 900	45 000	45 400	46 200	45 300
Véhicules légers à essence	18 600	16 800	16 400	15 800	15 500	15 900	16 000	15 500
Camions légers à essence	7 470	13 500	16 600	16 000	15 600	16 000	16 200	15 600
Véhicules lourds à essence	1 610	1 090	1 340	1 320	1 320	1 370	1 400	1 370
Motocyclettes	43,9	39,8	66,3	65,4	65,1	67,7	69,4	67,9
Véhicules légers à moteur diesel	150	157	195	210	228	250	272	289
Camions légers à moteur diesel	142	357	419	419	418	427	434	425
Véhicules lourds à moteur diesel	6 390	9 800	11 600	11 700	11 400	11 000	11 400	11 600
Véhicules au propane et au gaz naturel	540	380	350	420	450	400	420	450
Transport ferroviaire	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	1 000	1 000	1 000
Transport maritime intérieur	940	640	870	1 000	950	610	1 100	870
Autres	7 800	14 000	13 000	10 000	9 400	9 300	10 000	9 700
Véhicules hors route à essence	2 300	3 700	3 600	2 900	2 700	3 000	3 400	3 100
Véhicules hors route à moteur diesel	3 300	6 300	5 900	4 800	5 100	5 100	6 000	5 700
Pipelines	2 260	3 610	3 040	2 240	1 680	1 210	889	888
c. Sources fugitives ²	1 210	1 540	1 610	1 640	1 630	1 610	1 660	1 650
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	1 210	1 540	1 610	1 640	1 630	1 610	1 660	1 650
PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	29 900	23 400	27 400	27 400	26 800	20 400	21 900	22 600
a. Produits minéraux	4 000	4 800	4 700	4 600	4 300	3 200	3 400	3 400
Production de ciment	2 300	3 300	3 500	3 400	3 100	2 300	2 600	2 600
Production de chaux	1 100	910	800	770	750	520	570	600
Utilisation de produits minéraux	620	550	380	370	420	330	240	240
b. Industries chimiques	11 000	1 000	2 800	1 600	2 500	760	58	54
Production d'acide nitrique	99,4	88,8	67,2	74,9	64,3	68,1	23,6	20,0
Production d'acide adipique	11 000	900	2 600	1 500	2 400	660	0,20	0,21
Production pétrochimique ³	56	40	37	41	38	33	34	34
c. Production de métaux	10 900	12 900	11 400	11 500	11 100	8 180	9 160	10 000
Production de fer et d'acier	10 200	11 400	10 200	11 100	10 600	8 000	8 990	9 820
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	720	1 520	1 180	478	424	172	172	172
d. Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	850	1 200	2 100	2 200	2 100	2 400	2 700	2 900
e. Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	3 300	3 400	6 600	7 500	6 900	5 800	6 600	6 200
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	66	170	150	130	130	100	94	96
Agriculture	10 000	9 600	9 700	10 000	9 700	10 000	10 000	9 600
a. Fermentation entérique	3 300	3 200	3 200	3 000	2 900	2 800	2 800	2 700
b. Gestion des fumiers	1 600	1 700	1 700	1 600	1 600	1 500	1 500	1 500
c. Sols agricoles	5 100	4 700	4 800	5 400	5 200	5 800	6 200	5 400
Sources directes	3 000	2 700	2 700	3 200	3 100	3 500	3 800	3 200
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	300	300	300	280	280	260	260	250
Sources indirectes	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	3,4	1,4	0,51	0,43	0,36	0,40	0,43	0,27
Déchets	6 000	6 000	6 700	6 800	6 700	6 700	6 700	6 800
a. Enfouissement des déchets	5 500	5 400	6 100	6 200	6 100	6 100	6 100	6 100
b. Traitement des eaux usées	230	280	300	310	310	310	310	320
c. Incinération des déchets	260	340	290	250	300	310	320	320

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-13 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre								
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		147 000	560	12 000	30	9 200	2 800	-	210	171 000
ÉNERGIE		127 000	100	2 200	8	3 000				132 000
a.	Sources de combustion fixes	69 700	30	600	2	600				70 900
	Production d'électricité et de chaleur	14 700	2,8	58	0,3	100				14 800
	Production et raffinage des combustibles fossiles	5 950	0,06	1	0,04	10				6 000
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	720	0,01	0,2	0,03	9				730
	Industries manufacturières	15 400	0,7	10	0,5	200				15 600
	Construction	395	0,01	0,1	0,01	4				399
	Commercial et institutionnel	11 600	0,2	5	0,3	80				11 700
	Résidentiel	19 300	30	500	0,6	200				20 000
	Agriculture et foresterie	1 640	0,03	0,6	0,04	10				1 650
b.	Transport ¹	56 900	9	200	6	2 000				59 000
	Transport aérien intérieur	1 780	0,06	1	0,05	20				1 800
	Transport routier	44 100	3,4	71	3,5	1 100				45 300
	Véhicules légers à essence	15 000	1,2	26	1,4	420				15 500
	Camions légers à essence	15 200	1,2	26	1,3	410				15 600
	Véhicules lourds à essence	1 330	0,05	1,1	0,12	37				1 370
	Motocyclettes	66,7	0,03	0,71	0,00	0,42				67,9
	Véhicules légers à moteur diesel	282	0,01	0,1	0,02	7				289
	Camions légers à moteur diesel	414	0,01	0,2	0,03	10				425
	Véhicules lourds à moteur diesel	11 300	0,5	10	0,7	200				11 600
	Véhicules au propane et au gaz naturel	441	0,3	7	0,01	3				450
	Transport ferroviaire	1 220	0,07	1	0,5	200				1 000
	Transport maritime intérieur	847	0,09	2	0,07	20				870
	Autres	8 900	5	100	2	700				9 700
	Véhicules hors route à essence	3 000	4	80	0,07	20				3 100
	Véhicules hors route à moteur diesel	5 000	0,3	6	2	700				5 700
	Pipelines	863	0,87	18	0,02	7				888
c.	Sources fugitive ²	250	66	1 400	0,02	7				1 650
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-				0
	Pétrole et gaz naturel	246	66,3	1 390	0,02	7				1 650
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		19 000	1,3	28	0,08	26,2	2 800	-	210	22 600
a.	Produits minéraux	3 400								3 400
	Production de ciment	2 600								2 600
	Production de chaux	600								600
	Utilisation de produits minéraux	240	-	-	-	-	-	-	-	240
b.	Industries chimiques	-	1,3	28	0,08	26,2				54
	Production d'acide nitrique				0,06	20,0				20,0
	Production d'acide adipique	-	-	-	0,00	0,21	-	-	-	0,21
	Production pétrochimique ³		1,3	28	0,02	6,0				34
c.	Production de métaux	9 820				-		-	172	10 000
	Production de fer et d'acier	9 820								9 820
	Production d'aluminium	-						-		0
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								172	172
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴						2 800	-	40	2 900
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	6 200								6 200
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,31	96				96
Agriculture			160	3 400	20	6 200				9 600
a.	Fermentation entérique		130	2 700						2 700
b.	Gestion des fumiers		32	660	2,6	810				1 500
c.	Sols agricoles				17	5 400				5 400
	Sources directes				10	3 200				3 200
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				0,82	250				250
	Sources indirectes				6	2 000				2 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,01	0,20	0,00	0,08	-	-	-	0,27
Déchets		220	290	6 200	1	400				6 800
a.	Enfouissement des déchets		290	6 100		-				6 100
b.	Traitement des eaux usées		2,4	50	0,9	300				320
c.	Incinération des déchets	220	0,01	0,3	0,3	100				320

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-14 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
kt d'éq. CO ₂									
TOTAL		18 300	21 000	20 500	21 300	21 200	19 800	19 700	19 500
ÉNERGIE		12 300	13 200	12 700	13 100	12 700	11 900	11 600	12 000
a.	Sources de combustion fixes	4 790	5 470	4 530	4 840	4 990	4 550	3 900	3 930
	Production d'électricité et de chaleur	517	978	334	462	414	190	86,6	116
	Production et raffinage des combustibles fossiles	4,0	1,0	0,46	0,46	0,46	0,31	0,31	0,46
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	75,5	29,1	114	323	316	265	174	102
	Industries manufacturières	1 070	1 290	1 420	1 420	1 480	1 430	1 250	1 210
	Construction	63,1	61,7	85,4	103	99,2	76,2	106	113
	Commercial et institutionnel	1 400	1 670	1 420	1 400	1 490	1 380	1 200	1 220
	Résidentiel	1 600	1 400	1 100	1 100	1 100	1 100	1 000	1 100
	Agriculture et foresterie	42,3	62,7	45,3	57,2	62,5	113	79,1	81,7
b.	Transport ¹	7 140	7 240	7 630	7 660	7 130	6 700	7 000	7 420
	Transport aérien intérieur	480	550	570	570	530	460	470	420
	Transport routier	3 750	4 410	4 670	5 180	4 840	4 860	5 160	5 250
	Véhicules légers à essence	1 610	1 310	1 140	1 240	1 080	1 080	1 150	1 180
	Camions légers à essence	847	1 480	1 630	1 770	1 540	1 540	1 650	1 690
	Véhicules lourds à essence	341	212	229	254	224	227	246	256
	Motocyclettes	7,08	4,40	8,22	9,14	8,01	8,13	8,81	9,17
	Véhicules légers à moteur diesel	14,5	10,6	11,0	12,8	12,7	13,5	15,2	16,3
	Camions légers à moteur diesel	40,1	90,1	100	112	108	110	119	123
	Véhicules lourds à moteur diesel	828	1 260	1 540	1 770	1 860	1 870	1 960	1 960
	Véhicules au propane et au gaz naturel	61	36	14	18	20	17	13	10
	Transport ferroviaire	600	300	300	300	300	500	600	700
	Transport maritime intérieur	0,02	-	2,4	2,1	2,4	5,9	-	-
	Autres	2 300	2 000	2 100	1 600	1 500	860	750	1 100
	Véhicules hors route à essence	460	440	370	380	310	320	440	530
	Véhicules hors route à moteur diesel	1 000	720	1 100	840	930	430	290	510
	Pipelines	841	822	596	426	244	102	17,8	32,1
c.	Sources fugitive ²	386	512	557	626	623	618	651	700
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	386	512	557	626	623	618	651	700
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	293	289	382	363	370	409	638	615
a.	Produits minéraux	210	79	69	63	63	55	60	63
	Production de ciment	140	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	58	69	59	53	51	45	54	56
	Utilisation de produits minéraux	11	11	10	11	12	10	6,4	6,4
b.	Industries chimiques	20	44	54	51	53	52	47	59
	Production d'acide nitrique	20,1	44,2	53,7	50,6	53,3	51,9	47,1	59,5
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisés dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	4,5	120	200	200	200	230	260	280
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	55	42	58	46	48	71	270	220
	UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	7,1	17	14	12	12	9,4	8,8	9,0
	Agriculture	5 100	6 700	6 500	7 000	7 200	6 700	6 600	5 900
a.	Fermentation entérique	1 300	1 800	2 200	2 000	2 000	1 900	1 800	1 700
b.	Gestion des fumiers	380	570	700	660	630	610	610	590
c.	Sols agricoles	3 300	4 200	3 600	4 200	4 500	4 100	4 200	3 600
	Sources directes	1 800	2 200	1 700	2 100	2 300	2 100	2 200	1 800
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	310	460	550	510	510	470	450	410
	Sources indirectes	1 000	2 000	1 000	2 000	2 000	2 000	2 000	1 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	130	75	12	16	21	19	14	9,1
	Déchets	600	760	830	860	870	880	900	910
a.	Enfouissement des déchets	560	720	790	820	830	840	850	870
b.	Traitement des eaux usées	34	38	39	40	40	40	41	41
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcaire, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-15 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre								
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		11 300	170	3 600	14	4 300	270	-	6,3	19 500
ÉNERGIE		11 100	33	690	1	300				12 000
a.	Sources de combustion fixes	3 830	3	60	0,1	40				3 930
	Production d'électricité et de chaleur	115	0,01	0,26	0,00	1				116
	Production et raffinage des combustibles fossiles	0,45	0,00	0,00	0,00	0,01				0,46
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	100	0,00	0,03	0,01	2				102
	Industries manufacturières	1 200	0,05	1	0,04	10				1 210
	Construction	112	0,00	0,05	0,00	0,7				113
	Commercial et institutionnel	1 220	0,02	0,5	0,03	8				1 220
	Résidentiel	1 010	3	60	0,05	20				1 100
	Agriculture et foresterie	80,7	0,00	0,03	0,00	1				81,7
b.	Transport ¹	7 130	1	30	0,9	300				7 420
	Transport aérien intérieur	412	0,03	0,6	0,01	4				420
	Transport routier	5 120	0,42	8,8	0,38	120				5 250
	Véhicules légers à essence	1 150	0,13	2,7	0,10	31				1 180
	Camions légers à essence	1 650	0,18	3,9	0,14	44				1 690
	Véhicules lourds à essence	249	0,01	0,26	0,02	6,4				256
	Motocyclettes	9,04	0,00	0,07	0,00	0,06				9,17
	Véhicules légers à moteur diesel	15,9	0,00	0,01	0,00	0,4				16,3
	Camions légers à moteur diesel	120	0,00	0,06	0,01	3				123
	Véhicules lourds à moteur diesel	1 930	0,08	2	0,1	30				1 960
	Véhicules au propane et au gaz naturel	10,3	0,00	0,09	0,00	0,06				10
	Transport ferroviaire	611	0,03	0,7	0,3	80				700
	Transport maritime intérieur	-	-	-	-	-				0
	Autres	990	0,7	20	0,2	60				1 100
	Véhicules hors route à essence	510	0,7	10	0,01	4				530
	Véhicules hors route à moteur diesel	450	0,02	0,5	0,2	60				510
	Pipelines	31,2	0,03	0,66	0,00	0,3				32,1
c.	Sources fugitive ²	92	29	610	-	-				700
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-				0
	Pétrole et gaz naturel	92,2	28,9	607	-	-				700
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		280	-	-	0,19	59,5	270	-	6,3	615
a.	Produits minéraux	63								63
	Production de ciment	-								0
	Production de chaux	56								56
	Utilisation de produits minéraux	6,4	-	-	-	-	-	-	-	6,4
b.	Industries chimiques	-	-	-	0,19	59,5				59
	Production d'acide nitrique				0,19	59,5				59,5
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-				0
c.	Production de métaux	-				-				0
	Production de fer et d'acier	-								0
	Production d'aluminium	-								0
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								-	0
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴						270	-	6,3	280
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	220								220
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,03	9,0				9,0
Agriculture			98	2 100	12	3 900				5 900
a.	Fermentation entérique		81	1 700						1 700
b.	Gestion des fumiers		17	350	0,79	250				590
c.	Sols agricoles				12	3 600				3 600
	Sources directes				5,9	1 800				1 800
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				1,3	410				410
	Sources indirectes				4	1 000				1 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,31	6,6	0,01	2,5	-	-	-	9,1
Déchets		-	42	880	0,08	20				910
a.	Enfouissement des déchets		41	870		-				870
b.	Traitement des eaux usées		0,77	16	0,08	20				41
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-				

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-16 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
kt d'éq. CO ₂									
TOTAL		43 500	65 100	70 200	71 500	72 700	72 600	72 300	72 700
ÉNERGIE		35 000	53 100	56 500	58 300	58 700	59 200	59 800	60 000
a.	Sources de combustion fixes	20 100	26 800	28 000	28 600	28 700	29 900	30 000	29 400
	Production d'électricité et de chaleur	11 100	14 700	15 200	15 200	15 200	16 300	16 100	15 500
	Production et raffinage des combustibles fossiles	3 700	5 400	6 500	6 300	6 000	6 300	6 300	6 200
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	971	2 060	2 360	3 040	3 090	2 750	3 000	3 200
	Industries manufacturières	898	800	530	625	672	553	624	702
	Construction	70,0	48,6	41,8	63,9	72,3	48,8	70,4	55,4
	Commercial et institutionnel	980	1 660	1 490	1 230	1 330	1 600	1 370	1 270
	Résidentiel	2 100	1 900	1 600	1 700	1 700	1 800	1 900	1 900
	Agriculture et foresterie	294	271	255	425	502	529	526	609
b.	Transport ¹	9 250	11 000	11 700	13 100	13 800	14 100	14 900	15 400
	Transport aérien intérieur	260	210	190	200	200	180	190	180
	Transport routier	4 060	5 550	5 820	6 390	6 790	6 980	7 210	7 600
	Véhicules légers à essence	1 220	1 280	1 070	1 180	1 260	1 320	1 360	1 410
	Camions légers à essence	893	1 720	1 790	1 980	2 110	2 220	2 280	2 370
	Véhicules lourds à essence	589	358	356	400	431	457	475	498
	Motocyclettes	2,25	5,89	7,24	8,13	8,77	9,29	9,68	10,1
	Véhicules légers à moteur diesel	10,0	10,2	11,1	13,6	14,7	15,9	17,1	18,4
	Camions légers à moteur diesel	57,9	201	231	276	290	303	316	331
	Véhicules lourds à moteur diesel	1 220	1 940	2 340	2 510	2 660	2 650	2 740	2 950
	Véhicules au propane et au gaz naturel	65	27	11	10	11	12	11	10
	Transport ferroviaire	600	400	400	200	500	400	700	700
	Transport maritime intérieur	0,10	0,02	-	-	-	-	-	-
	Autres	4 300	4 800	5 300	6 300	6 400	6 600	6 800	6 900
	Véhicules hors route à essence	1 200	660	910	1 000	1 200	1 300	1 400	1 600
	Véhicules hors route à moteur diesel	1 600	1 800	2 500	3 000	2 700	3 000	3 200	3 300
	Pipelines	1 580	2 320	1 880	2 240	2 480	2 270	2 150	2 050
c.	Sources fugitive ²	5 600	15 400	16 700	16 600	16 200	15 200	15 000	15 200
	Exploitation de la houille	10	20	20	20	20	20	20	20
	Pétrole et gaz naturel	5 590	15 300	16 700	16 600	16 200	15 200	14 900	15 100
PROCÉDÉS INDUSTRIELS³		299	437	605	620	579	581	573	443
a.	Produits minéraux	95	16	14	12	13	11	8,0	7,9
	Production de ciment	83	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	12	16	14	12	13	11	8,0	7,9
b.	Industries chimiques	-	-	13	13	15	10	12	14
	Production d'acide nitrique	-	-	12,7	13,0	15,2	10,2	12,5	14,0
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	1,9	110	180	190	190	210	240	250
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	200	320	400	400	360	350	320	170
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS		6,5	15	12	9,9	10	7,9	7,4	7,6
Agriculture		7 800	11 000	12 000	12 000	13 000	12 000	11 000	11 000
a.	Fermentation entérique	2 200	3 100	4 100	3 900	3 900	3 700	3 500	3 400
b.	Gestion des fumiers	620	890	1 100	1 100	1 100	990	940	910
c.	Sols agricoles	4 900	6 900	7 200	6 800	7 800	7 400	6 800	7 200
	Sources directes	2 900	3 800	3 800	3 500	4 100	3 900	3 500	3 800
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	390	590	760	730	720	690	650	620
	Sources indirectes	2 000	2 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	64	41	27	18	23	24	14	17
Déchets		490	620	670	690	690	700	710	730
a.	Enfouissement des déchets	450	580	630	650	650	660	670	690
b.	Traitement des eaux usées	37	39	38	39	39	39	40	40
c.	Incinération des déchets	0,52	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcaire, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-17 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan, 2011

Catégorie de source du GIEC		Greenhouse Gases								
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		45 000	890	19 000	28	8 800	250	-	1,2	72 700
ÉNERGIE		44 800	680	14 000	3	900				60 000
a.	Sources de combustion fixes	28 900	20	300	0,7	200				29 400
	Production d'électricité et de chaleur	15 400	0,71	15	0,3	100				15 500
	Production et raffinage des combustibles fossiles	5 910	10	300	0,1	40				6 200
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	3 170	0,06	1	0,07	20				3 200
	Industries manufacturières	698	0,01	0,3	0,01	4				702
	Construction	55,0	0,00	0,02	0,00	0,4				55,4
	Commercial et institutionnel	1 260	0,03	0,5	0,03	8				1 270
	Résidentiel	1 800	2	40	0,05	20				1 900
	Agriculture et foresterie	605	0,01	0,2	0,01	4				609
b.	Transport ¹	14 700	5	100	2	600				15 400
	Transport aérien intérieur	176	0,02	0,3	0,01	2				180
	Transport routier	7 420	0,63	13	0,53	170				7 600
	Véhicules légers à essence	1 370	0,17	3,5	0,12	37				1 410
	Camions légers à essence	2 310	0,28	6,0	0,19	60				2 370
	Véhicules lourds à essence	487	0,03	0,63	0,04	11				498
	Motocyclettes	10,0	0,00	0,08	0,00	0,06				10,1
	Véhicules légers à moteur diesel	18,0	0,00	0,01	0,00	0,5				18,4
	Camions légers à moteur diesel	323	0,01	0,2	0,03	8				331
	Véhicules lourds à moteur diesel	2 900	0,1	3	0,2	50				2 950
	Véhicules au propane et au gaz naturel	9,97	0,01	0,2	0,00	0,06				10
	Transport ferroviaire	632	0,04	0,7	0,3	80				700
	Transport maritime intérieur	-	-	-	-	-				0
	Autres	6 400	4	90	1	400				6 900
	Véhicules hors route à essence	1 600	2	40	0,04	10				1 600
	Véhicules hors route à moteur diesel	2 900	0,2	3	1	400				3 300
	Pipelines	1 990	2,1	44	0,05	20				2 050
c.	Sources fugitive ²	1 300	660	14 000	0,02	6				15 200
	Exploitation de la houille	-	0,7	20	-	-				20
	Pétrole et gaz naturel	1 250	661	13 900	0,02	6				15 100
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		180	-	-	0,05	14,0	250	-	1,2	443
a.	Produits minéraux	7,9								7,9
	Production de ciment	-								0
	Production de chaux	-								0
	Utilisation de produits minéraux	7,9	-	-	-	-	-	-	-	7,9
b.	Industries chimiques	-	-	-	0,05	14,0				14
	Production d'acide nitrique	-	-	-	0,05	14,0				14,0
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-	0
c.	Production de métaux	-				-		-	-	0
	Production de fer et d'acier	-						-	-	0
	Production d'aluminium	-						-	-	0
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								-	0
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴						250	-	1,2	250
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	170								170
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,02	7,6				7,6
Agriculture			170	3 600	25	7 900				11 000
a.	Fermentation entérique		160	3 400						3 400
b.	Gestion des fumiers		11	230	2,2	680				910
c.	Sols agricoles				23	7 200				7 200
	Sources directes				12	3 800				3 800
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				2,0	620				620
	Sources indirectes				9	3 000				3 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,57	12	0,02	4,6	-	-	-	17
Déchets		-	34	710	0,07	20				730
a.	Enfouissement des déchets		33	690		-				690
b.	Traitement des eaux usées		0,92	19	0,07	20				40
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-				

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-18 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC								
	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<i>kt d'éq. CO₂</i>								
TOTAL	166 000	219 000	228 000	244 000	238 000	230 000	238 000	242 000
ÉNERGIE	148 000	194 000	199 000	214 000	209 000	201 000	210 000	213 000
a. Sources de combustion fixes	96 200	126 000	128 000	141 000	137 000	134 000	138 000	140 000
Production d'électricité et de chaleur	39 400	49 200	51 500	51 900	52 200	48 400	48 600	47 700
Production et raffinage des combustibles fossiles	31 000	44 000	41 000	43 000	38 000	38 000	38 000	37 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	2 710	7 010	13 800	21 900	22 200	23 700	27 400	29 100
Industries manufacturières	10 400	11 000	8 950	9 350	9 200	9 280	10 500	10 900
Construction	237	174	169	192	147	120	162	254
Commercial et institutionnel	5 020	5 440	5 590	5 870	5 590	5 610	5 540	5 860
Résidentiel	6 700	8 400	7 500	9 000	8 800	8 600	8 200	8 600
Agriculture et foresterie	475	364	239	273	304	246	194	212
b. Transport ¹	22 100	29 500	33 600	36 800	36 700	33 500	38 000	39 800
Transport aérien intérieur	1 100	1 300	1 400	1 500	1 400	1 300	1 300	1 200
Transport routier	13 500	16 600	19 500	21 200	21 200	21 400	21 800	22 600
Véhicules légers à essence	4 500	3 750	3 540	3 730	3 750	3 690	3 790	3 900
Camions légers à essence	3 300	5 550	6 620	6 950	6 980	6 870	7 050	7 250
Véhicules lourds à essence	1 600	1 200	1 660	1 780	1 820	1 810	1 880	1 960
Motocyclettes	24,3	27,2	36,7	39,4	40,2	40,1	41,6	43,2
Véhicules légers à moteur diesel	32,1	23,4	30,6	33,6	35,0	36,4	39,0	43,4
Camions légers à moteur diesel	174	463	620	648	646	642	664	712
Véhicules lourds à moteur diesel	3 190	5 310	6 890	7 860	7 850	8 170	8 270	8 630
Véhicules au propane et au gaz naturel	630	270	120	120	110	110	83	95
Transport ferroviaire	2 000	2 000	3 000	4 000	4 000	1 000	2 000	2 000
Transport maritime intérieur	0,32	0,00	-	-	-	7,8	7,8	-
Autres	5 700	9 900	9 900	11 000	10 000	9 500	13 000	14 000
Véhicules hors route à essence	1 500	1 500	1 000	1 100	920	510	490	1 200
Véhicules hors route à moteur diesel	2 900	5 700	5 700	7 200	7 600	7 500	11 000	11 000
Pipelines	1 290	2 700	3 190	2 210	1 850	1 550	1 540	1 670
c. Sources fugitive ²	29 700	39 000	37 100	36 200	35 300	33 700	33 500	33 800
Exploitation de la houille	300	200	200	200	200	200	200	200
Pétrole et gaz naturel	29 400	38 800	36 900	36 000	35 100	33 400	33 200	33 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	3 950	6 110	9 640	10 200	10 100	9 870	10 000	10 500
a. Produits minéraux	1 100	1 400	1 400	1 400	1 300	1 000	1 100	1 100
Production de ciment	740	960	1 000	1 100	1 000	780	860	860
Production de chaux	100	150	120	110	100	91	110	120
Utilisation de produits minéraux	210	250	260	200	200	170	140	150
b. Industries chimiques	850	1 100	1 200	1 000	1 200	1 000	1 000	1 100
Production d'acide nitrique	813	1 100	1 120	996	1 150	1 020	1 020	1 070
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique ³	41	47	40	38	35	30	30	30
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	1,7	370	690	740	770	880	980	1 000
e. Autres procédés industriels et procédés différenciés	2 000	3 200	6 400	7 100	6 800	6 900	6 900	7 200
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	16	44	39	35	37	28	26	27
Agriculture	13 000	18 000	18 000	18 000	18 000	17 000	17 000	17 000
a. Fermentation entérique	5 400	7 700	8 200	7 800	7 600	7 200	6 900	6 600
b. Gestion des fumiers	1 300	1 900	2 000	1 900	1 900	1 800	1 700	1 600
c. Sols agricoles	6 400	7 900	7 800	7 700	8 400	7 600	8 100	8 300
Sources directes	3 500	3 900	3 800	3 800	4 200	3 700	4 100	4 300
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	740	1 200	1 300	1 200	1 200	1 100	1 100	990
Sources indirectes	2 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	3,9	0,22	0,66	0,19	0,39	0,35	0,37	0,61
Déchets	1 000	1 200	1 500	1 500	1 600	1 600	1 700	1 800
a. Enfouissement des déchets	960	1 100	1 400	1 400	1 500	1 500	1 600	1 700
b. Traitement des eaux usées	66	84	93	99	99	100	100	100
c. Incinération des déchets	11	33	33	19	22	7,5	7,5	7,5

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-19 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre								
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		193 000	1 700	35 000	44	14 000	1 000	-	1,2	242 000
ÉNERGIE		184 000	1 200	26 000	10	3 000				213 000
a.	Sources de combustion fixes	138 000	60	1 000	4	1 000				140 000
	Production d'électricité et de chaleur	47 400	2,1	45	0,9	300				47 700
	Production et raffinage des combustibles fossiles	35 700	50	1 000	1	400				37 000
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	28 900	0,5	10	0,6	200				29 100
	Industries manufacturières	10 800	0,4	9	0,4	100				10 900
	Construction	251	0,01	0,09	0,01	3				254
	Commercial et institutionnel	5 820	0,1	2	0,1	40				5 860
	Résidentiel	8 570	0,8	20	0,2	50				8 600
	Agriculture et foresterie	211	0,00	0,08	0,01	2				212
b.	Transport ¹	37 700	5	100	6	2 000				39 800
	Transport aérien intérieur	1 170	0,07	1	0,04	10				1 200
	Transport routier	22 100	1,7	35	1,5	470				22 600
	Véhicules légers à essence	3 790	0,40	8,4	0,31	96				3 900
	Camions légers à essence	7 070	0,72	15	0,53	160				7 250
	Véhicules lourds à essence	1 900	0,08	1,6	0,16	50				1 960
	Motocyclettes	42,6	0,02	0,32	0,00	0,25				43,2
	Véhicules légers à moteur diesel	42,3	0,00	0,02	0,00	1				43,4
	Camions légers à moteur diesel	694	0,02	0,4	0,06	20				712
	Véhicules lourds à moteur diesel	8 480	0,4	7	0,5	100				8 630
	Véhicules au propane et au gaz naturel	91,9	0,1	2	0,00	0,6				95
	Transport ferroviaire	1 520	0,08	2	0,6	200				2 000
	Transport maritime intérieur	-	-	-	-	-				0
	Autres	13 000	4	70	4	1 000				14 000
	Véhicules hors route à essence	1 100	1	30	0,03	8				1 200
	Véhicules hors route à moteur diesel	10 000	0,6	10	4	1 000				11 000
	Pipelines	1 620	1,6	34	0,04	10				1 670
c.	Sources fugitive ²	9 000	1 200	25 000	0,05	10				33 800
	Exploitation de la houille	-	10	200	-	-				200
	Pétrole et gaz naturel	8 950	1 170	24 700	0,05	10				33 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		8 400	1,3	28	3,46	1 070	1 000	-	1,2	10 500
a.	Produits minéraux	1 100								1 100
	Production de ciment	860								860
	Production de chaux	120								120
	Utilisation de produits minéraux	150	-	-	-	-	-	-	-	150
b.	Industries chimiques	-	1,3	28	3,46	1 070				1 100
	Production d'acide nitrique				3,45	1 070				1 070
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production pétrochimique ³		1,3	28	0,01	1,9				30
c.	Production de métaux	-				-				0
	Production de fer et d'acier	-								0
	Production d'aluminium	-								0
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								-	0
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴						1 000	-	1,2	1 000
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	7 200								7 200
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,09	27				27
Agriculture			340	7 100	31	9 500				17 000
a.	Fermentation entérique		320	6 600						6 600
b.	Gestion des fumiers		24	500	3,7	1 100				1 600
c.	Sols agricoles				27	8 300				8 300
	Sources directes				14	4 300				4 300
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				3,2	990				990
	Sources indirectes				10	3 000				3 000
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,02	0,44	0,00	0,17	-	-	-	0,61
Déchets		4,7	80	1 700	0,3	80				1 800
a.	Enfouissement des déchets		79	1 700		-				1 700
b.	Traitement des eaux usées		1,4	29	0,2	80				100
c.	Incinération des déchets	4,7	0,00	0,01	0,01	3				7,5

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-20 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
kt d'éq. CO ₂									
TOTAL		49 400	61 900	64 000	62 600	63 000	60 000	59 900	59 100
ÉNERGIE		41 200	51 800	53 300	51 500	52 500	49 700	49 900	49 300
a.	Sources de combustion fixes	19 000	22 500	23 100	20 900	20 800	20 500	19 900	19 300
	Production d'électricité et de chaleur	803	1 810	1 320	1 130	1 470	1 320	1 210	637
	Production et raffinage des combustibles fossiles	3 600	3 800	7 300	6 200	6 000	6 300	6 400	5 200
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	328	331	280	1 170	1 440	1 420	1 620	1 670
	Industries manufacturières	6 460	8 060	6 340	4 660	4 070	4 040	4 060	3 990
	Construction	306	75,9	112	125	104	62,7	81,5	103
	Commercial et institutionnel	2 840	3 470	3 010	2 910	3 090	2 740	2 500	2 820
	Résidentiel	4 300	4 700	4 600	4 600	4 600	4 600	3 800	4 600
	Agriculture et foresterie	321	315	72,1	71,5	59,9	46,4	305	277
b.	Transport ¹	18 600	23 900	24 800	24 900	25 300	23 200	23 700	23 100
	Transport aérien intérieur	1 300	1 500	1 500	1 400	1 300	1 200	1 200	1 100
	Transport routier	11 400	14 800	15 400	15 500	15 400	15 500	15 500	16 100
	Véhicules légers à essence	3 740	4 400	4 160	4 060	4 020	4 090	3 930	3 940
	Camions légers à essence	2 130	4 470	4 740	4 640	4 600	4 690	4 510	4 530
	Véhicules lourds à essence	2 220	1 820	1 770	1 770	1 780	1 830	1 770	1 800
	Motocyclettes	19,1	17,6	28,7	28,7	28,7	29,6	28,7	29,1
	Véhicules légers à moteur diesel	34,4	51,1	63,4	66,2	70,6	78,1	82,7	88,1
	Camions légers à moteur diesel	40,1	72,4	58,5	59,4	59,7	63,0	63,3	64,0
	Véhicules lourds à moteur diesel	2 440	3 600	4 380	4 640	4 580	4 540	4 860	5 400
	Véhicules au propane et au gaz naturel	780	330	190	230	250	210	220	210
	Transport ferroviaire	1 000	1 000	400	400	700	400	500	800
	Transport maritime intérieur	1 000	1 200	2 500	2 600	2 600	2 700	2 700	2 400
	Autres	3 500	5 200	5 000	4 900	5 300	3 300	3 900	2 800
	Véhicules hors route à essence	350	520	450	440	350	260	340	460
	Véhicules hors route à moteur diesel	2 200	3 000	3 600	3 500	4 100	2 200	2 700	1 500
	Pipelines	856	1 650	989	933	895	868	836	806
c.	Sources fugitives ²	3 670	5 350	5 450	5 760	6 430	6 090	6 230	6 920
	Exploitation de la houille	700	700	800	700	700	600	800	800
	Pétrole et gaz naturel	2 980	4 680	4 670	5 040	5 730	5 470	5 470	6 160
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	2 670	3 790	4 120	4 610	4 090	3 950	3 750	3 560
a.	Produits minéraux	850	1 300	1 400	1 400	1 300	1 000	1 100	1 100
	Production de ciment	610	1 100	1 200	1 200	1 100	860	930	940
	Production de chaux	160	220	180	160	160	140	160	170
	Utilisation de produits minéraux	76	64	57	57	48	38	29	28
b.	Industries chimiques	0,29	0,04	0,23	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	0,29	0,04	0,23	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	1 510	1 820	1 130	1 100	1 150	1 150	785	785
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	1 500	1 800	1 100	1 100	1 200	1 100	780	780
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	60	450	800	830	870	980	1 100	1 100
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	260	180	760	1 300	800	790	760	530
	UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	21	59	49	43	45	34	32	33
	Agriculture	2 100	2 400	2 600	2 300	2 300	2 100	2 100	2 000
a.	Fermentation entérique	980	1 200	1 300	1 100	1 100	1 000	940	920
b.	Gestion des fumiers	310	380	400	370	360	350	340	340
c.	Sols agricoles	820	830	890	840	820	770	780	730
	Sources directes	370	310	340	340	330	320	330	310
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	170	230	250	220	200	180	170	160
	Sources indirectes	300	300	300	300	300	300	300	300
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Déchets	3 300	3 900	3 900	4 100	4 100	4 100	4 200	4 200
a.	Enfouissement des déchets	3 200	3 700	3 700	3 800	3 900	3 900	3 900	4 000
b.	Traitement des eaux usées	92	120	130	130	130	130	130	130
c.	Incinération des déchets	81	87	85	85	85	84	84	84

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcaire, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-21 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		46 400	430	9 000	7,2	2 200	1 100	400	28
ÉNERGIE		44 300	180	3 900	4	1 000			
a.	Sources de combustion fixes	18 500	30	600	1	300			
	Production d'électricité et de chaleur	628	0,15	3,1	0,02	6			
	Production et raffinage des combustibles fossiles	4 900	10	300	0,1	40			
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	1 660	0,03	0,6	0,03	9			
	Industries manufacturières	3 810	0,7	10	0,5	200			
	Construction	103	0,00	0,04	0,00	0,6			
	Commercial et institutionnel	2 800	0,05	1	0,06	20			
	Résidentiel	4 270	10	200	0,2	70			
	Agriculture et foresterie	275	0,01	0,1	0,01	2			
b.	Transport ¹	22 100	3	60	3	900			
	Transport aérien intérieur	1 050	0,05	0,9	0,03	9			
	Transport routier	15 600	1,3	26	1,5	470			
	Véhicules légers à essence	3 790	0,35	7,3	0,47	150			
	Camions légers à essence	4 340	0,38	7,9	0,59	180			
	Véhicules lourds à essence	1 750	0,08	1,6	0,15	45			
	Motocyclettes	28,6	0,01	0,29	0,00	0,17			
	Véhicules légers à moteur diesel	85,8	0,00	0,04	0,01	2			
	Camions légers à moteur diesel	62,4	0,00	0,03	0,01	2			
	Véhicules lourds à moteur diesel	5 300	0,2	5	0,3	90			
	Véhicules au propane et au gaz naturel	207	0,2	4	0,00	1			
	Transport ferroviaire	714	0,04	0,9	0,3	90			
	Transport maritime intérieur	2 260	0,2	4	0,4	100			
	Autres	2 600	1	30	0,6	200			
	Véhicules hors route à essence	440	0,6	10	0,01	3			
	Véhicules hors route à moteur diesel	1 300	0,08	2	0,6	200			
	Pipelines	784	0,78	16	0,02	6			
c.	Sources fugitives ²	3 700	150	3 300	0,00	0,9			
	Exploitation de la houille		40	800	-	-			
	Pétrole et gaz naturel	3 670	119	2 500	0,00	0,9			
PROCÉDÉS INDUSTRIELS²		2 100	-	-	-	-	1 100	400	28
a.	Produits minéraux	1 100							
	Production de ciment	940							
	Production de chaux	170							
	Utilisation de produits minéraux	28	-	-	-	-	-	-	-
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-			
	Production d'acide nitrique				-	-			
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³		-	-	-	-			
c.	Production de métaux	383							
	Production de fer et d'acier	-							
	Production d'aluminium	380							
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴						1 100	-	28
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	530							
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS					0,11	33			
Agriculture			52	1 100	2,9	900			
a.	Fermentation entérique		44	920					
b.	Gestion des fumiers		8,0	170	0,55	170			
c.	Sols agricoles				2,4	730			
	Sources directes				1,0	310			
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				0,52	160			
	Sources indirectes				0,8	300			
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets		73	190	4 000	0,3	100			
a.	Enfouissement des déchets		190	4 000					
b.	Traitement des eaux usées		2,1	44	0,3	90			
c.	Incinération des déchets	73	-	-	0,04	10			

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-22 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 1990-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
kt d'éq. CO ₂									
TOTAL		537	451	450	418	381	345	341	374
ÉNERGIE		534	443	437	406	367	330	325	357
a.	Sources de combustion fixes	221	192	195	213	203	134	136	159
	Production d'électricité et de chaleur	93,6	17,0	22,9	17,9	18,1	17,0	18,7	27,6
	Production et raffinage des combustibles fossiles	3,1	84	66	88	46	12	19	12
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	5,71	2,22	16,6	21,6	25,0	4,35	5,51	6,32
	Industries manufacturières	5,99	-	-	1,22	20,4	16,8	14,6	18,3
	Construction	3,52	2,50	1,57	2,41	2,03	1,52	1,81	3,49
	Commercial et institutionnel	76,3	53,0	27,4	31,4	34,1	53,9	42,7	60,2
	Résidentiel	32	33	52	51	57	28	33	32
	Agriculture et foresterie	1,08	0,95	8,19	-	-	-	-	-
b.	Transport ¹	312	247	238	190	161	193	186	194
	Transport aérien intérieur	34	32	34	39	34	33	38	37
	Transport routier	179	161	144	113	98,2	119	114	117
	Véhicules légers à essence	79,4	48,5	28,7	19,1	15,2	19,8	19,4	17,9
	Camions légers à essence	30,4	38,3	30,9	20,6	16,5	21,4	20,9	19,4
	Véhicules lourds à essence	10,0	6,49	4,92	3,28	2,65	3,50	3,48	3,26
	Motocyclettes	0,50	0,33	0,27	0,18	0,15	0,19	0,19	0,18
	Véhicules légers à moteur diesel	0,77	0,47	0,31	0,21	0,17	0,23	0,24	0,23
	Camions légers à moteur diesel	0,62	2,46	2,02	1,35	1,08	1,39	1,39	1,29
	Véhicules lourds à moteur diesel	55,7	63,3	75,6	67,0	60,7	71,3	67,1	73,0
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1,5	0,68	1,3	1,8	1,8	0,92	1,3	1,5
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	-	-	-	-	-	-	-	-
	Autres	100	55	60	38	29	41	35	40
	Véhicules hors route à essence	10	14	2,4	1,5	1,2	1,8	0,86	0,40
	Véhicules hors route à moteur diesel	89	41	58	36	28	40	34	40
	Pipelines	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sources fugitive ²	-	4,02	3,88	3,02	3,10	2,77	2,90	2,86
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	4,02	3,88	3,02	3,10	2,77	2,90	2,86
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	1,50	5,45	9,42	9,60	9,97	11,6	13,0	14,0
a.	Produits minéraux	0,13	-	-	-	-	-	-	-
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	0,13	-	-	-	-	-	-	-
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	4,7	8,9	8,9	9,3	11	12	13
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	1,4	0,71	0,56	0,71	0,71	0,71	0,99	1,1
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS		0,18	0,45	0,37	0,32	0,34	0,26	0,25	0,25
Agriculture		-	-	-	-	-	-	-	-
a.	Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets		1,8	2,4	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1
a.	Enfouissement des déchets	0,60	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6
b.	Traitement des eaux usées	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcaire, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-23 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Unité		kt	kt	21	kt	310	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		344	0,30	6,3	0,03	11	13	-	374
ÉNERGIE		343	0,19	3,9	0,03	10	-	-	357
a.	Sources de combustion fixes	154	0,2	3	0,01	3	-	-	159
	Production d'électricité et de chaleur	26,4	0,00	0,03	0,00	1	-	-	27,6
	Production et raffinage des combustibles fossiles	11,2	0,03	0,7	0,00	0,1	-	-	12
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	6,18	0,00	0,00	0,00	0,1	-	-	6,32
	Industries manufacturières	18,2	0,00	0,00	0,00	0,07	-	-	18,3
	Construction	3,46	0,00	0,00	0,00	0,03	-	-	3,49
	Commercial et institutionnel	59,7	0,00	0,01	0,00	0,4	-	-	60,2
	Résidentiel	28,4	0,1	3	0,00	0,5	-	-	32
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	0
b.	Transport ¹	187	0,01	0,3	0,02	7	-	-	194
	Transport aérien intérieur	36,9	0,00	0,07	0,00	0,4	-	-	37
	Transport routier	114	0,01	0,17	0,01	2,2	-	-	117
	Véhicules légers à essence	17,4	0,00	0,04	0,00	0,43	-	-	17,9
	Camions légers à essence	18,9	0,00	0,05	0,00	0,46	-	-	19,4
	Véhicules lourds à essence	3,18	0,00	0,00	0,00	0,08	-	-	3,26
	Motocyclettes	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,18
	Véhicules légers à moteur diesel	0,22	0,00	0,00	0,00	0,01	-	-	0,23
	Camions légers à moteur diesel	1,26	0,00	0,00	0,00	0,03	-	-	1,29
	Véhicules lourds à moteur diesel	71,7	0,00	0,06	0,00	1	-	-	73,0
	Véhicules au propane et au gaz naturel	1,51	0,00	0,01	0,00	0,01	-	-	1,5
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	0
	Transport maritime intérieur	-	-	-	-	-	-	-	0
	Autres	36	0,00	0,05	0,01	5	-	-	40
	Véhicules hors route à essence	0,38	0,00	0,01	0,00	0,00	-	-	0,40
	Véhicules hors route à moteur diesel	35	0,00	0,04	0,01	5	-	-	40
	Pipelines	-	-	-	-	-	-	-	0
c.	Sources fugitives ²	2,6	0,01	0,27	-	-	-	-	2,86
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	0
	Pétrole et gaz naturel	2,59	0,01	0,27	-	-	-	-	2,86
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		1,1	-	-	-	-	13	-	14,0
a.	Produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	0
	Utilisation de produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	0
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	0
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	0
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	0
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	-	-	-	-	13	-	13
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	1,1	-	-	-	-	-	-	1,1
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS		-	-	-	0,00	0,25	-	-	0,25
Agriculture		-	-	-	-	-	-	-	-
a.	Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets		-	0,12	2,4	0,00	0,7	-	-	3,1
a.	Enfouissement des déchets	-	0,08	1,6	-	-	-	-	1,6
b.	Traitement des eaux usées	-	0,04	0,84	0,00	0,7	-	-	1,5
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	0

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-24 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 1999-2011

A11

Catégorie de source du GIEC								
	1999	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<i>kt d'éq. CO₂</i>								
TOTAL	1 210	1 430	1 600	2 130	1 850	1 220	1 340	1 420
ÉNERGIE	1 200	1 420	1 590	2 120	1 830	1 210	1 330	1 410
a. Sources de combustion fixes	586	811	681	667	684	657	657	642
Production d'électricité et de chaleur	80,4	95,2	98,0	93,7	80,7	68,7	66,2	65,1
Production et raffinage des combustibles fossiles	78	270	160	100	81	15	27	12
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	146	160	197	227	316	344	371	367
Industries manufacturières	0,00	0,00	0,25	0,00	-	0,00	0,00	0,00
Construction	0,72	0,42	1,31	0,25	-	0,15	0,15	0,70
Commercial et institutionnel	192	172	126	134	91,3	110	100	95,9
Résidentiel	89	120	98	110	110	120	93	100
Agriculture et foresterie	0,02	0,01	1,53	0,25	-	-	-	-
b. Transport ¹	603	592	888	1 440	1 140	544	664	759
Transport aérien intérieur	120	140	230	310	260	130	120	120
Transport routier	222	217	251	309	246	210	186	240
Véhicules légers à essence	38,2	38,5	25,0	33,7	36,2	35,8	37,2	37,8
Camions légers à essence	27,3	27,0	22,0	29,7	31,9	31,5	32,8	33,4
Véhicules lourds à essence	3,35	3,76	2,92	4,04	4,43	4,45	4,63	4,76
Motocyclettes	0,22	0,25	0,22	0,31	0,33	0,33	0,35	0,36
Véhicules légers à moteur diesel	0,37	0,41	0,30	0,42	0,46	0,47	0,50	0,53
Camions légers à moteur diesel	1,41	1,63	1,53	2,07	2,24	2,22	2,31	2,35
Véhicules lourds à moteur diesel	150	146	199	237	170	135	108	160
Véhicules au propane et au gaz naturel	0,83	0,34	0,65	0,88	0,92	0,46	0,65	0,77
Transport ferroviaire	3	3	5	7	8	2	3	10
Transport maritime intérieur	4,6	5,8	-	-	-	-	-	0,30
Autres	250	220	400	820	630	200	360	390
Véhicules hors route à essence	21	26	15	17	26	23	19	19
Véhicules hors route à moteur diesel	230	190	380	800	600	170	340	370
Pipelines	4,72	5,66	2,74	2,46	1,62	2,51	2,51	1,90
c. Sources fugitives ²	8,59	13,1	18,7	8,79	5,89	7,34	7,30	5,68
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	8,59	13,1	18,7	8,79	5,89	7,34	7,30	5,68
PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	3,59	5,58	7,05	6,95	5,91	5,35	8,05	6,23
a. Produits minéraux	0,01	0,03	0,08	0,08	0,08	0,05	0,02	0,02
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	0,01	0,03	0,08	0,08	0,08	0,05	0,02	0,02
b. Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	1,2	1,4	2,5	2,2	2,4	2,9	3,3	3,7
e. Autres procédés industriels et procédés différenciés	2,4	4,1	4,5	4,7	3,4	2,4	4,7	2,5
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	0,55	0,59	0,51	0,43	0,45	0,34	0,31	0,31
Agriculture	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets	4,3	4,3	5,0	5,2	5,3	5,3	5,4	5,5
a. Enfouissement des déchets	1,8	1,9	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
b. Traitement des eaux usées	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,6	2,7	2,7
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11–25 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		1 330	0,84	18	0,21	64	3,7	-	1 420
ÉNERGIE		1 330	0,62	13	0,2	60	-	-	1 410
a.	Sources de combustion fixes	621	0,3	7	0,04	10	-	-	642
	Production d'électricité et de chaleur	62,7	0,01	0,12	0,01	2	-	-	65,1
	Production et raffinage des combustibles fossiles	11,4	0,03	0,6	0,00	0,09	-	-	12
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	357	0,01	0,3	0,03	10	-	-	367
	Industries manufacturières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
	Construction	0,70	0,00	0,00	0,00	0,01	-	-	0,70
	Commercial et institutionnel	95,2	0,00	0,03	0,00	0,7	-	-	95,9
	Résidentiel	94,4	0,3	6	0,00	1	-	-	100
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	0
b.	Transport ¹	709	0,07	1	0,2	50	-	-	759
	Transport aérien intérieur	117	0,01	0,2	0,00	1	-	-	120
	Transport routier	236	0,02	0,32	0,01	4,5	-	-	240
	Véhicules légers à essence	36,8	0,00	0,09	0,00	0,91	-	-	37,8
	Camions légers à essence	32,5	0,00	0,08	0,00	0,78	-	-	33,4
	Véhicules lourds à essence	4,66	0,00	0,01	0,00	0,10	-	-	4,76
	Motocyclettes	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,36
	Véhicules légers à moteur diesel	0,52	0,00	0,00	0,00	0,01	-	-	0,53
	Camions légers à moteur diesel	2,29	0,00	0,00	0,00	0,06	-	-	2,35
	Véhicules lourds à moteur diesel	158	0,01	0,1	0,01	3	-	-	160
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0,76	0,00	0,01	0,00	0,00	-	-	0,77
	Transport ferroviaire	8,52	0,00	0,01	0,00	1	-	-	10
	Transport maritime intérieur	0,27	0,00	0,00	0,00	0,03	-	-	0,30
	Autres	350	0,04	0,8	0,1	40	-	-	390
	Véhicules hors route à essence	18	0,02	0,5	0,00	0,1	-	-	19
	Véhicules hors route à moteur diesel	330	0,02	0,4	0,1	40	-	-	370
	Pipelines	1,83	0,00	0,00	0,00	0,08	-	-	1,90
c.	Sources fugitives ²	0,76	0,23	4,9	-	-	-	-	5,68
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	0
	Pétrole et gaz naturel	0,76	0,24	4,93	-	-	-	-	5,68
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ³		2,6	-	-	-	-	3,7	-	6,23
a.	Produits minéraux	0,02	-	-	-	-	-	-	0,02
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	0
	Utilisation de produits minéraux	0,02	-	-	-	-	-	-	0,02
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	0
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	0
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	0
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	0
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	-	-	-	-	3,7	-	3,7
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	2,5	-	-	-	-	-	-	2,5
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS		-	-	-	0,00	0,31	-	-	0,31
Agriculture		-	-	-	-	-	-	-	-
a.	Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets		-	0,22	4,7	0,00	0,9	-	-	5,5
a.	Enfouissement des déchets	-	0,14	2,9	-	-	-	-	2,9
b.	Traitement des eaux usées	-	0,09	1,8	0,00	0,9	-	-	2,7
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	0

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-26 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 1999-2011

A11

Catégorie de source du GIEC		1999	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<i>kt d'éq. CO₂</i>									
TOTAL		271	349	344	540	548	433	422	225
ÉNERGIE		265	343	334	530	538	421	409	211
a.	Sources de combustion fixes	97,3	57,4	132	105	129	124	124	75,6
	Production d'électricité et de chaleur	-	-	124	105	129	124	124	75,6
	Production et raffinage des combustibles fossiles	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	91,3	45,8	0,25	-	-	-	-	-
	Industries manufacturières	-	-	-	-	-	-	-	-
	Construction	-	-	-	-	-	-	-	-
	Commercial et institutionnel	3,31	6,23	8,14	-	-	-	-	-
	Résidentiel	2,7	5,4	-	-	-	-	-	-
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Transport ¹	168	285	202	424	409	297	285	136
	Transport aérien intérieur	110	120	140	130	130	110	120	120
	Transport routier	19,3	24,9	25,2	28,7	28,4	29,7	32,9	12,3
	Véhicules légers à essence	3,91	5,26	3,75	3,93	3,97	4,59	4,55	-
	Camions légers à essence	8,48	12,5	11,3	11,9	12,0	13,9	13,7	-
	Véhicules lourds à essence	0,13	0,19	0,19	0,22	0,22	0,28	0,31	-
	Motocyclettes	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	-
	Véhicules légers à moteur diesel	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	-
	Camions légers à moteur diesel	0,47	0,71	0,74	0,74	0,75	0,86	0,87	-
	Véhicules lourds à moteur diesel	5,45	5,81	8,52	10,9	10,5	9,55	12,7	11,5
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0,83	0,34	0,65	0,88	0,92	0,46	0,65	0,77
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	3,6	4,6	-	-	-	-	-	-
	Autres	38	130	41	260	250	160	140	5,0
	Véhicules hors route à essence	-	2,2	-	-	-	0,89	0,52	-
	Véhicules hors route à moteur diesel	38	130	41	260	250	160	140	5,0
	Pipelines	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sources fugitives ²	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
	PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	2,90	3,51	6,20	6,13	6,38	7,33	8,15	8,81
a.	Produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	2,8	3,4	6,2	6,1	6,4	7,3	8,2	8,8
e.	Autres procédés industriels et procédés différenciés	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-
	UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	0,36	0,40	0,36	0,31	0,32	0,25	0,23	0,24
	Agriculture	-	-	-	-	-	-	-	-
a.	Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
	Déchets	2,8	2,9	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2
a.	Enfouissement des déchets	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
b.	Traitement des eaux usées	1,6	1,7	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcaire, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits différenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11–27 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Nunavut, 2011

Catégorie de source du GIEC		Gaz à effet de serre							
Potentiel de réchauffement planétaire		CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆
Unité		kt	kt	21 kt d'éq. CO ₂	kt	310 kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL		206	0,18	3,7	0,02	6,0	8,8	-	-
ÉNERGIE		206	0,01	0,15	0,02	5	-	-	-
a.	Sources de combustion fixes	72,2	0,00	0,08	0,01	3	-	-	-
	Production d'électricité et de chaleur	72,2	0,00	0,08	0,01	3	-	-	-
	Production et raffinage des combustibles fossiles	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	-	-	-	-	-	-	-	-
	Industries manufacturières	-	-	-	-	-	-	-	-
	Construction	-	-	-	-	-	-	-	-
	Commercial et institutionnel	-	-	-	-	-	-	-	-
	Résidentiel	-	-	-	-	-	-	-	-
	Agriculture et foresterie	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Transport ¹	134	0,00	0,08	0,01	2	-	-	-
	Transport aérien intérieur	117	0,00	0,06	0,00	1	-	-	-
	Transport routier	12,0	0,00	0,02	0,00	0,19	-	-	-
	Véhicules légers à essence	-	-	-	-	-	-	-	-
	Camions légers à essence	-	-	-	-	-	-	-	-
	Véhicules lourds à essence	-	-	-	-	-	-	-	-
	Motocyclettes	-	-	-	-	-	-	-	-
	Véhicules légers à moteur diesel	-	-	-	-	-	-	-	-
	Camions légers à moteur diesel	-	-	-	-	-	-	-	-
	Véhicules lourds à moteur diesel	11,3	0,00	0,01	0,00	0,2	-	-	-
	Véhicules au propane et au gaz naturel	0,76	0,00	0,01	0,00	0,00	-	-	-
	Transport ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transport maritime intérieur	-	-	-	-	-	-	-	-
	Autres	4,4	0,00	0,01	0,00	0,6	-	-	-
	Véhicules hors route à essence	-	-	-	-	-	-	-	-
	Véhicules hors route à moteur diesel	4,4	0,00	0,01	0,00	0,6	-	-	-
	Pipelines	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sources fugitives ²	-	-	-	-	-	-	-	-
	Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pétrole et gaz naturel	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCÉDÉS INDUSTRIELS ²		-	-	-	-	-	8,8	-	-
a.	Produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Utilisation de produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-
	Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-
	SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	-	-	-	-	8,8	-	-
e.	Autres procédés industriels et procédés indifférenciés	-	-	-	-	-	-	-	-
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS		-	-	-	0,00	0,24	-	-	-
Agriculture		-	-	-	-	-	-	-	-
a.	Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-
b.	Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-
c.	Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-
d.	Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets		-	0,17	3,6	0,00	0,7	-	-	-
a.	Enfouissement des déchets	-	0,10	2,2	-	-	-	-	-
b.	Traitement des eaux usées	-	0,07	1,4	0,00	0,7	-	-	-
c.	Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférenciés.4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.

- absence d'émission

0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Il faut noter que les estimations de 2003 à 2010 ont été révisées en se basant sur les données à jour de Statistique Canada. De plus, les estimations de 2011 reposent sur les données préliminaires sur l'énergie qui, malgré les meilleurs renseignements disponibles au moment de la publication, devront être révisées dans le rapport de l'an prochain.

Tableau A11-28 Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest (y compris le Nunavut), 1990-1998

A11

Catégorie de source du GIEC									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<i>kt d'éq. CO₂</i>									
TOTAL	1 540	1 490	1 360	1 640	1 820	1 940	2 010	1 750	1 610
ÉNERGIE	1 530	1 470	1 350	1 610	1 710	1 850	1 940	1 730	1 600
a. Sources de combustion fixes	857	923	852	948	1 010	1 160	1 060	984	739
Production d'électricité et de chaleur	162	161	131	141	144	161	123	134	179
Production et raffinage des combustibles fossiles	200	120	96	110	100	130	120	110	120
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	50,8	55,0	38,7	66,1	151	232	193	182	142
Industries manufacturières	25,6	16,1	18,3	8,27	13,3	19,8	17,6	9,17	0,00
Construction	5,69	5,26	5,64	3,12	3,70	20,4	0,67	0,69	0,52
Commercial et institutionnel	248	364	355	386	398	470	406	364	202
Résidentiel	160	190	200	230	190	120	200	180	91
Agriculture et foresterie	2,46	8,91	11,9	2,02	2,03	0,01	-	0,01	0,02
b. Transport ¹	611	481	445	601	656	649	838	745	852
Transport aérien intérieur	240	210	220	230	240	220	230	220	220
Transport routier	119	104	102	114	135	147	159	155	208
Véhicules légers à essence	32,6	31,2	31,1	39,3	41,0	36,5	37,4	38,6	31,4
Camions légers à essence	14,1	14,4	15,2	20,4	23,3	22,4	24,5	28,4	23,4
Véhicules lourds à essence	4,64	3,86	3,52	4,24	3,68	3,53	3,59	3,40	2,83
Motocyclettes	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,23	0,24	0,26	0,18
Véhicules légers à moteur diesel	0,32	0,30	0,30	0,39	0,40	0,35	0,37	0,38	0,31
Camions légers à moteur diesel	0,23	0,25	0,29	0,40	0,50	0,50	0,89	1,59	1,35
Véhicules lourds à moteur diesel	65,6	52,1	48,5	47,1	60,3	79,1	89,7	80,5	147
Véhicules au propane et au gaz naturel	1,5	1,5	2,9	2,3	5,9	4,0	2,2	1,9	1,8
Transport ferroviaire	3	2	2	2	1	2	1	3	2
Transport maritime intérieur	0,15	0,23	0,59	0,51	0,11	70	89	13	31
Autres	250	170	120	250	280	210	360	350	390
Véhicules hors route à essence	52	41	42	61	59	45	59	59	31
Véhicules hors route à moteur diesel	200	130	82	190	220	160	300	290	350
Pipelines	-	-	-	-	2,28	0,14	0,09	0,04	5,11
c. Sources fugitives ²	64,0	68,0	58,2	61,9	42,5	42,4	39,2	6,20	4,92
Exploitation de la houille	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pétrole et gaz naturel	64,0	68,0	58,2	61,9	42,5	42,4	39,2	6,20	4,92
PROCÉDÉS INDUSTRIELS³	3,04	11,4	2,23	24,3	104	85,6	65,4	4,58	4,03
a. Produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de ciment	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de chaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilisation de produits minéraux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Industries chimiques	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide nitrique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'acide adipique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production pétrochimique ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Production de métaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production de fer et d'acier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production d'aluminium	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Production et consommation d'halocarbures et de SF ₆ ⁴	-	-	-	-	-	1,0	0,77	1,6	2,7
e. Autres procédés industriels et procédés indéfinis	3,0	11	2,2	24	100	85	65	3,0	1,4
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	0,38	0,37	0,31	0,35	0,39	0,48	0,49	0,52	0,89
Agriculture	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a. Fermentation entérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b. Gestion des fumiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c. Sols agricoles	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources directes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sources indirectes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Déchets	5,1	5,4	5,6	5,8	6,1	6,3	6,6	6,7	6,9
a. Enfouissement des déchets	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8
b. Traitement des eaux usées	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,1
c. Incinération des déchets	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

1. Les émissions d'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
 2. Les émissions attribuables à la production d'ammoniac et celles incluant la consommation de PFC et de SF₆ (sauf les installations électriques) sont déclarées à l'échelle nationale.
 3. La catégorie de production pétrochimique englobe les émissions de CH₄ et de N₂O qui proviennent de la production de carbures de silicium/calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ de cette catégorie sont inscrites dans la catégorie Autres procédés et produits indifférents.
 4. Seules les émissions de SF₆ provenant des équipements électriques sont incluses. Les estimations des émissions de SF₆ pour la production de semi-conducteurs ne sont disponibles qu'au niveau national.
- absence d'émission
0,0 : émissions tronquées en raison de l'arrondissement des valeurs

Annexe 12

Tableau des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada, 1990–2011

L'annexe 12 contient des tableaux-synthèses (Tableau A12-1 à Tableau A12-24) répertoriant les émissions de gaz à effet de serre par année, par gaz et par secteur.

Tableau A12-1 Description des catégories de gaz à effet de serre

ÉNERGIE	
a. Sources de combustion fixes	
Production d'électricité et de chaleur	Émissions de combustible consommé par : Production d'électricité publique
Production de chaleur	Production de vapeur (pour la vente)
Production et raffinage des combustibles fossiles	Émissions de combustible consommé par : Industries de raffinage du pétrole et de valorisation des sables bitumineux
Raffinage et valorisation du pétrole	Production de gaz naturel et certaines industries conventionnelles et non conventionnelles de production du pétrole (y compris certaines activités de raffinage)
Production de combustibles fossiles	
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	Émissions de combustible commercial vendu à : Mines de métaux et de non-métaux, carrières de pierre et de gravier
	Industries d'extraction de pétrole et de gaz
	Exploration minière et opérations de forage à contrat
Industries manufacturières	Émissions de combustible consommé par les industries suivantes : Sidérurgie (fonderies d'acier, usines de moulage et de laminage)
	Métaux non ferreux (production d'aluminium, de magnésium, et autre production)
	Produits chimiques (fabrication d'engrais, fabrication de produits chimiques organiques et inorganiques)
	Pâtes et papiers (surtout la fabrication de pâtes, de papiers et de produits de papier)
	Production de ciment
	Autres industries manufacturières non spécifiées (p.ex., les industries de l'automobile, des textiles et des aliments et boissons)
Construction	Émissions de combustible consommé par l'industrie de la construction - bâtiments, routes, etc.
Commercial et institutionnel	Émissions de combustible consommé par : Industries de services de l'exploitation minière, les communications, la vente au détail et en gros, les services financiers et d'assurances, l'immobilier, l'éducation, etc.
	Établissements fédéraux, provinciaux et municipaux
	Défense nationale et Garde côtière canadienne
	Gares, aéroports et entrepôts
Résidentiel	Émissions de combustible consommé par les résidences personnelles (maisons, résidences hôtelières, condominiums et maisons de ferme)
Agriculture et foresterie	Émissions de combustible consommé par : Exploitation forestière et services connexes
	Industrie de l'agriculture, de la chasse et du piégeage (à l'exclusion de la transformation des aliments ainsi que de la fabrication et de la réparation de la machinerie agricole)
b. Transport	Émissions provenant de l'utilisation de carburant par : les lignes aériennes canadiennes effectuant des vols intérieurs
Transport aérien intérieur	
Transport routier	les véhicules qui sont autorisés à circuler sur les routes (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation du biocombustibles)
Transport ferroviaire	le transport ferroviaire canadien (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation du biocombustibles)
Transport maritime intérieur	les navires immatriculés et ravitaillés en carburant au Canada (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation du biocombustibles)
Autre - véhicules hors route	les véhicules qui ne sont pas autorisés à circuler sur les routes (y compris les émissions de gaz autres que le CO ₂ provenant de la consommation du biocombustibles)
Autre - pipelines	les modes de transport et de distribution du pétrole brut, du gaz naturel et d'autres produits
c. Sources fugitives	Les rejets de gaz à effet de serre, intentionnels ou non, provenant des activités suivantes :
Exploitation de la houille	Exploitation minière souterraine et à ciel ouvert
Pétrole et gaz naturel	Exploration, production, traitement, transport et distribution du pétrole et du gaz classiques et non classiques
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	Émissions provenant des activités de production suivantes :
a. Produits minéraux	Production de ciment et de chaux; utilisation de carbonate de sodium, de chaux et de dolomite, et de magnésite
b. Industries chimiques	Production d'ammoniac, d'acide nitrique, d'acide adipique, de carbure, de noir de carbone, de dichlorure d'éthylène, d'éthylène, de méthanol et de styrène
c. Production de métaux	Production d'aluminium, sidérurgie et production et moulage de magnésium
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆	Rejet de HFC et/ou PFC suite à la production ou l'utilisation de dispositifs de climatisation et de réfrigération, d'extincteurs, d'aérosols, de solvants; et par les industries d'injection de mousse, des semi-conducteurs et autres pièces électroniques. L'
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	Utilisation non énergétique de combustibles fossiles, principalement dans les activités de produits chimiques et pétrochimiques
UTILISATION DE SOLVANTS ET D'AUTRES PRODUITS	Émissions provenant de l'utilisation de N ₂ O dans les produits anesthésiques et agents propulseurs
AGRICULTURE	Émissions provenant de :
a. Fermentation entérique	Érucation de CH ₄ au cours de la digestion de matériel végétal (principalement) par les ruminants
b. Gestion des fumiers	Rejet de CH ₄ et de N ₂ O causé par l'activité microbienne pendant l'entreposage des matières fécales, de l'urine et des matériaux de litière à la suite du nettoyage des granges et des enclos
c. Sols agricoles	
Sources directes	Émissions directes de N ₂ O des engrais synthétiques, des fumiers sur les terres agricoles, des résidus de culture, du labourage, des jachères d'été, de l'irrigation et de la culture des sols organiques
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	Émissions directes de N ₂ O des fumiers épandus sur les pâturages, les grands parcs et les enclos
Sources indirectes	Émissions indirectes de N ₂ O de la volatilisation et du lessivage de l'azote des fumiers, des engrais synthétiques et des résidus de cultures
d. Brûlage des résidus agricoles dans les champs	Émissions de CH ₄ et de N ₂ O du brûlage des résidus de récolte
DÉCHETS	Émissions provenant de :
a. Enfouissement de déchets solides	Sites d'enfouissement des déchets urbains solides (les décharges municipales) et les sites d'enfouissement des déchets de bois
b. Épuration des eaux	Épuration des eaux domestiques et industrielles
c. Incinération des déchets	Incinération des déchets solides municipaux et des boues d'épuration
AFFECTATION DES TERRES, CHANGEMENTS, D'AFFECTATION DES TERRES ET FORESTERIE (ATCATF)	Émissions et absorptions provenant des :
a. Terres forestières	Forêts aménagées et terres reboisées, y compris la croissance et les perturbations naturelles et anthropiques
b. Terres cultivées	Gestion des sols cultivés minéraux et organiques, chaulage, biomasse ligneuse (CO ₂), terres converties en terres cultivées
c. Prairies	Prairies aménagées et terres transformées en prairies (CO ₂)
d. Terres humides	Terres transformées en terres humides (tourbières, terres inondées) et terres humides conservées (tourbières seulement)
e. Zones de peuplement	Arbres urbains et forêts et prairies transformées en terres aménagées (habitations, infrastructures de transport et infrastructures gazière et pétrolière)

Tableau A12-2 Émissions canadiennes de gaz à effet de serre par secteur, de 1990 à 2011

Catégorie de source de GES	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
	kt d'éq. CO ₂							
TOTAL¹	591 000	718 000	737 000	749 000	731 000	689 000	701 000	702 000
ÉNERGIE	469 000	589 000	597 000	610 000	592 000	560 000	570 000	572 000
a. Sources de combustion fixes	281 000	346 000	341 000	352 000	336 000	315 000	316 000	313 000
Production d'électricité et de chaleur	93 600	129 000	123 000	122 000	115 000	99 600	101 000	93 300
Production et raffinage des combustibles fossiles	51 000	67 000	71 000	72 000	67 000	67 000	65 000	62 000
Raffinage et valorisation du pétrole	17 000	16 000	20 000	21 000	19 000	19 000	18 000	16 000
Production de combustibles fossiles	34 000	51 000	51 000	51 000	47 000	48 000	47 000	45 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	6 590	12 100	18 900	28 900	30 000	31 700	35 000	36 400
Industries manufacturières	55 800	55 600	48 600	47 600	45 100	40 300	41 100	42 700
Sidérurgie	4 950	6 050	5 570	5 990	5 760	4 280	4 440	4 410
Métaux non ferreux	3 260	3 230	3 570	3 750	3 750	2 810	2 950	3 110
Produits chimiques	8 220	9 400	8 290	8 670	8 750	8 830	9 910	10 200
Pâtes et papiers	14 500	12 300	8 770	7 850	6 400	6 510	6 090	6 190
Ciment	3 920	4 330	5 380	5 040	4 910	4 480	4 030	4 050
Autres industries manufacturières	21 000	20 300	17 100	16 300	15 500	13 400	13 700	14 700
Construction	1 870	1 070	1 440	1 390	1 370	1 210	1 500	1 330
Commercial et institutionnel	25 700	33 300	31 900	30 200	29 600	29 400	28 000	29 900
Résidentiel	43 000	45 000	44 000	47 000	46 000	44 000	41 000	44 000
Agriculture et foresterie	2 390	2 540	2 100	2 610	2 610	2 530	2 880	3 550
b. Transport²	146 000	180 000	193 000	195 000	194 000	186 000	196 000	199 000
Transport aérien intérieur	7 100	7 400	7 600	7 700	7 300	6 400	6 400	6 000
Transport routier	96 700	118 000	130 000	133 000	132 000	132 000	134 000	135 000
Véhicules légers à essence	45 500	42 100	40 200	40 000	39 500	39 700	40 000	39 500
Camions légers à essence	20 300	36 400	42 700	42 700	42 300	42 500	42 900	42 700
Véhicules lourds à essence	7 440	5 470	6 540	6 750	6 800	6 910	7 020	7 130
Motos	152	162	254	262	263	266	271	273
Véhicules légers à moteur diesel	469	466	574	616	652	699	750	798
Camions légers à moteur diesel	702	1 660	1 920	2 010	2 020	2 030	2 090	2 160
Véhicules lourds à moteur diesel	20 000	30 900	37 600	39 500	39 200	39 000	40 200	41 800
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 200	1 100	720	830	880	780	780	820
Transport ferroviaire	7 000	7 000	7 000	7 000	8 000	5 000	7 000	7 000
Transport maritime intérieur	5 000	5 100	6 700	6 800	6 500	6 700	7 000	6 000
Autres	30 000	43 000	41 000	41 000	41 000	36 000	42 000	45 000
Véhicules hors route à essence	7 800	8 800	8 300	8 000	7 300	7 300	7 900	9 400
Véhicules hors route à moteur diesel	16 000	23 000	23 000	24 000	26 000	23 000	28 000	30 000
Pipelines	6 850	11 200	10 100	8 380	7 460	6 310	5 670	5 600
c. Sources fugitives	42 400	63 000	63 400	63 000	62 000	58 800	58 600	59 700
Exploitation de la houille	2 000	1 000	1 000	1 000	900	900	1 000	1 000
Pétrole et gaz naturel	40 200	62 100	62 400	62 000	61 000	57 900	57 600	58 700
Pétrole	4 190	5 440	5 660	5 830	5 550	5 540	5 710	5 920
Gaz naturel	11 400	17 700	19 200	19 700	19 700	19 300	19 300	19 400
Évacuation	20 200	33 500	32 100	31 200	30 700	28 700	28 200	28 700
Torçage	4 400	5 400	5 500	5 300	5 100	4 400	4 300	4 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	56 000	52 100	60 500	59 800	58 500	50 800	53 300	54 300
a. Produits minéraux	8 400	9 800	9 900	9 800	9 000	7 000	7 600	7 700
Production de ciment	5 400	6 700	7 200	7 300	6 600	5 100	5 700	5 700
Production de chaux	1 800	1 900	1 700	1 600	1 500	1 200	1 400	1 400
Utilisation de produits minéraux ³	1 200	1 200	1 000	851	889	724	542	551
b. Industries chimiques	16 000	8 000	9 300	7 900	9 400	7 100	6 500	7 000
Production d'ammoniac	4 500	5 700	5 300	5 200	5 600	5 200	5 300	5 700
Production d'acide nitrique	1 010	1 230	1 250	1 130	1 280	1 150	1 100	1 160
Production d'acide adipique	11 000	900	2 600	1 500	2 400	660	0,20	0,21
Petrochemical Production ⁴	110	97	79	81	73	62	64	64
c. Production de métaux	22 600	22 500	19 700	18 900	18 500	15 400	15 800	16 600
Production de fer et d'acier	10 200	11 500	10 200	11 100	10 700	8 030	9 030	9 860
Production d'aluminium	9 300	8 200	8 200	7 300	7 400	7 200	6 600	6 600
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium	3 110	2 780	1 290	522	462	193	193	193
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵	990	3 200	5 500	5 700	5 800	6 500	7 300	7 700
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	7 600	8 600	16 000	17 000	16 000	15 000	16 000	15 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS	180	450	380	330	340	260	240	250
AGRICULTURE	47 000	56 000	58 000	58 000	59 000	56 000	56 000	54 000
a. Fermentation entérique	16 000	20 000	22 000	21 000	20 000	19 000	19 000	18 000
b. Gestion des fumiers	5 700	7 000	7 500	7 200	6 900	6 700	6 500	6 400
c. Sols agricoles	25 000	29 000	29 000	30 000	31 000	30 000	30 000	30 000
Sources directes	14 000	15 000	15 000	16 000	17 000	16 000	16 000	16 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos	2 200	3 100	3 400	3 300	3 200	3 000	2 900	2 700
Sources indirectes	9 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	210	120	41	35	45	44	29	27
DÉCHETS	19 000	20 000	21 000	21 000	21 000	21 000	22 000	22 000
a. Enfouissement de déchets solides	17 000	18 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
b. Épuration des eaux	830	920	950	980	970	980	990	1 000
c. Incinération des déchets	740	750	700	660	710	680	690	690
ATCATF	-62 000	-52 000	63 000	52 000	-11 000	-9 800	100 000	87 000
a. Terres forestières	-88 000	-64 000	54 000	45 000	-18 000	-15 000	99 000	83 000
b. Terres cultivées	12 000	44	-4 100	-5 700	-6 500	-6 900	-7 600	-8 000
c. Prairies	-	-	-	-	-	-	-	-
d. Terres humides	5 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
e. Zones de peuplement	9 000	8 000	9 000	10 000	10 000	9 000	9 000	9 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Pétrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-3 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2011

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	556 000	4 300	91 000	150	46 000	7 500	1 500	420	702 000
ÉNERGIE	511 000	2 400	49 000	30	10 000				572 000
a. Sources de combustion fixes	306 000	200	4 000	9	3 000				313 000
Production d'électricité et de chaleur	92 600	6,6	140	2	600				93 300
Production et raffinage des combustibles fossiles	59 300	80	2 000	2	600				62 000
Raffinage et valorisation du pétrole	16 000	0,2	4	0,1	40				16 000
Production de combustibles fossiles	43 200	80	2 000	2	500				45 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	36 200	0,7	10	0,8	200				36 400
Industries manufacturières	42 100	3	50	2	600				42 700
Sidérurgie	4 360	0,2	4	0,2	50				4 410
Métaux non ferreux	3 100	0,06	1	0,04	10				3 110
Produits chimiques	10 200	0,20	4,2	0,2	50				10 200
Pâtes et papiers	5 780	2	30	1	400				6 190
Ciment	4 030	0,2	4	0,05	10				4 050
Autres industries manufacturières	14 600	0,3	6	0,3	90				14 700
Construction	1 320	0,02	0,5	0,03	10				1 330
Commercial et institutionnel	29 700	0,6	10	0,7	200				29 900
Résidentiel	41 700	100	2 000	2	600				44 000
Agriculture et foresterie	3 520	0,06	1	0,09	30				3 550
b. Transport²	190 000	30	600	30	8 000				199 000
Transport aérien intérieur	5 950	0,3	7	0,2	50				6 000
Transport routier	132 000	10	220	10	3 200				135 000
Véhicules légers à essence	38 400	3,5	74	3,4	1 100				39 500
Camions légers à essence	41 500	3,8	81	3,7	1 100				42 700
Véhicules lourds à essence	6 950	0,29	6,2	0,59	180				7 130
Motos	269	0,11	2,3	0,01	1,6				273
Véhicules légers à moteur diesel	778	0,02	0,3	0,06	20				798
Camions légers à moteur diesel	2 110	0,05	1	0,2	50				2 160
Véhicules lourds à moteur diesel	41 100	2	40	2	700				41 800
Véhicules au propane ou au gaz naturel	798	0,7	10	0,02	5				820
Transport ferroviaire	6 010	0,3	7	3	800				7 000
Transport maritime intérieur	5 670	0,5	10	1	400				6 000
Autres	41 000	20	400	10	4 000				45 000
Véhicules hors route à essence	9 100	10	200	0,2	70				9 400
Véhicules hors route à moteur diesel	26 000	1	30	10	3 000				30 000
Pipelines	5 440	5,5	120	0,1	50				5 600
c. Sources fugitives	15 000	2 100	45 000	0,1	40				59 700
Exploitation de la houille		50	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	15 000	2 080	43 700	0,1	40				58 700
Pétrole	210	271	5 680	0,1	30				5 920
Gaz naturel	70,3	922	19 400	-	-				19 400
Évacuation	10 200	882	18 500	0,01	4				28 700
Torchage	4 600	3,7	78	0,02	6				4 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	44 000	2,7	56	3,78	1 170	7 500	1 500	420	54 300
a. Produits minéraux	7 700								7 700
Production de ciment	5 700								5 700
Production de chaux	1 400								1 400
Utilisation de produits minéraux ³	551								551
b. Industries chimiques	5 700	2,7	56	3,78	1 170				7 000
Production d'ammoniac	5 700								5 700
Production d'acide nitrique				3,75	1 160				1 160
Production d'acide adipique	-	-	-	0,00	0,21	-	-	-	0,21
Petrochemical Production ⁴		2,7	56	0,03	7,9				64
c. Production de métaux	14 900						1 400	270	16 600
Production de fer et d'acier	9 860								9 860
Production d'aluminium	5 100						1 400	76,8	6 600
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								193	193
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						7 500	9	150	7 700
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	15 000								15 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,80	250				250
AGRICULTURE		990	21 000	110	33 000				54 000
a. Fermentation entérique		860	18 000						18 000
b. Gestion des fumiers		130	2 700	12	3 700				6 400
c. Sols agricoles				95	30 000				30 000
Sources directes				51	16 000				16 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				8,8	2 700				2 700
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	0,93	20	0,02	7,5	-	-	-	27
DÉCHETS	500	970	20 000	3	900				22 000
a. Enfouissement de déchets solides		950	20 000		-				20 000
b. Épuration des eaux		15	310	2	700				1 000
c. Incinération des déchets	500	0,1	2	0,6	200				690
ATCATF	69 000	550	11 000	23	7 100				87 000
a. Terres forestières	65 000	540	11 000	23	7 000				83 000
b. Terres cultivées	-8 100	5	100	0,2	70				-8 000
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	-	-	-	-				3 000
e. Zones de peuplement	9 000	6	100	0,2	70				9 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-4 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2010

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	554 000	4 300	90 000	150	47 000	7 100	1 600	460	701 000
ÉNERGIE	511 000	2 300	49 000	30	10 000				570 000
a. Sources de combustion fixes	309 000	200	4 000	9	3 000				316 000
Production d'électricité et de chaleur	101 000	5,8	120	2	600				101 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	62 400	90	2 000	2	600				65 000
Raffinage et valorisation du pétrole	18 000	0,2	5	0,1	40				18 000
Production de combustibles fossiles	44 700	90	2 000	2	500				47 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	34 800	0,7	10	0,7	200				35 000
Industries manufacturières	40 500	3	50	2	600				41 100
Sidérurgie	4 380	0,2	4	0,2	50				4 440
Métaux non ferreux	2 940	0,05	1	0,04	10				2 950
Produits chimiques	9 860	0,19	4,0	0,2	50				9 910
Pâtes et papiers	5 670	2	30	1	400				6 090
Ciment	4 010	0,2	4	0,05	10				4 030
Autres industries manufacturières	13 600	0,3	6	0,3	90				13 700
Construction	1 490	0,03	0,5	0,04	10				1 500
Commercial et institutionnel	27 800	0,5	10	0,6	200				28 000
Résidentiel	38 600	100	2 000	2	600				41 000
Agriculture et foresterie	2 850	0,05	1	0,08	20				2 880
b. Transport²	187 000	30	600	30	8 000				196 000
Transport aérien intérieur	6 360	0,3	7	0,2	60				6 400
Transport routier	130 000	10	220	11	3 500				134 000
Véhicules légers à essence	38 700	3,6	75	3,9	1 200				40 000
Camions légers à essence	41 500	3,9	81	4,3	1 300				42 900
Véhicules lourds à essence	6 840	0,30	6,2	0,56	170				7 020
Motos	268	0,11	2,2	0,01	1,6				271
Véhicules légers à moteur diesel	731	0,01	0,3	0,06	20				750
Camions légers à moteur diesel	2 040	0,05	1	0,2	50				2 090
Véhicules lourds à moteur diesel	39 500	2	40	2	700				40 200
Véhicules au propane ou au gaz naturel	760	0,7	20	0,02	5				780
Transport ferroviaire	5 820	0,3	7	2	800				7 000
Transport maritime intérieur	6 640	0,5	10	1	300				7 000
Autres	38 000	20	300	10	3 000				42 000
Véhicules hors route à essence	7 700	10	200	0,2	50				7 900
Véhicules hors route à moteur diesel	25 000	1	30	10	3 000				28 000
Pipelines	5 500	5,6	120	0,2	50				5 670
c. Sources fugitives	15 000	2 100	44 000	0,1	40				58 600
Exploitation de la houille		50	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	14 500	2 050	43 000	0,1	40				57 600
Pétrole	210	260	5 460	0,1	30				5 710
Gaz naturel	68,5	916	19 200	-	-				19 300
Évacuation	10 000	866	18 200	0,01	4				28 200
Torchage	4 200	3,9	81	0,02	8				4 300
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	43 000	2,7	56	3,58	1 110	7 100	1 600	460	53 300
a. Produits minéraux	7 600								7 600
Production de ciment	5 700								5 700
Production de chaux	1 400								1 400
Utilisation de produits minéraux ³	542								542
b. Industries chimiques	5 300	2,7	56	3,58	1 110				6 500
Production d'ammoniac	5 300								5 300
Production d'acide nitrique				3,56	1 100				1 100
Production d'acide adipique	-	-	-	0,00	0,20	-	-	-	0,20
Petrochemical Production ⁴		2,7	56	0,03	7,9				64
c. Production de métaux	14 000						1 600	269	15 800
Production de fer et d'acier	9 030								9 030
Production d'aluminium	4 900						1 600	76,2	6 600
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								193	193
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						7 100	10	190	7 300
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	16 000								16 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,78	240				240
AGRICULTURE		1 000	21 000	110	34 000				56 000
a. Fermentation entérique		890	19 000						19 000
b. Gestion des fumiers		130	2 700	12	3 800				6 500
c. Sols agricoles				98	30 000				30 000
Sources directes				53	16 000				16 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,3	2 900				2 900
Sources indirectes				40	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1,0	21	0,03	8,1	-	-	-	29
DÉCHETS	490	960	20 000	3	900				22 000
a. Enfouissement de déchets solides		950	20 000		-				20 000
b. Épuration des eaux		15	310	2	700				990
c. Incinération des déchets	490	0,1	2	0,6	200				690
ATCATF	84 000	560	12 000	24	7 300				100 000
a. Terres forestières	80 000	550	12 000	23	7 200				99 000
b. Terres cultivées	-7 800	5	100	0,2	70				-7 600
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	0,5	10	0,02	6				3 000
e. Zones de peuplement	9 000	6	100	0,2	70				9 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-5 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2009

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	542 000	4 300	91 000	150	47 000	6 300	2 200	390	689 000
ÉNERGIE	502 000	2 300	49 000	30	10 000				560 000
a. Sources de combustion fixes	308 000	200	4 000	9	3 000				315 000
Production d'électricité et de chaleur	98 900	4,9	100	2	600				99 600
Production et raffinage des combustibles fossiles	64 100	90	2 000	2	500				67 000
Raffinage et valorisation du pétrole	19 000	0,3	6	0,1	40				19 000
Production de combustibles fossiles	45 200	90	2 000	2	500				48 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	31 400	0,6	10	0,7	200				31 700
Industries manufacturières	39 600	3	50	2	600				40 300
Sidérurgie	4 230	0,2	4	0,1	50				4 280
Métaux non ferreux	2 800	0,05	1	0,04	10				2 810
Produits chimiques	8 780	0,17	3,6	0,2	50				8 830
Pâtes et papiers	6 080	2	40	1	400				6 510
Ciment	4 460	0,2	4	0,05	20				4 480
Autres industries manufacturières	13 300	0,3	6	0,3	80				13 400
Construction	1 200	0,02	0,4	0,03	9				1 210
Commercial et institutionnel	29 200	0,6	10	0,6	200				29 400
Résidentiel	41 300	100	2 000	2	600				44 000
Agriculture et foresterie	2 510	0,04	0,9	0,07	20				2 530
b. Transport²	178 000	30	600	20	7 000				186 000
Transport aérien intérieur	6 350	0,4	8	0,2	60				6 400
Transport routier	128 000	10	220	12	3 700				132 000
Véhicules légers à essence	38 200	3,6	76	4,3	1 300				39 700
Camions légers à essence	40 900	3,9	82	4,9	1 500				42 500
Véhicules lourds à essence	6 740	0,30	6,3	0,53	170				6 910
Motos	262	0,10	2,2	0,00	1,5				266
Véhicules légers à moteur diesel	682	0,01	0,3	0,06	20				699
Camions légers à moteur diesel	1 980	0,05	1	0,2	50				2 030
Véhicules lourds à moteur diesel	38 400	2	30	2	700				39 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	764	0,7	20	0,02	5				780
Transport ferroviaire	4 510	0,3	5	2	600				5 000
Transport maritime intérieur	6 360	0,5	10	1	300				6 700
Autres	33 000	20	300	9	3 000				36 000
Véhicules hors route à essence	7 000	9	200	0,2	50				7 300
Véhicules hors route à moteur diesel	20 000	1	20	8	3 000				23 000
Pipelines	6 130	6,2	130	0,2	50				6 310
c. Sources fugitives	15 000	2 100	44 000	0,1	40				58 800
Exploitation de la houille		40	900						900
Pétrole et gaz naturel	14 700	2 060	43 200	0,1	40				57 900
Pétrole	200	252	5 300	0,1	30				5 540
Gaz naturel	67,3	917	19 300	-	-				19 300
Évacuation	10 100	881	18 500	0,01	4				28 700
Torchage	4 300	4,2	88	0,03	9				4 400
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	40 000	2,6	55	5,87	1 820	6 300	2 200	390	50 800
a. Produits minéraux	7 000								7 000
Production de ciment	5 100								5 100
Production de chaux	1 200								1 200
Utilisation de produits minéraux ³	724								724
b. Industries chimiques	5 200	2,6	55	5,87	1 820				7 100
Production d'ammoniac	5 200								5 200
Production d'acide nitrique				3,71	1 150				1 150
Production d'acide adipique	-	-	-	2,1	660	-	-	-	660
Petrochemical Production ⁴		2,6	55	0,02	7,0				62
c. Production de métaux	13 100						2 200	207	15 400
Production de fer et d'acier	8 030								8 030
Production d'aluminium	5 000						2 200	13,7	7 200
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								193	193
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						6 300	9	190	6 500
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	15 000								15 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,84	260				260
AGRICULTURE		1 100	22 000	110	34 000				56 000
a. Fermentation entérique		920	19 000						19 000
b. Gestion des fumiers		130	2 700	13	3 900				6 700
c. Sols agricoles				97	30 000				30 000
Sources directes				52	16 000				16 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,7	3 000				3 000
Sources indirectes				40	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		1,5	32	0,04	12				44
DÉCHETS	490	950	20 000	3	900				21 000
a. Enfouissement de déchets solides		940	20 000						20 000
b. Épuration des eaux		15	310	2	700				980
c. Incinération des déchets	490	0,1	2	0,6	200				680
ATCATF	-20 000	300	6 200	12	3 900				-9 800
a. Terres forestières	-25 000	280	6 000	12	3 700				-15 000
b. Terres cultivées	-7 100	5	100	0,2	80				-6 900
c. Prairies									
d. Terres humides	3 000	0,5	10	0,02	7				3 000
e. Zones de peuplement	9 000	6	100	0,2	70				9 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-6 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2008

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	577 000	4 500	94 000	170	52 000	5 600	2 300	680	731 000
ÉNERGIE	530 000	2 400	51 000	40	10 000				592 000
a. Sources de combustion fixes	329 000	200	4 000	9	3 000				336 000
Production d'électricité et de chaleur	114 000	5,3	110	2	700				115 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	64 100	100	2 000	2	500				67 000
Raffinage et valorisation du pétrole	19 000	0,3	6	0,1	40				19 000
Production de combustibles fossiles	44 700	100	2 000	2	500				47 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	29 700	0,6	10	0,7	200				30 000
Industries manufacturières	44 400	3	60	2	700				45 100
Sidérurgie	5 700	0,3	5	0,2	60				5 760
Métaux non ferreux	3 730	0,08	2	0,05	20				3 750
Produits chimiques	8 700	0,17	3,6	0,2	50				8 750
Pâtes et papiers	5 940	2	40	1	400				6 400
Ciment	4 880	0,2	5	0,06	20				4 910
Autres industries manufacturières	15 400	0,3	6	0,3	100				15 500
Construction	1 360	0,02	0,5	0,03	10				1 370
Commercial et institutionnel	29 400	0,6	10	0,6	200				29 600
Résidentiel	43 200	100	2 000	2	600				46 000
Agriculture et foresterie	2 590	0,04	0,9	0,07	20				2 610
b. Transport²	185 000	30	600	30	8 000				194 000
Transport aérien intérieur	7 210	0,4	8	0,2	70				7 300
Transport routier	127 000	11	220	13	4 100				132 000
Véhicules légers à essence	37 900	3,7	78	4,8	1 500				39 500
Camions légers à essence	40 400	4,0	84	5,5	1 700				42 300
Véhicules lourds à essence	6 630	0,33	7,0	0,52	160				6 800
Motos	259	0,10	2,2	0,00	1,5				263
Véhicules légers à moteur diesel	635	0,01	0,3	0,05	20				652
Camions légers à moteur diesel	1 970	0,05	1	0,2	50				2 020
Véhicules lourds à moteur diesel	38 500	2	30	2	600				39 200
Véhicules au propane ou au gaz naturel	857	0,8	20	0,02	5				880
Transport ferroviaire	6 970	0,4	8	3	900				8 000
Transport maritime intérieur	6 150	0,5	10	1	300				6 500
Autres	37 000	20	400	10	3 000				41 000
Véhicules hors route à essence	7 100	9	200	0,2	50				7 300
Véhicules hors route à moteur diesel	23 000	1	30	10	3 000				26 000
Pipelines	7 240	7,3	150	0,2	60				7 460
c. Sources fugitives	16 000	2 200	46 000	0,1	40				62 000
Exploitation de la houille		40	900						900
Pétrole et gaz naturel	15 900	2 150	45 100	0,1	40				61 000
Pétrole	210	253	5 310	0,1	30				5 550
Gaz naturel	68,3	936	19 700	-	-				19 700
Évacuation	10 600	955	20 100	0,01	4				30 700
Torchage	5 000	3,7	78	0,01	4				5 100
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	46 000	3,1	64	11,9	3 700	5 600	2 300	680	58 500
a. Produits minéraux	9 000								9 000
Production de ciment	6 600								6 600
Production de chaux	1 500								1 500
Utilisation de produits minéraux ³	889								889
b. Industries chimiques	5 600	3,1	64	11,9	3 700				9 400
Production d'ammoniac	5 600								5 600
Production d'acide nitrique				4,13	1 280				1 280
Production d'acide adipique	-	-	-	7,8	2 400	-	-	-	2 400
Petrochemical Production ⁴		3,1	64	0,03	8,4				73
c. Production de métaux	15 800						2 200	465	18 500
Production de fer et d'acier	10 700								10 700
Production d'aluminium	5 200						2 200	3,74	7 400
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								462	462
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						5 600	10	220	5 800
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	16 000								16 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,1	340				340
AGRICULTURE		1 100	23 000	110	35 000				59 000
a. Fermentation entérique		960	20 000						20 000
b. Gestion des fumiers		140	2 900	13	4 100				6 900
c. Sols agricoles				100	31 000				31 000
Sources directes				54	17 000				17 000
Fumier de pâturages, de grands parcours et d'enclos				10	3 200				3 200
Sources indirectes				40	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1,5	32	0,04	12	-	-	-	45
DÉCHETS	510	950	20 000	3	900				21 000
a. Enfouissement de déchets solides		930	20 000		-				20 000
b. Épuration des eaux		15	310	2	700				970
c. Incinération des déchets	510	0,1	2	0,7	200				710
ATCATF	-18 000	200	4 200	8,4	2 600				-11 000
a. Terres forestières	-24 000	190	4 000	7,9	2 500				-18 000
b. Terres cultivées	-6 700	5	100	0,2	70				-6 500
c. Prairies	-	-	-	-	-				0
d. Terres humides	3 000	0,5	10	0,02	6				3 000
e. Zones de peuplement	10 000	7	100	0,3	80				10 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Pétrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-7 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2007

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	595 000	4 600	96 000	160	49 000	5 500	2 200	770	749 000
ÉNERGIE	546 000	2 500	53 000	40	10 000				610 000
a. Sources de combustion fixes	344 000	200	5 000	9	3 000				352 000
Production d'électricité et de chaleur	121 000	5,2	110	2	700				122 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	69 400	100	2 000	2	500				72 000
Raffinage et valorisation du pétrole	21 000	0,3	6	0,1	40				21 000
Production de combustibles fossiles	48 800	100	2 000	2	500				51 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	28 700	0,6	10	0,6	200				28 900
Industries manufacturières	46 800	3	60	2	700				47 600
Sidérurgie	5 920	0,3	6	0,2	60				5 990
Métaux non ferreux	3 740	0,08	2	0,05	20				3 750
Produits chimiques	8 620	0,17	3,6	0,1	50				8 670
Pâtes et papiers	7 350	2	40	1	500				7 850
Ciment	5 020	0,2	5	0,06	20				5 040
Autres industries manufacturières	16 200	0,3	7	0,3	100				16 300
Construction	1 380	0,02	0,5	0,03	10				1 390
Commercial et institutionnel	30 000	0,6	10	0,6	200				30 200
Résidentiel	43 900	100	2 000	2	600				47 000
Agriculture et foresterie	2 590	0,04	0,9	0,07	20				2 610
b. Transport²	186 000	30	700	30	9 000				195 000
Transport aérien intérieur	7 610	0,3	7	0,2	70				7 700
Transport routier	128 000	11	230	15	4 600				133 000
Véhicules légers à essence	38 200	3,9	82	5,5	1 700				40 000
Camions légers à essence	40 600	4,1	87	6,4	2 000				42 700
Véhicules lourds à essence	6 590	0,35	7,3	0,51	160				6 750
Motos	258	0,10	2,2	0,00	1,5				262
Véhicules légers à moteur diesel	601	0,01	0,3	0,05	20				616
Camions légers à moteur diesel	1 960	0,05	1	0,2	50				2 010
Véhicules lourds à moteur diesel	38 900	2	30	2	600				39 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	812	0,7	20	0,02	5				830
Transport ferroviaire	6 580	0,4	8	3	800				7 000
Transport maritime intérieur	6 380	0,5	10	1	400				6 800
Autres	37 000	20	400	9	3 000				41 000
Véhicules hors route à essence	7 700	9	200	0,2	50				8 000
Véhicules hors route à moteur diesel	21 000	1	20	9	3 000				24 000
Pipelines	8 130	8,2	170	0,2	70				8 380
c. Sources fugitives	16 000	2 300	47 000	0,1	40				63 000
Exploitation de la houille		50	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	15 600	2 210	46 400	0,1	40				62 000
Pétrole	220	266	5 580	0,1	30				5 830
Gaz naturel	65,5	933	19 600	-	-				19 700
Évacuation	10 100	1 010	21 100	0,01	4				31 200
Torchage	5 200	3,6	76	0,01	2				5 300
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	49 000	3,4	71	8,50	2 640	5 500	2 200	770	59 800
a. Produits minéraux	9 800								9 800
Production de ciment	7 300								7 300
Production de chaux	1 600								1 600
Utilisation de produits minéraux ³	851								851
b. Industries chimiques	5 200	3,4	71	8,50	2 640				7 900
Production d'ammoniac	5 200								5 200
Production d'acide nitrique				3,66	1 130				1 130
Production d'acide adipique	-	-	-	4,8	1 500	-	-	-	1 500
Petrochemical Production ⁴		3,4	71	0,03	10				81
c. Production de métaux	16 200						2 200	535	18 900
Production de fer et d'acier	11 100								11 100
Production d'aluminium	5 100						2 200	12,4	7 300
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								522	522
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						5 500	9	240	5 700
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	17 000								17 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,1	330				330
AGRICULTURE		1 100	24 000	110	34 000				58 000
a. Fermentation entérique		990	21 000						21 000
b. Gestion des fumiers		140	3 000	13	4 200				7 200
c. Sols agricoles				96	30 000				30 000
Sources directes				50	16 000				16 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				11	3 300				3 300
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1,2	25	0,03	9,6	-	-	-	35
DÉCHETS	470	950	20 000	3	900				21 000
a. Enfouissement de déchets solides		940	20 000						20 000
b. Épuration des eaux		14	300	2	700				980
c. Incinération des déchets	470	0,1	2	0,6	200				660
ATCATF	41 000	300	6 400	13	4 000				52 000
a. Terres forestières	35 000	290	6 100	12	3 800				45 000
b. Terres cultivées	-5 800	5	100	0,2	80				-5 700
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	-	-	-	-				3 000
e. Zones de peuplement	10 000	7	100	0,2	80				10 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Pétrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-8 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2006

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	572 000	4 700	98 000	160	48 000	5 100	2 600	1 600	727 000
ÉNERGIE	522 000	2 500	53 000	40	10 000				587 000
a. Sources de combustion fixes	323 000	200	5 000	9	3 000				331 000
Production d'électricité et de chaleur	116 000	5,4	110	2	700				117 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	67 500	100	2 000	2	500				70 000
Raffinage et valorisation du pétrole	20 000	0,3	6	0,1	50				20 000
Production de combustibles fossiles	47 200	100	2 000	2	500				50 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	21 800	0,4	9	0,5	200				21 900
Industries manufacturières	45 700	3	70	2	700				46 400
Sidérurgie	5 470	0,3	5	0,2	60				5 540
Métaux non ferreux	3 380	0,07	2	0,05	20				3 400
Produits chimiques	8 780	0,18	3,7	0,2	50				8 830
Pâtes et papiers	7 070	2	40	2	500				7 590
Ciment	5 690	0,2	5	0,06	20				5 710
Autres industries manufacturières	15 300	0,3	6	0,3	90				15 400
Construction	1 380	0,02	0,5	0,03	10				1 390
Commercial et institutionnel	28 900	0,5	10	0,6	200				29 100
Résidentiel	39 700	100	2 000	2	600				42 000
Agriculture et foresterie	2 030	0,03	0,7	0,06	20				2 050
b. Transport²	182 000	30	700	30	9 000				192 000
Transport aérien intérieur	7 680	0,3	6	0,2	70				7 800
Transport routier	127 000	11	230	16	4 900				132 000
Véhicules légers à essence	38 300	4,0	83	6,0	1 900				40 200
Camions légers à essence	40 600	4,1	87	7,0	2 200				42 900
Véhicules lourds à essence	6 500	0,35	7,4	0,48	150				6 660
Motos	255	0,11	2,2	0,00	1,5				258
Véhicules légers à moteur diesel	565	0,01	0,2	0,05	10				579
Camions légers à moteur diesel	1 910	0,05	1	0,2	50				1 960
Véhicules lourds à moteur diesel	37 800	2	30	2	600				38 500
Véhicules au propane ou au gaz naturel	770	0,7	20	0,02	5				790
Transport ferroviaire	6 140	0,3	7	3	800				7 000
Transport maritime intérieur	5 770	0,4	9	1	400				6 200
Autres	36 000	20	400	8	3 000				39 000
Véhicules hors route à essence	7 300	9	200	0,2	50				7 600
Véhicules hors route à moteur diesel	19 000	1	20	8	2 000				22 000
Pipelines	9 340	9,4	200	0,3	80				9 610
c. Sources fugitives	16 000	2 300	48 000	0,1	40				64 500
Exploitation de la houille		40	900						900
Pétrole et gaz naturel	16 400	2 250	47 200	0,1	40				63 600
Pétrole	190	263	5 520	0,1	30				5 740
Gaz naturel	65,8	936	19 700	-	-				19 700
Évacuation	10 200	1 040	21 900	0,01	5				32 100
Torchage	5 900	4,1	86	0,01	3				6 000
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	49 000	3,4	70	7,91	2 450	5 100	2 600	1 600	61 000
a. Produits minéraux	9 900								9 900
Production de ciment	7 300								7 300
Production de chaux	1 600								1 600
Utilisation de produits minéraux ³	970								970
b. Industries chimiques	5 500	3,4	70	7,91	2 450				8 100
Production d'ammoniac	5 500								5 500
Production d'acide nitrique				3,98	1 230				1 230
Production d'acide adipique	-	-	-	3,9	1 200	-	-	-	1 200
Petrochemical Production ⁴		3,4	70	0,03	9,7				80
c. Production de métaux	16 300						2 600	1 410	20 300
Production de fer et d'acier	11 200								11 200
Production d'aluminium	5 100						2 600	13,1	7 700
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								1 390	1 390
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						5 100	8	190	5 300
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	17 000								17 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,1	330				330
AGRICULTURE		1 200	24 000	110	33 000				57 000
a. Fermentation entérique		1 000	21 000						21 000
b. Gestion des fumiers		150	3 200	14	4 200				7 400
c. Sols agricoles				92	29 000				29 000
Sources directes				48	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				11	3 400				3 400
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		1,5	32	0,04	12				44
DÉCHETS	490	970	20 000	3	900				22 000
a. Enfouissement de déchets solides		950	20 000						20 000
b. Épuration des eaux		14	300	2	700				960
c. Incinération des déchets	490	0,09	2	0,6	200				680
ATCATF	62 000	320	6 700	13	4 200				73 000
a. Terres forestières	54 000	310	6 500	13	4 000				65 000
b. Terres cultivées	-5 200	5	100	0,2	70				-5 100
c. Prairies									
d. Terres humides	3 000	0,2	3	0,01	2				3 000
e. Zones de peuplement	10 000	7	100	0,3	80				10 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-9 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2005

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	579 000	4 700	98 000	160	50 000	5 300	3 300	1 500	737 000
ÉNERGIE	532 000	2 500	53 000	40	10 000				597 000
a. Sources de combustion fixes	334 000	200	5 000	9	3 000				341 000
Production d'électricité et de chaleur	122 000	5,3	110	2	700				123 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	68 000	100	2 000	2	500				71 000
Raffinage et valorisation du pétrole	20 000	0,3	7	0,2	50				20 000
Production de combustibles fossiles	47 900	100	2 000	2	500				51 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	18 800	0,4	8	0,4	100				18 900
Industries manufacturières	47 800	3	70	2	700				48 600
Sidérurgie	5 500	0,2	5	0,2	60				5 570
Métaux non ferreux	3 550	0,08	2	0,05	20				3 570
Produits chimiques	8 250	0,17	3,5	0,1	40				8 290
Pâtes et papiers	8 230	2	50	2	500				8 770
Ciment	5 350	0,2	4	0,06	20				5 380
Autres industries manufacturières	16 900	0,3	7	0,3	100				17 100
Construction	1 430	0,02	0,5	0,03	10				1 440
Commercial et institutionnel	31 700	0,6	10	0,7	200				31 900
Résidentiel	41 600	100	2 000	2	600				44 000
Agriculture et foresterie	2 080	0,04	0,7	0,06	20				2 100
b. Transport²	183 000	30	700	30	9 000				193 000
Transport aérien intérieur	7 500	0,3	7	0,2	70				7 600
Transport routier	125 000	11	230	17	5 300				130 000
Véhicules légers à essence	38 000	4,1	87	6,7	2 100				40 200
Camions légers à essence	40 100	4,2	89	7,9	2 400				42 700
Véhicules lourds à essence	6 390	0,37	7,7	0,46	140				6 540
Motos	251	0,11	2,2	0,00	1,4				254
Véhicules légers à moteur diesel	559	0,01	0,2	0,05	10				574
Camions légers à moteur diesel	1 870	0,05	1	0,2	50				1 920
Véhicules lourds à moteur diesel	37 000	2	30	2	600				37 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	706	0,7	10	0,01	4				720
Transport ferroviaire	5 860	0,3	7	2	800				7 000
Transport maritime intérieur	6 250	0,5	10	1	400				6 700
Autres	38 000	20	400	9	3 000				41 000
Véhicules hors route à essence	8 100	10	200	0,2	50				8 300
Véhicules hors route à moteur diesel	20 000	1	20	8	3 000				23 000
Pipelines	9 780	9,8	210	0,3	80				10 100
c. Sources fugitives	16 000	2 300	48 000	0,1	40				63 400
Exploitation de la houille		50	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	15 600	2 230	46 800	0,1	40				62 400
Pétrole	170	260	5 460	0,1	30				5 660
Gaz naturel	61,3	909	19 100	-	-				19 200
Évacuation	9 920	1 050	22 100	0,01	5				32 100
Torchage	5 400	3,7	78	0,01	2				5 500
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	46 000	3,4	71	12,6	3 910	5 300	3 300	1 500	60 500
a. Produits minéraux	9 900								9 900
Production de ciment	7 200								7 200
Production de chaux	1 700								1 700
Utilisation de produits minéraux ³	1 000								1 000
b. Industries chimiques	5 300	3,4	71	12,6	3 910				9 300
Production d'ammoniac	5 300								5 300
Production d'acide nitrique				4,04	1 250				1 250
Production d'acide adipique	-	-	-	8,5	2 600	-	-	-	2 600
Petrochemical Production ⁴		3,4	71	0,03	7,7				79
c. Production de métaux	15 100						3 300	1 310	19 700
Production de fer et d'acier	10 200								10 200
Production d'aluminium	4 800						3 300	17,6	8 200
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								1 290	1 290
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						5 300	9	180	5 500
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	16 000								16 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,2	380				380
AGRICULTURE		1 200	25 000	110	33 000				58 000
a. Fermentation entérique		1 000	22 000						22 000
b. Gestion des fumiers		150	3 200	14	4 300				7 500
c. Sols agricoles				92	29 000				29 000
Sources directes				48	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				11	3 400				3 400
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1,4	29	0,04	11	-	-	-	41
DÉCHETS	500	940	20 000	3	900				21 000
a. Enfouissement de déchets solides		930	20 000						20 000
b. Épuration des eaux		14	300	2	700				950
c. Incinération des déchets	500	0,09	2	0,7	200				700
ATCATF	53 000	270	5 700	11	3 500				63 000
a. Terres forestières	46 000	260	5 400	11	3 400				54 000
b. Terres cultivées	-4 300	5	100	0,2	80				-4 100
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	2	30	0,06	20				3 000
e. Zones de peuplement	9 000	6	100	0,2	70				9 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-10 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2004

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	585 000	4 700	98 000	170	52 000	4 800	3 000	2 500	744 000
ÉNERGIE	537 000	2 600	54 000	40	10 000				603 000
a. Sources de combustion fixes	343 000	200	5 000	9	3 000				350 000
Production d'électricité et de chaleur	124 000	5,3	110	2	700				124 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	71 900	100	2 000	2	500				75 000
Raffinage et valorisation du pétrole	21 000	0,4	8	0,2	50				21 000
Production de combustibles fossiles	50 900	100	2 000	2	500				54 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	17 200	0,3	7	0,4	100				17 300
Industries manufacturières	50 500	3	70	2	700				51 300
Sidérurgie	5 760	0,3	5	0,2	60				5 830
Métaux non ferreux	3 510	0,08	2	0,05	20				3 520
Produits chimiques	9 320	0,19	4,0	0,2	50				9 370
Pâtes et papiers	9 840	2	50	2	500				10 400
Ciment	5 400	0,2	5	0,06	20				5 420
Autres industries manufacturières	16 700	0,3	7	0,3	90				16 800
Construction	1 400	0,02	0,5	0,03	10				1 410
Commercial et institutionnel	33 400	0,6	10	0,7	200				33 600
Résidentiel	42 400	100	2 000	2	600				45 000
Agriculture et foresterie	2 180	0,04	0,8	0,06	20				2 200
b. Transport²	178 000	30	700	30	10 000				189 000
Transport aérien intérieur	7 390	0,3	6	0,2	70				7 500
Transport routier	123 000	12	240	19	5 800				129 000
Véhicules légers à essence	38 900	4,4	93	7,6	2 400				41 400
Camions légers à essence	38 800	4,3	90	8,6	2 700				41 600
Véhicules lourds à essence	6 490	0,40	8,4	0,45	140				6 630
Motos	244	0,11	2,3	0,00	1,4				248
Véhicules légers à moteur diesel	555	0,01	0,3	0,04	10				569
Camions légers à moteur diesel	1 790	0,05	1	0,1	40				1 840
Véhicules lourds à moteur diesel	35 400	2	30	2	600				36 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	838	0,7	20	0,02	5				860
Transport ferroviaire	5 500	0,3	6	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	6 540	0,5	10	1	400				7 000
Autres	36 000	20	400	8	3 000				39 000
Véhicules hors route à essence	8 700	10	200	0,2	60				8 900
Véhicules hors route à moteur diesel	19 000	1	20	8	2 000				22 000
Pipelines	8 230	8,3	170	0,2	70				8 470
c. Sources fugitives	16 000	2 300	48 000	0,1	40				64 300
Exploitation de la houille		40	900						900
Pétrole et gaz naturel	16 100	2 250	47 300	0,1	40				63 400
Pétrole	180	273	5 740	0,1	30				5 950
Gaz naturel	57,4	887	18 600	-	-				18 700
Évacuation	10 300	1 090	22 900	0,02	5				33 200
Torchage	5 500	3,8	80	0,01	2				5 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	47 000	4,2	88	14,0	4 330	4 800	3 000	2 500	61 700
a. Produits minéraux	9 800								9 800
Production de ciment	7 100								7 100
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	967								967
b. Industries chimiques	5 800	4,2	88	14,0	4 330				10 000
Production d'ammoniac	5 800								5 800
Production d'acide nitrique				3,96	1 230				1 230
Production d'acide adipique	-	-	-	10	3 100	-	-	-	3 100
Petrochemical Production ⁴		4,2	88	0,03	9,8				98
c. Production de métaux	14 800						3 000	2 220	20 000
Production de fer et d'acier	10 500								10 500
Production d'aluminium	4 200						3 000	31,9	7 300
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 190	2 190
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						4 800	9	240	5 000
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	17 000								17 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,3	410				410
AGRICULTURE		1 200	25 000	110	33 000				58 000
a. Fermentation entérique		1 000	21 000						21 000
b. Gestion des fumiers		150	3 200	14	4 300				7 400
c. Sols agricoles				94	29 000				29 000
Sources directes				49	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				11	3 300				3 300
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	1,1	23	0,03	8,7	-	-	-	31
DÉCHETS	500	930	20 000	3	900				21 000
a. Enfouissement de déchets solides		910	19 000		-				19 000
b. Épuration des eaux		14	290	2	700				950
c. Incinération des déchets	500	0,09	2	0,7	200				710
ATCATF	91 000	460	9 700	19	6 000				110 000
a. Terres forestières	83 000	450	9 500	19	5 900				98 000
b. Terres cultivées	-3 700	5	100	0,2	80				-3 500
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	0,9	20	0,04	10				3 000
e. Zones de peuplement	9 000	6	100	0,2	70				9 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Pétrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-11 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2003

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	583 000	4 600	96 000	160	49 000	4 400	3 000	2 800	738 000
ÉNERGIE	542 000	2 500	53 000	40	10 000				607 000
a. Sources de combustion fixes	352 000	200	5 000	9	3 000				360 000
Production d'électricité et de chaleur	130 000	5,2	110	2	800				131 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	71 500	100	2 000	2	500				74 000
Raffinage et valorisation du pétrole	21 000	0,3	7	0,2	60				21 000
Production de combustibles fossiles	50 500	100	2 000	2	500				53 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	17 500	0,3	7	0,4	100				17 600
Industries manufacturières	49 500	3	60	2	700				50 200
Sidérurgie	5 500	0,2	5	0,2	60				5 570
Métaux non ferreux	3 410	0,07	2	0,05	20				3 430
Produits chimiques	9 060	0,18	3,9	0,2	50				9 110
Pâtes et papiers	10 600	2	40	1	400				11 000
Ciment	4 740	0,2	5	0,06	20				4 760
Autres industries manufacturières	16 200	0,3	7	0,3	90				16 300
Construction	1 280	0,02	0,5	0,03	9				1 290
Commercial et institutionnel	37 600	0,7	10	0,8	200				37 800
Résidentiel	42 500	100	2 000	2	600				45 000
Agriculture et foresterie	2 180	0,04	0,8	0,06	20				2 200
b. Transport²	173 000	30	700	30	10 000				184 000
Transport aérien intérieur	7 090	0,3	7	0,2	70				7 200
Transport routier	119 000	12	250	20	6 100				125 000
Véhicules légers à essence	39 100	4,7	99	8,4	2 600				41 800
Camions légers à essence	37 300	4,3	89	9,1	2 800				40 200
Véhicules lourds à essence	6 160	0,41	8,6	0,41	130				6 290
Motos	226	0,10	2,2	0,00	1,3				230
Véhicules légers à moteur diesel	512	0,01	0,2	0,04	10				525
Camions légers à moteur diesel	1 720	0,04	0,9	0,1	40				1 770
Véhicules lourds à moteur diesel	33 100	1	30	2	500				33 700
Véhicules au propane ou au gaz naturel	799	0,7	10	0,02	5				820
Transport ferroviaire	5 130	0,3	6	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	5 820	0,4	9	1	300				6 200
Autres	36 000	20	400	8	3 000				39 000
Véhicules hors route à essence	8 600	10	200	0,2	60				8 900
Véhicules hors route à moteur diesel	19 000	1	20	8	2 000				21 000
Pipelines	8 820	8,8	190	0,2	70				9 080
c. Sources fugitives	16 000	2 300	47 000	0,1	40				63 700
Exploitation de la houille		40	800						800
Pétrole et gaz naturel	16 300	2 220	46 700	0,1	40				63 000
Pétrole	170	265	5 570	0,1	30				5 770
Gaz naturel	55,5	873	18 300	-	-				18 400
Évacuation	10 500	1 080	22 700	0,02	5				33 200
Torchage	5 600	3,7	77	0,00	1				5 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	41 000	3,7	78	7,61	2 360	4 400	3 000	2 800	53 600
a. Produits minéraux	9 400								9 400
Production de ciment	6 800								6 800
Production de chaux	1 700								1 700
Utilisation de produits minéraux ³	913								913
b. Industries chimiques	5 200	3,7	78	7,61	2 360				7 600
Production d'ammoniac	5 200								5 200
Production d'acide nitrique				4,08	1 260				1 260
Production d'acide adipique	-	-	-	3,5	1 100	-	-	-	1 100
Petrochemical Production ⁴		3,7	78	0,03	10				88
c. Production de métaux	14 900						3 000	2 550	20 500
Production de fer et d'acier	10 400								10 400
Production d'aluminium	4 600						3 000	70,4	7 700
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 480	2 480
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						4 400	7	230	4 700
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	11 000								11 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,4	450				450
AGRICULTURE		1 100	24 000	100	33 000				57 000
a. Fermentation entérique		990	21 000						21 000
b. Gestion des fumiers		150	3 100	14	4 200				7 300
c. Sols agricoles				91	28 000				28 000
Sources directes				47	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				11	3 300				3 300
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	4,1	87	0,11	33	-	-	-	120
DÉCHETS	470	910	19 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		900	19 000		-				19 000
b. Épuration des eaux		14	300	2	600				940
c. Incinération des déchets	470	0,08	2	0,6	200				660
ATCATF	36 000	410	8 500	17	5 300				50 000
a. Terres forestières	27 000	390	8 300	17	5 100				40 000
b. Terres cultivées	-2 700	5	100	0,2	80				-2 600
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	0,6	10	0,03	8				3 000
e. Zones de peuplement	9 000	6	100	0,2	70				9 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Pétrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-12 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2002

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	566 000	4 500	95 000	150	46 000	3 900	3 000	3 200	718 000
ÉNERGIE	526 000	2 500	53 000	40	10 000				591 000
a. Sources de combustion fixes	340 000	200	5 000	9	3 000				348 000
Production d'électricité et de chaleur	124 000	4,6	96	2	700				125 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	71 900	100	2 000	2	500				75 000
Raffinage et valorisation du pétrole	20 000	0,3	7	0,2	50				20 000
Production de combustibles fossiles	52 200	100	2 000	2	500				55 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	13 400	0,3	6	0,3	100				13 500
Industries manufacturières	51 500	3	60	2	700				52 300
Sidérurgie	5 580	0,2	5	0,2	60				5 650
Métaux non ferreux	3 220	0,07	1	0,05	10				3 230
Produits chimiques	7 810	0,15	3,2	0,1	40				7 850
Pâtes et papiers	10 200	2	40	1	400				10 600
Ciment	4 640	0,2	5	0,06	20				4 670
Autres industries manufacturières	20 100	0,4	8	0,4	100				20 300
Construction	1 220	0,02	0,5	0,03	9				1 230
Commercial et institutionnel	35 100	0,6	10	0,7	200				35 400
Résidentiel	40 700	100	2 000	2	600				44 000
Agriculture et foresterie	2 080	0,04	0,7	0,06	20				2 090
b. Transport²	170 000	30	700	30	9 000				180 000
Transport aérien intérieur	7 050	0,3	7	0,2	70				7 100
Transport routier	116 000	12	250	19	6 000				123 000
Véhicules légers à essence	39 400	4,8	100	8,6	2 700				42 200
Camions légers à essence	36 100	4,1	86	8,8	2 700				38 900
Véhicules lourds à essence	5 990	0,44	9,2	0,37	120				6 110
Motos	207	0,10	2,1	0,00	1,2				210
Véhicules légers à moteur diesel	500	0,01	0,2	0,04	10				513
Camions légers à moteur diesel	1 680	0,04	0,9	0,1	40				1 720
Véhicules lourds à moteur diesel	31 800	1	30	2	500				32 300
Véhicules au propane ou au gaz naturel	824	0,7	20	0,02	5				840
Transport ferroviaire	5 150	0,3	6	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	5 110	0,4	8	1	400				5 500
Autres	36 000	20	500	8	2 000				39 000
Véhicules hors route à essence	8 500	10	200	0,2	60				8 800
Véhicules hors route à moteur diesel	17 000	1	20	7	2 000				20 000
Pipelines	10 500	11	220	0,3	90				10 800
c. Sources fugitives	16 000	2 200	47 000	0,1	40				62 800
Exploitation de la houille		40	900						900
Pétrole et gaz naturel	15 800	2 190	46 000	0,1	40				61 900
Pétrole	180	256	5 380	0,1	30				5 600
Gaz naturel	51,8	857	18 000	-	-				18 000
Évacuation	10 400	1 080	22 600	0,01	4				33 000
Torchage	5 200	3,5	73	0,01	2				5 300
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	39 000	4,0	83	8,12	2 520	3 900	3 000	3 200	51 900
a. Produits minéraux	9 400								9 400
Production de ciment	6 700								6 700
Production de chaux	1 700								1 700
Utilisation de produits minéraux ³	936								936
b. Industries chimiques	5 200	4,0	83	8,12	2 520				7 800
Production d'ammoniac	5 200								5 200
Production d'acide nitrique				4,05	1 260				1 260
Production d'acide adipique	-	-	-	4,0	1 300	-	-	-	1 300
Petrochemical Production ⁴		4,0	83	0,03	9,6				93
c. Production de métaux	14 800						3 000	3 020	20 800
Production de fer et d'acier	10 300								10 300
Production d'aluminium	4 400						3 000	80,2	7 500
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 940	2 940
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						3 900	20	150	4 100
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	9 900								9 900
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,2	390				390
AGRICULTURE		1 100	24 000	98	30 000				54 000
a. Fermentation entérique		990	21 000						21 000
b. Gestion des fumiers		150	3 100	13	4 200				7 300
c. Sols agricoles				84	26 000				26 000
Sources directes				43	13 000				13 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				10	3 200				3 200
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		3,5	73	0,09	28				100
DÉCHETS	530	900	19 000	3	900				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		880	19 000						19 000
b. Épuration des eaux		14	290	2	600				940
c. Incinération des déchets	530	0,08	2	0,7	200				760
ATCATF	82 000	560	12 000	23	7 300				100 000
a. Terres forestières	72 000	550	11 000	23	7 100				91 000
b. Terres cultivées	-1 900	5	100	0,3	80				-1 800
c. Prairies									
d. Terres humides	3 000	0,00	0,02	0,00	0,01				3 000
e. Zones de peuplement	9 000	6	100	0,2	70				9 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-13 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2001

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	559 000	4 500	95 000	150	47 000	3 500	3 500	2 700	711 000
ÉNERGIE	520 000	2 500	53 000	40	10 000				585 000
a. Sources de combustion fixes	336 000	200	5 000	9	3 000				344 000
Production d'électricité et de chaleur	129 000	4,9	100	2	700				130 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	67 900	100	2 000	2	500				71 000
Raffinage et valorisation du pétrole	17 000	0,3	6	0,2	50				17 000
Production de combustibles fossiles	51 100	100	2 000	1	500				54 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	11 900	0,2	5	0,3	90				12 000
Industries manufacturières	51 800	3	60	2	600				52 500
Sidérurgie	4 900	0,2	5	0,2	60				4 960
Métaux non ferreux	3 460	0,08	2	0,05	20				3 480
Produits chimiques	8 690	0,18	3,7	0,2	50				8 740
Pâtes et papiers	11 000	2	30	1	400				11 400
Ciment	4 250	0,2	3	0,05	20				4 270
Autres industries manufacturières	19 500	0,4	8	0,4	100				19 600
Construction	997	0,02	0,4	0,03	8				1 010
Commercial et institutionnel	33 000	0,6	10	0,7	200				33 200
Résidentiel	39 100	100	2 000	2	500				42 000
Agriculture et foresterie	2 180	0,04	0,8	0,06	20				2 200
b. Transport²	168 000	30	700	30	9 000				178 000
Transport aérien intérieur	6 810	0,4	8	0,2	60				6 900
Transport routier	115 000	12	250	19	5 900				121 000
Véhicules légers à essence	39 100	4,9	100	8,7	2 700				41 900
Camions légers à essence	34 500	3,9	83	8,4	2 600				37 200
Véhicules lourds à essence	6 110	0,48	10	0,36	110				6 240
Motos	182	0,10	2,0	0,00	1,1				185
Véhicules légers à moteur diesel	473	0,01	0,2	0,04	10				485
Camions légers à moteur diesel	1 610	0,04	0,9	0,1	40				1 650
Véhicules lourds à moteur diesel	31 500	1	30	1	500				32 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 110	0,9	20	0,02	7				1 100
Transport ferroviaire	5 680	0,3	7	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	5 140	0,4	8	1	400				5 500
Autres	36 000	20	400	8	2 000				39 000
Véhicules hors route à essence	8 400	10	200	0,2	60				8 600
Véhicules hors route à moteur diesel	18 000	1	20	7	2 000				20 000
Pipelines	9 950	10	210	0,3	80				10 200
c. Sources fugitives	16 000	2 300	48 000	0,1	40				63 400
Exploitation de la houille		50	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	15 600	2 230	46 800	0,1	40				62 400
Pétrole	170	265	5 570	0,1	30				5 780
Gaz naturel	50,9	852	17 900	-	-				17 900
Évacuation	10 500	1 110	23 200	0,01	4				33 700
Torchage	4 900	3,4	72	0,01	2				5 000
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	39 000	4,1	87	6,76	2 100	3 500	3 500	2 700	50 500
a. Produits minéraux	9 200								9 200
Production de ciment	6 500								6 500
Production de chaux	1 600								1 600
Utilisation de produits minéraux ³	972								972
b. Industries chimiques	5 200	4,1	87	6,76	2 100				7 400
Production d'ammoniac	5 200								5 200
Production d'acide nitrique				4,14	1 280				1 280
Production d'acide adipique	-	-	-	2,6	800	-	-	-	800
Petrochemical Production ⁴		4,1	87	0,03	8,5				95
c. Production de métaux	14 800						3 500	2 400	20 600
Production de fer et d'acier	10 600								10 600
Production d'aluminium	4 200						3 500	44,0	7 700
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 360	2 360
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						3 500	30	280	3 800
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	9 600								9 600
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,4	420				420
AGRICULTURE		1 100	24 000	100	31 000				55 000
a. Fermentation entérique		980	21 000						21 000
b. Gestion des fumiers		150	3 100	13	4 100				7 200
c. Sols agricoles				87	27 000				27 000
Sources directes				45	14 000				14 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				10	3 200				3 200
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		3,5	73	0,09	28				100
DÉCHETS	550	880	18 000	3	900				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		860	18 000						18 000
b. Épuration des eaux		14	290	2	600				930
c. Incinération des déchets	550	0,08	2	0,7	200				780
ATCATF	-54 000	140	3 000	5,9	1 800				-49 000
a. Terres forestières	-65 000	130	2 700	5,5	1 700				-60 000
b. Terres cultivées	-870	6	100	0,3	80				-670
c. Prairies									
d. Terres humides	3 000	0,00	0,02	0,00	0,01				3 000
e. Zones de peuplement	8 000	5	100	0,2	60				9 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-14 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 2000

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	565 000	4 500	94 000	160	49 000	2 900	4 300	3 100	718 000
ÉNERGIE	525 000	2 500	52 000	40	10 000				589 000
a. Sources de combustion fixes	339 000	200	5 000	9	3 000				346 000
Production d'électricité et de chaleur	128 000	4,7	100	2	700				129 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	64 600	100	2 000	2	500				67 000
Raffinage et valorisation du pétrole	16 000	0,3	6	0,2	60				16 000
Production de combustibles fossiles	48 400	100	2 000	1	400				51 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	12 000	0,2	5	0,3	90				12 100
Industries manufacturières	54 900	3	60	2	700				55 600
Sidérurgie	5 980	0,3	6	0,2	60				6 050
Métaux non ferreux	3 220	0,07	1	0,05	10				3 230
Produits chimiques	9 340	0,19	3,9	0,2	50				9 400
Pâtes et papiers	11 800	2	40	1	400				12 300
Ciment	4 310	0,2	3	0,05	20				4 330
Autres industries manufacturières	20 200	0,4	8	0,4	100				20 300
Construction	1 060	0,02	0,4	0,03	8				1 070
Commercial et institutionnel	33 000	0,6	10	0,7	200				33 300
Résidentiel	42 200	100	2 000	2	600				45 000
Agriculture et foresterie	2 520	0,04	0,9	0,06	20				2 540
b. Transport²	170 000	40	700	30	10 000				180 000
Transport aérien intérieur	7 360	0,4	8	0,2	70				7 400
Transport routier	112 000	12	250	18	5 700				118 000
Véhicules légers à essence	39 300	5,2	110	8,5	2 600				42 100
Camions légers à essence	33 800	4,0	84	8,1	2 500				36 400
Véhicules lourds à essence	5 380	0,50	10	0,27	85				5 470
Motos	159	0,09	2,0	0,00	0,94				162
Véhicules légers à moteur diesel	455	0,01	0,2	0,04	10				466
Camions légers à moteur diesel	1 620	0,04	0,9	0,1	40				1 660
Véhicules lourds à moteur diesel	30 400	1	30	1	400				30 900
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 070	1	20	0,02	7				1 100
Transport ferroviaire	5 780	0,3	7	2	700				7 000
Transport maritime intérieur	4 730	0,3	7	1	400				5 100
Autres	40 000	20	500	9	3 000				43 000
Véhicules hors route à essence	8 600	10	200	0,2	60				8 800
Véhicules hors route à moteur diesel	20 000	1	20	8	3 000				23 000
Pipelines	10 900	11	230	0,3	90				11 200
c. Sources fugitives	16 000	2 200	47 000	0,1	40				63 000
Exploitation de la houille		50	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	16 000	2 190	46 000	0,1	40				62 100
Pétrole	130	252	5 280	0,1	30				5 440
Gaz naturel	50,7	843	17 700	-	-				17 700
Évacuation	10 500	1 090	23 000	0,02	5				33 500
Torchage	5 300	3,8	80	0,00	0,7				5 400
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	40 000	4,2	89	6,90	2 140	2 900	4 300	3 100	52 100
a. Produits minéraux	9 800								9 800
Production de ciment	6 700								6 700
Production de chaux	1 900								1 900
Utilisation de produits minéraux ³	1 200								1 200
b. Industries chimiques	5 700	4,2	89	6,90	2 140				8 000
Production d'ammoniac	5 700								5 700
Production d'acide nitrique				3,97	1 230				1 230
Production d'acide adipique	-	-	-	2,9	900	-	-	-	900
Petrochemical Production ⁴		4,2	89	0,03	8,2				97
c. Production de métaux	15 300						4 300	2 830	22 500
Production de fer et d'acier	11 500								11 500
Production d'aluminium	3 900						4 300	47,3	8 200
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 780	2 780
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						2 900	30	220	3 200
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	8 600								8 600
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,5	450				450
AGRICULTURE		1 100	23 000	110	33 000				56 000
a. Fermentation entérique		950	20 000						20 000
b. Gestion des fumiers		140	2 900	13	4 000				7 000
c. Sols agricoles				93	29 000				29 000
Sources directes				49	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,9	3 100				3 100
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		4,1	85	0,11	33				120
DÉCHETS	530	880	19 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		870	18 000						18 000
b. Épuration des eaux		14	290	2	600				920
c. Incinération des déchets	530	0,07	1	0,7	200				750
ATCATF	-55 000	72	1 500	3,0	930				-52 000
a. Terres forestières	-66 000	61	1 300	2,5	790				-64 000
b. Terres cultivées	-160	6	100	0,3	80				44
c. Prairies									
d. Terres humides	3 000								3 000
e. Zones de peuplement	8 000	5	100	0,2	60				8 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-15 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1999

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	542 000	4 400	92 000	160	49 000	2 400	4 600	2 500	692 000
ÉNERGIE	502 000	2 400	50 000	40	10 000				564 000
a. Sources de combustion fixes	317 000	200	5 000	8	3 000				324 000
Production d'électricité et de chaleur	117 000	3,8	81	2	700				118 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	63 500	100	2 000	1	500				66 000
Raffinage et valorisation du pétrole	16 000	0,3	6	0,2	50				16 000
Production de combustibles fossiles	47 400	100	2 000	1	400				50 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	8 930	0,2	4	0,2	70				9 000
Industries manufacturières	54 400	3	60	2	700				55 100
Sidérurgie	6 110	0,3	6	0,2	70				6 180
Métaux non ferreux	3 270	0,06	1	0,05	10				3 290
Produits chimiques	9 860	0,20	4,3	0,2	50				9 910
Pâtes et papiers	11 900	2	40	1	400				12 400
Ciment	4 290	0,2	3	0,05	20				4 310
Autres industries manufacturières	19 000	0,4	8	0,3	100				19 100
Construction	1 160	0,02	0,4	0,03	10				1 170
Commercial et institutionnel	28 700	0,5	10	0,6	200				28 900
Résidentiel	40 100	100	2 000	2	500				43 000
Agriculture et foresterie	2 640	0,04	0,8	0,06	20				2 660
b. Transport²	169 000	40	800	30	9 000				179 000
Transport aérien intérieur	7 500	0,4	8	0,2	70				7 600
Transport routier	111 000	12	260	18	5 700				117 000
Véhicules légers à essence	39 600	5,4	110	8,7	2 700				42 400
Camions légers à essence	33 100	3,9	82	7,9	2 500				35 600
Véhicules lourds à essence	5 300	0,53	11	0,25	76				5 390
Motos	142	0,09	1,9	0,00	0,86				145
Véhicules légers à moteur diesel	435	0,01	0,2	0,03	10				446
Camions légers à moteur diesel	1 520	0,04	0,8	0,1	40				1 560
Véhicules lourds à moteur diesel	29 600	1	30	1	400				30 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 460	1	20	0,03	9				1 500
Transport ferroviaire	5 640	0,3	7	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	4 600	0,3	7	1	400				5 000
Autres	40 000	20	500	8	3 000				43 000
Véhicules hors route à essence	9 100	10	200	0,2	60				9 400
Véhicules hors route à moteur diesel	19 000	1	20	8	2 000				21 000
Pipelines	12 200	12	260	0,3	100				12 500
c. Sources fugitives	16 000	2 100	45 000	0,1	40				60 900
Exploitation de la houille		50	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	16 100	2 080	43 700	0,1	40				59 800
Pétrole	130	249	5 220	0,1	30				5 380
Gaz naturel	46,9	809	17 000	-	-				17 000
Évacuation	10 600	1 020	21 400	0,01	4				32 100
Torchage	5 300	3,5	74	0,00	0,7				5 400
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	39 000	4,1	85	9,44	2 930	2 400	4 600	2 500	52 100
a. Produits minéraux	9 500								9 500
Production de ciment	6 600								6 600
Production de chaux	1 900								1 900
Utilisation de produits minéraux ³	964								964
b. Industries chimiques	5 900	4,1	85	9,44	2 930				8 900
Production d'ammoniac	5 900								5 900
Production d'acide nitrique				3,76	1 170				1 170
Production d'acide adipique	-	-	-	5,6	1 700	-	-	-	1 700
Petrochemical Production ⁴		4,1	85	0,03	9,5				95
c. Production de métaux	15 400						4 600	2 320	22 300
Production de fer et d'acier	11 400								11 400
Production d'aluminium	3 900						4 600	53,5	8 600
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 270	2 270
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						2 400	20	210	2 600
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	8 700								8 700
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,3	410				410
AGRICULTURE		1 100	22 000	110	33 000				55 000
a. Fermentation entérique		930	19 000						19 000
b. Gestion des fumiers		140	2 900	12	3 900				6 700
c. Sols agricoles				93	29 000				29 000
Sources directes				50	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,5	2 900				2 900
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	4,5	95	0,12	36	-	-	-	130
DÉCHETS	480	900	19 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		890	19 000		-				19 000
b. Épuration des eaux		15	300	2	600				920
c. Incinération des déchets	480	0,06	1	0,6	200				670
ATCATF	7 500	300	6 400	13	3 900				18 000
a. Terres forestières	-5 400	290	6 100	12	3 800				4 500
b. Terres cultivées	870	6	100	0,3	80				1 100
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	4 000	2	30	0,07	20				4 000
e. Zones de peuplement	8 000	5	100	0,2	60				8 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-16 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1998

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	526 000	4 400	92 000	160	51 000	1 900	5 600	2 500	679 000
ÉNERGIE	487 000	2 400	51 000	40	10 000				549 000
a. Sources de combustion fixes	305 000	200	4 000	8	3 000				311 000
Production d'électricité et de chaleur	120 000	3,9	81	2	700				121 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	53 100	90	2 000	1	400				55 000
Raffinage et valorisation du pétrole	17 000	0,3	6	0,2	50				17 000
Production de combustibles fossiles	36 300	90	2 000	1	300				38 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	9 220	0,2	4	0,2	70				9 290
Industries manufacturières	53 300	3	60	2	600				54 000
Sidérurgie	6 050	0,3	6	0,2	60				6 120
Métaux non ferreux	3 520	0,07	2	0,05	20				3 540
Produits chimiques	9 730	0,20	4,2	0,2	50				9 790
Pâtes et papiers	11 600	2	30	1	400				12 000
Ciment	3 980	0,2	3	0,05	20				4 000
Autres industries manufacturières	18 400	0,4	8	0,3	100				18 500
Construction	1 100	0,02	0,4	0,03	10				1 110
Commercial et institutionnel	27 100	0,5	10	0,6	200				27 300
Résidentiel	38 300	100	2 000	2	500				41 000
Agriculture et foresterie	2 560	0,04	0,8	0,06	20				2 580
b. Transport²	164 000	40	800	30	9 000				174 000
Transport aérien intérieur	7 120	0,4	8	0,2	70				7 200
Transport routier	108 000	12	260	18	5 500				114 000
Véhicules légers à essence	38 700	5,4	110	8,6	2 700				41 400
Camions légers à essence	31 000	3,6	77	7,4	2 300				33 400
Véhicules lourds à essence	5 760	0,64	14	0,23	72				5 840
Motos	146	0,11	2,2	0,00	0,89				149
Véhicules légers à moteur diesel	416	0,01	0,2	0,03	10				426
Camions légers à moteur diesel	1 520	0,04	0,8	0,1	40				1 560
Véhicules lourds à moteur diesel	29 000	1	30	1	400				29 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 740	1	30	0,03	10				1 800
Transport ferroviaire	5 320	0,3	6	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	4 790	0,3	7	1	300				5 100
Autres	39 000	20	500	8	2 000				42 000
Véhicules hors route à essence	9 600	10	200	0,2	70				9 900
Véhicules hors route à moteur diesel	17 000	1	20	7	2 000				19 000
Pipelines	12 100	12	260	0,3	100				12 400
c. Sources fugitives	18 000	2 200	46 000	0,1	40				63 400
Exploitation de la houille		60	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	17 600	2 110	44 400	0,1	40				62 000
Pétrole	120	251	5 270	0,1	30				5 420
Gaz naturel	52,5	827	17 400	-	-				17 400
Évacuation	10 400	1 030	21 700	0,02	5				32 100
Torchage	7 000	4,6	96	0,00	1				7 100
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	39 000	3,6	76	19,7	6 110	1 900	5 600	2 500	55 400
a. Produits minéraux	9 300								9 300
Production de ciment	6 400								6 400
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	1 110								1 110
b. Industries chimiques	6 100	3,6	76	19,7	6 110				12 000
Production d'ammoniac	6 100								6 100
Production d'acide nitrique				3,34	1 040				1 040
Production d'acide adipique	-	-	-	16	5 100	-	-	-	5 100
Petrochemical Production ⁴		3,6	76	0,03	8,8				85
c. Production de métaux	15 100						5 600	2 260	23 000
Production de fer et d'acier	11 200								11 200
Production d'aluminium	4 000						5 600	59,1	9 600
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 210	2 210
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						1 900	20	210	2 200
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	8 600								8 600
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				1,3	400				400
AGRICULTURE		1 100	22 000	100	32 000				55 000
a. Fermentation entérique		930	19 000						19 000
b. Gestion des fumiers		140	2 900	12	3 800				6 700
c. Sols agricoles				91	28 000				28 000
Sources directes				49	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,4	2 900				2 900
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		6,2	130	0,16	49				180
DÉCHETS	530	900	19 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		890	19 000						19 000
b. Épuration des eaux		15	320	2	600				920
c. Incinération des déchets	530	0,06	1	0,7	200				740
ATCATF	96 000	710	15 000	30	9 200				120 000
a. Terres forestières	83 000	690	15 000	29	9 000				110 000
b. Terres cultivées	1 500	6	100	0,3	80				1 700
c. Prairies									
d. Terres humides	4 000	0,9	20	0,04	10				4 000
e. Zones de peuplement	8 000	5	100	0,2	60				9 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-17 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1997

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	517 000	4 300	91 000	180	55 000	1 400	5 500	1 900	672 000
ÉNERGIE	478 000	2 400	50 000	40	10 000				539 000
a. Sources de combustion fixes	301 000	200	4 000	8	2 000				307 000
Production d'électricité et de chaleur	108 000	3,2	67	2	600				109 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	49 700	70	2 000	1	300				52 000
Raffinage et valorisation du pétrole	17 000	0,3	6	0,2	50				17 000
Production de combustibles fossiles	32 600	70	2 000	0,9	300				34 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	9 830	0,2	4	0,2	70				9 910
Industries manufacturières	56 200	3	50	2	600				56 900
Sidérurgie	6 020	0,3	6	0,2	60				6 090
Métaux non ferreux	3 550	0,07	2	0,05	20				3 560
Produits chimiques	9 420	0,19	4,1	0,2	50				9 480
Pâtes et papiers	12 700	2	30	1	400				13 100
Ciment	3 850	0,1	2	0,04	10				3 870
Autres industries manufacturières	20 600	0,4	9	0,4	100				20 800
Construction	1 240	0,02	0,4	0,03	10				1 250
Commercial et institutionnel	29 700	0,5	10	0,6	200				29 900
Résidentiel	43 500	90	2 000	2	500				46 000
Agriculture et foresterie	2 880	0,04	0,9	0,07	20				2 900
b. Transport²	161 000	40	800	30	9 000				171 000
Transport aérien intérieur	6 950	0,3	7	0,2	70				7 000
Transport routier	105 000	13	270	17	5 300				111 000
Véhicules légers à essence	39 900	5,7	120	8,8	2 700				42 800
Camions légers à essence	28 800	3,4	72	6,8	2 100				31 000
Véhicules lourds à essence	5 660	0,71	15	0,19	58				5 730
Motos	124	0,10	2,1	0,00	0,77				127
Véhicules légers à moteur diesel	402	0,01	0,2	0,03	10				412
Camions légers à moteur diesel	1 390	0,04	0,8	0,1	30				1 420
Véhicules lourds à moteur diesel	27 300	1	30	1	300				27 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 800	1	30	0,04	10				1 800
Transport ferroviaire	5 520	0,3	6	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	4 170	0,3	6	1	300				4 500
Autres	39 000	20	500	8	3 000				42 000
Véhicules hors route à essence	8 500	10	200	0,2	60				8 700
Véhicules hors route à moteur diesel	19 000	1	20	8	2 000				21 000
Pipelines	12 100	12	260	0,3	100				12 500
c. Sources fugitives	16 000	2 100	45 000	0,1	40				61 300
Exploitation de la houille		70	2 000						2 000
Pétrole et gaz naturel	16 100	2 080	43 600	0,1	40				59 700
Pétrole	120	258	5 410	0,1	30				5 570
Gaz naturel	41,3	759	15 900	-	-				16 000
Évacuation	10 400	1 050	22 100	0,01	4				32 600
Torchage	5 500	3,6	75	0,00	0,7				5 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	39 000	3,8	80	35,3	11 000	1 400	5 500	1 900	58 500
a. Produits minéraux	9 200								9 200
Production de ciment	6 200								6 200
Production de chaux	1 900								1 900
Utilisation de produits minéraux ³	1 130								1 130
b. Industries chimiques	5 400	3,8	80	35,3	11 000				16 000
Production d'ammoniac	5 400								5 400
Production d'acide nitrique				3,41	1 060				1 060
Production d'acide adipique	-	-	-	32	9 900	-	-	-	9 900
Petrochemical Production ⁴		3,8	80	0,03	8,9				89
c. Production de métaux	14 900						5 500	1 730	22 100
Production de fer et d'acier	10 900								10 900
Production d'aluminium	3 900						5 500	59,1	9 500
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								1 670	1 670
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						1 400	20	190	1 600
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	9 100								9 100
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,74	230				230
AGRICULTURE		1 100	22 000	100	32 000				54 000
a. Fermentation entérique		920	19 000						19 000
b. Gestion des fumiers		130	2 800	12	3 800				6 600
c. Sols agricoles				90	28 000				28 000
Sources directes				48	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,2	2 900				2 900
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5,5	120	0,14	44	-	-	-	160
DÉCHETS	500	890	19 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		870	18 000		-				18 000
b. Épuration des eaux		16	330	2	600				920
c. Incinération des déchets	500	0,05	1	0,6	200				690
ATCATF	-65 000	87	1 800	3,7	1 100				-62 000
a. Terres forestières	-79 000	76	1 600	3,2	990				-76 000
b. Terres cultivées	2 600	6	100	0,3	90				2 800
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	0,1	3	0,01	2				3 000
e. Zones de peuplement	8 000	5	100	0,2	50				8 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-18 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1996

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	504 000	4 200	89 000	180	56 000	850	5 600	1 900	658 000
ÉNERGIE	466 000	2 300	48 000	30	10 000				525 000
a. Sources de combustion fixes	295 000	200	4 000	8	2 000				301 000
Production d'électricité et de chaleur	96 400	2,6	54	2	600				97 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	52 700	80	2 000	1	400				55 000
Raffinage et valorisation du pétrole	17 000	0,3	6	0,2	50				17 000
Production de combustibles fossiles	35 500	80	2 000	1	300				37 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	9 100	0,2	4	0,2	70				9 180
Industries manufacturières	56 300	3	60	2	600				56 900
Sidérurgie	5 940	0,3	6	0,2	60				6 010
Métaux non ferreux	3 730	0,08	2	0,05	20				3 750
Produits chimiques	9 700	0,20	4,1	0,2	50				9 750
Pâtes et papiers	12 900	2	30	1	400				13 300
Ciment	3 920	0,2	4	0,05	20				3 940
Autres industries manufacturières	20 000	0,4	8	0,4	100				20 200
Construction	1 250	0,02	0,4	0,03	10				1 260
Commercial et institutionnel	29 300	0,5	10	0,6	200				29 500
Résidentiel	46 700	90	2 000	2	500				49 000
Agriculture et foresterie	2 890	0,04	0,9	0,07	20				2 910
b. Transport²	155 000	40	800	30	8 000				165 000
Transport aérien intérieur	6 860	0,3	7	0,2	70				6 900
Transport routier	101 000	13	270	16	5 000				106 000
Véhicules légers à essence	40 000	5,9	120	8,7	2 700				42 800
Camions légers à essence	26 400	3,2	68	6,1	1 900				28 400
Véhicules lourds à essence	5 750	0,77	16	0,16	50				5 820
Motos	117	0,11	2,3	0,00	0,75				120
Véhicules légers à moteur diesel	401	0,01	0,2	0,03	10				411
Camions légers à moteur diesel	1 260	0,03	0,7	0,1	30				1 290
Véhicules lourds à moteur diesel	25 300	1	30	0,9	300				25 600
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 940	1	30	0,04	10				2 000
Transport ferroviaire	5 450	0,3	6	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	4 110	0,3	6	1	300				4 500
Autres	38 000	20	500	7	2 000				41 000
Véhicules hors route à essence	9 000	10	200	0,2	60				9 300
Véhicules hors route à moteur diesel	17 000	0,9	20	7	2 000				19 000
Pipelines	12 100	12	250	0,3	100				12 400
c. Sources fugitives	16 000	2 100	44 000	0,1	40				59 500
Exploitation de la houille		70	1 000						1 000
Pétrole et gaz naturel	15 900	2 000	42 100	0,1	40				58 000
Pétrole	120	246	5 180	0,1	30				5 330
Gaz naturel	46,3	783	16 400	-	-				16 500
Évacuation	10 400	971	20 400	0,01	4				30 800
Torchage	5 300	3,5	73	0,00	0,7				5 400
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	38 000	4,0	83	40,6	12 600	850	5 600	1 900	59 100
a. Produits minéraux	8 600								8 600
Production de ciment	5 800								5 800
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	1 010								1 010
b. Industries chimiques	5 500	4,0	83	40,6	12 600				18 000
Production d'ammoniac	5 500								5 500
Production d'acide nitrique				3,57	1 110				1 110
Production d'acide adipique	-	-	-	37	11 000	-	-	-	11 000
Petrochemical Production ⁴		4,0	83	0,03	8,7				92
c. Production de métaux	15 000						5 600	1 700	22 300
Production de fer et d'acier	11 100								11 100
Production d'aluminium	3 900						5 600	59,1	9 500
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								1 640	1 640
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						850	20	160	1 000
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	9 000								9 000
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,70	220				220
AGRICULTURE		1 100	22 000	100	32 000				54 000
a. Fermentation entérique		930	19 000						19 000
b. Gestion des fumiers		130	2 800	12	3 800				6 600
c. Sols agricoles				91	28 000				28 000
Sources directes				49	15 000				15 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,2	2 800				2 800
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		5,4	110	0,14	44				160
DÉCHETS	540	880	18 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		860	18 000						18 000
b. Épuration des eaux		16	330	2	600				910
c. Incinération des déchets	540	0,4	7	0,8	200				790
ATCATF	-30 000	220	4 600	9,2	2 800				-22 000
a. Terres forestières	-44 000	210	4 400	8,7	2 700				-37 000
b. Terres cultivées	3 500	6	100	0,3	90				3 700
c. Prairies									
d. Terres humides	3 000								3 000
e. Zones de peuplement	8 000	5	100	0,2	50				8 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-19 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1995

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	491 000	4 100	86 000	170	54 000	480	5 500	2 400	639 000
ÉNERGIE	453 000	2 200	45 000	30	10 000				509 000
a. Sources de combustion fixes	287 000	200	4 000	8	2 000				293 000
Production d'électricité et de chaleur	97 300	2,9	61	2	600				97 900
Production et raffinage des combustibles fossiles	51 700	80	2 000	1	400				54 000
Raffinage et valorisation du pétrole	16 000	0,3	6	0,2	50				16 000
Production de combustibles fossiles	35 800	80	2 000	1	300				38 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	8 360	0,2	4	0,2	70				8 430
Industries manufacturières	55 000	3	50	2	600				55 700
Sidérurgie	5 710	0,3	5	0,2	60				5 780
Métaux non ferreux	3 140	0,06	1	0,04	10				3 150
Produits chimiques	10 200	0,21	4,3	0,2	50				10 200
Pâtes et papiers	12 500	1	30	1	400				12 800
Ciment	4 090	0,2	4	0,05	20				4 110
Autres industries manufacturières	19 400	0,4	8	0,3	100				19 500
Construction	1 160	0,02	0,4	0,03	10				1 170
Commercial et institutionnel	28 700	0,5	10	0,6	200				28 900
Résidentiel	42 000	100	2 000	2	500				45 000
Agriculture et foresterie	2 720	0,04	0,9	0,07	20				2 750
b. Transport²	152 000	40	700	30	8 000				160 000
Transport aérien intérieur	6 510	0,4	8	0,2	60				6 600
Transport routier	102 000	13	280	16	4 800				107 000
Véhicules légers à essence	41 000	6,3	130	8,7	2 700				43 800
Camions légers à essence	25 400	3,2	67	5,8	1 800				27 300
Véhicules lourds à essence	6 170	0,87	18	0,14	45				6 230
Motos	121	0,12	2,6	0,00	0,79				125
Véhicules légers à moteur diesel	419	0,01	0,2	0,03	10				429
Camions légers à moteur diesel	1 280	0,03	0,7	0,1	30				1 310
Véhicules lourds à moteur diesel	25 800	1	30	0,8	200				26 100
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 060	1	30	0,04	10				2 100
Transport ferroviaire	5 570	0,3	6	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	4 020	0,3	6	1	300				4 400
Autres	33 000	20	400	6	2 000				36 000
Véhicules hors route à essence	7 500	9	200	0,2	50				7 700
Véhicules hors route à moteur diesel	14 000	0,8	20	6	2 000				16 000
Pipelines	11 600	12	240	0,3	100				11 900
c. Sources fugitives	15 000	1 900	41 000	0,1	40				55 500
Exploitation de la houille		70	2 000						2 000
Pétrole et gaz naturel	14 700	1 860	39 200	0,1	40				53 900
Pétrole	120	238	4 990	0,1	30				5 150
Gaz naturel	33,6	710	14 900	-	-				14 900
Évacuation	9 570	914	19 200	0,01	4				28 800
Torchage	5 000	3,3	69	0,00	0,3				5 100
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	37 000	3,9	81	37,9	11 700	480	5 500	2 400	57 500
a. Produits minéraux	8 800								8 800
Production de ciment	6 100								6 100
Production de chaux	1 900								1 900
Utilisation de produits minéraux ³	887								887
b. Industries chimiques	5 300	3,9	81	37,9	11 700				17 000
Production d'ammoniac	5 300								5 300
Production d'acide nitrique				3,24	1 000				1 000
Production d'acide adipique	-	-	-	35	11 000	-	-	-	11 000
Petrochemical Production ⁴		3,9	81	0,03	8,5				90
c. Production de métaux	15 000				-		5 500	2 170	22 600
Production de fer et d'acier	11 300								11 300
Production d'aluminium	3 600						5 500	59,1	9 200
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 110	2 110
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						480	30	230	730
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	8 200								8 200
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,69	210				210
AGRICULTURE		1 000	22 000	99	31 000				53 000
a. Fermentation entérique		910	19 000						19 000
b. Gestion des fumiers		130	2 800	12	3 700				6 500
c. Sols agricoles				87	27 000				27 000
Sources directes				47	14 000				14 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				9,1	2 800				2 800
Sources indirectes				30	10 000				10 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5,8	120	0,15	46	-	-	-	170
DÉCHETS	580	880	19 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		870	18 000		-				18 000
b. Épuration des eaux		16	330	2	600				900
c. Incinération des déchets	580	0,4	8	0,9	300				850
ATCATF	160 000	900	19 000	38	12 000				190 000
a. Terres forestières	150 000	890	19 000	37	12 000				180 000
b. Terres cultivées	4 300	6	100	0,3	90				4 600
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	0,01	0,3	0,00	0,2				3 000
e. Zones de peuplement	8 000	4	90	0,2	50				8 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12–20 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1994

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	479 000	3 900	83 000	170	53 000	-	6 000	2 600	623 000
ÉNERGIE	442 000	2 000	43 000	30	10 000				495 000
a. Sources de combustion fixes	280 000	200	4 000	7	2 000				286 000
Production d'électricité et de chaleur	94 000	2,5	53	2	500				94 600
Production et raffinage des combustibles fossiles	50 400	80	2 000	1	300				52 000
Raffinage et valorisation du pétrole	15 000	0,2	5	0,1	50				15 000
Production de combustibles fossiles	34 900	80	2 000	1	300				37 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	7 920	0,2	4	0,2	50				7 970
Industries manufacturières	53 200	3	50	2	600				53 900
Sidérurgie	5 950	0,3	6	0,2	60				6 020
Métaux non ferreux	3 340	0,07	2	0,05	20				3 350
Produits chimiques	9 900	0,20	4,3	0,2	50				9 960
Pâtes et papiers	12 500	2	30	1	400				12 900
Ciment	4 000	0,2	4	0,05	20				4 030
Autres industries manufacturières	17 500	0,4	7	0,3	100				17 600
Construction	1 380	0,02	0,5	0,03	10				1 390
Commercial et institutionnel	27 100	0,5	10	0,6	200				27 300
Résidentiel	43 300	100	2 000	2	500				46 000
Agriculture et foresterie	2 510	0,04	0,8	0,06	20				2 530
b. Transport²	148 000	30	700	20	8 000				156 000
Transport aérien intérieur	6 140	0,3	7	0,2	60				6 200
Transport routier	101 000	14	280	15	4 600				106 000
Véhicules légers à essence	41 600	6,6	140	8,5	2 600				44 400
Camions légers à essence	24 700	3,2	68	5,4	1 700				26 500
Véhicules lourds à essence	6 610	0,96	20	0,16	49				6 680
Motos	125	0,13	2,7	0,00	0,82				129
Véhicules légers à moteur diesel	435	0,01	0,2	0,03	10				446
Camions légers à moteur diesel	1 110	0,03	0,6	0,08	30				1 140
Véhicules lourds à moteur diesel	24 400	1	30	0,7	200				24 700
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 880	1	30	0,04	10				1 900
Transport ferroviaire	6 150	0,3	7	3	800				7 000
Transport maritime intérieur	4 310	0,3	6	1	300				4 700
Autres	30 000	20	400	6	2 000				33 000
Véhicules hors route à essence	6 900	8	200	0,2	50				7 100
Véhicules hors route à moteur diesel	13 000	0,7	20	5	2 000				15 000
Pipelines	10 400	10	220	0,3	90				10 700
c. Sources fugitives	14 000	1 800	38 000	0,1	40				52 600
Exploitation de la houille		80	2 000						2 000
Pétrole et gaz naturel	14 200	1 750	36 600	0,1	40				50 900
Pétrole	110	221	4 630	0,1	30				4 780
Gaz naturel	30,9	680	14 300	-	-				14 300
Évacuation	9 300	841	17 700	0,01	4				27 000
Torchage	4 700	3,1	66	0,00	1				4 800
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	36 000	4,0	84	38,5	11 900	-	6 000	2 600	57 000
a. Produits minéraux	8 200								8 200
Production de ciment	5 400								5 400
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	930								930
b. Industries chimiques	5 700	4,0	84	38,5	11 900				18 000
Production d'ammoniac	5 700								5 700
Production d'acide nitrique				3,08	956				956
Production d'acide adipique	-	-	-	35	11 000	-	-	-	11 000
Petrochemical Production ⁴		4,0	84	0,03	8,2				92
c. Production de métaux	14 700				-		6 000	2 340	23 000
Production de fer et d'acier	10 900								10 900
Production d'aluminium	3 800						6 000	59,1	9 800
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 280	2 280
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						-	-	230	230
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	7 900								7 900
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,57	180				180
AGRICULTURE		1 000	21 000	97	30 000				51 000
a. Fermentation entérique		870	18 000						18 000
b. Gestion des fumiers		130	2 600	12	3 600				6 200
c. Sols agricoles				85	26 000				26 000
Sources directes				46	14 000				14 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				8,6	2 700				2 700
Sources indirectes				30	9 000				9 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5,6	120	0,14	45	-	-	-	160
DÉCHETS	550	890	19 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		870	18 000		-				18 000
b. Épuration des eaux		16	330	2	600				890
c. Incinération des déchets	550	0,3	7	0,8	200				790
ATCATF	-27 000	280	5 800	12	3 600				-17 000
a. Terres forestières	-44 000	270	5 600	11	3 500				-35 000
b. Terres cultivées	5 800	8	200	0,4	100				6 100
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	3 000	0,00	0,00	0,00	0,00				3 000
e. Zones de peuplement	8 000	4	90	0,2	50				8 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).

2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.

3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.4. La catégorie Pétrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.

5. La production d'HFC (HFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-21 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1993

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	464 000	3 800	80 000	160	49 000	-	6 500	2 500	602 000
ÉNERGIE	428 000	1 900	41 000	30	9 000				478 000
a. Sources de combustion fixes	274 000	200	4 000	7	2 000				280 000
Production d'électricité et de chaleur	91 700	2,5	52	2	500				92 300
Production et raffinage des combustibles fossiles	50 000	70	2 000	1	300				52 000
Raffinage et valorisation du pétrole	16 000	0,3	6	0,2	50				17 000
Production de combustibles fossiles	33 500	70	2 000	0,9	300				35 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	7 730	0,2	4	0,2	50				7 790
Industries manufacturières	49 900	2	50	2	500				50 500
Sidérurgie	5 330	0,3	5	0,2	60				5 390
Métaux non ferreux	2 750	0,06	1	0,04	10				2 760
Produits chimiques	8 430	0,17	3,6	0,1	50				8 480
Pâtes et papiers	12 600	1	30	1	300				13 000
Ciment	3 410	0,1	3	0,04	10				3 430
Autres industries manufacturières	17 300	0,4	8	0,3	100				17 500
Construction	1 370	0,02	0,5	0,03	10				1 380
Commercial et institutionnel	27 800	0,5	10	0,6	200				28 000
Résidentiel	42 500	100	2 000	2	500				45 000
Agriculture et foresterie	3 000	0,05	1	0,07	20				3 030
b. Transport²	141 000	30	700	20	7 000				149 000
Transport aérien intérieur	5 870	0,3	7	0,2	60				5 900
Transport routier	95 400	14	280	14	4 300				99 900
Véhicules légers à essence	42 100	6,9	140	8,0	2 500				44 700
Camions légers à essence	23 000	3,1	66	4,8	1 500				24 600
Véhicules lourds à essence	6 150	0,94	20	0,16	49				6 220
Motos	133	0,13	2,8	0,00	0,86				137
Véhicules légers à moteur diesel	446	0,01	0,3	0,03	10				457
Camions légers à moteur diesel	942	0,03	0,5	0,07	20				965
Véhicules lourds à moteur diesel	20 600	1	20	0,6	200				20 800
Véhicules au propane ou au gaz naturel	1 990	1	30	0,04	10				2 000
Transport ferroviaire	5 950	0,3	7	2	800				7 000
Transport maritime intérieur	4 150	0,3	6	1	300				4 500
Autres	30 000	20	400	6	2 000				32 000
Véhicules hors route à essence	6 400	8	200	0,1	40				6 700
Véhicules hors route à moteur diesel	13 000	0,7	20	5	2 000				15 000
Pipelines	10 000	10	210	0,3	80				10 300
c. Sources fugitives	13 000	1 700	36 000	0,1	30				49 100
Exploitation de la houille		80	2 000						2 000
Pétrole et gaz naturel	12 700	1 650	34 700	0,1	30				47 500
Pétrole	110	217	4 550	0,1	30				4 690
Gaz naturel	28,6	640	13 400	-	-				13 500
Évacuation	8 010	794	16 700	-	-				24 700
Torchage	4 500	3,0	64	0,00	0,7				4 600
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	36 000	3,9	82	32,7	10 100	-	6 500	2 500	55 000
a. Produits minéraux	7 100								7 100
Production de ciment	4 600								4 600
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	790								790
b. Industries chimiques	5 300	3,9	82	32,7	10 100				16 000
Production d'ammoniac	5 300								5 300
Production d'acide nitrique				3,40	1 050				1 050
Production d'acide adipique	-	-	-	29	9 100	-	-	-	9 100
Petrochemical Production ⁴		3,9	82	0,03	8,2				90
c. Production de métaux	15 700				-		6 500	2 270	24 400
Production de fer et d'acier	11 800								11 800
Production d'aluminium	3 900						6 500	59,1	10 000
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 210	2 210
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						-	-	230	230
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	7 700								7 700
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,51	160				160
AGRICULTURE		960	20 000	93	29 000				49 000
a. Fermentation entérique		830	17 000						17 000
b. Gestion des fumiers		120	2 600	11	3 400				6 000
c. Sols agricoles				82	25 000				25 000
Sources directes				45	14 000				14 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				8,2	2 500				2 500
Sources indirectes				30	9 000				9 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs	-	5,3	110	0,14	43	-	-	-	160
DÉCHETS	520	890	19 000	2	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		870	18 000		-				18 000
b. Épuration des eaux		15	330	2	500				870
c. Incinération des déchets	520	0,3	7	0,7	200				750
ATCATF	-21 000	310	6 500	13	4 000				-11 000
a. Terres forestières	-43 000	290	6 200	12	3 800				-33 000
b. Terres cultivées	7 400	9	200	0,4	100				7 700
c. Prairies	-	-	-	-	-				-
d. Terres humides	5 000	0,2	4	0,01	3				5 000
e. Zones de peuplement	8 000	5	100	0,2	50				9 000

Notes :

1. Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
2. Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
3. La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
4. La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
5. La production d'HFC (HFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-22 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1992

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	465 000	3 700	77 000	160	48 000	660	6 600	2 700	600 000
ÉNERGIE	430 000	1 900	39 000	30	9 000				478 000
a. Sources de combustion fixes	280 000	200	4 000	7	2 000				286 000
Production d'électricité et de chaleur	101 000	2,3	48	2	600				101 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	49 500	70	2 000	1	300				51 000
Raffinage et valorisation du pétrole	16 000	0,3	6	0,1	50				16 000
Production de combustibles fossiles	33 500	70	2 000	0,9	300				35 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	5 270	0,1	3	0,1	40				5 310
Industries manufacturières	52 100	2	50	2	600				52 700
Sidérurgie	5 230	0,3	6	0,2	60				5 300
Métaux non ferreux	2 860	0,06	1	0,04	10				2 870
Produits chimiques	8 510	0,17	3,6	0,1	50				8 560
Pâtes et papiers	12 600	1	30	1	300				13 000
Ciment	3 420	0,1	2	0,04	10				3 430
Autres industries manufacturières	19 500	0,4	9	0,4	100				19 600
Construction	1 730	0,03	0,6	0,06	20				1 750
Commercial et institutionnel	26 800	0,5	10	0,5	200				26 900
Résidentiel	40 500	90	2 000	2	500				43 000
Agriculture et foresterie	3 200	0,05	1	0,08	20				3 230
b. Transport²	138 000	30	700	20	7 000				145 000
Transport aérien intérieur	6 210	0,3	7	0,2	60				6 300
Transport routier	93 000	14	300	12	3 700				96 900
Véhicules légers à essence	42 200	7,2	150	6,9	2 100				44 500
Camions légers à essence	21 300	3,1	66	4,0	1 200				22 600
Véhicules lourds à essence	6 280	0,99	21	0,17	51				6 350
Motos	136	0,14	2,9	0,00	0,89				140
Véhicules légers à moteur diesel	444	0,01	0,3	0,03	10				454
Camions légers à moteur diesel	795	0,02	0,5	0,06	20				814
Véhicules lourds à moteur diesel	19 200	1	20	0,6	200				19 400
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 630	2	30	0,05	20				2 700
Transport ferroviaire	5 970	0,3	7	2	800				7 000
Transport maritime intérieur	4 750	0,3	7	1	300				5 100
Autres	28 000	20	400	5	2 000				30 000
Véhicules hors route à essence	6 300	7	200	0,1	40				6 500
Véhicules hors route à moteur diesel	12 000	0,7	10	5	2 000				14 000
Pipelines	9 530	9,6	200	0,3	80				9 810
c. Sources fugitives	12 000	1 700	35 000	0,1	30				46 700
Exploitation de la houille		80	2 000						2 000
Pétrole et gaz naturel	12 000	1 570	32 900	0,1	30				45 000
Pétrole	110	215	4 520	0,1	30				4 660
Gaz naturel	25,6	604	12 700	-	-				12 700
Évacuation	7 710	745	15 700	-	-				23 400
Torchage	4 200	2,7	58	0,00	0,7				4 300
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	34 000	4,0	83	35,6	11 000	660	6 600	2 700	55 200
a. Produits minéraux	7 200								7 200
Production de ciment	4 500								4 500
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	945								945
b. Industries chimiques	4 200	4,0	83	35,6	11 000				15 000
Production d'ammoniac	4 200								4 200
Production d'acide nitrique				3,50	1 080				1 080
Production d'acide adipique	-	-	-	32	10 000	-	-	-	10 000
Petrochemical Production ⁴		4,0	83	0,03	8,3				92
c. Production de métaux	15 500						6 600	2 460	24 500
Production de fer et d'acier	12 200								12 200
Production d'aluminium	3 300						6 600	59,1	9 900
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								2 400	2 400
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						660		230	880
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	7 300								7 300
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,46	140				140
AGRICULTURE		950	20 000	89	28 000				48 000
a. Fermentation entérique		820	17 000						17 000
b. Gestion des fumiers		130	2 600	11	3 400				6 000
c. Sols agricoles				78	24 000				24 000
Sources directes				43	13 000				13 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				7,9	2 500				2 500
Sources indirectes				30	9 000				9 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		4,8	100	0,12	38				140
DÉCHETS	530	870	18 000	3	800				20 000
a. Enfouissement de déchets solides		860	18 000						18 000
b. Épuration des eaux		15	320	2	500				860
c. Incinération des déchets	530	0,5	10	0,8	200				780
ATCATF	-87 000	87	1 800	3,6	1 100				-84 000
a. Terres forestières	-110 000	71	1 500	3,0	920				-110 000
b. Terres cultivées	8 700	10	200	0,5	100				9 100
c. Prairies									
d. Terres humides	5 000	0,8	20	0,03	10				5 000
e. Zones de peuplement	9 000	5	100	0,2	50				9 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-23 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1991

A12

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	450 000	3 500	74 000	150	48 000	840	6 900	3 900	583 000
ÉNERGIE	415 000	1 700	36 000	30	9 000				460 000
a. Sources de combustion fixes	270 000	200	4 000	7	2 000				275 000
Production d'électricité et de chaleur	94 400	1,6	35	2	500				95 000
Production et raffinage des combustibles fossiles	47 000	70	1 000	1	300				49 000
Raffinage et valorisation du pétrole	16 000	0,3	6	0,2	50				16 000
Production de combustibles fossiles	31 200	70	1 000	0,9	300				33 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	5 420	0,1	3	0,1	40				5 460
Industries manufacturières	53 000	2	50	2	600				53 600
Sidérurgie	4 900	0,3	5	0,2	60				4 960
Métaux non ferreux	2 630	0,06	1	0,04	10				2 640
Produits chimiques	8 560	0,17	3,6	0,1	50				8 610
Pâtes et papiers	13 700	1	30	1	300				14 000
Ciment	3 410	0,1	2	0,04	10				3 430
Autres industries manufacturières	19 900	0,4	9	0,4	100				20 000
Construction	1 610	0,03	0,6	0,05	20				1 620
Commercial et institutionnel	26 200	0,5	10	0,5	200				26 300
Résidentiel	39 400	90	2 000	2	500				42 000
Agriculture et foresterie	2 700	0,04	0,8	0,06	20				2 720
b. Transport²	134 000	30	600	20	6 000				141 000
Transport aérien intérieur	6 200	0,4	8	0,2	60				6 300
Transport routier	91 200	14	290	11	3 500				94 900
Véhicules légers à essence	42 000	7,2	150	6,7	2 100				44 300
Camions légers à essence	19 900	3,0	62	3,7	1 100				21 100
Véhicules lourds à essence	6 570	1,1	22	0,18	55				6 650
Motos	140	0,14	3,0	0,00	0,91				144
Véhicules légers à moteur diesel	445	0,01	0,3	0,03	10				456
Camions légers à moteur diesel	722	0,02	0,4	0,05	20				739
Véhicules lourds à moteur diesel	19 000	1	20	0,6	200				19 200
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 280	1	30	0,04	10				2 300
Transport ferroviaire	5 710	0,3	7	2	700				6 000
Transport maritime intérieur	4 900	0,4	7	1	300				5 200
Autres	26 000	20	300	6	2 000				29 000
Véhicules hors route à essence	6 400	8	200	0,1	40				6 600
Véhicules hors route à moteur diesel	13 000	0,7	10	5	2 000				14 000
Pipelines	7 370	7,4	160	0,2	60				7 590
c. Sources fugitives	11 000	1 500	32 000	0,1	30				43 200
Exploitation de la houille		100	2 000						2 000
Pétrole et gaz naturel	11 100	1 420	29 800	0,1	30				41 000
Pétrole	100	200	4 200	0,1	30				4 330
Gaz naturel	23,6	563	11 800	-	-				11 800
Évacuation	6 900	654	13 700	-	-				20 600
Torchage	4 100	2,5	53	0,00	0,4				4 200
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	35 000	4,4	92	35,7	11 100	840	6 900	3 900	57 400
a. Produits minéraux	7 500								7 500
Production de ciment	4 400								4 400
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	1 250								1 250
b. Industries chimiques	4 500	4,4	92	35,7	11 100				16 000
Production d'ammoniac	4 500								4 500
Production d'acide nitrique				3,41	1 060				1 060
Production d'acide adipique	-	-	-	32	10 000	-	-	-	10 000
Petrochemical Production ⁴		4,4	92	0,03	8,0				100
c. Production de métaux	15 100						6 900	3 650	25 700
Production de fer et d'acier	11 900								11 900
Production d'aluminium	3 100						6 900	59,1	10 000
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								3 590	3 590
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						840		230	1 100
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	7 500								7 500
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,55	170				170
AGRICULTURE		910	19 000	88	27 000				46 000
a. Fermentation entérique		780	16 000						16 000
b. Gestion des fumiers		120	2 600	10	3 200				5 800
c. Sols agricoles				77	24 000				24 000
Sources directes				43	13 000				13 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				7,3	2 300				2 300
Sources indirectes				30	8 000				8 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		5,8	120	0,15	47				170
DÉCHETS	510	860	18 000	2	800				19 000
a. Enfouissement de déchets solides		850	18 000						18 000
b. Épuration des eaux		15	320	2	500				850
c. Incinération des déchets	510	0,5	10	0,7	200				750
ATCATF	-45 000	250	5 300	11	3 300				-36 000
a. Terres forestières	-69 000	240	5 000	9,9	3 100				-61 000
b. Terres cultivées	10 000	10	200	0,5	200				11 000
c. Prairies									
d. Terres humides	5 000	0,5	10	0,02	7				5 000
e. Zones de peuplement	9 000	5	100	0,2	60				9 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Tableau A12-24 Sommaire des émissions de gaz à effet de serre pour le Canada — 1990

Catégorie de source de GES	Gaz à effet de serre								
	CO ₂	CH ₄	CH ₄	N ₂ O	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	TOTAL
Potentiel de réchauffement planétaire			21		310				
Unité	kt	kt	kt d'éq. CO ₂	kt	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂	kt d'éq. CO ₂
TOTAL¹	459 000	3 400	72 000	160	49 000	770	6 500	3 400	591 000
ÉNERGIE	425 000	1 700	35 000	30	9 000				469 000
a. Sources de combustion fixes	275 000	200	4 000	7	2 000				281 000
Production d'électricité et de chaleur	93 000	1,8	37	2	500				93 600
Production et raffinage des combustibles fossiles	49 300	70	2 000	1	300				51 000
Raffinage et valorisation du pétrole	17 000	0,3	6	0,2	50				17 000
Production de combustibles fossiles	32 600	70	2 000	0,9	300				34 000
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	6 550	0,1	3	0,1	40				6 590
Industries manufacturières	55 200	2	50	2	600				55 800
Sidérurgie	4 880	0,2	5	0,2	60				4 950
Métaux non ferreux	3 240	0,07	1	0,05	10				3 260
Produits chimiques	8 170	0,17	3,5	0,1	40				8 220
Pâtes et papiers	14 100	1	30	1	300				14 500
Ciment	3 900	0,1	2	0,05	10				3 920
Autres industries manufacturières	20 900	0,4	9	0,4	100				21 000
Construction	1 850	0,03	0,7	0,05	20				1 870
Commercial et institutionnel	25 500	0,5	10	0,5	200				25 700
Résidentiel	40 900	100	2 000	2	500				43 000
Agriculture et foresterie	2 370	0,04	0,8	0,05	20				2 390
b. Transport²	139 000	30	700	20	6 000				146 000
Transport aérien intérieur	7 050	0,5	10	0,2	70				7 100
Transport routier	93 200	14	300	10	3 200				96 700
Véhicules légers à essence	43 400	7,7	160	6,2	1 900				45 500
Camions légers à essence	19 200	3,0	64	3,2	990				20 300
Véhicules lourds à essence	7 350	1,2	26	0,21	65				7 440
Motos	148	0,15	3,1	0,00	0,96				152
Véhicules légers à moteur diesel	458	0,01	0,3	0,03	10				469
Camions légers à moteur diesel	686	0,02	0,4	0,05	20				702
Véhicules lourds à moteur diesel	19 800	1	20	0,6	200				20 000
Véhicules au propane ou au gaz naturel	2 170	1	30	0,04	10				2 200
Transport ferroviaire	6 160	0,3	7	3	800				7 000
Transport maritime intérieur	4 690	0,3	7	1	300				5 000
Autres	28 000	20	300	6	2 000				30 000
Véhicules hors route à essence	7 600	9	200	0,2	50				7 800
Véhicules hors route à moteur diesel	14 000	0,8	20	6	2 000				16 000
Pipelines	6 650	6,7	140	0,2	60				6 850
c. Sources fugitives	11 000	1 500	31 000	0,1	30				42 400
Exploitation de la houille		100	2 000						2 000
Pétrole et gaz naturel	11 500	1 370	28 700	0,1	30				40 200
Pétrole	95	193	4 060	0,1	30				4 190
Gaz naturel	22,6	543	11 400	-	-				11 400
Évacuation	6 990	627	13 200	-	-				20 200
Torchage	4 400	2,6	54	0,00	0,4				4 400
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	33 000	4,7	99	37,9	11 700	770	6 500	3 400	56 000
a. Produits minéraux	8 400								8 400
Production de ciment	5 400								5 400
Production de chaux	1 800								1 800
Utilisation de produits minéraux ³	1 200								1 200
b. Industries chimiques	4 500	4,7	99	37,9	11 700				16 000
Production d'ammoniac	4 500								4 500
Production d'acide nitrique				3,27	1 010				1 010
Production d'acide adipique	-	-	-	35	11 000	-	-	-	11 000
Petrochemical Production ⁴		4,7	99	0,03	8,0				110
c. Production de métaux	12 900						6 500	3 170	22 600
Production de fer et d'acier	10 200								10 200
Production d'aluminium	2 700						6 500	59,1	9 300
SF ₆ utilisé dans les usines de fonte et de moulage du magnésium								3 110	3 110
d. Consommation d'halocarbures et de SF₆⁵						770		230	990
e. Autres procédés et procédés indifférenciés	7 600								7 600
UTILISATION DE SOLVANTS ET AUTRES PRODUITS				0,58	180				180
AGRICULTURE		900	19 000	90	28 000				47 000
a. Fermentation entérique		770	16 000						16 000
b. Gestion des fumiers		120	2 600	10	3 200				5 700
c. Sols agricoles				80	25 000				25 000
Sources directes				45	14 000				14 000
Fumier de pâturages, de grands parcs et d'enclos				7,1	2 200				2 200
Sources indirectes				30	9 000				9 000
d. Incinération des résidus agricoles dans les champs		7,1	150	0,18	57				210
DÉCHETS	510	850	18 000	2	700				19 000
a. Enfouissement de déchets solides		830	17 000						17 000
b. Épuration des eaux		15	320	2	500				830
c. Incinération des déchets	510	0,5	10	0,7	200				740
ATCATF	-67 000	160	3 300	6,6	2 100				-62 000
a. Terres forestières	-92 000	140	3 000	5,9	1 800				-88 000
b. Terres cultivées	11 000	10	300	0,6	200				12 000
c. Prairies									
d. Terres humides	5 000	0,3	6	0,01	4				5 000
e. Zones de peuplement	9 000	4	90	0,2	50				9 000

Notes :

- Les totaux nationaux excluent tous les GES du secteur Affectation des terres, changements d'affectation des terres et foresterie (ATCATF).
- Les émissions de l'éthanol utilisé comme combustible sont déclarées dans les sous-catégories de l'essence servant au transport.
- La catégorie Utilisation de produits minéraux comprend les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation du calcaire et de la dolomite, du carbonate de sodium et de la magnésite.
- La catégorie Petrochimie comprend les émissions de CH₄ et N₂O provenant de la production de carbures de silicium et de calcium, de noir de carbone, d'éthylène, de méthanol, de dichlorure d'éthylène et de styrène. Les émissions de CO₂ provenant de cette catégorie sont comptabilisées sous Autres procédés et procédés indifférenciés.
- La production d'HFC (HCFC-22 exclusivement) n'a eu lieu au Canada qu'entre 1990 et 1992. La consommation d'HFC a commencé en 1995.

Annexe 13

Sommaire et tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité au Canada

La présente annexe illustre en détail les données des GES provenant de la production d'électricité par le secteur public (catégorie de la production d'électricité et de chaleur dans le secteur public, catégorie 1.A.1.a du GIEC) à l'échelle nationale et provinciale.

L'industrie canadienne de la production d'électricité est composée de producteurs avec et sans vocation de services publics, de même que de producteurs industriels, qui transforment l'énergie en électricité à partir des chutes d'eau, du charbon, du gaz naturel, de produits pétroliers raffinés (PPR), de divers combustibles, de la biomasse, et des ressources nucléaires, éoliennes et solaires. Le processus qui permet de fournir de l'électricité à la population ne comprend pas que la production d'énergie à la centrale, il inclut également la distribution par le réseau électrique. L'efficacité du système de transport a un effet sur la quantité d'électricité disponible pour les clients. On a donc fondé l'estimation des émissions de GES et les valeurs de production d'énergie sur les activités qui se déroulent à la centrale, et des efforts ont été déployés afin de tenir compte de l'impact de l'infrastructure de transport et de distribution (y compris des émissions de SF₆ dues à l'appareillage de connexion et à d'autre équipement électrique, dont tient compte le secteur des procédés industriels).

L'analyse effectuée dans la présente section se base sur diverses sources de données. Les données de consommation de combustibles et de production d'électricité proviennent du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada* (BDEC) (Statistique Canada, n° 57-003-XIB au catalogue), de la publication intitulée *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE) (Statistique Canada, n° 57-202-XIB au catalogue) et d'internet par l'entremise de CANSIM (tableaux 127-0006 et 127-0007).

Des valeurs d'intensité des émissions du secteur de l'électricité ont été dérivées pour chaque type de combustible au moyen d'estimations des émissions de GES et de données sur la production d'électricité. La méthodologie utilisée pour établir ces estimations est expliquée dans le chapitre 3 et l'annexe 2 de ce rapport. Les émissions de GES sont basées sur le total des combustibles utilisés par le secteur des services publics, tel qu'indiqué dans le BDEC, et les données sur la production proviennent de CANSIM (2005-2011) et du PTDE (1990-2004). Entre 1990 et 1997, la production nette était calculée à partir des valeurs de production brute fournies par le PTDE.

L'énergie non utilisée (p. ex. les pertes sur le réseau de transport et les pertes et le manque d'efficacité dans la distribution) et les émissions de SF₆ sont comprises dans le calcul de l'« intensité de la consommation », un facteur mis au point afin de tenir compte des émissions de GES au niveau du consommateur plutôt qu'au niveau de la production. Les facteurs d'« intensité de la production » ne comprennent pas l'énergie non utilisée ni les effets des émissions de SF₆. Les pertes dues à l'énergie non utilisée présentées dans les Tableau A13-1 à Tableau A13-13 ont été tirées du tableau CANSIM 127-0008.

Des renseignements détaillés sur les émissions de gaz à effet de serre attribuables à la production d'électricité pour le Canada ainsi que les provinces et les territoires sont présentés dans les Tableau A13-1 à Tableau A13-13.

Tableau A13–1 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre au Canada¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	93 600	129 000	123 000	122 000	115 000	99 500	101 000	93 200
Charbon	79 700	107 000	96 700	97 800	92 400	77 400	78 000	67 100
Gaz naturel	2 770	13 300	15 300	15 000	15 700	14 900	18 500	22 100
Autres combustibles ⁴	11 200	8 710	11 200	9 370	6 910	7 200	4 690	3 970
Autres émissions ⁵	0	0	51	53	56	72	53	60
Total⁶	93 600	129 000	123 000	122 000	115 000	99 600	101 000	93 000
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	101 000	146 000	140 000	138 000	127 000	113 000	117 000	119 000
Charbon	82 200	106 000	94 000	94 500	87 700	73 600	74 300	70 200
Gaz naturel	4 140	26 600	29 800	30 800	27 800	28 400	33 600	41 900
Autres combustibles	14 700	13 400	16 700	12 500	11 500	11 000	8 650	7 410
Produits pétroliers raffinés	14 700	10 600	10 800	6 740	5 860	5 400	3 010	2 310
Biomasse	14,4	1 830	1 780	1 770	1 810	2 080	2 310	2 150
Autre	31,4	1 000	4 100	3 900	3 800	3 500	3 300	3 000
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	0	0	32,4	4 820	4 600	5 520	7 090	5 860
Nucléaire	68 800	68 700	86 800	90 600	90 600	85 000	85 500	88 300
Hydroélectricité	263 000	323 000	327 000	335 000	341 000	334 000	321 000	342 000
Autres sources renouvelables ⁹	26,2	264	1 580	3 000	3 760	6 610	9 640	9 640
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	1 920	2 980	2 510
Total¹²	433 000	539 000	556 000	571 000	567 000	546 000	543 000	568 000
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	215	238	220	213	201	181	185	163
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,004	0,009	0,010	0,009	0,009	0,009	0,01	0,01
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	216	240	222	214	203	182	187	164
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	39 300	43 000	37 900	37 600	37 100	31 700	53 400	58 000
Émissions de SF ₆ liées (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	210	210	170	240	210	180	190	140
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	240	260	240	230	220	190	210	180

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 1270008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13-2 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour Terre-Neuve-et-Labrador¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	1 630	808	856	1 060	898	821	739	843
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres combustibles ⁴	1 630	808	856	1 060	898	821	739	843
Autres émissions ⁵	0	0	0	0	0	0	0	0
Total⁶	1 630	808	856	1 060	898	821	739	843
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	2 090	2 030	2 730	2 570	2 260	2 120	1 830	2 020
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres combustibles	2 090	1 020	1 360	1 290	1 130	1 060	916	1 010
Vapeur issue de la chaleur résiduelle			0	0	0	0	0	0
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	34 300	41 800	38 900	39 100	41 000	35 900	39 400	39 100
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	0	0	7.8	102	183	198
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	38 500	43 800	41 700	41 700	43 300	38 100	41 400	41 300
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	42,0	18,3	20,4	25,3	20,6	21,3	17,7	20,2
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,0005	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0003
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,0011	0,0004	0,0006	0,0006	0,0005	0,0006	0,0005	0,0007
Intensité liée à la production (g d'éq. CO ₂ /kWh) ¹²	42,3	18,4	20,5	25,5	20,8	21,5	17,9	20,4
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	1070	1290	842	896	1100	1120	1349	1364
Émissions de SF ₆ (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	1	1	1	1	1	1	1	1
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	44	19	21	26	21	22	18	21

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13–3 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Île-du-Prince-Édouard¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	102	55,5	4,7	4,4	4,1	6,0	1,6	0,9
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres combustibles ⁴	102	55,5	4,7	4,4	4,1	6,0	1,6	0,9
Autres émissions ⁵	0	0	0	0	0	0	0	0
Total⁶	102	55,5	4,7	4,4	4,1	6,0	1,6	0,9
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	81,1	48,1	6,3	5,1	5,8	7,3	3,8	4,8
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres combustibles ⁹	81,1	48,1	6,3	5,1	5,8	7,3	3,8	4,8
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	0	0	0	0	0	0	0	0
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	40	40	142	347	458	488
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	81,1	48,1	46,4	44,7	147	355	461	492
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	1 260	1 170	101	97,8	27,5	16,7	3,39	1,90
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,02	0,01	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,03	0,02	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
Intensité liée à la production (g d'éq. CO ₂ /kWh) ¹¹	1 250	1 150	102	98,4	27,7	16,8	3,41	1,92
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	unk ¹⁷	unk ¹⁷	unk ¹⁷	unk ¹⁷	71.5	88.1	27.6	29.4
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ^{14,15}	0	0	0	0	0	0	0	0
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	unk¹⁷	unk¹⁷	unk¹⁷	unk¹⁷	53.8	22.4	3.62	2.04

Notes:

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 1270-008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Un zéro peut signifier que la valeur était trop petite pour être affichée.
16. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.
17. Données appropriées non disponibles (DAND) pour certaines années

Tableau A13-4 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Nouvelle-Écosse¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	6 870	9 320	11 000	11 600	9 920	9 810	8 910	8 170
Charbon	5 090	8 110	5 750	7 310	7 380	7 130	6 470	5 830
Gaz naturel	0	0	136	584	708	886	1 280	1 350
Autres combustibles ⁴	1 780	1 210	5 130	3 710	1 820	1 790	1 160	992
Autres émissions ⁵	0	0	0	0	0	0	0	0
Total⁶	6 870	9 320	11 000	11 600	9 920	9 810	8 910	8 170
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GW/h</i>								
Combustion	8 440	10 500	11 100	11 300	10 800	10 200	10 300	9 500
Charbon	6 020	8 850	6 800	7 210	7 790	6 960	6 790	6 020
Gaz naturel	0	0	180	882	1 260	1 610	2 270	2 430
Autres combustibles	2 430	1 610	4 110	3 180	1 700	1 660	1 300	1 100
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	0	0	0	0	0	0	0	0
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	1 120	887	1 040	890	1 060	1 040	969	1 068
Autres sources renouvelables ⁹	26,1	84,0	113	180	164	184	414	809
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	9 590	11 400	12 200	12 300	12 000	11 500	11 700	11 400
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	713	812	898	935	824	852	756	714
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,01	0,01	0,02	0,026	0,025	0,030	0,036	0,038
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	716	815	902	940	828	856	760	718
Énergie non utilisée (GW/h) ^{12,13}	778	838	783	812	746	744	700	680
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	24	24	31	30	25	18	28	35
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	780	880	970	1 010	890	920	810	770

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13-5 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Nouveau-Brunswick¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	5 970	8 790	8 020	7 550	7 070	7 030	5 320	4 970
Charbon	1 170	3 120	2 910	2 870	2 710	2 310	2 090	2 250
Gaz naturel	0	0	730	843	826	1 050	1 060	1 050
Autres combustibles ⁴	4 790	5 670	4 380	3 840	3 530	3 670	2 180	1 670
Autres émissions ⁵	0	0	0	0	0	0	0	0
Total⁶	5 970	8 790	8 020	7 550	7 070	7 030	5 320	4 970
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	7 630	11 000	12 100	9 370	8 520	8 660	6 220	6 040
Charbon	1 270	3 820	2 920	2 910	2 880	2 770	2 080	2 340
Gaz naturel	0	0	1 970	1 840	1 410	1 840	1 840	1 960
Autres combustibles	6 360	7 210	7 210	4 610	4 230	4 050	2 300	1 740
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	0	0	0	0	414	617	681	666
Nucléaire	5 340	3 960	4 380	4 120	1 130	0	0	0
Hydroélectricité	3 460	3 220	3 820	2 790	3 540	2 970	3 330	3 840
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	0	0	0	270	389	693
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	16 400	18 200	20 300	16 300	13 600	12 500	10 600	11 200
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	361	480	393	461	517	558	499	440
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,004	0,005	0,013	0,018	0,021	0,028	0,031	0,029
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	363	483	395	464	520	561	502	443
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	769	1380	1060	526	297	706	589	229
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ^{14,15}	1	1	0	1	1	1	0	1
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	380	520	420	480	530	600	530	450

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Un zéro peut signifier que la valeur était trop petite pour être affichée.
16. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13-6 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Québec¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	1 480	435	596	530	431	633	427	296
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	114	142	268	262	197	250	223	135
Autres combustibles ⁴	1 370	293	329	268	234	383	204	162
Autres émissions ⁵	0	0	4,6	0	0,5	0	0	0
Total⁶	1 480	435	601	530	431	633	427	296
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	1 980	2 110	2 560	4 850	2 000	3 170	2 820	2 530
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	191	212	3 090	211	211	200	198
Autres combustibles	1 980	961	1 170	879	894	1 480	1 310	1 170
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	0	0	0	1 470	0	0	0	0
Nucléaire	4 070	4 890	4 480	4 320	3 620	3 600	3 550	3 530
Hydroélectricité	112 000	153 000	155 000	163 000	167 000	170 000	161 000	170 000
Autres sources renouvelables ⁹	0	173	416	617	565	1 320	1 550	1 000
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	118 000	161 000	162 000	175 000	173 000	178 000	169 000	177 000
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	12,4	2,68	3,65	2,99	2,45	3,51	2,48	1,64
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,0004	0,0003	0,0005	0,000	0,0003	0,0004	0,0004	0,0002
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,0003	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	14,3	3,25	4,18	3,54	2,97	4,04	2,99	2,04
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	11 600	14 900	11 100	14 200	11 100	12 600	15 600	16 300
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	39	38	31	37	50	36	32	31
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	14	3,2	4,2	3,5	3,0	4,0	3,0	2,0

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13-7 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Ontario¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	25 500	43 100	34 100	32 600	27 100	14 800	19 600	14 800
Charbon	24 400	37 900	27 800	26 600	22 000	9 640	12 100	4 140
Gaz naturel	7,9	4 890	6 180	5 750	4 980	4 900	7 370	10 600
Autres combustibles ⁴	1 140	376	161	250	135	234	131	66,8
Autres émissions ⁵	0	0	1,4	1,4	1,4	21,1	0,2	0,2
Total⁶	25 500	43 100	34 100	32 600	27 100	14 800	19 600	14 800
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GW/h</i>								
Combustion	29 200	52 200	40 900	40 600	33 800	19 640	27 200	25 220
Charbon	27 800	40 800	29 400	27 900	22 700	9 570	12 300	3 860
Gaz naturel	3,2	10 200	10 000	11 800	9 240	9 120	14 100	20 600
Autres combustibles	1 400	1 140	1 440	884	1 830	947	864	800
Vapeur issue de la chaleur résiduelle			0	1 150	1 440	2 580	3 630	3 330
Nucléaire	59 400	59 800	78 000	79 800	85 800	81 400	82 000	84 800
Hydroélectricité	38 700	36 600	34 600	33 400	38 700	38 700	31 800	34 600
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	25,7	494	958	2 100	3 190	3 420
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	127 000	149 000	153 000	155 000	161 000	144 000	148 000	151 000
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	200	289	221	208	168	102	132	97
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,002	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,003	0,005	0,004	0,004	0,004	0,002	0,003	0,002
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	201	290	222	210	169	102	133	98
Énergie non utilisée (GW/h) ^{12,13}	13 870	12 400	13 600	17 500	1 580	22 600	16 200	16 800
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	80	79	53	109	65	63	62	40
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	230	320	240	240	170	120	150	110

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13-8 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Manitoba¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	517	978	326	451	403	179	74,9	104
Charbon	467	968	294	404	382	144	49,0	49,5
Gaz naturel	0,1	0,0	16,0	36,3	9,9	23,6	14,5	43,9
Autres combustibles ⁴	50,5	10,4	15,6	10,9	11,2	11,2	11,4	10,9
Autres émissions ⁵	0	0	8,7	11,5	10,6	10,8	11,7	12,2
Total⁶	517	978	334	462	414	190	87	116
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	399	894	462	501	439	209	101	121
Charbon	380	869	421	388	387	140	44,4	49,7
Gaz naturel	0,9	0	10,6	68,8	20,6	39,4	22,9	41,1
Autres combustibles	22,4	12,4	15,1	22,0	15,3	14,9	17,0	15,3
Vapeur issue de la chaleur résiduelle			0	0	0	0	0	0
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	19 800	31 500	36 400	33 500	34 600	33 500	33 300	34 200
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	53,4	325	412	365	343	747
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	20 200	32 400	37 000	34 300	35 400	34 100	33 700	35 100
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	25,3	30,0	9,0	13,4	11,6	5,51	2,54	3,28
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,0005	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,001	0,001	0,0002	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	25,6	30,2	9,1	13,5	11,7	5,56	2,57	3,32
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	3 510	3 890	1 880	2 320	4 750	4 750	4 610	0
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	5	4	4	4	3	3	5	5
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	31	34	10	15	14	6,6	3,1	3,5

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 1270006 et 1270007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document Production, transport et distribution d'électricité (PTDE), n° 57202XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 1270008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57202XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13–9 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Saskatchewan¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	11 100	14 700	15 200	15 200	15 200	16 300	16 100	15 500
Charbon	10 900	13 400	13 600	13 700	13 500	14 500	14 200	13 600
Gaz naturel	180	1 250	1 530	1 440	1 760	1 750	1 850	1 920
Autres combustibles ⁴	6,7	18,4	4,5	0,3	0,6	0,8	0,3	0,3
Autres émissions ⁵	0	0	17	21	23	29	30	29
Total⁶	11 100	14 700	15 200	15 200	15 200	16 300	16 100	15 500
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	9 660	14 100	14 800	15 000	16 200	16 700	15 100	14 900
Charbon	9 340	11 400	12 200	12 300	12 200	13 100	12 100	11 600
Gaz naturel	308	2 660	2 610	2 620	4 000	3 570	3 040	3 260
Autres combustibles	8,8	12,5	12,0	22,3	18,6	15,3	17,7	10,0
Vapeur issue de la chaleur résiduelle	0	0	0	322	630	360	628	685
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	4 210	3 050	4 570	4 390	4 030	2 960	3 870	4 640
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	91,9	579	574	579	507	608
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	13 900	17 100	19 500	20 300	21 500	20 600	20 100	20 800
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	792	851	774	744	704	787	794	739
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	798	858	780	750	709	793	800	745
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	1 980	1 890	1 420	1 960	3 320	2 830	1 350	1 110
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	2	2	1	3	1	1	1	1
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	930	960	840	830	840	920	860	790

Notes :

- Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
- Données préliminaires.
- Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
- Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
- Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
- Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
- Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
- Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
- La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
- Catégorie 221119 – SCIAN.
- Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
- Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
- Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
- Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
- Les valeurs d'intensité liées à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13-10 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour l'Alberta¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	39 400	49 200	51 500	51 900	52 200	48 400	48 600	47 700
Charbon	37 670	43 750	46 320	46 920	46 430	43 660	43 010	41 300
Gaz naturel	1 690	5 270	5 140	4 960	5 780	4 760	5 560	6 380
Autres combustibles ⁴	11,8	128	60,2	10,0	10,9	11,7	12,8	12,3
Autres émissions ⁵	0	0	10,3	7,8	8,0	5,0	5,5	12,4
Total⁶	39 400	49 200	51 500	51 900	52 200	48 400	48 600	47 700
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GW/h</i>								
Combustion	39 900	51 300	54 200	52 400	51 300	51 500	51 700	59 200
Charbon	37 300	40 700	42 200	43 700	41 700	41 000	41 000	46 300
Gaz naturel	2 510	10 200	11 600	8 340	9 280	9 970	10 200	12 500
Autres combustibles	21,6	443	424	345	364	548	501	494
Vapeur issue de la chaleur résiduelle			32,4	1 140	1 350	1 310	1 500	1 140
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	2 060	1 760	2 240	2 090	1 980	1 620	1 480	1 970
Autres sources renouvelables ⁹	0	88,9	837	763	942	1 340	1 630	2 220
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	41 900	53 200	57 300	56 400	55 600	55 800	56 400	64 600
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	933	918	893	914	933	862	856	734
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,02	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	939	924	899	920	939	868	862	739
Énergie non utilisée (GW/h) ^{12,13}	8 000	4 170	5 040	6 220	12 500	11 600	10 600	18 600
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	2	2	0	1	3	2	1	1
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	1 200	1 000	990	1 000	1 200	1 100	1 100	1 000

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13–11 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour la Colombie-Britannique¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	803	1 810	1 310	1 120	1 460	1 310	1 210	631
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	720	1 780	1 250	1 070	1 400	1 230	1 140	568
Autres combustibles ⁴	86,3	34,9	56,2	52,6	59,4	82,3	66,5	62,3
Autres émissions ⁵	0	0	4,6	4,8	4,6	5,7	6,0	6,4
Total⁶	803	1 810	1 320	1 130	1 470	1 320	1 210	640
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	1 390	3 930	3 820	3 160	3 390	3 020	3 050	1 860
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	1 310	3 350	3 140	2 160	2 370	2 030	1 850	914
Autres combustibles	79,4	585	689	1 000	1 020	993	1 210	942
Vapeur issue de la chaleur résiduelle			0	733	768	648	651	38,8
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	46 400	50 800	50 300	54 700	48 600	46 300	45 000	51 700
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	0	0	0	0	123	187
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	1 920	2 980	2 510
Total¹¹	47 800	54 700	54 100	58 600	52 800	51 900	51 800	56 300
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	16,5	32,7	24,0	18,9	27,4	25,1	23,1	11,1
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,004	0,008	0,006	0,005	0,007	0,006	0,006	0,003
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,001	0,001	0,0006	0,0005	0,0008	0,0008	0,0007	0,0004
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	16,8	33,1	24,3	19,2	27,8	25,4	23,4	11,3
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	2 320	2 480	2 340	unk ¹⁶	880	2 630	2 260	940
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ¹⁴	60	59	50	49	66	61	61	28
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁵	19	36	26	unk¹⁶	30	28	26	12

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57-202-XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (2005-2010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13-12 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	93,6	17,0	22,9	17,9	18,1	17,0	18,7	27,6
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres combustibles ⁴	93,6	17,0	22,9	17,9	18,1	17,0	18,7	27,6
Autres émissions ⁵	0	0	0	0	0	0	0	0
Total⁶	93,6	17,0	22,9	17,9	18,1	17,0	18,7	27,6
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	62,1	36,7	22,4	23,7	23,9	22,6	25,0	36,9
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres combustibles	62,1	36,7	22,4	23,7	23,9	22,6	25,0	36,9
Vapeur issue de la chaleur résiduelle			0	0	0	0	0	0
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	423	261	320	331	348	379	380	388
Autres sources renouvelables ⁹	0	0,4	0,9	0,4	0,4	0,2	0,1	0,4
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	485	298	344	355	373	402	405	425
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	184	54,4	63,5	48,1	46,5	40,4	44,0	62,0
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,01	0,00	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	193	57,0	66,5	50,3	48,7	42,3	46,1	64,9
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	33,0	23,8	44,8	30,6	29,0	29,2	32,6	50,8
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ^{14, 15}	0	0	0	0	0	0	0	0
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	210	62	77	55	53	46	50	74

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57202XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (20052010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Un zéro peut signifier que la valeur était trop petite pour être affichée.
16. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Tableau A13–13 Données sur la production d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre pour les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut¹

	1990	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011 ²
Émissions de gaz à effet de serre³								
<i>kt d'équivalent CO₂</i>								
Combustion	161	95,2	217	193	202	193	191	141
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	0	27,5	40,9	21,8	19,6	19,6	17,1
Autres combustibles ⁴	161	95,2	189	152	180	174	171	124
Autres émissions ⁵	0	0	5	6	8	0	0	0
Total⁶	161	95,2	222	199	210	193	191	141
Production d'électricité^{7,8}								
<i>GWh</i>								
Combustion	227	195	219	232	269	251	247	181
Charbon	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaz naturel	0	15,8	23,3	42,7	29,3	27,5	27,5	23,7
Autres combustibles	227	179	196	189	240	223	220	157
Vapeur issue de la chaleur résiduelle			0	0	0	0	0	0
Nucléaire	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydroélectricité	251	299	259	250	247	254	254	260
Autres sources renouvelables ⁹	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres activités de production d'électricité ¹⁰	0	0	0	0	0	0	0	0
Total¹¹	478	494	478	482	516	504	501	442
Intensité des gaz à effet de serre								
<i>g GES/kWh – électricité produite</i>								
Intensité CO ₂ (g CO ₂ / kWh)	324	184	445	398	391	367	364	306
Intensité CH ₄ (g CH ₄ / kWh)	0,02	0,01	0,030	0,032	0,025	0,024	0,024	0,021
Intensité N ₂ O (g N ₂ O/ kWh)	0,05	0,03	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
Intensité liée à la production (g d'éq. CO₂/kWh)¹¹	337	193	463	413	407	383	380	319
Énergie non utilisée (GWh) ^{12,13}	21,6	23,3	26,1	25,6	20,3	16,0	18,2	27,0
Émissions de SF ₆ liées au transport (kt d'éq. CO ₂) ^{14, 15}	0	0	0	0	0	0	0	0
Intensité liée à la consommation (g d'éq. CO₂/kWh)¹⁶	350	200	490	440	420	400	390	340

Notes :

1. Les données présentées ici comprennent les émissions, l'électricité produite et l'intensité des émissions de GES pour les installations classées sous le code SCIAN 2211.
2. Données préliminaires.
3. Données tirées du *Bulletin sur la disponibilité et l'écoulement d'énergie au Canada*, n° 57-003-XIB au catalogue, Statistique Canada.
4. Comprend les émissions de GES résultant de la combustion de produits pétroliers raffinés (mazout léger, mazout lourd et carburant diesel), du coke du pétrole, du gaz de raffinerie et d'autres combustibles qui ne sont pas faciles à classer.
5. Les émissions de GES résultant de la combustion sur place de combustibles, qui n'est pas directement liée à la production d'électricité.
6. Les émissions attribuables à l'inondation des terres pour la construction de barrages hydroélectriques ne sont pas incluses.
7. Données tirées des tableaux CANSIM 127-0006 et 127-0007 (pour 2005-2011).
8. Données tirées du document *Production, transport et distribution d'électricité* (PTDE), n° 57202XIB au catalogue, Statistique Canada (pour 1990-2004).
9. La catégorie Autres sources renouvelables comprend la production d'électricité de source éolienne, marémotrice et solaire.
10. Catégorie 221119 – SCIAN.
11. Les chiffres ayant été arrondis, la somme des totaux peut ne pas correspondre au total global.
12. Adapté à partir du tableau CANSIM 127-0008 de Statistique Canada (20052010) ou n° 57-202-XIB au catalogue (1990-2004).
13. Comprend les pertes dans les lignes de transport, les différences de lecture et les autres pertes.
14. Émissions attribuables à l'équipement électrique de la catégorie 2.F.viii du CUPR (Production et consommation d'halocarbures et de SF₆).
15. Un zéro peut signifier que la valeur était trop petite pour être affichée.
16. Les valeurs d'intensité liée à la consommation sont arrondies et tiennent compte de l'énergie non utilisée et des émissions de SF₆ liées au transport.

Références

Annexe 13, Sommaire et tableaux sur l'intensité des émissions du secteur de l'électricité

Statistique Canada. Production, transport et distribution d'électricité (publication annuelle), n° 57-202-XIB au catalogue.

Statistique Canada. Bulletin sur la disponibilité et écoulement d'énergie au Canada (publication annuelle), n° 57-003-XIB au catalogue.

Statistique Canada. Sans date. Tableau 127-0006 : Production d'électricité des combustibles, centrales thermiques des services d'électricité, annuel, CANSIM 2005-2011 (consulté en janvier 2013).

Statistique Canada. Sans date. Tableau 127-0007 : Production de l'énergie électrique, selon la classe de producteur d'électricité, annuel (mégawatt heure), CANSIM 2005-2011 (consulté en janvier 2013).

Statistique Canada. Sans date. Tableau 127-0008 : Disponibilité et écoulement de l'énergie électrique, services d'électricité et industrie, annuel, CANSIM 2005-2011 (consulté en janvier 2013).

